PeakTech®

EXpT

SISTEMAS DE ENSINO E PESQUISA PARA LABORATORIO, Lda













VER CONDIÇÕES DE VENDA NA PRIMEIRA PÁGINA

www.peaktech.eu

2016/2017

Prüf- und Messtechnik / Instruments

SISTEMAS DE ENSINO E PESQUISA PARA LABORATORIO, Lda

CONDIÇÕES DE VENDA

Agradecemos que nos faça sempre que possível uma consulta de preços através do Email info@expt.pt e mencionando o equipamento pretendido (referência do equipamento e quantidade).

COMO ENCOMENDAR:

Nota: Apenas aceitamos encomendas por escrito.

- Email ao cuidado de Rafael López info@expt.pt

Mencione na sua encomenda o seguinte:

- Número da nossa proposta ou descrimine o equipamento mencionado a referência do produto
- Dados para faturação com nome e endereço completo e NIF (obrigatório)
- Local de entrega.
- Nome e telefone de contacto do local de entrega

PREÇOS E PRAZO DE ENTREGA:

- Os preços indicados neste ficheiro não incluem IVA de 23% e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- Normalmente não fazemos stock deste equipamento, agradecemos que nos contacte mencionado o equipamento que pretende para informações do prazo de entrega que pode variar.
- Mais informações através do Email info@expt.pt

CONDIÇÕES DE VENDA PARA PARTICULARES:

- Local de entrega: vossas instalações com portes a debitar de 15,00€ + IVA.
- Encomendas inferiores a 100 euros impostos não incluídos, ficam a seu cargo despesas administrativas 30,00€ + IVA.
- Pagamento: antecipado no exato momento do pedido

CONDIÇÕES DE VENDA PARA INSTITUIÇÕES DE ENSINO (públicas ou privadas)

- Local de entrega:
    - Vossas instalações. Ficando os portes a cargo da EXPT para encomendas superiores a 300 euros impostos não incluídos.
    - Vossas instalações. No caso de encomendas inferiores a 300 euros impostos não incluídos, ficam a seu cargo os portes de 15,00€ + IVA
- Encomendas inferiores a 100 euros impostos não incluídos, ficam a seu cargo despesas administrativas 30,00€ + IVA.
- Pagamento: a 60 dias a contar da data da fatura

Sehr geehrte Kundin,
Sehr geehrter Kunde,

willkommen in der Welt der Messgeräte der PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH! Wir freuen uns Ihnen den neuen Produkt-Katalog 2016/2017 vorstellen zu können!

Mit großen Enthusiasmus und viel Energie haben wir die letzten beiden Jahre genutzt, um unser Angebot an Messgeräten und Zubehör sinnvoll auszuweiten und zu ergänzen. Heute können wir stolz verkünden, dass der vorliegende Katalog über 60 neue PeakTech Produkte enthält.

An dieser Stelle möchten wir uns ausdrücklich bei allen Kunden und Interessenten bedanken. Ihr Feedback und Ihre Anforderungen sind oft die Geburtsstunde für ein neues Produkt oder Produktanpassungen. In diesem Sinne werden wir auch in Zukunft weiter für Sie tätig sein.

Neue Produkte und hohe Verfügbarkeit brauchen Platz! Um diesen Anspruch weiterhin optimal zu erfüllen sind wir innerhalb unseres heutigen Gewerbegebietes umgezogen. Wir haben unsere Lager- und Versandkapazitäten erweitert und die logistischen Voraussetzungen für die Zukunft geschaffen.

Wir freuen uns auf Ihr Interesse und Ihre Fragen. Viel Spass mit dem neuen PeakTech Katalog 2016/2017!

Ihr PeakTech Team

Dear ladies and gentlemen,
Dear customer,

Welcome to the world of measurement instruments from the PeakTech Company! We are pleased to introduce the new 2016/2017 product catalog!

With great enthusiasm and much energy we used the last two years in order to broaden our offerings and supplement in useful measuring instruments and accessories. Today, we can proudly announce that the present catalog contains more than 60 new PeakTech products.

At this point we would like to thank all customers and prospects. Your feedback and technical requests are often the birth of a new product or product adjustments. In this sense, we will continue our work for you in the future.

New products and a high availability need space! To meet this demand perfectly, we moved the company headquarters within our present commercial site. We have widely expanded our warehouse and shipping capacities and so improved the fulfillment of all logistical requirements of the future.

We look forward to your interest and your questions. Have fun with the new PeakTech catalog 2016/2017!

Your PeakTech Team









Unsere Services



Nahezu 100-prozentige Lieferfähigkeit

Unsere Produkte werden ausschlßl. aus eigenem Lagerbestand geliefert. Deshalb bieten wir kurzfristige Lieferungen innerhalb von 48 Std. mit unseren Speditionspartnern.

Beratung

Nehmen Sie Kontakt zu uns auf und schildern Sie uns Ihr Messtechnikproblem, Ihren Anwendungsfall oder Versuchsaufbau. Wir beraten Sie gerne und Sie erhalten eine individuelle und unverbindl. Produktempfehlung. Wir sind von 08 Uhr bis 17 Uhr für Sie erreichbar.

PeakTech Produkte

Alle lagervorrätigen Produkte sind auf unserer Internetseite www.peaktech.de/produkte detailliert beschrieben. Als zusätzliche Informationen können Sie aktuelle Bedienungsanleitungen und weitere Produktbilder runterladen.

Individual Produkte

Wir beschaffen auch Messgeräte ausserhalb unseres Sortimentes. Lassen Sie uns Ihre Geräteanforderung oder den Messaufbau zukommen, wir kümmern uns um die Lösung und Beschaffung, gerne auch als OEM Auftrag.

Kalibrierung

Wir empfehlen Ihnen einen Kalibrierzyklus von einem Jahr. Wünschen Sie eine Rekalibrierung Ihrer PeakTech Produkte wickeln wir mit unserem Kooperationspartner MeßTechnik-Nord GmbH die Kalibrierung für Sie ab.

Reparatur

Wir verfügen in unserer E-Werkstatt über das notwendige Equipment und geschultes Personal, um nahezu alle unsere Produkte zu reparieren oder aufzurüsten (Updates etc.). Auch nach der Garantiezeit prüfen und reparieren wir Ihre Geräte. Ist eine Reparatur möglich, erhalten Sie von uns ein Angebot über über den Reparatur- und Ersatzteilaufwand.

Garantie

Wir geben eine Garantie von 3 Jahren auf alle unsere Produkte.

Our Services



Nearly 100 percent supply availability

We ship our products exclusively from own stock. For this reason, we and our forwarding partners offer short-term delivery within 48 hours.

Consulting

Contact us and tell us about your metrology problem, your application or test set-up. We are glad to advise you and recommend a product that suits your needs without obligation. You can reach us from 8:00 AM to 5:00 PM.

PeakTech Products

All products in stock are described in detail on our website www.peaktech.de/produkte. For additional information, you can download the latest Operating Instructions and product pictures.

Custom Products

We also procure measuring devices not contained in our product range. Provide us your requirements or measuring setup, and we will find a solution and procure the devices, also as OEM order.

Calibration

We recommend calibrating devices once a year. You wish to have your PeakTech products recalibrated? We take care of this for you with our co-operation partner MeßTechnik-Nord GmbH.

Repairs

In our electronics workshop, we have the necessary equipment and trained staff to repair or upgrade nearly all of our products (updates etc.). Even after ending of the warranty period we will check and repair your devices. If a repair is possible, you will receive an offer on the repair and replacement costs.

Warranty

We offer a 3-year warranty for all of our products.

Unsere Kontaktdaten:

Bitte besuchen Sie uns Online:
www.peaktech.de

Ihre Mailanfrage an:
vertrieb@peaktech.de

Ihre Technik- und Spezifikationsanfrage an:
service@peaktech.de

Rufen Sie uns an:
+49 (0) 4102 / 423 -43 oder -44

Faxen Sie uns:
+49 (0) 4102 / 434 16

Unsere Adresse:
Gerstenstieg 4 - 22926 Ahrensburg / Deutschland

Our contact data:

Please visit us Online:
www.peaktech.de

Your Inquiries to:
vertrieb@peaktech.de

Your technical- and specification requests to:
service@peaktech.de

Please call us:
+49 (0) 4102 / 423 -43 oder -44

Please send your fax to:
+49 (0) 4102 / 434 16

Our address:
Gerstenstieg 4 - 22926 Ahrensburg / Germany



Neue Produkte/ New products

- Wärmebildkamera / Thermal Imaging Camera
- Schichtdickenmessgerät / Coating Thickness Meter
- DC-Elektronische Lasten / DC Electronic Loads
- PH-Messgeräte / PH-Meters
- Öl-Tester / Oil-Tester
- Datenlogger / Datalogger

10-13



n-in-1 Multifunktions-Messgerät / n-in-1 Multifunction Device

- N-in-1 Multifunktions-Oszilloskop / N-in-1 Multifunction Oscilloscope

14-15



Oszilloskope / Oscilloscopes

- PC Oszilloskope / PC Oscilloscopes
- Touchscreen Oszilloskope / Oscilloscopes
- Hand-DMM Oszilloskope / Oscilloscopes
- Mixed Signal Oszilloskope / Oscilloscopes
- Digital Speicheroszilloskope / Digital Storage Oscilloscopes
- Logik-Analysator / Logic Analyzer

16-37



Spektrum Analysatoren / Spectrum Analyzers

- Digital Spektrum Analysatoren / Digital Spectrum Analyzers

38-39



Signalgeneratoren & Frequenzzähler / Waveform Generators & Frequency Counters

- DDS Funktionsgeneratoren / DDS Function Generators
- Arbiträr Wellenformgenerator / Arbitrary Waveform Generator
- AM/FM Signalgenerator / AM/FM Waveform Generator
- Frequenzzähler / Frequency Counter

40-52

Stromversorgungen / Power Sources



- DC-Linear Netzgeräte / DC-Linear Power Supplies
- DC-Schaltnetzteile / DC-Switching Mode Power Supplies
- Programmierbare Labornetzgeräte / Programmable Laboratory Power Supplies
- AC/DC Labornetzgeräte / AC/DC Laboratory Power Supplies
- (Regel-) Trenntransformatoren / (Adjustable-) Isolating Transformers

53-84

Elektronische Lasten / Electronic Loads



- DC-Elektronische Lasten / DC Electronic Loads

85

Vielfachmessgeräte / Multimeters



- Digitale Handmultimeter / Digital Handheld Multimeter
- Tischmultimeter / Bench-Type Multimeter
- Stiftmultimeter / Pen-Type Multimeter
- Analoge Handmultimeter / Analog Handheld Multimeter
- Stromzangenadapter / Current Clamp Adapters

86-117

Zangenmessgeräte / Clamp Meters



- Digitale Stromzangenmessgeräte mit DMM / Digital Current Clamp Meters with DMM
- Kriechstrom Messgeräte / Leak-Current Clamp Meters
- Echteffektiv Stromzangenmessgeräte / TrueRMS Clamp Meters
- Leistungszangenmessgerät / Power Clamp Meter

118-128

Isolationsmessgeräte / Insulation Meters



- Digitale Isolationsmessgeräte / Digital Insulation Meters
- Analoge Isolationsmessgeräte / Analog Insulation Meters
- Hochspannungs-Isolationsmessgeräte / High Voltage-Insulation Meters
- Isolationsmessgeräte mit DMM / Insulation Meters with DMM

129-134



Erdungsmessgeräte & Ohmmeter / Ground Resistance Meters & Ohm Meters

- Erdungsmessgeräte / Ground Resistance Meters
- Digitale Milliohm Messgeräte / Digital Milliohm Meters
- Widerstands-Messgeräte / Resistance Meters

135-138



VDE Tester / Safety Tester

- VDE 0701/0702 Prüfgerät / Safety Tester
- VDE 0701/0702 / IEC 62353 Prüfgerät / Safety Tester

139



LCR-Messgeräte / LCR-Tester

- Induktivitäts Messgeräte / Inductance Meters
- Kapazitäts-Messgeräte / Capacitance Meters
- USB-LCR Messgeräte / USB-LCR Meters
- LCR Messgeräte mit DMM / LCR Meters with DMM
- LCR/ESR Messgeräte / LCR/ESR Meters

140-145



Installationstester & Spannungsprüfer / Installation Safety Tester & Voltage Tester

- Installationstester / Installation Safety Tester
- Leitungssuchgeräte / Cable Detectors
- AC/DC Zweipol Spannungsprüfer / AC/DC Two Pole Voltage Testers
- Berührungsloser Spannungsprüfer / Non-Contact Voltage Finder
- Magnetfeldprüfer / Magnetic Field Detector

146-150



Leistungsanalyse / Power Analysis

- 3-Phasen Leistungsstromzange / 3-Phase Power Clamp Meter
- 3-Phasen Leistungsanalysator / 3-Phase Power Analyzer
- Energiekostenmessgerät / Energy Meter
- Funk-Energiekostenmessgerät / Wireless Energy Meter
- 3-Phasen Drehrichtungsanzeiger / 3-Phase Rotary Field Indicator

151-158

Datenlogger / Data Loggers



- Temperaturdatenlogger / Temperature Data Logger
- Luftfeuchtigkeits-Datenlogger / Humidity Datalogger
- Typ-K Datenlogger / K-Type Datalogger
- DC Spannungs-Datenlogger / DC Voltage Datalogger

159-161

Testgeräte für Lehrzwecke / Educational Instruments



- Widerstandsdekaden / Resistance Decade Box
- Induktivitätsdekaden / Inductance Decade Box
- Kapazitätsdekaden / Capacitance Decade Box
- Analog Messgeräte / Analog Instruments

162-167

Temperaturmessgeräte / Thermometers



- Digital-Thermometer / Digital Thermometers
- Infrarot Thermometer / Infrared Thermometers
- IR & Typ-K Thermometer / IR & K-Type Thermometers
- IR Differenz Thermometer / IR Difference Thermometers
- 5 in 1 Umwelt-Videomessgeräte / 5 in 1 Environment Video Meters
- Typ-K Temperaturfühler / K-Type Temperature Probes

168-178

Umweltmesstechnik / Environmental Measurement



- Vielfach-Umweltmessgeräte / Multi Environment Meters
- Salzmessgerät / Salt Meter
- Reinstwassermessgerät / Pure Water Tester
- Lichtstärkenmessgeräte / Lux Meters
- Druckmessgeräte / Pressure Meters
- Luftgeschwindigkeitsmessgeräte / Anemometers
- Luftfeuchtemessgeräte / Humidity Meters
- Schallpegelmessgeräte / Sound Level Meters
- UVA-UVB Messgerät / UVA-UVB Meter

179-197

Drehzahlmessgeräte / Tachometers



- Optischer Drehzahlmesser / Optical Tachometer
- Optischer & Kontakt Drehzahlmesser / Optical & Contact Tachometer

198-199



Wärmebildkamera & Endoskopkamera / Thermal Imaging Camera / Video Borescope

- Wärmebildkamera / Thermal Imaging Camera
- Video Endoskopkamera / Video Borescope

200-201



Entfernungs- und Materialstärkenmessgeräte / Distance- and Material Thickness Gauges

- Laser-Entfernungsmessgeräte / Laser Distance Meters
- Ultraschall-Materialstärkenmessgerät / Ultrasonic Thickness Meter
- Schichtdickenmessgerät / Coating Thickness Meter

202-204



Öltester & PH-Tester / Oil-Tester & PH Meter

- Öltester / Oil-Tester
- PH-Messgeräte / PH Meters

205-207



DVB-Signalpegelmessgeräte / DVB-Signal Level Meters

- DVB-S Satellitenpegelmessgeräte / DVB-S Satellite Level Meters
- DVB-C/S/T Pegelmessgerät / DVB-C/S/T Level Meter

208-211



Einbau Messinstrumente / Voltmeter Modules

- Digitale LCD Voltmeter Module / Digital LCD Voltmeter Modules

212

Netzwerktester / Network Tester



- LAN- Tester mit DMM / LAN Tester with DMM

213

Messgeräte Sets / Measurement Device Sets



- Messgeräte Sets im Tragekoffer / Measurement Devices Set in Carrying Case

214-218

Stative / Tripods



- Stative für Messgeräte und Kameras / Tripods for Devices and Cameras

219

Messzubehör / Measurement Accessories



- Messleitungen / Test Leads
- Krokoklemmen / Alligator Clips
- Abgreifklemmen / Tapping Clamps
- Tragetaschen / Carrying Cases
- Tragekoffer / Hard Carrying Cases

220-226

Schmelzsicherungen / Safety Fuses



- Ersatzsicherungen für Messgeräte / Safety Fuses for Devices

227



PeakTech® 5220

Schichtdickenmessgerät /
Coating Thickness Meter

Seite / Page: 202



PeakTech® 5225

Ultraschall-Materialstärken-
messgerät/
Ultrasonic Thickness Meter

Seite / Page: 203

PeakTech® 5310

PH-Messgerät mit großer Digital-
anzeige /
PH-Meter with Digital Display

Seite / Page: 207



PeakTech® 5305

Wasserfestes PH-Messgerät/
Waterproof PH-Meter

Seite / Page: 206





PeakTech® 6180

Programmierbares Linear-
Netzgerät/
Programmable Linear Power
Supply

Seite / Page: 68-69



PeakTech® 1895

Programmierbares
Schaltnetzteil/
Programmable Switching
Mode Power Supply

Seite / Page: 78-79

PeakTech® 5500

Öltester / Oil Tester

Seite / Page: 205



PeakTech® 2275 / 2280

DC-Elektronische Lasten mit PC-Schnittstelle /
DC-Electronic Loads

Seite / Page: 85



PeakTech® 5185
PeakTech® 5186
PeakTech® 5187

Datenlogger / Data Logger

Seite / Page: 161



PeakTech® 3441

4 5/6-stelliges Digital-Multimeter /
4 5/6-digit Digital-Multimeter

Seite / Page: 112



PeakTech® 1360

n-in-1-Multifunktionsmessgerät mit Oszilloskop, Funktionsgenerator, Frequenzzähler und Multimeter /
n-in-1 Multifunction Device with Oscilloscope, Waveform Generator, Frequency Counter and Multimeter

Seite / Page: 14-15



PeakTech® 7850
PeakTech® 7851

Stative für Messgeräte /
Tripods for Devices

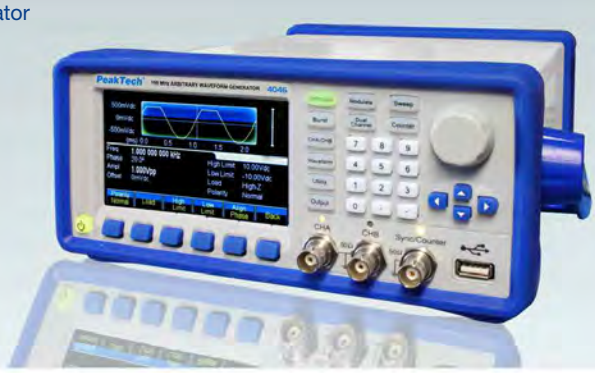
Seite / Page: 219



PeakTech® 4046

160 MHz Arbiträr-Funktionsgenerator /
160 MHz Arbitrary-Waveform Generator

Seite / Page: 48-49



PeakTech® 5600

Video-Endoskopkamera mit 100 cm flexiblem Schwanenhals und Foto/Videoaufnahmefunktion/
Video-Borescope with 100 cm flexible gooseneck and Photo/Video recording function

Seite / Page: 200



PeakTech® 2801
PeakTech® 2802

Laser-Entfernungsmessgeräte mit Flächen- und Volumenberechnung /
Laser Distance Meters with area and volume calculation



Seite / Page: 204

PeakTech® DMM Tool

PC-Software für PeakTech Digital-Multimeter /
PC-Software für PeakTech Digital-Multimeters



Seite / Page: 87

PeakTech® 9021
PeakTech® 9022

Digitale Satellitenpegelmessgeräte für DVB-S und DVB-S2 Anlagen /
Digital SAT-Level Meter for DVB-S and DVB-S2 Systems



Seite / Page: 210-211

PeakTech® 3295
PeakTech® 3296

Analog Messgeräte für den Ausbildungsbereich
AC/DC Voltmeter und Amperemeter/
Analog Instruments for the educational use
AC/DC Voltmeter and Amperemeter

Seite / Page: 166



PeakTech® 6300

Symmetrisches Labornetzgerät
+/- 0 - 15 V DC / 1.5 A /
Symmetrical DC Power Supply
+/- 0 - 15 V DC / 1.5 A

Seite / Page: 63



PeakTech® 1665
PeakTech® 1670

Stromzangenmessgeräte mit DMM
und Bluetooth-Schnittstelle /
Current Clamp Meters with DMM
and Bluetooth-Interface

Seite / Page: 122-123



PeakTech® 3201
PeakTech® 3202
PeakTech® 3203
PeakTech® 3204

Analog-Messgeräte /
Analog-Meters

Seite / Page: 162-163



NEW

PeakTech® 1360



100 MHz Bandwidth | 1 GSa/s | Dual Channel | TFT Display | Arbitrary
DMM Multimeter Function | Frequency Counter | VGA | LAN | USB

Dieses neu entwickelte und innovative Digital-Speicher-Oszilloskop verfügt über modernste Technik und Leistungsdaten, sowie Multifunktionalität bei unterschiedlichen Anwendergruppen aus dem Elektronik-Service-, Entwicklungs- oder Industriesektor.

Das Gerät überzeugt durch eine saubere und schnelle Wellenformdarstellung dank seiner verwendeten 12-bit Technologie und kann durch seine schnelle Wellenform Update-Rate und genaue Erfassung auch kleinste Fehler und Schwankungen präzise darstellen.

Hervorzuheben ist auch die Platzsparende Bauform bei nur 9 cm Bautiefe des Gerätes und die intuitive Bedienbarkeit bei gleichzeitig hervorragender Bilddarstellung auf der hochauflösenden Touchscreen TFT-Anzeige.

Neben dem 2-Kanal Oszilloskop ist ein vollwertiges Digitalmultimeter mit Spannungs-, Strom-, Widerstands- und Kapazitätsmessbereich im Gerät integriert. Zusätzlich können Arbiträr-Wellenformen über einen integrierten 25 MHz Wellenformgenerator ausgegeben werden.

Desweiteren verfügt dieses Gerät über eine LAN-Schnittstelle zur Einbindung in Netzwerke und eine USB-Schnittstelle zur direkten Datenübertragung auf den Anwender-PC. Messdaten können auch direkt auf einen USB-Datenträger oder in den internen Speicher mit menügesteuertem Dateimanager gespeichert werden. Über den VGA-Anschluss lassen sich externe Monitore anschließen um die Anzeige vergrößert darzustellen.

Über Wireless LAN kann das Gerät entweder in das bestehende Netzwerk integriert werden oder das Oszilloskop erzeugt ein eigenes Netzwerk, welches mit Ihrem Android Gerät gefunden und Verbunden werden kann. Über das Smartphone oder Tablet kann dann das Oszilloskop und die Generatorfunktion in Echtzeit abgefragt werden.

- 20 cm (8“) TFT-Touchscreen Anzeige mit 800 x 600 Pixel
- 100 MHz Bandbreite bei Oszilloskopfunktion
- Vertikale Auflösung 12-bits
- Windows Software und Android App
- Dateimanager für internen und externen Speicher
- Speicherlänge von 40 Mio. Punkten
- Wellenform Erfassungsrate von 75.000 Wfms/s
- Autoset und Autoscale Funktion
- Automatische Messmodi und FFT-Funktion
- 3 3/4 stelliges Digitalmultimeter
- 1-Kanal 25MHz Arbiträr-Wellenformgenerator
- USB, W-LAN, LAN und VGA Schnittstellen
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/Vista/7/8/10, BNC-Kabel, Bedienungsanleitung auf CD

This newly developed and innovative digital storage oscilloscope offers cutting-edge technology and performance, and multi-functionality for different user groups from the electronics- service, development or industrial sector.

The unit benefits from a clean and fast waveform display thanks to its used 12-bit technology which can be represented by its fast waveform update rate and accurate detection of even the smallest error and variations in waveform display.

Also the slim case design at only 9 cm overall depth of the device and the intuitive operability while delivering excellent image display on the high-resolution Touchscreen TFT-display should be highlighted.

In addition to the 2-channel oscilloscope a full digital multimeter with voltage, current, resistance and capacitance measuring range is integrated in the device. Additionally arbitrary waveforms can be outputted with the integrated 25MHz waveform generator.

Furthermore, this device has a LAN interface for integration into networks and a USB interface for direct data transfer to the user's PC. Measurement data can also be saved directly to a USB storage device or to the internal memory with menu-controlled file manager. You can also connect an external video monitor or display over the integrated VGA port, so the display size can be increased for a better visibility.

About wireless LAN, the device can either be integrated into the existing network or the oscilloscope creates a private network that your Android device found and can be Connected. can be queried in real time over the phone or tablet then the oscilloscope and the generator function.

- *20 cm (8 ") TFT Touchscreen display with 800x600 pixels*
- *100 MHz bandwidth oscilloscope*
- *Vertical resolution 12-bits*
- *Windows Software and Android App*
- *File Manager for internal and external storage*
- *Memory length of 40 million points*
- *Waveform capture rate of 75,000 Wfms/s*
- *Autoset and Auto Scale function*
- *Automatic measurement modes and FFT function*
- *3 3/4 digit digital multimeter*
- *1-channel 25MHz arbitrary waveform generator*
- *USB, W-LAN, LAN and VGA interfaces*
- *Accessories: Power cable, USB interface cable, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC cable, Manual on CD*

▶ SPECIFICATIONS	
Bandbreite / Bandwidth	100 MHz
Anzeige / Display	20 cm (8“) Touchscreen TFT mit / with 65536 Farben / Colors
Auflösung / Resolution	800 x 600 Pixel
Kanäle / Channel	2 CH
Oszilloskop / Oscilloscope	
Sampling Rate / Sample Rate	1GS/s
Vertikale Auflösung / Vertical Resolution	12 bits
Aufnahmelänge / Record length	40 M
Wiederholrate / Waveform Refresh Rate	75,000 wfms/s
Horizontale Skala / Horizontal Scale	2 ns/div - 1000 s/div, step by 1 - 2 - 5
Anstiegszeit / Rise Time	≤ 3.5ns
Eingangsimpedanz / Input Impedance	1 MΩ ± 2%, in parallel with 15 pF ± 5 pF; 50 Ω ± 2%
Kanalisolierung / Channel Isolation	50 Hz : 100 : 1, 10 MHz : 40 : 1
Max. Eingangsspannung / Max Input Voltage	1 MΩ ≤ 300 Vrms; 50 Ω ≤ 5 Vrms
DC Genauigkeit / DC Accuracy	average ≥16 ： ± (3% reading + 0.05 div) for △V
Eingangskopplung / Input Coupling	DC, AC, and GND
Vertikale Empfindlichkeit / Vertical Sensitivity	1 mV/div - 10 V/div (at input)
Triggerart / Trigger Type	Edge, Video, Pulse, Slope, Runt, Windows, Timeout, Nth Edge, Logic
Trigger Modus / Trigger Mode	Auto, Normal und/and Single
Automatic Measurement	Vpp, Vavg, Vrms, Freq, Period, Week RMS, Cursor RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Overshoot, Phase, Preshoot, Rise Time, Fall Time, +Width, -Width, +Duty, -Duty, Duty Cycle, Delay A→B ↑, Delay A→B ↓, +Pulse Count, -Pulse Count, Rise Edge Count, Fall Edge Count
Mathematikfunktion / Math function	＋, －, ×, ÷, FFT
Wellenformspeicher / Waveform Storage	100 waveforms
Digital-Multimeter	
Anzeige / Display	3 ¾ digits (max 4000 count)
Kapazität / Capacitance	51.2 nF - 100 uF: ±(3% ± 3 digits)
Spannung / Voltage	VDC: 400 mV, 4 V, 400 V: ±(1 ± 1 digit); max input: DC 1000 V VAC: 4V, 40V, 400V: ±(1 ± 3 digits); frequency: 40Hz - 400Hz; max input: AC 750V (virtual value)
Strom / Current	DC: 40mA, 400mA: ±(1.5% ± 1 digit); 10A: ±(3% ± 3 digits) AC: 40mA: ±(1.5% ± 3 digits), 400mA: ±(2% ± 1 digit), 10A: ±(3% ± 3 digits)
Widerstand / Resistance	400 Ω: ± (1% ± 3 digits),4 kΩ - 40 MΩ: ± (1% ± 1 digit)
Arbiträr-Wellenformgenerator / Arbitrary Waveform Generator	
Max. Frequenz / Max. Frequency	25 MHz
Sampling Rate / Sample Rate	125 MS/s
Kanäle / Channels	1 CH
Vertikale Auflösung / Vertical Resolution	14 bits
Amplitudenhöhe / Amplitude Range	10 mVpp - 6 Vpp
Wellenformlänge / Waveform Length	8 K
Standard Wellenformen / Standard Waveform	Sine, Square, Pulse, Ramp
Arbiträr Wellenformen / Arbitrary Waveform	Exponential Rise, Exponential Fall, Sin(x)/x, Step Wave, Noise, and others, total 46 built-in waveforms, and user-defined arbitrary waveform
Allgemeine Spezifikationen / General specifications	
Schnittstellen / Interfaces	USB host, USB device, W-LAN, LAN, VGA
Betriebsspannung / Operation voltage	100 V - 240 V AC, 50/60 Hz, CAT II
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	340 x 177 x 90 mm
Gewicht / Weight	ca. 2,6 kg



SPECIFICATIONS	P 1280	P 1285	P 1290	P 1325	P 1330
Bandbreite / Bandwidth	60 MHz	100 MHz	25 MHz	60 MHz	100 MHz
Abtastrate pro Kanal / Sample rate per channel	250 MSa/s	500 MSa/s	100 MSa/s	500 MSa/s	1 GSa/s
Kanäle / CH	2 Kanäle / CH	2 Kanäle / CH	2 Kanäle / CH	4 Kanäle / CH	4 Kanäle / CH
Anzeige / Display	☐	☐	☐	☐	☐
Auflösung / Resolution	☐	☐	☐	☐	☐
Eingang / Input					
Eingangskopplung / Input coupling	DC, AC, GND	DC, AC, GND	DC, AC, GND	DC, AC, GND	DC, AC, GND
Eingangsimpedanz / Input impedance	1 MΩ +/- 2 % / 10 pF +/- 5 pF				
Max. Eingangsspannung / Input voltage	40 V (DC + AC PK-PK)	40 V (DC + AC PK-PK)	400 V DC oder ACss/pp	40 V (DC + AC PK-PK)	40 V (DC + AC PK-PK)
Multi Eingang / Multi input	Sync. in/out, Pass/Fail, Ext. Trigger				
Vertikal / Vertical					
Vertikale Empfindlichkeit / Vertical sensitivity	2 mV - 50 V / Skt. / Div.	2 mV - 50 V / Skt. / Div.	2 mV - 50 V / Skt. / Div.	2 mV - 5 V / Skt. / Div.	2 mV - 5 V / Skt. / Div.
DC Genauigkeit / Accuracy	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %
Eingangskopplung / Input coupling	DC, AC, GND	DC, AC, GND	DC, AC, GND		DC, AC, GND
Anstiegszeit / Rising time	< 5,8 ns	< 3,5 ns	< 14 ns	< 5,8 ns	< 3,5 ns
Horizontal					
Zeitbasis / Time base range	5 ns / Skt. / Div. - 100 s / Skt. / Div.	5 ns / Skt. / Div. - 100 s / Skt. / Div.	2 ns / Skt. / Div. - 100 s / Skt. / Div.	5 ns / Skt. / Div. - 100 s / Skt. / Div.	2 ns / Skt. / Div. - 100 s / Skt. / Div.
Sampling-Bereich / Sampling range	0,5 Sa/s ~ 500 MSa/s	0,5 Sa/s ~ 1 GSa/s	0,5 Sa/s ~ 200 MSa/s	0,5 Sa/s ~ 1 GSa/s	0,5 Sa/s ~ 1 GSa/s
Genauigkeit / Accuracy	100 ppm x reading + 0.6 ns				
Trigger					
Trigger Art / Trigger type	Alternate / Edge / Video / Pulse / Slope				
Trigger-Modus / Trigger mode (Edge)	Single, Normal, Auto				
Trigger-Erfassung / Trigger Acquisation	Single, Peak detect, Average				
Messmodus					
Autom. Messung / Measurement	Vpp, Vavg, Vrms, Freq, Period, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Overshoot, Preshoot, Rise time, Fall time, Delay A→B (rising), Delay A→B (falling), + Width, - Width, +Duty, -Duty				
Math. Funktion / Function	+, -, *, /, invert				
FFT-Funktion / Function	■	■	■	■	■
XY-Mode	■	■	■	■	■
Schnittstellen / Interfaces					
USB Schnittstellen / Interfaces	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
USB Isoliert / Insulated	☐	☐	■	☐	☐
LAN Schnittstelle / Interface	RJ-45	RJ-45	☐	RJ-45	RJ-45
LAN Isoliert / Insulated	■	■	☐	■	■
Speicherlänge / Storage length	10.000.000 Punkte / Points	10.000.000 Punkte / Points	5.000 Punkte / Points	5.000.000 Punkte / Points	5.000.000 Punkte / Points
Spezifikationen / Specifications					
Betriebsspannung / Operation voltage	5 V DC USB oder/or 5 V DC 1 A, AC-Adapter; < 5 W		5 V DC USB	5 V DC USB oder/or 5 V DC 1 A, AC-Adapter; < 5 W	
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	190 x 120 x 18 mm	190 x 120 x 18 mm	170 x 120 x 18 mm	190 x 120 x 18 mm	190 x 120 x 18 mm
Gewicht / Weight	260 g	260 g	260 g	260 g	300 g

PeakTech® 1280 **PeakTech® 1285** **PeakTech® 1290**

PeakTech® 1325 **PeakTech® 1330**



Unsere Serie von 2-Kanal und 4-Kanal PC Oszilloskopen mit vielen verschiedenen Bandbreiten eignet sich hervorragend für den mobilen Einsatz am Laptop, den dauerhaften Einbau in Schaltschränken, Industrieanlagen und vielen anderen Anwendungen, für die ein kleines, leichtes und leistungsfähiges Oszilloskop benötigt wird.

Durch die integrierten Datenschnittstellen lassen sich die Eingangssignale mit der beiliegenden PC-Software direkt über die USB-Schnittstelle am PC abfragen.

Die Modelle PeakTech 1280, 1285, 1325 und 1330 verfügen hierbei über eine isolierte Netzwerkschnittstelle, durch welche die Messdaten auch per Fernabfrage in lokalen Netzwerken übermittelt werden können. Hierdurch kann das Gerät z.B. in elektrischen Anlagen fest installiert werden und die Abfrage erfolgt komfortabel vom Arbeitsplatz. Zudem bieten diese Geräte eine nicht isolierte USB-Schnittstelle zur direkten Übertragung auf den PC.

Das Modell PeakTech 1290 hingegen verfügt über eine isolierte USB-Schnittstelle, welche Messungen bis 400 V ermöglicht. Die Schnittstellenisolation bietet eine größtmögliche Sicherheit für den Anwender und das verwendete Computersystem.

Bei den Modellen PeakTech 1280, 1285 und 1290 handelt es sich um 2-Kanal Geräte, während es sich bei den Modellen PeakTech 1325 und 1330 um 4-Kanal Geräte handelt.

Durch die leistungsstarke Software und die vielen Funktionen ergeben sich unzählige Einsatzmöglichkeiten im Service-, Wissenschafts- und Industriebereich.

- Leistungsstarke PC-Software zur Datenabfrage und Steuerung
- 2-Kanal (P 1280/1285/1290) oder 4-Kanal Modell (P 1325/1330) verfügbar
- 20 automatische Messmodi
- Mathematische Funktionen (+, -, *, /) und FFT
- LAN-Anschluss zur Fernabfrage über Netzwerk (P 1280/1285/1325/1330)
- Isolierte USB-Schnittstelle (P 1290)
- USB (2.0)-Anschluß zur Echtzeit-Datenübertragung
- Zubehör: Tastköpfe , USB Kabel, BNC-Kabel, AC-DC Adapter (P 1280 / 1285 / 1325 / 1330), Bedienungsanleitung auf CD, Software CD für Windows XP/VISTA/7/8/10

Our group of 2-channel and 4-channel PC Oscilloscopes with many different bandwidths is ideal suitable for mobile use on a laptop, the permanent installation in control cabinets, industrial equipment and other applications for which a small, lightweight and powerful oscilloscope is required by the user.

The integrated data interfaces enable the user to read and display the oscilloscope data with the included PC software directly via the USB port to the PC.

The models PeakTech 1280, 1285, 1325 and 1330 are equipped with an isolated network interface through which the measurement data can also be transmitted remotely in local area networks. This enables the device e.g to. be installed in electrical systems and the query is done comfortably from the workplace. In addition, these devices provide a non-isolated USB interface for direct data transfer to the PC.

On the other hand, the model PeakTech 1290 has an isolated USB interface which allows measurements up to 400 V. The interface insulation provides the greatest possible safety for the user and the computer system used.

The models PeakTech 1280, 1285 and 1290 are designed as 2-channel devices, while the models PeakTech 1325 and 1330 are 4-channel devices.

The powerful software and the many countless features give the user a high number of application possibilities in the services sector, science and industry.

- *Powerful PC software for data acquisition and control*
- *2-channel (P 1280 / 1285 / 1290) or 4-channel model (P 1325 / 1330) available*
- *20 automatic measurement modes*
- *Mathematical functions (+, -, *, /) and FFT*
- *LAN port for remote access via network (P 1280 / 1285 / 1325 / 1330)*
- *Isolated USB interface (P 1290)*
- *USB (2.0) port for real-time data transmission*
- *Accessories: Probes, USB Cable, BNC Cable, AC-DC Adapter (P 1280 / 1285 / 1325 / 1330), Manual on CD, Software CD for Windows XP/VISTA/7/8/10*



SPECIFICATIONS	P 1195	P 1205	P 1220
Bandbreite / Bandwidth	100 MHz	20 MHz	20 MHz
Abtastrate pro Kanal / Sample rate per channel	1 GSa/s CH	100 MSa/s CH	500 MSa/s
Kanäle / CH	2 Kanäle / CH	2 Kanäle / CH	1 Kanal / CH
Anzeige / Display	9,7 cm (3,8˝) TFT, 65535 Farben / colors	9,7 cm (3,8˝) TFT, 65535 Farben / colors	9,7 cm (3,8˝) TFT, 65535 Farben / colors
Auflösung / Resolution	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	320 x 240 Pixel
Eingang / Input			
Eingangskopplung / Input coupling	DC, AC, GND	DC, AC, GND	DC, AC, GND
Eingangsimpedanz / Input impedance	1 MΩ +/- 2 % / 20 pF +/- 5 pF 400 V DC oder / or ACss/pp	1 MΩ +/- 2 % / 20 pF +/- 5 pF 400 V DC oder / or ACss/pp	1 MΩ +/- 2 % / 20 pF +/- 5 pF 400 V DC oder / or ACss/pp
Vertikal / Vertical			
Vertikale Empfindlichkeit / Vertical sensitivity	8 Bit (2 Kanäle gleichzeitig / 2 channels simultaneously)	8 Bit (2 Kanäle gleichzeitig / 2 channels simultaneously)	8 Bit (2 Kanäle gleichzeitig / 2 channels simultaneously)
Max. Eingangsspannung / Input voltage	400 V DC oder ACss/pp	400 V DC oder ACss/pp	400 V DC oder ACss/pp
DC Genauigkeit / Accuracy	+/- 5 %	+/- 5 %	+/- 3 %
Eingangskopplung / Input coupling	DC, AC, GND	DC, AC, GND	DC, AC, GND
Anstiegszeit / Rising time	< 3,5 ns	< 17,5 ns	< 17,5 ns
Horizontal			
Zeitbasis / Time base range	5ns/div ~ 100s/div	5ns/div ~ 100s/div	5ns/div ~ 100s/div
Sampling-Bereich / Sampling range	10 Sa/s ~ 500 MSa/s	10 Sa/s ~ 100 MSa/s	0,25 Sa/s ~ 100 MSa/s
Genauigkeit / Accuracy	+100 ppm	+100 ppm	+100 ppm
Trigger			
Trigger Art / Trigger type	Edge, Video, Alternate	Edge, Video, Alternate	Edge, Video, Alternate
Trigger-Modus / Trigger mode (Edge)	Auto, Norm, Single	Auto, Norm, Single	Auto, Norm, Single
Trigger-Empfindlichkeit / Trigger sensitivity	DC, AC, LF-REJ, HF-REJ	DC, AC, LF-REJ, HF-REJ	DC, AC, LF-REJ, HF-REJ
Autom. Messung / Measurement	peak-peak, cycle RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, overshoot, preshoot, rise time, fall time, +width, -width, +duty, -duty, delay A→B (rising), delay A→B (falling), frequency, period mean		
Speicherlänge / Storage length	6000 Punkte / points / CH	6000 Punkte / points / CH	6000 Punkte / points / CH
Kurvenspeicher / Waveform storage	4 Wellenformen / waveforms, 4 Einstellungen / settings	4 Wellenformen / waveforms, 4 Einstellungen / settings	4 Wellenformen / waveforms, 4 Einstellungen / settings
Math. Funktion / Function	+, -, *, /, FFT	+, -, *, /, FFT	---
FFT-Funktion / Function	vorhanden / available	vorhanden / available	---
Schnittstelle / Interface	USB Device 1.1, USB Host 1.1	USB Device 1.1, USB Host 1.1	USB Device 1.1, USB Host 1.1
Digital-Multimeter			
Gleichspannung / DC voltage	400 mV/4/40/400 V; +/- 1 % + 2 dgt.		
Wechselsspannung / AC voltage	4/40/400 V; +/- 1 % + 3 dgt.; 40 ~ 400 Hz		
Gleichstrom / DC current	40/400 mA/10 A; +/- 1,5 % + 1 dgt.		
Wechselstrom / AC current	40/400 mA/10 A; +/- 1,5 % + 3 dgt.; 40 ~ 400 Hz		
Ohm	400 Ω/4/40/400 kΩ/4/40 MΩ; +/- 1 % + 1 dgt.		
Kapazität / Capacitance	51,2 nF ~ 100 µF; +/- 3 % + 3 dgt.		
Betriebsspannung / Operation voltage	7,4 V/3500 mA DC Li-Ion-Akku oder / or AC-Adaptor 110/240 V AC; 50/60 Hz, 8,5 V DC/1,5 A		
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	115 x 180 x 40 mm	115 x 180 x 40 mm	115 x 180 x 40 mm
Gewicht / Weight	650 g	650 g	650 g



PeakTech® 1205
20 MHz; 2 CH

PeakTech® 1195
100 MHz; 2 CH

PeakTech® 1220
20 MHz; 1 CH

2 in 1 | USB | TFT Display | DMM Multimeter Function | True RMS Measurement | Li-Ion Battery | FFT Function

Diese Gerätekombinationen aus einem digitalen Speicheroszilloskop und einem True RMS Multimeter sind eine ideale Lösung für jede Messanforderung. Das kreative Shortcut-Design vereinfacht die Bedienung und mit dem 3,8˝-TFT-Farbdisplay lassen sich die Kurven leicht beobachten, während der Lithium-Ionen-Akku mit seiner langen Lebensdauer ein kontinuierliches Arbeiten garantiert. Somit sind es die idealen Geräte für die moderne Messumgebung und Vor-Ort-Messungen.

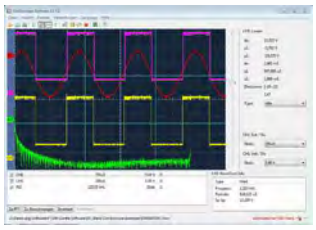
- USB-Schnittstelle
- Anschluss für USB-Stick zur portablen Datenspeicherung
- Unterstützt alternativen Trigger
- Video-Trigger-Funktion und Optimierung der Trigger-Empfindlichkeit
- Speicherkapazität: 6K
- True RMS-Multimeter
- Zwei galvanisch getrennte Kanäle (entweder Multimeter oder zwischen Oszilloskop und Multimeter)
- Automatische Bereichseinstellung und Auto-setup-Funktion im Oszilloskopmodus
- 5 V / 1 kHz Ausgang zur Justierung der Prüfspitzen (P 1195/1205)
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II 400 V
- Zubehör: AC-DC-Adapter, 2 St. Tastköpfe (1 St. Tastkopf P 1220), Prüfleitungen, Erweiterungsmodul für kleine Kapazitätsmessungen, Anschlussleitung für USB-Massenspeicher, USB-Schnittstellenkabel, Software-CD für Windows 2000/XP/VISTA/7 und 8, Koffer und Bedienungsanleitung
- Zusätzliches Zubehör: Akkupack 7,4 V ~ 3500 mAH ~ Li-Io, Modell: AKKU 5

These combinations of digital storage oscilloscopes with True RMS multimeter are making a complete solution for measurement needs. The creative design for short cut keys simplify all the operation and the high resolution 3,8 inch color display with TFT panel helps to observe the waveform work, whereas the long time operation li-ion battery guarantees the continuous work. These instruments are ideal equipment for modern measurement world and on-site measurement.

- *USB interface*
- *Socket for USB-stick to save data portable*
- *Support alternative trigger*
- *Advantage video trigger function and optimize trigger sensitivity*
- *Record length 6K*
- *True RMS multimeter*
- *Dual independent galvanic separated (for multimeter and between oscilloscope and multimeter)*
- *Auto-scale and auto-setup function in oscilloscope mode*
- *5 V / 1 kHz output for adjusting the measurement probes (P 1195 / 1205)*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II 400 V*
- *Accessories: AC-DC-adaptor, 2 pcs. oscilloscope probes (1 pce. oscilloscope probe P 1220), Test-leads, Cable for connection to USB mass storage, Extension module for small capacitance measurement, USB-interface cable, Software-CD for Windows 2000/XP/VISTA/7 and 8, Carrying case and Manual*
- *Optional accessories: Accu pack 7,4 V ~ 3500 mA ~ Li-Io, model: AKKU 5*



▶ SPECIFICATIONS	P 1295	P 1300
Bandbreite / Bandwidth	100 MHz	200 MHz
Anzeige / Display	20 cm (8˝) Touchscreen TFT mit / with 65536 Farben / colors	
Auflösung / Resolution	800 x 600 Pixel	
Kanäle / Channel	4 CH gleichzeitig / simultaneously	
Messwert-Erfassung / Measurement acquisition		
Messmodus / Sampling mode	Normal/Spitzenwerterkennung/Durchschnittswert / normal/peak detect/average	
Abtastrate per Kanal / Sampling rate each Channel	1 GSa/s	2 GSa/s
Eingang / Input		
Eingangskopplung / Input coupling	AC, DC, GND	
Eingangswiderstand / Input impedance	1 MΩ +/- 2 % in parallel mit / with 10 pF +/- 5 pF	
Max. Eingangsspannung / Input voltage	400 V DC oder / or ACss/pp	
Vertikalteil / Vertical systems		
Messbereich / Measurement range	< 5 Hz - 100 MHz	< 5 Hz - 200 MHz
Vertikale Empfindlichkeit / Vertical sensitivity	2 mV - 10 V/Skt./div.	
Anstiegszeit / Rise time	< 3,5 ns	< 1,7 ns
DC-Genauigkeit / Accuracy	+/- 3%	
Vertikale Auflösungen / Vertical resolutions	8 Bits (4 CH gleichzeitig / simultaneously)	
Horizontalteil / Horizontal systems		
Horizontale Skala / Horizontal scale	2 ns/DIV - 100 s/DIV	
Messbereich / Sampling range	0,5 - 2 GSa/s	
Triggerteil / Trigger		
Triggerart / Trigger type	Edge/Video/Pulse/Slope	
Triggermodus / Trigger mode	Auto, Normal, Single	
Triggerkopplung / Trigger coupling	DC, AC, LF, HF	
Messfunktionen / Measurements		
20 automat. Messungen / Measurements	Peak-Peak, Cycle RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Overshoot, Preshoot, Rise time, Fall time, +Width, -Width, +Duty, -Duty, Delay A→B (rising), Delay A→B (falling), Frequency, Period, Min, Max, FFT	
Phasendifferenz / Phase difference	+/- 3°	
Speicher / Record		
Speicher / Record length	7.600.000 Punkte / points/ CH	
Interner Speicher / Internal Record	4 Wellenformen / 4 Waveforms; 15 Einstellungen / 15 Settings	
Allgemeine Spezifikationen / General specifications		
Schnittstellen / Interfaces	USB Host, USB 2.0 Device, VGA, LAN	
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 240 V ACeff/rms / 50/60 Hz, Power >24 W	
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	380 x 180 x 115 mm	
Gewicht / Weight	1,9 kg	



PeakTech® 1295 PeakTech® 1300





Diese neu entwickelten und innovativen 4-Kanal Digital Speicher-Oszilloskope verfügen über modernste Technik und Leistungsdaten.

Eine Steuerung der vielen Funktionen kann sowohl mit den bewährten Funktionstasten erfolgen und zusätzlich über die neue komfortable „Touchscreen“ Technik. So lassen sich z.B. die auf dem Bildschirm angezeigten Menüs, die Kanalanwahl oder die Dateiverwaltung mit eingeblendetem Tastaturfeld per Fingertipp bedienen.

Das hochauflösende TFT-Farbdisplay stellt alle 4 Messkanäle gleichzeitig dar und ist zudem Multi-Window tauglich, um die Zeitverlaufskurve aller Wellenformen mit Zoomfunktion anzuzeigen.

Neben den umfangreichen Messfunktionen verfügen diese Geräte über eine LAN-Schnittstelle zur Einbindung in Netzwerke und eine USB-Schnittstelle zur Datenübertragung auf den PC. Zudem können Messdaten auch direkt auf einen USB-Datenträger gespeichert werden, welcher sich bequem im neuen Dateimanager ansteuern lässt.

Über den VGA-Anschluß lassen sich externe Monitore anschließen um die Anzeige vergrößert anzuschauen oder einem Publikum vorzuführen.

Durch die benutzerfreundliche Bedienung, die Vielzahl an Funktionen und die technischen Highlights ergeben sich unzählige Einsatzmöglichkeiten im Ausbildungs, Service-, Wissenschafts- und Industriebereich.

- 4 Messkanäle mit gleichzeitiger Darstellung in der Anzeige
- Innovative Touch Screen Bedienung per Fingertipp
- 100 MHz Bandbreite (P 1295) oder 200 MHz Bandbreite (P 1300)
- 1 GSa/s (P 1300) oder 500 MSa/s (P 1295) im 4-Kanalbetrieb
- 2 GSa/s (P 1300) oder 1GSa/s (P 1295) im 2-Kanalbetrieb
- Hochauflösendes TFT Farbdisplay mit 800 x 600 Bildpunkten und 65536 Farben
- Autoset und Autoscale Funktion zur benutzerfreundlichen Bedienung
- Speichern der Messwerte und Grafiken auch direkt auf einen USB-Stick
- 20 automatische Messmodi und FFT-Funktion, PASS/FAIL Funktion
- LAN-Anschluss zur Fernabfrage über Netzwerk
- USB-Anschluß zur Echtzeit-Datenübertragung oder zum Auslesen des internen Speichers
- VGA-Ausgang zum Anschluss eines externen Bildschirms
- Zubehör: Tragetasche, 4 St. Tastköpfe (1:1 ; 10:1), USB Kabel, 4 St. BNC-Kabel, Bedienungsanleitung , Software CD für Windows XP/VISTA/7/8

These newly developed and innovative 4-channel Digital Storage Oscilloscopes are featuring the latest technology and performance.

The control of the many included functions can be carried out either with the reliable and proven function keys and additional with the new comfortable "touch screen" technology. Thus, for example the on-screen menus, channel selection and file management with displayed keypad can be used by a fingertip.

The high-resolution TFT color display shows all 4 measurement channels simultaneously and is also suitable for the new multi-window function to display the combined time course curve of all waveforms with zoom function.

In addition to the extensive measurement capabilities, these devices have a LAN interface for integration into company networks and an USB interface for data transfer to the PC. Furthermore, data can be saved directly to a USB storage device, which can be selected easily in the new file manager.

Via the VGA port the user can connect external monitors to display all the measurement data enlarged or show it to a larger audience.

Through the user-friendly operation, the variety of functions and technical highlights these device can be used for countless applications in education, service- , scientific- and industrial applications.

- *4 measuring channels with simultaneous display on the display*
- *Innovative Touch Screen finger tip control*
- *100MHz bandwidth (P 1295) or 200 MHz bandwidth (P 1300)*
- *1 GSa/s (P 1300) or 500 MSa/s (P 1295) in 4-Channel mode*
- *2 GSa/s (P 1300) or 1 GSa/s (P 1295) in 2-Channel mode*
- *High-resolution TFT color display with 800 x 600 pixels and 65536 colors*
- *Autoset and Autoscale function for easy operation*
- *Save the measured values and graphics directly on a USB stick*
- *20 auto. measurement modes, FFT function, PASS / FAIL function*
- *LAN connection for remote access via Network*
- *USB port for real- time data transfer or reading of internal memory*
- *VGA output for connecting an external monitor*
- *Accessories: Carrying case, 4 probes (1:1 , 10:1) , USB cable, 4 pcs. BNC cables, User manual, Software CD for Windows XP/VISTA/7/8*



SPECIFICATIONS	P 1265	P 1305	P 1310
Bandbreite / Bandwidth	30 MHz	70 MHz	125 MHz
Anzeige / Display	20 cm (8“) TFT mit / with 65536 Farben / colors	20 cm (8“) TFT mit / with 65536 Farben / colors	20 cm (8“) TFT mit / with 65536 Farben / colors
Auflösung / Resolution	800 x 600 Pixel	800 x 600 Pixel	800 x 600 Pixel
Kanäle / Channel	2 CH	2 CH	2 CH
Messwert-Erfassung / Measurement acquisation			
Messmodus / Sampling mode	Normal / Spitze / Durchschnitt / normal / peak detect / average		
Abtastrate per Kanal / Sampling rate each channel	125 MSa/s	500 MSa/s	500 MSa/s
Eingang / Input			
Eingangskopplung / Input coupling	AC, DC, GND	AC, DC, GND	AC, DC, GND
Eingangswiderstand / Input impedance	1 MΩ +/- 2 % in parallel mit / with 10 pF +/- 5 pF		
Max. Eingangsspannung / Input voltage		400 V DC oder / or ACss/pp	
Vertikal / Vertical			
Vertikale Empfindlichkeit / Vertical sensitivity	5 mV - 5 V/Skt./div.	5 mV - 5 V/Skt./div.	5 mV - 5 V/Skt./div.
Anstiegszeit / Rising time	< 11 ns	< 5 ns	< 2,8 ns
DC Genauigkeit / Accuracy	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %
Vertikale Auflösung / Vertical resolutions	8 Bits (2 CH gleichzeitig / simultaneously)		
Horizontal			
Horizontale Skale / Horizontal scale	4 ns - 100 s/Skt./div.	2 ns - 100 s/Skt./div.	2 ns - 100 s/Skt./div.
Messbereich / Sampling range	0,5 - 125 MSa/s	0,5 - 500 MSa/s	0,5 - 500 MSa/s
Triggerteil / Trigger			
Triggerart / Trigger type	Edge/Video/Pulse/Slope	Edge/Video/Pulse/Slope/Alternate	Edge/Video/Pulse/Slope/Alternate
Triggermodus / Trigger mode	Auto, Normal, Single	Auto, Normal, Single	Auto, Normal, Single
Triggerkopplung / Trigger coupling	DC, AC, LF, HF	DC, AC, LF, HF	DC, AC, LF, HF
Messfunktionen / Measurements			
20 autom. Messungen / Measurements	peak-peak, cycle RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, overshoot, preshoot, rise time, fall time, +width, -width, +duty, -duty, delay A→B (rising), delay A→B (falling), frequency, period mean		
Phasendifferenz / Phase difference	+/- 3°	+/- 3°	+/- 3°
Speicher / Record			
Speicher / Record length	10.000 Punkte / points	100.000 Punkte / points	100.000 Punkte / points
Allgemeine Spezifikationen / General specifications			
Schnittstellen / Interfaces	USB, VGA, LAN	USB, VGA, LAN	USB, VGA, LAN
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 240 V ACeff/rms / 50/60 Hz, Power >24 W		
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	355 x 178 x 118 mm	355 x 178 x 118 mm	355 x 178 x 118 mm
Gewicht / Weight	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg



PeakTech® 1265
30 MHz; 2 CH

PeakTech® 1305
70 MHz; 2 CH

PeakTech® 1310
125 MHz; 2 CH

Diese neue Serie von Digital-Speicheroszilloskopen mit hochauflösendem Farbdisplay, Hintergrundbeleuchtung, hoher Bandbreite und Messrate, großem internen Datenspeicher und USB-Anschluss wurde speziell für den Betrieb an Arbeitsplätzen entworfen.

Über die Integrierte LAN-Schnittstelle lassen sich die Geräte leicht in Firmennetzwerke integrieren und der VGA-Ausgang ermöglicht die Vorführung der Messfunktionen vor einem Publikum über einen Externen Bildschirm oder Beamer.

Das beeindruckende Preis-/Leistungsverhältnis und die moderne Technologie ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen im Ausbildungs-, Service- und Qualitätssicherungsbereich.

- Hochauflösendes TFT-Farbdisplay mit 800 x 600 Bildpunkten und 65536 Farben
- 20 cm (8“) TFT-Farbdisplay
- USB-Anschluss zur Echtzeit-Datenübertragung oder zum Auslesen des internen Speichers
- VGA-Ausgang zum Anschluss eines externen Monitors
- LAN-Anschluss zur Fernabfrage über das Netzwerk
- Speichern der Messwerte und Grafiken auch direkt auf dem USB-Stick möglich
- Autoset- und Autoscale-Funktion zur benutzerfreundlichen Bedienung
- Großer interner Speicher für 15 Wellenformen
- 20 automatische Messmodi und FFT-Funktion
- PASS/FAIL Funktion
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- Zubehör: 2 St. BNC-Kabel, Pass/Fail-Adapter, USB-Kabel, Software-CD für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Netzkabel, 2 Tastköpfe und Bedienungsanleitung

This new series of digital storage oscilloscopes with high resolution color display, backlight, high bandwith and high sampling rate, large internal memory and a USB port specifically designed for use on workstations.

With the Integrated LAN interface, the devices can be easily integrated into corporate networks and the VGA output allows the demonstration of the measurement functions to an audience through an external monitor or projector.

The amazing value for money and modern technology allows a wide range of applications in education, service, and quality assurance area.

- *High-resolution TFT color display with 800 x 600 pixels and 65536 colors*
- *20 cm (8“) TFT color display*
- *USB port for real time data transmission or reading of internal memory*
- *VGA output port for external monitor*
- *LAN connection for remote access via network*
- *Saving of measured values and graphics directly onto the USB-stick*
- *Autoset and autoscale function for easy operation*
- *Big internal memory for 15 waveforms*
- *20 automatic measurement modes and FFT function*
- *PASS/FAIL function*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II*
- *Accessories: 2 pcs. BNC cable, Pass/Fail-Adapter, USB cable, Software CD for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Power cable, 2 Probes and Manual*



SPECIFICATIONS	P 1190	P 1230
Bandbreite / Bandwidth	100 MHz	200 MHz
Anzeige / Display	20 cm (8˝) TFT (640 x 480 Pixel); 65535 Farben / colors	
Kanäle / Channel	2-Kanal / CH + ext. Trigger + Logic-Analyzer	2-Kanal / CH + ext. Trigger + Logic-Analyzer
Abtastrate / Sample rate	500 MSa/s / CH	1 GSa/s / CH
Eingang / Input		
Max. Eingangsspannung / Input voltage	400 V DC oder / or ACss/pp	400 V DC oder / or ACss/pp
Eingangswiderstand / Input impedance	1 MΩ +/- 2 % / 15 pF +/- 5 pF	1 MΩ +/- 2 % / 15 pF +/- 5 pF
Eingangskopplung / Input coupling	DC; AC; GND	DC; AC; GND
Vertikal		
Empfindlichkeit / Sensitivity	2 mV - 10 V/Skt/div	2 mV - 10 V/Skt/div
DC Genauigkeit / Accuracy	+/- 3 %	+/- 3 %
Anstiegszeit / Rise time	< 3,5 ns	< 1,75 ns
Vertikale Auflösung / Resolution A/D	8 bits (2 Kanäle gleichzeitig / 2 CH simultaneously)	8 bits (2 Kanäle gleichzeitig / 2 CH simultaneously)
Horizontal		
Zeitbasis / Time base	2ns - 100 s/Skt/div	1ns - 100 s/Skt/div
Sampling-Bereich / Sampling range	1 S/s ~ 500 MSa/s	1 S/s ~ 1 GSa/s
Genauigkeit / Accuracy	+/- 100 ppm	+/- 100 ppm
Trigger		
Triggerart / Trigger mode	edge, pulse, video, alternate, slope	edge, pulse, video, alternate, slope
Triggermodus / Mode	Auto, Norm, Single	Auto, Norm, Single
Triggerkopplung / Coupling	DC, AC, LF-RJ, HR-RJ	DC, AC, LF-RJ, HR-RJ
20 autom. Messfunktionen / Measurements	peak-peak, cycle RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, overshoot, preshoot, rise time, fall time, +width, -width, +duty, -duty, delay A→B (rising), delay A→B (falling), frequency, period, mean	
Speicherlänge / Storage length	2 Mio. Punkte / points / CH	2 Mio. Punkte / points / CH
Kurvenspeicher / Waveform storage	4 Wellenform / waveforms; 4 Einstellungen / settings	4 Wellenform / waveforms; 4 Einstellungen / settings
Math. Funktion / Function	+, -, x, /, FFT	+, -, x, /, FFT
Logik-Analysator / Logic analyzer		
Bandbreite / Band width	100 MHz	200 MHz
Kanäle / Channels	16	16
Abtastrate / Sample rate	20 Sa/s ~ 1 GSa/s (Echtzeit / real time)	20S/s ~ 400 MSa/s (Echtzeit / real time)
Eingangswiderstand / Input impedance	600 kΩ +/- 5 %; 15 +/- 5 pF	600 kΩ +/- 5 %; 15 +/- 5 pF
Eingangssignalbereich / Input singal range	- 6 V ~ 6 V	- 6 V ~ 6 V
Triggerart / Mode	egde, bus, pattern, sequential queue data, distributed queue data, data width trigger	
Speicher / Record length	4 Mio. Punkte/points per CH (16 k bei/at 500 MSa/s)	4 Mio. Punkte/points per CH (16 k bei/at 1 GSa/s)
Schnittstelle / Interface	USB Device 2.0, USB Host 1.1	USB Device 2.0, USB Host 1.1
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 240 V ACeff/rms	100 ~ 240 V ACeff/rms
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	370 x 180 x 120 mm	370 x 180 x 120 mm
Gewicht / Weight	2,2 kg	2,2 kg
Seite / page	26/27	28/29



▶ SPECIFICATIONS	P 1240	P 1245 / 1255	P 1260	P 1270 / 1275
Bandbreite / Bandwidth	60 MHz	100 MHz	200 MHz	300 MHz
Anzeige / Display		20 cm (8˝) LCD mit / with 65536 Farben / colors		
Auflösung / Resolution		800 x 600 Pixel		
Kanäle / Channel		2-Kanal/CH		
Messwert-Erfassung / Measurement acquisition				
Messmodus / Sampling rate	Normal, Spitzenwerterkennung, Durchschnittswert / normal, peak detect, average			
Abtastrate per Kanal / Sampling rate each channel	250 MSa/s	500 MSa/s (P 1245) 1 GSa/s (P 1255)	1 GSa/s	1,25 GSa/s (P 1270) 1,6 GSa/s (P 1275)
Eingang / Input				
Eingangskopplung / Input coupling		AC, DC, GND		
Eingangswiderstand / Input impedance		1 MΩ +/- 2 % in parallel mit / with 15 pF +/- 5 pF		
Max. Eingangsspannung / Input voltage		400 V DC oder / or ACss/pp		
Vertikalteil / Vertical systems				
Empfindlichkeit / Sensitivity		2 mV/div. - 10 V/Skt./div.		
Anstiegszeit / Rise time	< 5,8 ns	< 3,5 ns	< 1,7 ns	< 1,17 ns
DC Genauigkeit / Accuracy		+/- 3 %		
Vertikale Auflösung / Vertical resolution		8 Bits (2 CH gleichzeitig / simultaneously)		
Horizontalteil / Horizontal systems				
Zeitbasis / Time base	5 ns/DIV - 100 s/DIV	2 ns/DIV - 100 s/DIV	1 ns/DIV - 100 s/DIV	
Messbereich Abtastrate / Measuring sampling rate	0,5 Sa/s - 500 MSa/s	0,5 Sa/s - 1 GSa/s	0,5 Sa/s - 2 GSa/s	0,5 Sa/s - 2,5 GSa/s (P 1270) 0,5 Sa/s - 3,2 GSa/s (P 1275)
Triggerteil / Trigger				
Triggerart / Trigger type		Edge, Video, Pulse, Slope		
Triggermodus / Trigger mode		Auto, Norm, Single		
Triggerkopplung / Trigger coupling		DC, AC, LF, HF		
Messfunktionen / Measurements				
20 autom. Messungen / Measurements	peak-peak, cycle RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, overshoot, preshoot, rise time, fall time, +width, -width, +duty, -duty, delay A→B (rising), delay A→B (falling), frequency, period, min., max., FFT			
Speicher / Record				
Speicher / Record length		10 M Punkte / points/CH		
Allgemeine Spezifikationen / General specifications				
Schnittstellen / Interfaces		USB Device 2.0, USB Host 2.0, VGA, LAN		
Betriebsspannung / Operation voltage	100 - 240 V ACeff/rms; 50/60 Hz / 7.4 V DC/8000 mAh Batterie/battery (optional)			
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)		340 x 155 x 70 mm		
Gewicht / Weight		1,9 kg		
Seite / Page	30/31	30/31	30/31	32/33



PeakTech® 1190



100 MHz Digital-Speicheroszilloskop der neuesten Generation mit 16-Kanal-Logik-Analysator und 20 cm (8˝)-TFT-Farbdisplay, hoher Auflösung, Hintergrundbeleuchtung und USB-Anschluss für die Übertragung grösserer Datenmengen bei schnellster Übertragungszeit. Die elektronischen Produkte werden immer komplexer, da die Anzahl der Digitalschaltungen und seriellen Bussysteme zunimmt; das Prüfsignal ist häufig mit analogen und digitalen Signalen vermischt, deshalb benötigt der Anwender ein Testinstrument, welches sowohl analoge, als auch digitale Signale prüfen kann.

Eine Vielzahl von Anwendungen im Ausbildungs-, Service- und Qualitätssicherungsbereich ist gegeben.

- Speichern der Messwerte auch direkt auf den USB-Stick
- 100 MHz Bandbreite
- Messrate von 500 MSa/s pro Kanal
- 16 Eingangskanäle zur Logik-Messung
- Speicher von 2 Mio. Punkten pro Kanal
- 2-Kanal-Oszilloskop mit externem Trigger und Logik-Analysator
- Echtzeitanzeige während des Datentransfers über USB 2.0
- Erweiterte Triggerfunktionen: Flanke, Bus, Ausschnitt, Sequential, Distributed, Datenbreite
- Automatische Bereichswahl der horizontalen und vertikalen Einstellungen
- Sicherheit: EN 61010-1 : 2001; CAT II
- Zubehör: Tasche, 2 St. BNC-Kabel, USB-Kabel, Software-CD für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Netzkabel, Logik-Tastkopf, 2 St. Oszilloskop-Tastköpfe und Bedienungsanleitung
- Zusätzliches Zubehör: Akkupack 7,4 V ~ 8000 mA, Modell: AKKU 2

100 MHz Digital storage oscilloscope of the latest generation with 16 CH logic analyzer and 20 cm (8˝)-TFT- color display, high resolution, backlight and USB function benefits faster and larger data communication. The current electronic products become more complicated as the number of digital circuits and serial bus systems increase; the testing signal often mixes analog and digital signals so the engineer needs an test instrument that could test both of analog and digital signals.

Provides versatile applications for educations, training centers, repair and maintenance and satisfies increasing needs of higher performance.

- *Save data directly to an USB-stick*
- *100 MHz bandwidth*
- *500 MSa/s sampling rate per each channel*
- *16 logic input channels*
- *Max. 2 Mio. points record length for each channel*
- *Dual channels + external trigger + logic analyzer*
- *Support USB 2.0 data transmission, display by real-time*
- *Advanced trigger functions: edge, bus, pattern, sequential queue data, distributed queue data and data width trigger*
- *Autoscale-function, supports automatic setting of waveform and data detecting*
- *Safety: EN 61010-1 : 2001; CAT II*
- *Accessories: Carrying case, 2 pcs. BNC cable, USB cable, Software CD for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Power cable, Logic probe, 2 pcs. Oscilloscope probes and Manual*
- *Optional accessories: Accu pack 7,4 V ~ 8000 mA, model: AKKU 2*

SPECIFICATIONS	
Bandbreite / Bandwidth	100 MHz
Anzeige / Display	20 cm 8˝ TFT (640 x 480 Pixel)
Kanäle / Channel	2-Kanal/CH + ext. Trigger + Logic-Analyzer
Messwert-Erfassung / Measurement aquisition	
Abtastrate / Sample rate	500 MSa/s (Echtzeit / real time) per Kanal / each channel
Messfolge / Sampling mode	Normal, Spitzenwerterfassung, Durchschnitt / normal, peak detection, average
Vertikalteil / Vertical systems	
Vertikale Empfindlichkeit / Sensitivity	2 mV - 10 V/Skt./div.
Eingangswiderstand / Input impedance	1 MΩ +/- 2 % in parallel mit / with 15 pF +/- 3 pF
Max. Eingangsspannung / Input voltage	400 V DC oder / or ACss/pp
Eingangskopplung / Input coupling	DC/AC/GND
DC Genauigkeit / Accuracy	+/- 3 %
Anstiegszeit / Rise time	< 3,5 ns
Vertikale Auflösung / Resolution A/D	8 bits (2 CH gleichzeitig / simultaneously)
Horizontalteil / Horizontal systems	
Zeitbasis / Time base	5 ns - 100 s/Skt./div.
Triggerteil / Trigger	
Triggerart / Trigger mode	edge, puls, video, alternate, slope
Messfunktionen / Measurements	
20 autom. Messungen / Measurements	peak-peak, cycle RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, overshoot, preshoot rise time, fall time, +width, -width, +duty, -duty, delay A→B (rising), delay A→B (falling), frequency, period, mean math. Wellenform / wavefom
Math. Wellenform / Waveform	Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, FFT
Speicher / Record	
Speicher / Record length	max. 2 Mio. Punkte / points (1 CH)
Wellenform-Speicher / Waveform storage	4 Wellenform / waveforms
Logik-Analysator / Logic analyzer	
Bandbreite / Band width	100 MHz
Kanäle / Channels	16
Abtastrate / Sample rate	20 Sa/s ~ 1 GSa/s
Eingangswiderstand / Input impedance	600 kΩ +/- 5 %; 15 +/- 5 pF
Eingangssignalbereich / Input signal range	-6 V ~ + 6 V
Spannungsgrenzwert / Threshold voltage	-30 V ~ + 30 V
Triggerart / Trigger mode	egde, bus, pattern, sequential queue data, distributed queue data and data width trigger
Trigger-Positionseinstellung / Trigger position setting	Pre-Trigger, Mid-Trigger, Re-Trigger
Speicher / Record length	4 Mio. Punkte / points per CH; 16 k bei / at 500 MSa/s
Datensystem / Data system	binär-, decimales System, hex / binary-, decimal system, hex
Digital-Filter	0, 1, 2 opt.
Allgemeine Spezifikationen / General specifications	
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 240 V ACeff/rms / 50 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	370 x 180 x 120 mm
Gewicht / Weight	2,2 kg



PeakTech® 1230



200 MHz Digital-Speicheroszilloskop der neuesten Generation mit 16-Kanal-Logik-Analysator und 20 cm (8˝)-TFT-Farbdisplay, hoher Auflösung, mit Hintergrundbeleuchtung und USB-Anschluss für die Übertragung größerer Datenmengen bei schnellster Übertragungszeit. Die elektronischen Produkte werden immer komplexer, da die Anzahl der Digitalschaltungen und seriellen Bussysteme zunimmt; das Prüfsignal ist häufig mit analogen und digitalen Signalen vermischt, weshalb der Anwender ein Testinstrument benötigt, welches sowohl analoge, als auch digitale Signale prüfen kann.

Eine Vielzahl von Anwendungen im Ausbildungs-, Service- und Qualitätssicherungsbereich ist gegeben.

- Speichern der Messwerte auch direkt auf den USB-Stick
- 200 MHz Bandbreite
- Messrate von 1 GSa/s pro Kanal
- Logik-Analysator mit 16 Eingangskanälen
- 20 automatische Messfunktionen
- FFT-Messfunktionen
- Speicher von 2 Mio. Punkten pro Kanal
- 2-Kanal-Oszilloskop mit externem Trigger und Logik-Analysator
- Echtzeitanzeige während des Datentransfers über USB 2.0
- Erweiterte Triggerfunktionen: Flanke, Bus, Ausschnitt, Sequential, Distributed, Datenbreite
- Automatische Bereichswahl der horizontalen und vertikalen Einstellungen
- Sicherheit: EN 61010-1 : 2001; CAT II
- Zubehör: Tasche, 2 St. BNC-Kabel, USB-Kabel, Software-CD für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Netzkabel, Logik-Tastkopf, 2 St. Oszilloskop-Tastköpfe und Bedienungsanleitung
- Zusätzliches Zubehör: Akkupack 7,4 V ~ 8000 mA, Modell: AKKU 2

200 MHz Digital storage oscilloscope of the latest generation with 16 CH logic analyzer and 20 cm (8˝)-TFT- color display, high resolution, with backlight and USB function benefits faster and larger data communication. The current electronic products become more complicated as the number of digital circuits and serial bus systems increase; the testing signal often mixes analog and digital signals, so the engineer needs an test instrument, that could test both of analog and digital signals.

Provides versatile applications for educations, training centers, repair and maintenance and satisfies increasing needs of higher performance.

- *Save data directly to an USB-stick*
- *200 MHz bandwidth*
- *1 GSa/s sampling rate per each channel*
- *Logic Analyzer with 16 input channels*
- *20 automatic measurement functions*
- *FFT measurement function*
- *Max. 2 Mio points record length for each channel*
- *Dual channels + external trigger + logic analyzer*
- *Support USB 2.0 data transmission, display by real-time*
- *Advanced trigger functions: edge, bus, pattern, sequential queue data, distributed queue data and data width trigger*
- *Autoscale-function, supports automatic setting of waveform and data detecting*
- *Safety: EN 61010-1 : 2001; CAT II*
- *Accessories: Carrying case, 2 pcs. BNC cable, USB cable, Software CD for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Power cable, Logic probe, 2 pcs. Oscilloscope probes and Manual*
- *Optional accessories: Accu pack 7,4 V ~ 8000 mA, model: AKKU 2*

▶ SPECIFICATIONS	
Bandbreite / Bandwidth	200 MHz
Anzeige / Display	20 cm 8˝ TFT (640 x 480 Pixel)
Kanäle / Channel	2-Kanal/CH + ext. Trigger + Logic-Analyzer
Messwert-Erfassung / Measurement acquisition	
Abtastrate / Sample rate	1 GSa/s (Echtzeit / real time) per Kanal / each channel
Messfolge / Sampling mode	Normal, Spitzenwerterfassung, Durchschnitt / normal, peak detection, average
Vertikalteil / Vertical systems	
Vertikale Empfindlichkeit / Sensitivity	2 mV - 10 V/Skt./div.
Eingangswiderstand / Input impedance	1 MΩ +/- 2 % in parallel mit / with 15 pF +/- 3 pF
Max. Eingangsspannung / Input voltage	400 V DC oder / or ACss/pp
Eingangskopplung / Input coupling	DC/AC/GND
DC Genauigkeit / Accuracy	+/- 3 %
Anstiegszeit / Rise time	< 1,75 ns
Vertikale Auflösung / Resolution A/D	8 bits (2 CH gleichzeitig / simultaneously)
Horizontalteil / Horizontal systems	
Zeitbasis / Time base	1 ns - 100 s/Skt./div.
Triggerteil / Trigger	
Triggerart / Trigger mode	edge, pulse, video, alternate, slope
Messfunktionen / Measurements	
Autom. Messungen / Measurements	peak-peak, cycle RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, overshoot, preshoot rise time, fall time, +width, -width, +duty, -duty, delay A→B (rising), delay A→B (falling), frequency, period, mean
Math. Wellenform / Waveform	Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, FFT
Speicher / Record	
Speicher / Record length	max. 2 Mio. Punkte / points (1 CH)
Wellenform-Speicher / Waveform storage	4 Wellenform / waveforms
Logik-Analysator / Logic analyzer	
Bandbreite / Band width	200 MHz
Kanäle / Channels	16
Abtastrate / Sample rate	20 Sa/s ~ 16 MSa/s (Echtzeit / real time)
Eingangswiderstand / Input impedance	600 kΩ +/- 5 %; 15 +/- 5 pF
Eingangssignalbereich / Input signal range	6 V ~ + 6 V
Spannungsgrenzwert / Threshold voltage	-30 V ~ + 30 V
Triggerart / Trigger mode	egde, bus, pattern, sequential queue data, distributed queue data and data width trigger
Trigger-Positionseinstellung / Trigger position setting	vorher, mitte, nachher / pre, mid, re-trigger
Speicher / Record length	4 Mio. Punkte / points per CH (16 k bei / at 1 GSa/s)
Datensystem / Data system	binär-, dezimales System, hex / binary-, decimal system, hex
Digital-Filter	0, 1, 2 opt.
Allgemeine Spezifikationen / General specifications	
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 240 V ACeff/rms / 50 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	370 x 180 x 120 mm
Gewicht / Weight	2,2 kg



2CH USB VGA LAN

TFT Display | Portable

PeakTech® 1240
60 MHz; 2 CH; 500 MSa/s

PeakTech® 1245
100 MHz; 2 CH; 1 GSa/s

PeakTech® 1255
100 MHz; 2 CH; 2 GSa/s

PeakTech® 1260
200 MHz; 2 CH; 2 GSa/s

Diese Serie von Digital-Speicheroszilloskopen der neuesten Generation mit hochauflösendem Farbdisplay, Hintergrundbeleuchtung, hoher Bandbreite und Messrate, großem internen Datenspeicher und USB-Anschluss wurde speziell für den Betrieb im Außendiensteinsatz entworfen.

Durch den optionalen Akkubetrieb können Sie diese Serie unabhängig von einer Netzspannungsquelle betreiben. Die geringe Baugröße und mitgelieferte Tragetasche lassen diese Geräte zu einem unverzichtbaren Begleiter für jeden Techniker werden.

Über die Integrierte LAN-Schnittstelle lassen sich die Geräte leicht in Firmennetzwerke integrieren und der VGA-Ausgang ermöglicht die Vorführung der Messfunktionen vor einem Publikum über einen Externen Bildschirm oder Projektor.

Das beeindruckende Preis-/Leistungsverhältnis und die moderne Technologie ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen im Ausbildungs-, Service- und Qualitätssicherungsbereich.

- Hochauflösendes TFT-Farbdisplay mit 800 x 600 Bildpunkten und 65536 Farben
- 20 cm (8“) TFT-Farbdisplay
- USB-Anschluss zur Echtzeit-Datenübertragung oder zum Auslesen des internen Speichers
- VGA-Ausgang zum Anschluss eines externen Monitors
- LAN-Anschluss zur Fernabfrage über das Netzwerk
- Speichern der Messwerte und Grafiken auch direkt auf den USB-Stick möglich
- Autoset- und Autoscale-Funktion zur benutzerfreundlichen Bedienung
- Großer interner Speicher von 10 Mio. Punkten pro Kanal für 15 Wellenformen
- 20 automatische Messmodi und FFT-Funktion
- PASS/FAIL Funktion
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- Zubehör: 2 St. BNC-Kabel, Pass/Fail-Adapter, USB-Kabel, Software-CD für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Netzkabel, 2 Tastköpfe, Tragetasche und Bedienungsanleitung
- Zusätzliches Zubehör: Akkupack 7,4 V, Modell: AKKU 3

This new series of digital storage oscilloscopes of the latest generation with high resolution color display, backlight, high bandwith and high sampling rate, large internal memory and a USB port is specifically designed for field service applications.

With the optional battery operation you can operate this series independently from a mains power source. Through the small size and included carrying case these devices can be an indispensable companion for every technician in the field service.

With the Integrated LAN interface, the devices can be easily integrated into corporate networks and the VGA output allows the demonstration of the measurement functions to an audience through an external monitor or projector.

The amazing value for money and modern technology allows a wide range of applications in education, service, and quality assurance area.

- *High-resolution TFT color display with 800 x 600 pixels and 65536 colors*
- *20 cm (8“) TFT color display*
- *USB port for real-time data transmission or reading of internal memory*
- *VGA-output port for external monitor*
- *LAN connection for remote acces via network*
- *Saving of measured values and graphics directly onto the USB-stick*
- *Autoset and autoscale function for easy operation*
- *Large internal memory of 10 Mio. points per channel for 15 waveforms*
- *20 automatic measurement modes and FFT function*
- *PASS/FAIL function*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II*
- *Accessories: 2 pcs. BNC cable, Pass/Fail adapter, USB cable, Software CD for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Power cable, 2 Probes, Carrying case and Manual*
- *Optional accessories: Accu pack 7,4 V, model: AKKU 3*

▶ SPECIFICATIONS	P 1240	P 1245	P 1255	P 1260
Bandbreite / Bandwidth	60 MHz	100 MHz	100 MHz	200 MHz
Anzeige / Display	20 cm (8˝) TFT mit / with 65536 Farben / colors			
Auflösung / Resolution	800 x 600 Pixel			
Kanäle / Channel	2 CH			
Messwert-Erfassung / Measurement acquisition				
Messmodus / Sampling mode	Normal/Spitzenwerterkennung/Durchschnittswert / normal/peak detect/average			
Abtastrate per Kanal / Sampling rate each Channel	250 MSa/s	500 MSa/s	1 GSa/s	1 GSa/s
Eingang / Input				
Eingangskopplung / Input coupling	AC, DC, GND			
Eingangswiderstand / Input impedance	1 MΩ +/- 2 % in parallel mit / with 15 pF +/- 5 pF			
Max. Eingangsspannung / Input voltage	400 V DC oder / or ACss/pp			
Vertikalteil / Vertical systems				
Vertikale Empfindlichkeit / Vertical sensitivity	2 mV - 10 V/Skt./div.			
Anstiegszeit / Rise time	< 5,8 ns	< 3,5 ns	< 3,5 ns	< 1,7 ns
DC-Genauigkeit / Accuracy	+/- 3%			
Vertikale Auflösungen / Vertical resolutions	8 Bits (2 CH gleichzeitig / simultaneously)			
Horizontalteil / Horizontal systems				
Horizontale Skala / Horizontal scale	5 ns-100 s/Skt./div.	2 ns-100 s/Skt./div.	1 ns-100 s/Skt./div.	
Messbereich / Sampling range	0,5 - 250 MSa/s	0,5 - 500 MSa/s	0,5 - 1 GSa/s	0,5 - 1 GSa/s
Triggerteil / Trigger				
Triggerart / Trigger type	Edge/Video/Pulse/Slope			
Triggermodus / Trigger mode	Auto, Normal, Single			
Triggerkopplung / Trigger coupling	DC, AC, LF, HF			
Messfunktionen / Measurements				
20 automat. Messungen / Measurements	peak-peak, cycle RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, overshoot, preshoot, rise time, fall time, +width, -width, +duty, -duty, delay A→B (rising), delay A→B (falling), frequency, period, min, max, FFT			
Phasendifferenz / Phase difference	+/- 3°			
Speicher / Record				
Speicher / Record length	10.000.000 Punkte / points/CH			
Allgemeine Spezifikationen / General specifications				
Schnittstellen / Interfaces	USB, VGA, LAN			
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 240 V ACeff/rms / 50/60 Hz			
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	340 x 155 x 70 mm			
Gewicht / Weight	1,8 kg			



PeakTech® 1270
300 MHz; 2 CH, 2,5 GSa/s

PeakTech® 1275
300 MHz; 2 CH, 3,2 GSa/s



Diese Serie von Digital-Speicheroszilloskopen der neuesten Generation mit hochauflösendem Farbdisplay, Hintergrundbeleuchtung, hoher Bandbreite und Messrate, großem internen Datenspeicher und USB-Anschluss wurde speziell für den Betrieb im Außendiensteinsatz entworfen.

Durch den optionalen Akkubetrieb können Sie diese Serie unabhängig von einer Netzspannungsquelle betreiben. Die geringe Baugröße und mitgelieferte Tragetasche lassen diese Geräte zu einem unverzichtbaren Begleiter für jeden Techniker werden.

Über die Integrierte LAN-Schnittstelle lassen sich die Geräte leicht in Firmennetzwerke integrieren und der VGA-Ausgang ermöglicht die Vorführung der Messfunktionen vor einem Publikum über einen Externen Bildschirm oder Projektor.

Das beeindruckende Preis-/Leistungsverhältnis und die moderne Technologie ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen im Ausbildungs-, Service- und Qualitätssicherungsbereich.

- 300 MHz Bandbreite
- Mit einer Messrate von 2,5 GSa/s (P 1270) und 3,2 GSa/s (P 1275)
- Hochauflösendes TFT-Farbdisplay mit 800 x 600 Bildpunkten und 65536 Farben
- 20 cm (8“) TFT-Farbdisplay
- USB-Anschluss zur Echtzeit-Datenübertragung oder zum Auslesen des internen Speichers
- VGA-Ausgang zum Anschluss eines externen Bildschirms
- LAN-Anschluss zur Fernabfrage über Netzwerk
- Speichern der Messwerte und Grafiken auch direkt auf den USB-Stick
- Autoset und Autoscale Funktion zur benutzerfreundlichen Bedienung
- Großer interner Speicher von 10 Millionen Punkten pro Kanal oder 15 Wellenformen
- 20 automatische Messmodi und FFT-Funktion
- PASS/FAIL Funktion
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- Zubehör: 2 St. BNC-Kabel, Pass/Fail-Adapter, USB-Kabel, Software CD für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Netzkabel, 2 Tastköpfe, Tragetasche, Bedienungsanleitung
- Zusätzliches Zubehör: Akkupack 7,4 V, Modell: AKKU 3

This new series of digital storage oscilloscopes of the latest generation with high resolution color display, backlight, high bandwith and high sampling rate, large internal memory and a USB port is specifically designed for field service applications.

With the optional battery operation you can operate this series independently from a mains power source. Through the small size and included carrying case these devices can be an indispensable companion for every technician in the field service.

With the Integrated LAN interface, the devices can be easily integrated into corporate networks and the VGA output allows the demonstration of the measurement functions to an audience through an external monitor or projector.

The amazing value for money and modern technology allows a wide range of applications in education, service, and quality assurance area.

- *300 MHz bandwith*
- *With a sampling rate of 2,5 GSa/s (P 1270) and 3,2 GSa/s (P 1275)*
- *High-resolution TFT color display with 800 x 600 pixel and 65536 colors*
- *20 cm (8“) TFT color display*
- *USB port for real-time data transmission or reading of internal memory*
- *VGA-output for external monitor*
- *LAN-connection for remote access via Network*
- *Saving of measured values and graphics directly onto the USB stick*
- *Autoset and Autoscale function for easy operation*
- *Large internal memory with 10 Mio. points per channel for 15 waveforms*
- *20 automatic measurement modes and FFT-function*
- *PASS/FAIL Function*
- *Safetey: EN 61010-1; CAT II*
- *Accessories: 2 pcs. BNC cable, Pass/Fail-Adapter, USB cable, Software CD for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Power cord, 2 Probes, Carrying case and Manual*
- *Optional accessories: Accu pack 7.4 V, model: AKKU 3*

▶ SPECIFICATIONS	P 1270	P 1275
Bandbreite / Bandwidth	300 MHz	300 MHz
Anzeige / Display	20 cm (8˝) TFT mit/with 65536 Farben/colors	
Auflösung / Resolution	800 x 600 Pixel	
Messwert-Erfassung / Measurement acquisation		
Messmodus / Measurement mode	Normal, Spitzenwerterkennung, Durchschnittswert / Normal, Peak-detect, Average	
Abtastrate per Kanal / Sampling rate each channel	1,25 GSa/s	1,6 GSa/s
Abtastrate Einkanalbetrieb / Sampling rate Single channel	2,5 GSa/s	3,2 GSa/s
Eingang / Input		
Eingangskopplung / Input coupling	AC, DC, GND	
Eingangswiderstand / Input impedance	1 MΩ +/- 2 % in parallel mit/with 10 pF +/- 5 pF	
Max. Eingangsspannung / Input voltage	400 V (DC + AC PK-PK)	
Vertikalteil / Vertical systems		
Vertikale Empfindlichkeit / Sensitivity	2 mV - 10 V/Skt/DIV	
Anstiegszeit / Rise time	< 1,17 ns	
DC-Genauigkeit / Accuracy	+/- 3 %	
Vertikale Auflösung / Vertical resolutions	8 Bits (2 CH gleichzeitig/simultaneously)	
Horizontalteil / Horizontal systems		
Horizontale Skala / Horizontal scale	1 ns - 100 s/Skt./DIV	
Messbereich /Measurement range	0,5 Sa/s ~ 2,5 GSa/s	0,5 Sa/s ~ 3,2 GSa/s
Triggerteil / Trigger		
Triggerart / Trigger type	Alternate/Edge/Video/Pulse/Slope	
Triggermodus / Trigger mode	Single, Normal, Auto	
Triggerkopplung / Trigger coupling	AC, DC, HF, LF	
Messfunktionen / Measurements		
20 autom. Messungen / Measurements	Vpp, Vrms, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Overshoot, Preshoot, Freq, Period, Rise Time, Fall Time, Delay A→B (rising), Delay A→B (falling), +Width, -Width, +Duty, -Duty	
Phasendifferenz/ Phase difference	+/- 3°	
Mathematische Messfunktionen / Mathematical Waveforms	+,-,*, /	
Speicher / Record		
Speicherlänge / Record length	10.000.000 Punkte / points / CH	
Allgemeine Spezifikationen / Common specifications		
Schnittstellen / Interfaces	USB Device 2.0, USB Host (1.1), VGA, LAN	
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 240 V AC RMS, 50/60 Hz	
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/(WxHxD)	340 x 155 x 70 mm	
Gewicht / Weight	1,85 kg	



Diese Lithium-Polymer Akkus der neuesten Generation erweitert unsere Digital-Speicheroszilloskop Serien um eine Spannungsversorgung für Service-, Wartungs-, und Reparaturarbeiten im Feldeinsatz.

Lithium-Polymer Akkus verbinden eine hohe Lebensdauer mit einer sehr geringen Selbstentladung und Memory-Effekt, somit ist eine lange Einsatzdauer und Lagerzeit gewährleistet ohne dass größere Entladungen auftreten.

Die Aufladung der Akkus erfolgt im Oszilloskop, wenn dieses mit dem Stromnetz verbunden ist automatisch. Somit wird zur Aufladung keine Ladestation oder ähnliches benötigt und der Akku kann dauerhaft fest im Gerät eingebaut bleiben.

- Modernste Technologie
- Lithium-Polymer Akku
- Hohe Ladekapazität
- Sehr geringe Selbstentladung
- Sehr geringer Memory-Effekt
- Hohe Anzahl an Ladezyklen
- Aufladung erfolgt direkt im Gerät
- Keine Ladestation benötigt

This lithium-polymer battery of the latest generation extends our series of digital storage oscilloscopes with a power supply for the service, maintenance, and repair work in the field use.

Lithium-Polymer batteries combine high life time with a very low self-discharge and memory effect. This ensures a long service life and storability without discharging of the battery.

The charging of the battery is done directly in the oscilloscope, if the device is connected to the power grid. Thus, no battery-charger or similar devices is needed and the battery can remain permanently incorporated into the device.

- *Modern technology*
- *Lithium Polymer battery*
- *High loading capacity*
- *Very low self discharge*
- *Very low memory effect*
- *High number of charging cycles*
- *Charging inside of the device*
- *No battery charger needed*

SPECIFICATIONS	AKKU 2	AKKU 3	AKKU 5
Bauart / Type	Lithium-Polymer	Lithium-Polymer	Lithium-Polymer
Zellen / Cells	4 Zellen / Cells; 2 S2P	4 Zellen / Cells; 2 S2P	4 Zellen / Cells; 2 S2P
Ladespannung / Charging Voltage	8,4 V DC	8,4 V DC	8,4 V DC
Ausgangsspannung / Output Voltage	7,4 V DC	7,4 V DC	7,4 V DC
Kapazität / Capacitance	8000 mA/h	8000 mA/h	3500 mA/h
Lagertemperatur / Storage Temperature	10°C ... 50°C	10°C ... 50°C	10°C ... 50°C
Abmessungen / Dimension (BxHxT/WxHxD)	170 x 75 x 32 mm	125 x 110 x 30 mm	80 x 75 x 13 mm
Gewicht / Weight	443 g	430 g	158 g
Geeignet für / Suitable for	P 1190 / P 1230	P 1240 / P 1245 / P 1255 / P 1260 / P 1270 / P 1275	P 1195 / P 1205 / P 1220



PeakTech® TK-60



PeakTech® TK-100



PeakTech® TK-250



PeakTech® TK-250/100



Ein breites Spektrum hochwertiger Tastköpfe, in bester Qualität und modernem Design, mit hohem Scheinwiderstand, einsetzbar bei Geräten mit einer Eingangsimpedanz von 1 MΩ und einer Parallelkapazität von 20 pF und auch bei einer Eingangskapazität von 10 - 35 pF. Kabellänge: 1,2 m; Modelle TK-60/100/250 mit Referenzposition (Messspitze entkoppelt; Oszilloskopeingang an Masse gelegt).

A wide range of highclass testprobes in excellent quality and modern design, with high impedance, usefull for units which have an input impedance of 1 MΩ and a shunt capacitance of 20 pF and can be compensated for use with instruments having an input capacitance of 10 to 35 pF. Cable length: 1,2 m; models TK-60/100/250 with reference position (probe tip disconnected; oscilloscope input grounded).

SPECIFICATIONS	P TK-60	P TK-100	P TK-250	P TK-250/1
Bandbreite / Bandwidth	DC 60 MHz 10:1 DC 6 MHz 1:1	DC 100 MHz 10:1 DC 6 MHz 1:1	DC 250 MHz 10:1 DC 6 MHz 1:1	DC 250 MHz 100:1
Eingangskapazität / Input capacitance	23 pF 10:1 128 pF 1:1	17 pF 10:1 47 pF 1:1	17 pF 10:1 47 pF 1:1	5,5 pF
Eingangswiderstand / Input resistance	10 MΩ 10:1 1 MΩ 1:1	10 MΩ 10:1 1 MΩ 1:1	10 MΩ 10:1 1 MΩ 1:1	100 MΩ
Anstiegszeit / Risetime	5,8 ns 10:1 58 ns 1:1	3,5 ns 10:1 58 ns 1:1	1,4 ns 10:1 58 ns 1:1	1,4 ns
Max. Messpannung / Measuring voltage	600 V DC or ACss/pp 10:1 300 V DC or ACss/pp 1:1	600 V DC or ACss/pp 10:1 300 V DC or ACss/pp 1:1	600 V DC or ACss/pp 10:1 300 V DC or ACss/pp 1:1	2000 V DC or ACss/pp (1500 V eff/rms)

Ersatzteil-Sortiment für Tastköpfe, P TK-KIT / Spare part kit for oscilloscope probes, P TK-KIT

bestehend aus: Kanalerkennungsklemme PA-105, Federkraft-Klemme PA-106, Massekabel PA-107, Isolierspitze PA-108, Messspitze PA-102, IC-Spitze PF-902, Abgleichwerkzeug PF-903, BNC-Adapter PF-901

Contents: Channel identifier clip PA-105, sprung hook PA-106, ground lead PA-107, insulating tip PA-108, measuring tip PA-102, IC adaptor PF-902, adjusting tool PF-903, BNC-Adapter PF-901

Tastkopfspitzen für PeakTech®-Tastköpfe, schraubbar, P TK-TOP / Probe tips for *PeakTech*® Probes with thread, P TK-TOP



PeakTech® 1350
25 MHz / 100 MSa/s

FFT FUNCTION | Remote Control | USB



Dieses neu entwickelte Stift-PC-Oszilloskop mit einer Bandbreite von bis zu 25MHz und einer Abtastrate von 100 MSa/s eignet sich hervorragend für den mobilen Einsatz am Laptop.

Die Anwendungsgebiete sind nahezu grenzenlos. Überall dort, wo ein kleines, leichtes, leistungsfähiges und einfach zu bedienendes Oszilloskop benötigt wird, ist dieses Gerät die richtige Wahl.

Durch die integrierte USB-Schnittstellen lassen sich die Eingangssignale mit der beiliegenden PC-Software direkt am PC ansteuern.

Zum Beispiel lassen sich die Horizontal oder Vertikaleinstellungen direkt am Gerät mittels Trackball einstellen.

Durch die leistungsstarke Software und die vielen Funktionen ergeben sich unzählige Einsatzmöglichkeiten im Service-, Wissenschafts- und Industriebereich.

- Speichertiefe von bis zu 5000 Punkten
- Horizontal – und Vertikaleinstellungen direkt am Gerät mittels inte griertem Trackball
- Leistungsstarke PC-Software zur Datenabfrage und Steuerung
- 1:1 und 10:1 Teilung direkt am Gerät einstellbar und somit kein separater Tastkopf notwendig
- 20 automatische Messmodi
- Mathematische Funktionen (+, -, *, /) und FFT
- USB 2.0-Anschluß zur Echtzeit-Datenübertragung
- Zubehör: USB-Verbindungskabel, Bedienungsanleitung, Software CD für Windows XP/VISTA/7/8/10

This newly developed Pen-type PC oscilloscope with a bandwidth of up to 25 MHz and a sampling rate of 100 MSa/s ideally suited for mobile use on the laptop.

The applications are nearly limitless. Wherever a small, lightweight, powerful and easy-to-use oscilloscope is required, this device is the right choice.

The integrated USB interface allows the user to control the input signals with the included PC software directly on your PC.

For example, the horizontal resp. vertical settings can be directly set on the device by using the build-in trackball.

With its powerful software and its many features there are arise countless possibilities of applications in the service, development or industrial area.

- *Record length of 5k points*
- *Horizontal and vertical settins can be control directly from the device with help of the build-in trackball*
- *Powerful PC software for data acquisition and control*
- *1:1 and 10:1 attenuation ration can be selected directly at the deviceand therefore no separate probe is necessary*
- *20 automatic measurement modes*
- *Mathematical functions (+, -, *, /) and FFT*
- *USB 2.0 connection for real-time data transmission*
- *Accessories: USB cable, Manual, Software CD for Windows XP/VISTA/7/8/10*

▶ SPECIFICATIONS

Bandbreite / Bandwidth	25 MHz
Abtastrate / Sampling Rate	100 MSa/s
Eingangskopplung / Input coupling	DC, AC, GND
Eingangswiderstand / Input Impedance	x10: 10 MΩ +/- 2% (x10) / 25pF x 1: 1 MΩ +/- 2% (x1) / 45pF
Max. Eingangsspannung / Input voltage	50 V DC oder ACss
Horizontale Zeitbasis / Horizontal time base	5 ns / Div. - 100 s / Div.
Vertikale Empfindlichkeit / Vertical sensitivity	5 mV - 5 V / Skt./ Div.
DC Genauigkeit / Accuracy	+/- 3%
Anstiegszeit / Rise time	< 14 ns
Dämpfung / Attenuation	1:1 ; 10:1
Trigger Art / Trigger type	Edge/ Pulse / Slope
Trigger-Modus	Single, Normal, Auto
Trigger-Erfassung / Trigger Acquisition	Sample, Peak detect, Average
Automatische Messfunktionen / automatic Measurement	Vpp, Vavg, Vrms, Freq, Period, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Overshoot, Preshoot, Rise Time, Fall Time, Delay A_>B, Delay A- > B, + Width, - Width, + Duty, - Duty
Mathematische Messfunktionen / Mathematic function	+, -, x, /, invert, FFT
Schnittstelle / Interface	USB 2.0
Betriebsspannung / Operation voltage	5 V über USB-Port
Abmessungen / Dimension (BxHxT/WxHxD)	20 x 190 x 18 mm
Gewicht / Weight	270 g

PeakTech® 1235



Dieser Digital-Logik-Analysator verfügt über grundlegende Funktionen, einfache Bedienung und eine neue Art von Messdatenerfassung zur Beobachtung und Messung von Signalen in digitalen Informationsprozes sen. Somit ermöglicht das Gerät die Konzeption und Fehlerbehebung in digitalen Systemen, wie z. B. Übertragungsverzögerungen zu analysieren und das Ergebnis der Informationsverarbeitung der digitalen Schaltung und Bus-Technik darzustellen.

- 15 cm (5,7˝) Farb-LCD-Anzeige
- 32 Eingangskanäle
- 256 k Punkte Speichertiefe pro Kanal
- Gleichzeitige Darstellung von 8 Zeitverläufen
- FPGA und SOPC Logik-Techik
- Start, Trigger und Verzögerungsoption zur effektiven Datenerfassung
- Hard- und Software Debugging-Tool für MCUs
- Zwei externe Taktgeber Kanäle
- USB 2.0 und RS-232C-Schnittstelle
- Sicherheit: EN-61010-1
- Zubehör: USB-Kabel, Netzkabel, Logik-Tastköpfe, Software-CD für Windows 2000/XP/VISTA/7 und Bedienungsanleitung

This digital logic analyzer provides basic functions, easy operation and a new type of data acquisition to monitor and measure digital signals into digital information processes. This unit realizes the design and trou-bleshooting of digital systems, as well as to analyze transmission delays and represent the result of the information processing of the digital circuit and bus technology.

- *15 cm (5,7˝) color LCD display*
- *32 input channels*
- *256 k points storage depth*
- *Simultaneous display of 8 timing wave forms*
- *FPGA and SOPC logic technology*
- *Start, trigger and delay for effective data acquisition*
- *Hardware and software debugging tool for MCUs*
- *Two external clock channels*
- *USB 2..0 and RS-232 interface*
- *Safety: EN-61010-1*
- *Accessories: USB cable, Power cable, Logic probes, Software CD for Windows 2000/XP/VISTA/7 and Manual*

SPECIFICATIONS	
Anzeige / Display	15 cm, 5,7˝ LCD (320 x 230 Pixel)
Zeitverläufe /Timing wave forms	8 Kanäle / channel
Datenreihe / Data lists	18
Vergrößerung / Zoom	1 : 10; 1 ns/DIV bis / to 45/DIV
Eingang / Input characteristics	
Eingangskanäle / Input channels	32 (2 x 16)
Eingangsbereich / Input range	500 mVpp bis / to 20 Vpp
Eingangswiderstand / Input impedance	> 100 kΩ; < 8 pF
Max. Eingangsspannung / Input voltage	40 V DC oder / or ACss/pp
Schwellenspannung / Treshold voltage	6 unabhängig einstellbare Schwellenspannungen / independently adjustable threshold voltages
Einstellbereich / Adjusting range	-6 bis / to +6 V; 0,1 V Auflösung / resolution
Speicher / Storage characteristics	
Abtastung / Sample rate	internal clock; 1 Hz ~ 100 MHz (10 ns - 1 S) / external clock; 1 Hz ~ 3,5 MHz
Speichertiefe / Storage depth	256 k Punkte / points pro Kanal / for each channel
Trigger	
Trigger-Bedingungen / Trigger conditions	32 Bits Triggerauswahl / select
Trigger-Beschränkung / Trigger limit	>, =, <
Ereigniszähler / Event counter	1 ~ 999
Speicherverzögerung / Store delay	1 ~ 256 k
Allgemeine Spezifikationen / General specifications	
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 240 V ACeff/rms / 60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	340 x 160 x 283 mm
Gewicht / Weight	3 kg

PeakTech® 4130 9 kHz ~ 1,5 GHz
PeakTech® 4135 9 kHz ~ 2,2 GHz
PeakTech® 4140 9 kHz ~ 3,0 GHz



VGA LAN RS 232 USB FM Modulation AM Modulation

Spektrumanalysatoren dienen der Darstellung der Amplitudenverteilung über einen bestimmten Frequenzbereich.
Diese Spektrumanalysator-Serie macht somit die einzelnen Spektralkomponenten mit den dazugehörigen Amplituden sichtbar, wodurch diese Geräte unverzichtbar für die Bewertung und Diagnose von modernen, hochfrequenten Elektroniksystemen sind. Durch die hohe Frequenzbandbreite und Dynamik sind moderne Spektrumanalysatoren gegenüber der Verwendung von Oszilloskopen in vielen Bereichen der Messtechnik überlegen und daher für die Anwendung vorzuziehen.
Die hohen technischen Leistungsdaten, vielen Funktionen und der integrierte Tracking Generator machen diese Geräte zu idealen Hilfsmitteln in Industrie, Entwicklung, EMV-Diagnose und Qualitätssicherung.

- 18 cm (7“) TFT-Farbdisplay mit 800 x 480 Bildpunkten
- Darstellung der Amplitudenverteilung im Frequenzbereich
- VGA-Ausgang zur Bilddarstellung auf externen Anzeigegeräten
- Frequenzbereich von 9 kHz bis 1.5 GHz/2.2 GHz/3 GHz
- Messfunktion für modulierte AM/FM Signale
- LAN-Anschluss zur Fernsteuerung über Netzwerk
- USB/RS232 Anschluss zur Ansteuerung per Software
- USB-Host zur Datenübertragung auf USB Speichermedien
- Integriertes Zubehör: Tracking Generator
- Zubehör: Netzkabel, Schnittstellenkabel, Software CD für Windows XP/VISTA/7/8/10, Bedienungsanleitung

Spectrum analyzers are used to display the amplitude distribution over a certain frequency range.
This spectrum analyzer series thus makes visible the individual spectral components with the corresponding amplitudes, which is making these devices indispensable for the assessment and diagnosis of modern, high-frequency electronic systems. Due to the high frequency bandwidth and dynamic, modern spectrum analyzers are superior in many measurement areas contrary to the use of oscilloscopes and therefore preferable for the application.
The high technical performance, many features and the integrated tracking generator make these devices ideal tools in industry, development, EMC diagnostic and quality assurance.

- *18 cm (7 ") TFT color display with 800 x 480 pixels*
- *Display of the amplitude distribution in the frequency range*
- *VGA output for monitoring with external displays*
- *Frequency range of 9 kHz to 1.5 GHz/2.2 GHz/3 GHz*
- *Measuring function for modulated AM / FM signals*
- *LAN port for remote control via network*
- *USB/RS232 connector to control by software*
- *USB host for data transfer to USB memory media*
- *Integrated accessories: Tracking Generator*
- *Accessories: Power cable, Interface cable, Software CD for Windows XP/VISTA/7/8/10, Manual*



▶ SPECIFICATIONS	P 4130	P 4135	P 4140
Frequenzbereich / Frequency Range	9 kHz ~ 1,5 GHz	9 kHz ~ 2,2 GHz	9 kHz ~ 1,0 GHz
Auflösung / Resolution	1 Hz (über volle Bandbreite / over full Bandwith		
Bandbreitenauflösung / Resolution Bandwidth	10Hz ~ 3MHz (in 1-3-10 sequence) 200Hz, 9kHz, 120kHz		
Messspanne / Span Range	0 Hz, 100 Hz ~ 1,5 GHz	0 Hz, 100 Hz ~ 2,2 GHz	0 Hz, 100 Hz ~ 3 GHz
Phasenrauschen / Phase noise	-80 dBc/Hz (offset 10 kHz)		
Rauschanzeige (DANL) / Disp. Average Noise Level	1 MHz ~ 3 GHz <- 120 dBm + 3x (f/1 GHz) dB (Pre.Amp.OFF) 1 MHz ~ 3 GHz <- 135 dBm + 3x (f/1 GHz) dB (Pre.Amp.ON)		
Amplitudenmessbereich / Amp. Measurement	DANL bis / up to + 30 dBm		
Amplitudenauflösung / Amp. Resolution	< 1,5 dB		
Levelanzeige / Level Display	dBm, dBmV, dBµV, V, W		
Triggerquelle / Trigger Source	Free, Video, External		
Triggerlevel (Ext.)	5 V TTL		
Tracking Generator			
Tracking Generator Freq.	9 kHz ~ 1,5 GHz	9 kHz ~ 2,2 GHz	9 kHz ~ 3 GHz
Ausgangsleistung / Output Power	-20 dBm ~ 0 dBm, step 1 dB		
Flachheit / Flatness	+/- 3 dB		
Allgemein / General			
Schnittstelle / Interface	USB-Host, USB Device, LAN, RS232, VGA		
Betriebsspannung / Operation Voltage	100 ~ 240 V AC; 50/60 Hz		
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	365 x 155 x 300 mm		
Gewicht / Weight	ca. 6 kg		



▶ SPECIFICATIONS	P 4025 / 4030	P 4035	P 4040/4045	P 4055 MV/4060 MV
Anzeige / Display	8-stellige/digit LED	3,5˝ TFT-LCD; 320 x 240	5,7˝ TFT-LCD	8-stellige/digit LED
Ausgang / Output	16 Signale wie / signals as Sinus, Rechteck, TTL, Pegel, DC	32 Signale wie / signals as Sinus, Rechteck, TTL, Pegel, DC	11 Signale wie / signals as Sinus, Rechteck, Puls, DC	16 verschiedene Ausgangs-signale wie Sinus, Rechteck, Rampe, etc. / 16 various si-gnals as Sinus, Square, Ramp, etc.
Frequenzbereich / Frequency range	P 4025: 20 mHz-5 MHz P 4030: 20 mHz-20 MHz	40 µHz-30 MHz	P 4040: 100 mHz - 50 MHz P 4045: 100 mHz - 150 MHz	P 4055 MV: 10 µHz-3 MHz P 4060 MV: 10 µHz-20 MHz
Frequenzauflösung / Frequency resolution	40 mHz	40 µHz (40 µHz ~ 1 kHz); 40 mHz	100 mHz	10 µHz
Dämpfung / Attenuation		0 dB, 20 dB, 40 dB und / and 60 dB		
Amplitude		20 Vss unbelastet / without load; 10 Vss an / with 50 Ω		
Amplitudenauflösung / Amplitude resolution	20 mVss/pp	1 mVss/pp	0,1 mVss/pp	20 mVss/pp
Genauigkeit / Accuracy	+/-5x10^{-5} + 40 mHz	+/-5x10^{-5} + 40 mHz	+/-5 ppm + 1 dgt.	+/- 2 Vss/pp
Signallänge / Waveform length	1024 Pkt./points	max. 16000 Pkt./points	4096 Pkt./points	1024 Pkt./points
Vertikale Auflösung / Vertical resolution	8 bits	10 bits	14 bits	8 bits
Gesamtverzerrung / Total distortion	≤ 1 %	< 0,5 %	< 0,1 %	≤ 1 %
Tastverhältnis / Duty cycle	1 ~ 99 %	0,1 ~ 99,9 %	0,1 ~ 99,9 %	1 % ~ 99 %
DC-Offset		10 Vss/pp unbelasted / without load		
Anstiegs-/Abfallzeit / Rise-fall-time	< 35 ns	< 20 ns	< 20 ns	< 20 ns
Abtastrate / Sample rate	100 MSa/s	180 MSa/s	400 MSa/s	100 MSa/s
Modulation				
PSK	☐	■	■	☐
FSK	☐	■	☐	■
AM	☐	■	■	■
FM	■	■	■	■
Sonstige / Other	-	ASK	-	PM, PWM
Frequenzzähler / Frequency counter	100 MHz	100 MHz	100 MHz	☐
Empfindlichkeit / Sensitivity	100 mV - 20V ss/pp	100 mV - 20V ss/pp	50 mV - 20 V eff/rms	-
Leistungsverstärker / Power amplifier	7 W	8 W	7 W	10 W
Schnittstelle / Interface	USB	USB Host, USB Device	USB	USB
Betriebsspannung / Operation voltage	115/230 V; 50/60 Hz umschaltbar / switchable ext.			100-240 V; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	254 x 100 x 340 mm	254 x 103 x 374 mm	330 x 155 x 285 mm	255 x 100 x 310 mm
Gewicht / Weight	3 kg	3 kg	4 kg	2 kg
Seite / Page	42	43	44	45



▶ SPECIFICATIONS	P 4065	P 4105/4115	P 4125/4165	P 4046
Anzeige / Display	8-stellige/digit LED	4.3“ TFT	3,9“ TFT	4,3“ TFT
Ausgang / Output	16 verschiedene Ausgangssignale wie Sinus, Rechteck, Rampe, etc. / 16 various signals as Sinus, Square, Ramp, etc.	2 CH + Sync; 50 Arbitrary Signalformen / signals	2 CH; 26 Arbitrary Signalformen / signals	2 CH + Sync; 140 Signalformen / signals
Frequenzbereich / Frequency range	Sinus: 1 µHz-20 MHz andere/other: 1 µHz-1 MHz	1 µHz-30 MHz (P 4105) 1 µHz-60 MHz (P 4115) Square/Ramp/Pulse/Arbitrary	Sinus: 1 µHz - 25 MHz andere / others: 1 µHz - 5 MHz	Sinus: 1 µHz - 160 MHz Square: 1 µHz - 50 MHz Arbitrary: 1 µHz - 30 MHz
Frequenzauflösung / Frequency resolution	1 µHz	1 µHz	1 µHz	1 µHz
Dämpfung / Attenuation	0 dB, 20 dB, 40 dB und / and 60 dB	0-50 dB (10 dB steps)	0-50 dB (10 dB steps)	0-50 dB (10 dB steps)
Amplitude	20 Vss unbelastet / without load; 10 Vss an / with 50 Ω			
Amplitudenauflösung / Amplitude resolution	2 mVss/pp	0,1 / 1 mVpp	1 mVss/pp	0,1 mV...2 mVss/pp
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2 mVss/pp	+/- 1 % + 1 mVrms @ 1 kHz	+/- 1 mVss/pp	+/- 1 % + 2 mVss/pp
Signallänge / Waveform length	4096 Pkt./points	4096 Pkt./points	8 k Pkt./points (P 4125) 1 Mio. Pkt./points (P4165)	6 k ...1 Mio. Pkt./points
Vertikale Auflösung / Vertical resolution	10 bits	CHA: 14 bit CHB: 10 bit	14 bits	14 bits
Gesamtverzerrung / Total distortion	≤ 1 %	≤ 1 % (200 kHz)	≤ 0,2 % (10 Hz - 20 kHz)	≤ 1 %
Tastverhältnis / Duty cycle	1 ~ 99 %	0,1 % - 99,9 %	0,1 % - 99,9 %	0,1 % - 99,9 %
DC-Offset	10 Vss/pp unbelasted / without load	+/- 10 V	+/- 10 V	+/- 10 V
Anstiegs-/Abfallzeit / Rise-fall-time	< 20 ns	< 20 ns	< 10 ns	4 ns ... 100 µs
Abtastrate / Sample rate	100 MSa/s	120 MSa/s	125 MSa/s (P 4125) 250 MSa/s (P 4165)	500 MSa/s
Modulation				
PSK	□	■	□	■
FSK	■	■	■	■
AM	■	■	■	■
FM	■	■	■	■
Sonstige / Other	PM, PWM	PM, PWM, SUM, ASK, BPSK	PM (P 4125) PM, PWM (P 4165)	PM, PWM, SUM, 3FSK, 4FSK
Frequenzzähler / Frequency counter	100 MHz	350 MHz	200 MHz	200 MHz
Empfindlichkeit / Sensitivity	100 mVrms - 7 Vrms	20 mVrms - 5 Vrms	20 mVrms - 5 Vrms	20 mVrms - 5 Vrms
Leistungsverstärker / Power amplifier	□	8 W	□	□
Schnittstelle / Interface	USB	USB Host, USB Device, RS-232	USB Host, USB Device, RS-232	USB Host, USB Device, RS-232
Betriebsspannung / Operating voltage		100-240 V; 50/60 Hz		
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	255 x 100 x 310 mm	256 x 102 x 322 mm	235 x 110 x 295 mm	256 x 106 x 367 mm
Gewicht / Weight	2 kg	ca. 3 kg	ca. 3 kg	3,7 kg
Seite / Page	46	47	51	48/49



PeakTech® 4025
40 mHz - 5 MHz

PeakTech® 4030
40 mHz - 20 MHz

2CH | LED Display | USB | AMPLIFIER | FM Modulation | FREQUENCY COUNTER

Diese DDS-Funktionsgeneratoren verfügen über Hochleistungskriterien und zahlreiche Funktionsmerkmale, die für eine schnelle Durchführung von Messungen erforderlich sind. Das einfache und klare Design der Frontblende, das LED-Display und die Kontrollleuchten garantieren eine leichte Bedienung und Ablesung. Darüberhinaus verbessern die Erweiterungsfunktionen die Systemeigenschaften.

- HF-Genauigkeit: bis 10^{-5}
- HF-Auflösung: 40 mHz
- Hohe Signalgenauigkeit: 16 verschiedene Signalformen können ausgegeben werden
- Unabhängige Ausgabe für zwei Kanäle
- Frequenz- und Amplituden-Wobbel
- Frequenz, Periode, virtueller Amplituden- oder Spitze-Spitze-Wert wählbar
- USB-Schnittstelle
- Quarzoszillator, HF-Genauigkeit und hohe Auflösung
- Integrierter Frequenzzähler bis 100 MHz und 7 W Leistungsverstärker
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 95/98/NT/2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC-Kabel, Ersatzsicherung und Bedienungsanleitung

These DDS function generators are of the high performance indexes with numerous function characteristics which are necessary for the fast completion of measuring. The simple and clear front panel design and the LED display interface of number and indicator light are convenient for the users to operate and observe. Moreover, the extended optional functions enhance the system characteristics.

- *High frequency accuracy: up to 10^{-5}*
- *High frequency resolution: 40 mHz*
- *High waveform accuracy: 16 types of waveforms can be output*
- *Independent output for two channels*
- *Frequency- and amplitude sweeping*
- *Frequency, period, amplitude virtual - or peak-peak value selectable*
- *USB interface*
- *Crystal oscillator reference, high frequency and resolution*
- *Integrated frequency counter up to 100 MHz and 7 W power amplifier*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II*
- *Accessories: Power cable, USB interface cable, Software for Windows 95/98/NT/2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC cable, Spare fuse and Manual*

SPECIFICATIONS	P 4025	P 4030
Frequenzbereich / Frequency range	40 mHz - 5 MHz	40 mHz - 20 MHz
Ausgangssignale / Output waveforms	16 Signale wie Sinus, Rechteck, Dreieck, etc. / 16 waveforms such as sine, square, triangle, etc.	
Harmonische Verzerrung / Harmonic distortion	-40 dBc	
Gesamtverzerrung / Total distortion	< 1 %	
Rechtecksignal / Square waveform	< 35 ns Anstiegs-/Abfallzeit / rise/fall time	
Tastverhältnis / Duty cycle	-40 dBc	
Frequenzauflösung / Frequency resolution	40 mHz	
Amplitudenbereich / Amplitude range	0 - 20 Vpp	
Amplituden-Offset / Amplitude offset	+/- 10 V	
Amplitudenauflösung / Amplitude resolution	2 mVpp	
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 240 V AC; 50/60 Hz Schaltnetzteil / switching mode power supply	
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	254 x 103 x 325 mm	
Gewicht / Weight	3 kg	

PeakTech® 4035

40 µHz - 30 MHz



- 3,5″ TFT-LCD-Anzeige mit klarer Menüführung und Arbeitsparameter
- HF-Genauigkeit: bis 10^{-5}
- HF-Auflösung: 40 mHz für den gesamten Bereich
- Speicherung von bis zu 40 Einstellungen
- Burst- und Modulationseigenschaften: AM, FM, FSK, ASK, PSK
- Frequenz, Periode, virtueller Amplituden- oder Spitze-Spitze-Wert wählbar
- USB-Schnittstelle
- Integrierter Frequenzzähler bis 100 MHz und 8 W Leistungs-verstärker
- Frequenz- und Amplituden-Wobbelung
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC-Kabel, Ersatzsicherung und Bedienungsanleitung

- *3,5″ TFT LCD with clear menu interface and working parameters*
- *High frequency accuracy: up to 10^{-5}*
- *High frequency resolution: 40 mHz*
- *Memory for presetting up to 40 settings*
- *Burst and modulation property: AM, FM, FSK, ASK, PSK*
- *Frequency, period, amplitude virtual- or peak-peak-value selectable*
- *USB interface*
- *Intregrated frequency counter up to 100 MHz and 8 W power amplifier*
- *Frequency and amplitude sweeping*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II*
- *Accessories: Power cable, USB interface cable, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC cable, Spare fuse and Manual*

SPECIFICATIONS

Kanal / Channel A	
Frequenzbereich / Frequency range	40 µHz - 30 MHz
Ausgangssignale / Output waveforms	21 Wellenformen wie: Sinus, Rechteck, Puls, TTL, DC / 21 waveforms as: sine, square, pulse, TTL, DC
Signallänge / Waveform lenght	16000
Vertikale Auflösung / Vertical resolution	10 bits
Abtastrate / Sample rate	180 MS/s
Gesamtverzerrung / Total distortion	< 0,5 %
Rechtecksignal / Square waveform	< 20 ns Anstiegs-/Abfallzeit / rise/fall time
Tastverhältnis / Duty cycle	0,01 - 99,99 %
Frequenzauflösung / Frequency resolution	40 µHz, 40 mHz
Amplitudenbereich / Amplitude range	0 - 20 Vpp
Amplitudenauflösung / Amplitude resolution	2 mV ss/pp
Kanal / Channel B	
Frequenzbereich / Frequency range	10 mHz - 1 MHz
Ausgangssignale / Output waveforms	32 Signale wie Sinus, Rechteck, Dreieck, Sägezahn, etc./ 32 waveforms such as sine, square, triangle, sawtooth, etc.
Signallänge / Waveform length	1024
Vertikale Auflösung / Vertical resolution	8 bits
Frequenzauflösung / Frequency resolution	10 mHz
Amplitudenbereich / Amplitude range	0 - 20 Vpp
Amplitudenauflösung / Amplitude resolution	20 mV/pp
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 120 V / 200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz umschaltbar / switchable ext.
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	254 x 100 x 374 mm
Gewicht / Weight	3 kg



PeakTech® 4040
100 mHz - 50 MHz

PeakTech® 4045
100 mHz - 150 MHz

Diese neue Generation an DDS-Funktionsgeneratoren verfügt über Hochleistungskriterien und zahlreichen Funktionsmerkmale, die für eine schnelle Durchführung von Messungen erforderlich sind. Mit Hilfe des einfachen und klaren Designs, der Frontblende und dem 5,7″-Farb-LCD-Display können die Betriebszustände des Generators angezeigt und die entsprechenden Parameter eingestellt werden. Darüberhinaus verbessern die Erweiterungsfunktionen die Systemeigenschaften.

- 5,7″ TFT-LCD-Anzeige mit klarer Menüführung und Arbeitsparameter
- HF-Genauigkeit: bis 10^{-5}
- HF-Auflösung: 10 µHz für den gesamten Bereich
- Speicherung von bis zu 10 Einstellungen
- Burst- u. Modulationseigenschaften: AM, FM, FSK, ASK, OKS, PSK
- Frequenz, Periode, virtueller Amplituden- oder Spitze-Spitze- und Leistungspegelwert wählbar
- USB-Schnittstelle
- Integrierter Frequenzzähler bis 100 MHz und 7 W Leistungsverstärker
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC-Kabel, Ersatzsicherung und Bedienungsanleitung

New generation of DDS function generators in the high performance indexes with numerous function charateristics which are necessary for the fast completion of measuring. The simple and clear front panel design and 5,7"-color liquid chrystal display shows the whole working states of the generator and set the corresponding parameters. Moreover, the optional extended functions enhance the system characteristics.

- *5,7″ TFT LCD with clear menu interface and working parameters*
- *High frequency accuracy: up to 10^{-5}*
- *High frequency resolution: 10 µHz*
- *Memory for presetting up to 10 settings*
- *Burst and modulation property: AM, FM, FSK, ASK, OSK, PSK*
- *Frequency, period, amplitude virtual-, peak-peak- and power level value selectable*
- *USB interface*
- *Integrated frequency counter up to 100 MHz and 7 W power amplifier*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II*
- *Accessories: Power cable, USB interface cable, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC cable, Spare fuse and Manual*

SPECIFICATIONS

Ausgangssignale / Output signals	Sinus, Rechteck, Puls, TTL, DC, Dreieck, Sägezahn, Treppe, Wobbel, Cardiac, Sin(x)/x, Burst, AM, FM, 2PSK, 4PSK, 2FSK, 4FSK, 0SK, ASK / sine, square, pulse, TTL, DC, triangle, sawtooth, stair, sweep cardiac, sin(x)/s, burst, AM, FM, 2PSK, 4PSK, 2FSK, 4FSK, OSK, ASK
Kanal / Channel A	
Vertikale Auflösung / Vertical resolution	14 bits
Abtastrate / Sample rate	400 MS/s
Harmonische Verzerrung / Harmonic distortion	-45 dBc
Gesamtverzerrung / Total distortion	< 0,1 %
Rechtecksignal / Square waveform	< 20 ns Anstiegs-/Abfallzeit / rise/fall time
Tastverhältnis / Duty cycle	0,1 - 99,9 %
Frequenzauflösung / Frequency resolution	100 mHz
Amplitudenbereich / Amplitude range	0 - 20 Vss/pp
Amplituden-Offset / Amplitude offset	+/- 10 V
Amplitudenauflösung / Amplitude resolution	2 mV ss/pp
Kanal / Channel B	
Frequenzbereich / Frequency range	10 µHz - 5 MHz
Signallänge / Waveform length	4096 Pkt./points
Auflösung / Resolution	1 µHz
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 120 V / 200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz umschaltbar / switchable ext.
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	330 x 155 x 285 mm
Gewicht / Weight	4 kg

PeakTech® 4055 MV
10 µHz - 3 MHz

PeakTech® 4060 MV
10 µHz - 20 MHz



Diese DDS-Wobbelfunktionsgeneratoren liefern eine Vielzahl von Signalen und können sowohl als normale Signalgeneratoren, als auch als Impulsgeneratoren und Wobbelsender betrieben werden. Für den Einsatz im Ausbildungs- und Servicebereich, sowie Forschungs- und Entwicklungslaboren konzipiert.

- 6-stellige LED-Anzeige
- HF-Genauigkeit: bis Faktor 10^{-5}
- 10 µHz Frequenzauflösung über das gesamte Frequenzband
- Direkte, digitale Einstellung und Einschränkung für den gesamten Bereich
- Start- und Endfrequenz des Sweep sind beliebig einstellbar
- Frequenz oder Periode, virtueller Amplitudenwert oder Spitze-Spitze-Wert können gewählt werden
- Tastaturbedienung: direkte digitale oder stufenlose Einstellung
- USB-Schnittstelle
- Mit 10 W-Leistungsverstärker
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC-Kabel und Bedienungsanleitung

These DDS Function-Generators are the most versatile signal sources used as DDS sweep function generators and pulse generators, offering a wide range of applications in both analog and digital electronics such as education, servicing, manufacturing and engineering.

- *6 digit LED display*
- *High frequency accuracy: up to the level of 10^{-5}*
- *10 µHz frequency resolution for whole frequency range*
- *Without limitation for the whole range, digital setting directly*
- *Function of frequency sweeping, start point and end point can be set arbitrary*
- *Frequency or period, amplitude virtual value or peak-peak value can be selected*
- *Keyboard operation, direct digital setting or continuous adjusting*
- *Equipped with USB device interface*
- *Included 10 W Power Amplifier*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II*
- *Accessories: Power cable, USB interface cable, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC cable and Manual*

SPECIFICATIONS	P 4055 MV	P 4060 MV
Frequenzbereich / Frequency range	10 µHz - 3 MHz	10 µHz - 20 MHz
Ausgangssignale / Output waveforms	16 Signale wie Sinus, Rechteck, Dreieck, etc. / 16 waveforms such as sine, square, triangle, etc.	
Frequenzauflösung / Frequency resolution	10 µHz	10 µHz
Harmonische Verzerrung / Harmonic distortion	-40 dBc	-40 dBc
Gesamtverzerrung / Total distortion	< 1 %	< 1 %
Rechtecksignal / Square waveform	< 50 ns Anstiegs-/Abfallzeit / rise/fall time	< 50 ns Anstiegs-/Abfallzeit / rise/fall time
Tastverhältnis / Duty cycle	1 - 99 %	1 - 99 %
Amplitudenbereich / Amplitude range	0 - 20 Vpp	0 - 20 Vpp
Amplituden-Offset / Amplitude offset	+/- 10 V	+/- 10 V
Amplitudenauflösung / Amplitude resolution	5 mVpp	5 mVpp
Modulation / Modulation	FM, AM, PM, PWM, FSK	FM, AM, PM, PWM, FSK
Modulationsfrequenz / Modulations frequency	40 mHz ~ 20 kHz (FSK: 40 mHz ~ 100 kHz)	40 mHz ~ 20 kHz (FSK: 40 mHz ~ 100 kHz)
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 240 V AC; 50/60 Hz	100 ~ 240 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	255 x 100 x 310 mm	255 x 100 x 310 mm
Gewicht / Weight	2 kg	2 kg



PeakTech® 4065

1 µHz - 20 MHz

20 MHz Arbitrary Waveform Generator mit leistungsstarken Eigenschaften, für die schnelle Durchführung von Messungen im Ausbildungs- und Servicebereich, sowie auch in Forschungs- und Entwicklungslaboren.

- 6-stellige LED-Anzeige
- HF-Genauigkeit: 20 ppm
- Arbitrary: 11 interne feste Wellenformen und 5 benutzerdefinierte Wellenformen
- Direkte, digitale Einstellung für den gesamten Bereich
- Start- und Endfrequenz des Sweep sind beliebig einstellbar
- Frequenz oder Periode, virtueller Amplitudenwert oder Spitze-Spitzewert können gewählt werden
- Direkte digitale oder stufenlose Einstellungen über das Tastenfeld möglich
- Verfügt über USB-Device (Software-Verbindung) und USB-Host (Massenspeicher)-Schnittstelle
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows XP/VISTA/7/8/10, BNC-Anschlusskabel und Bedienungsanleitung

20 MHz arbitrary waveform generator of the high performance for the fast completion of measuring in areas of education, servicing, manufacturing and engineering.

- *6 digit LED display*
- *HF accuracy: 20 ppm*
- *Arbitrary: 11 internal fixed waveforms and 5 custom waveforms*
- *Without limitation for the whole range, digital setting directly*
- *Function of frequency sweeping, start point and end point can be set arbitrary*
- *Frequency or period, virtual value or peak-peak value can be selected*
- *Keyboard operation, direct digital setting or continuous adjusting*
- *Equipped with USB device (software connection) and USB host (mass storage) interface*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II*
- *Accessories: Power cable, USB interface cable, Software for Windows XP/VISTA/7/8/10, BNC cable and Manual*

SPECIFICATIONS	
Frequenzbereich / Frequency range	1 µHz - 20 MHz (Sinus)
Ausgangssignale / Output waveforms	16 Signale wie Sinus, Rechteck, Dreieck, etc. / 16 waveforms such as sine, square, triangle, etc.
Modulation	FM, AM, PM, PWM, FSK
Ausgänge / Outputs	CH A, CH B, SYNC
Eingänge / Inputs	Modulation In; ext. Trigger In; Count In
Harmonische Verzerrung / Harmonic distortion	-40 dBc
Gesamtverzerrung / Total distortion	< 1 %
Rechtecksignal / Square waveform	< 35 ns Anstiegs-/Abfallzeit / rise/fall time
Tastverhältnis / Duty cycle	0,1 - 99 %
Kleinste Frequenzauflösung / Smallest frequency resolution	1 nHz
Amplitudenbereich / Amplitude range	0 - 20 Vpp (ohne Last / without load); 0 - 10 V (50 Ω - Last / load)
Amplituden-Offset / Amplitude offset	+/- 10 V (ohne Last / without load); +/- 5 V (50 Ω- Last / load)
Amplitudenauflösung / Amplitude resolution	2 Vpp = 0,2 mVpp / < 2 Vpp = 2 mVpp
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 240 V AC; 45-60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	260 x 105 x 330 mm
Gewicht / Weight	1,5 kg

PeakTech® 4105
1 µHz - 30 MHz

PeakTech® 4115
1 µHz - 60 MHz



Dual Channel | TFT Display | Arbitrary | AM Modulation | FM Modulation | PM Modulation
PWM Modulation | PSK Modulation | ASK Modulation | AMPLIFIER | FREQUENCY COUNTER | USB

Diese neuentwickelte Serie von hochwertigen Arbitrary- Wellenformgeneratoren verfügt über ausgezeichnete technische Eigenschaften und eine Vielzahl von Funktionen. Besonders hervorzuheben sind hierbei die beiden gleichwertigen Ausgangskanäle, die große Anzahl von eingespeicherten Arbitrary-Wellenformen und die vielen verschiedenen Modulationsarten. Hierdurch sind diese Geräte perfekt für nahezu sämtliche Aufgaben in Forschung, Entwicklung und Ausbildung geeignet.

- Große 11cm (4.3“) TFT-Digitalanzeige für gleichzeitige Anzeige beider Kanäle
- Zwei unabhängige Ausgangskanäle mit gleicher Charakteristik
- 1µHz Frequenzauflösung für die gesamte Bandbreite
- 120 MSa/s Sampling Rate bei 14 Bit vertikaler Auflösung
- 5 Standardwellenformen (Sinus, Rechteck, Dreieck etc.)
- 50 Arbitrary Wellenformen (Sin(x)/x, Gaussian, 1 /x, Noise etc.)
- 5 benutzerdefinierte Wellenformen, per Software veränderbar
- 9 Modulationsarten (AM, FM, PSK, FSK, PM, PWM, SUM, ASK, BPSK)
- Kanalkopplung, Sweep- und Burst-Funktion
- Integrierter 350 MHz Frequenzzähler und 8 W Leistungsverstärker
- Zwei Softwares zur Fernsteuerung und Wellenformbearbeitung
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC-Kabel, Bedienungsanleitung auf CD

This newly developed series of high-quality arbitrary waveform generators has excellent technical properties and a high variety of functions. Of particular note here are the two equivalent output channels, the large number of pre-stored arbitrary waveforms and many different types of modulation. In this way, these devices are perfectly suited for nearly all tasks in research, development and the training area.

- *Large 4.3“ high resolution TFT-LCD display for both channels at once*
- *Two independent channels with same technical characteristics*
- *1µHz frequency resolution for whole bandwidth*
- *120 MSa/s sampling rate, 14 bits vertical resolution*
- *5 standard waveforms (Sinus, Square, Triangle etc.)*
- *50 arbitrary waveforms (Sin(x)/x, Gaussian, 1 /x, Noise etc.)*
- *5 user- defined arbitrary waveforms, editable with PC-Software*
- *9 types of modulation (AM, FM, PSK, FSK, PM, PWM, SUM, ASK, BPSK)*
- *Channel- coupling and combine features, Sweep- and Burst function*
- *Integrated 350 MHz frequency counter, 8 W power amplifier*
- *Two different software programs for remote control and waveform edit*
- *Safety: EN 61010; CAT II*
- *Acessories: Power cable, USB interface cable, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC-cable, Manual on CD*

▶ SPECIFICATIONS	P 4105	P 4115
Frequenzbereich / Frequency range	1 µHz – 30 MHz	1 µHz – 60 MHz
Ausgangssignale / Output waveforms	5 Standard, 5 User-defined, 50 Arbitrary	5 Standard, 5 User-defined, 50 Arbitrary
Harmonische Verzerrung / Harmonic distortion	< -60 dBc (< 5 MHz) / < -50 dBc (> 5 MHz)	< -60 dBc (< 5 MHz) / < -50 dBc (<30 MHz)
Gesamtverzerrung / Total distortion	< 0.1 % (20 Hz ... 20 kHz, 200 vpp)	< 0.1 % (20 Hz ... 20 kHz, 20 Vpp)
Signalcharacteristik / Signal characteristic	120 MSa/s ; 14 Bit ; 4096 Pts.	150 MSa/s ; 14 Bit ; 4096 Pts.
Tastverhältnis / Duty cycle	0.1 % … 99.9%	0.1 % … 99.9%
Frequenzauflösung / Frequency resolution	1 µHz	1 µHz
Amplitudenbereich / Amplitude range	0 … 20 Vpp	0 … 20 Vpp
Modulationsarten / Types of Modulation	AM, FM, FSK, PM, PWM, SUM, BPSK	
Frequenzzähler / Frequency Counter	0.01 Hz … 350 MHz; 6 dgts.	0.01 Hz … 350 MHz; 6 dgts.
Leistungsverstärker / Power amplifier	8 W (8 Ω) ; 2 W (50 Ω)	8 W (8 Ω) ; 2 W (50 Ω)
Betriebsspannung / Operation Voltage	100 ~ 240 V AC; 50 / 60 Hz	100 ~ 240 V AC; 50 / 60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	256 x 102 x 322 mm	
Gewicht / Weight	3 kg	

NEW

PeakTech® 4046



Dual Channel | TFT Display | Arbitrary | AM Modulation | FM Modulation | PM Modulation | PWM Modulation | ASK Modulation | PSK Modulation | USB

Dieser neu entwickelte hochleistungs- Arbitrary-Wellenformgenerator verfügt über ausgezeichnete technische Eigenschaften und eine Vielzahl an Funktionen bei einer hohen Ausgangsfrequenz von bis zu 160 MHz.

Besonders hervorzuheben sind hierbei die beiden gleichwertigen Ausgangskanäle, die große Anzahl von eingespeicherten Arbitrary-Wellenformen und die vielen verschiedenen Modulationsarten.

Die Wellenformdarstellung erfolgt grafisch in der Farb-TFT Anzeige, wobei Hilfslinien die ausgewählte Option, wie z.B. Frequenzeinstellung, Periode, Amplitude, Offset, Polarität, Phasenverschiebungswinkel und die verschiedenen Modulationsarten darstellen.

Neben den Frequenz-Wobbel, Burst und Modulationsfunktionen verfügt dieses Gerät auch über einen 7-stelligen Frequenzzähler mit hohem Messfunktionsumfang bis 350 MHz.

Durch die hohe Anzahl an Funktionen und die einfache Handhabung ist dieses Gerät ideal für nahezu sämtliche Aufgaben in Forschung, Entwicklung und Ausbildung geeignet.

- Große 11 cm (4.3“) TFT-Digitalanzeige für beide Kanäle gleichzeitig
- Zwei-Kanal Ausgang mit identischer Auflösung
- 1µHz Frequenzauflösung für die gesamte Bandbreite
- Hohe 500 MSa/s Sampling Rate bei 14 Bit vertikaler Auflösung
- Über 140 verschiedene Standard- und Arbitrary Wellenformen (Sin(x)/x, Gaussian, 1 /x, Noise etc.) integriert
- Viele Modulationsarten (AM, FM, PSK, FSK, PM, PWM, SUM, ASK, 3FSK, 4FSK)
- Kanalkopplung, Sweep- und Burst-Funktion
- Integrierter 350 MHz Frequenzzähler mit 7 Digits Auflösung
- Software zur Fernsteuerung und Wellenformbearbeitung
- USB-Host, USB-Device und LAN-Schnittstelle
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/Vista/7/8/10, BNC-Kabel, Bedienungsanleitung auf CD

This newly developed high-performance arbitrary waveform generator has excellent technical characteristics and a wide range of functions at a high output frequency of up to 160 MHz.

Of particular note here are the two equivalent output channels, the large number of stored arbitrary waveforms and the many types of modulation.

The waveform is graphically displayed in the color TFT display, which shows the selected item with guidelines, such as Frequency setting, period, amplitude, offset, polarity, phase shift angle and the different modulation types.

In addition to the frequency sweep, burst and modulation functions, this machine also has a 7-digit frequency counter with high measurement functions suitable for frequencies up to 350 MHz.

The high number of features and the ease of use of this device is ideal for nearly all tasks in research, development and education.

- *Large 11 cm (4.3 ") TFT digital display for both channels*
- *Dual channel output with identical resolution*
- *1µHz frequency resolution for the entire range*
- *High 500 MSa / s sampling rate with 14-bit vertical resolution*
- *Over 140 different standard and arbitrary waveforms (sin (x) / x, Gaussian, 1 / x, Noise etc.) integrated*
- *Many types of modulation (AM, FM, PSK, FSK, PM, PWM, SUM, ASK, 3FSK, 4 FSK)*
- *Channel Coupling, Sweep and burst function*
- *Integrated 350 MHz frequency counter with 7 digit resolution*
- *Software for remote control and waveform processing*
- *USB Host, USB Device and LAN interface*
- *Safety: EN 61010-1*
- *Accessories: Power cable, USB interface cable, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC cable, Manual on CD*

▶ SPECIFICATIONS	
Frequenzbereich / Frequency	
Sinus / Sine	1µHz … 160 MHz
Rechteck & Puls/ Square & Pulse	1µHz … 50 MHz
Arbiträr / Arbitrary	1µHz … 30 MHz
Rampe / Ramp	1µHz … 5 MHz
Frequenzauflösung / Frequency Resolution	1µHz; 12-digits
Genauigkeit / Accuracy	±2 ppm+1 µHz
Wellenform / Waveform	
Standard Wellenformen / Standard Waveforms	Sinus, Rechteck, Rampe, Puls, Noise, DC / Sine, Square, R, Pulse, Noise, DC
Arbiträr Wellenformen / Arbitrary Waveforms	137 integrierte Wellenformen / 137 Integrated Waveforms
Sinus Wellenform / Sine Waveform	
Harmonische Verzerrung (Sinus) / Harmonic Distortion (Sine)	≤ −60 dBc(＜10 MHz); ≤ −45 dBc(≥100 MHz)
Totale Verzerrung (Sinus) / Total Distortion (Sine)	≤ 0.1% (20 Hz … 20 kHz, 20 Vpp)
Rechteck, Puls und Rampe / Square, Pulse and Ramp	
Anstiegszeit (Rechteck) / Edge-Time (Square)	≤ 8ns
Tastverhältnis (Rechteck) / Duty Cycle (Square)	0.1% … 99.9%
Pulsweite / Pulse Width	10 ns ~ 1000 s
Symmetrie (Rampe) / Symmetry (Ramp)	0.0% ~ 100.0%
Arbiträr Wellenform / Arbitrary Waveform	
Arbiträr-Wellenformlänge / Arbitrary Waveform Length	6 - 1M Punkte / Points
Arbiträr Sampling-Rate / Arbitrary Sampling Rate	500 MSa/s
Vertikale Auflösung / Vertical Resolution	14 bits
Amplitudenspezifikation / Amplitude Specification	
Amplitudenbereich / Amplitude Range	2 mVpp ~ 20 Vpp (≤ 40 MHz) … 2 mVpp ~ 4 Vpp (≥120 MHz)
Genauigkeit / Accuracy	±(setting value×1%＋2 mVpp)
Amplitudenauflösung / Amplitude Resolution	0.1 mVpp … 2 mVpp
Modulationsausgang / Modulation Output (CHA & CHB)	
FM/AM Modulatiosfrequenz / Modulation Frequency	1 mHz … 100 kHz
PM/ PWM Modulationstiefe / Modulation Depth	0% … 120%
SUM Phasenabweichung / Phase Deviation	0° … 360°
FSK, 3FSK, 4FSK Hop Frequenz / Frequency	1 µHz … Max. Frequenz / Frequency @ 1 mHz...1 MHz Hop Rate
Wobbel / Sweep (CHA & CHB)	
Wobbelzeit / Sweep Time	1 ms … 500 s
Wobbel Art / Sweep Type	Linear , Logarithmus / Linearity, Logarithm
Burst Modus / Burst Mode	
Wellenform / Waveform	Sinus, Rechteck, Sägezahn uvm. / Sine, Square, Sawtooth…
Periode / Period	1 µs … 500 s @ 1...1000000
Start-End Phase	0° … 360°
Triggerquelle / Trigger Source	Intern, Extern, Manuell / Internal, External, Manual
Kanalkopplung / Channel Coupling	
Frequenzkopplung / Frquency Coupling	Freq .Verhältnis, Differenz / Freq. Ratio, Difference
Amplitudenkopplung / Amplitude Coupling	Amp. Differenz, Offset Differenz / Amp. Difference, Offset Difference
Frequenzzähler / Frequency Counter	
Messbereich / Measurement Range	0.1 Hz … 350 MHz
Auflösung / Resolution	7 Digitalstellen / 7 Digits
Pulsweitenmessung / Pulse Width Measurement	100 ns ~ 20 s
Tastverhältnis Messung / Duty Cycle Measurement	0.1% ~ 99.6%
Allgemeine Spezifikationen / General Specifications	
Schnittstellen / Interfaces	USB-Host, USB Device, LAN
Betriebsspannung / Operation Voltage	100 ~ 240 V AC, 45 ~ 65 Hz, < 30 VA
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	367 x 256 x 106 mm
Gewicht / Weight	3,7 kg



PeakTech® 1100

150 MHz Bandwidth | LED Display | GPIB | AM Modulation | FM Modulation | MONO STEREO

Microprozessorgesteuerter FM/AM Signalgenerator zur Erzeugung von HF-Signalen mit einer Bandbreite von 100 kHz bis 150 MHz und veränderbaren Ausgangspegeln von –20 dBµV bis 126 dBµV in Schritten von 1 dB. Der Generator eignet sich hervorragend für Messungen an AM/FM-Audiogeräten, drahtlosen Telefongeräten und für den Einsatz in Entwicklungs- und Produktionsstätten.

- Trägerfrequenzen von 100 kHz bis 150 MHz, einschließlich FM-Stereo von 76 MHz bis 110 MHz
- Speicherung von bis zu 100 Einstellungen
- Bis zu 7-stellige Frequenzeingabe
- GPIB-Schnittstelle serienmäßig
- 30 % AM-Modulationstaste
- 3,5 und 22,5 kHz FM-Modulations-Wahltasten bei 75 kHz Hub
- 30 % und 100 % Stereo-Modulationstasten
- Datensicherung bei Stromausfall
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- Zubehör: BNC-HF-Kabel, Netzkabel, Ersatzsicherung und Bedienungsanleitung
- Zusätzliches Zubehör: 19˝ Rack-Einschub, PeakTech® ER

This unit is a high accuracy micro-processor controlled RF signal generator covering frequency range of 100 kHz ... 150 MHz. In addition to an excellent AM/FM modulation capability, the output level can vary from -20 dBµV to 126 dBµV in 1 dB steps. This signal generator is designed specifically to test AM/FM radio, wireless phones under product development and production environment.

- *Carrier frequency range from 100 kHz ... 150 MHz including FM-Stereo from 76 MHz to 110 MHz*
- *Memory for presetting up to 100 settings*
- *Frequency input up to 7 digits*
- *GPIB interface serial*
- *Fixed 30 % AM modulation pushbutton switch*
- *3,5 and 22,5 kHz modulation pushbutton switches with 75 kHz deviation*
- *30 % and 100 % stereo modulation provisions*
- *Backup battery against data loss*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II*
- *Accessories: BNC RF-cable, Power cable, Spare fuse, Manual*
- *Optional accessories: 19 inch rack mount, PeakTech® ER*

SPECIFICATIONS

Frequenz / Frequency	
Frequenzbereiche / Ranges	100 kHz ... 150 MHz (76 MHz ... 110 MHz, FM-Stereo)
Auflösung / Resolution	100 Hz (bis / to 34,999 MHz); 1 kHz (über / above 35 MHz)
Genauigkeit / Accuracy	± 5 x 10^{-6} (5 ppm)
Ausgang / Output	
Bereich / Range	-20 dBµV ... 126 dBµV unbelastet / with open load / -133 dBm ... +13 dBm an/on 50 Ω
Auflösung / Resolution	1 dB, 0,1 dB
Genauigkeit / Accuracy	± 1 dB bei / at 100 dBµV
Ausgangswiderstand / Output impedance	50 Ω
Modulation	
Int. Modulation	400 Hz und / and 1 kHz
xt. Modulation	Eingangswiderstand / input impedance: 10 kΩ; Eingangsspannung / input voltage: 3 Vss/pp ± 2 %
Bereich / Range (FM)	100 kHz bei / at 1 ... 150 MHz, Trägerfrequenz / carrier frequency x 10 % unter / below 1 MHz
Genauigkeit / Accuracy (FM)	± 10 % des max. Frequenzhubes / of max. frequency deviation
Klirrfaktor / Distortion (FM)	< 0,06 % bei / at 10,7 MHz, 76 ... 110 MHz; < 0,11 % (alle anderen Bereiche / at other ranges); bei / at 75 kHz Hub / deviation und / and 1 kHz Tonsignal / AF signal
Bereich / Range (AM)	0 ... 60 %
Auflösung / Resolution (AM)	0,1 %
Genauigkeit / Accuracy (AM)	± 5 % (100 kHz ... 110 MHz); ± 10 % (110 kHz ... 150 MHz)
Klirrfaktor / Distortion (AM)	400 kHz ... 30 MHz: < 0,65 % bei / at 30 % Modulation, 1 kHz Tonsignal / AV signal; andere Bereiche / other ranges: < 1,5 %
Stereo	
Kanaltrennung / Separation	400 Hz ... 1 kHz: 50 dB oder besser / or better; 100 Hz ... 10 kHz: 35 dB oder besser / or better; 50 Hz ... 15 kHz: 30 dB oder besser / or better
Pilotton / Pilot signal	19 kHz ± 2 Hz
Klirrfaktor / Distortion	< 0,07 % bei / at 90 % Modulation
Allgemeine Spezifikationen / General specifications	
Festwerttasten / Preset keys	FM-Modulation: 3,5; 22,5; 75 kHz; AM-Modulation: 30 %; Stereo-Modulation: 30 % und / and 100 %
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 120 V / 200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz umschaltbar / switchable ext.
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	430 x 115 x 310 mm
Gewicht / Weight	7 kg



PeakTech® 4125
1µHz ~ 25 MHz

PeakTech® 4165
1µHz ~ 60 MHz



Dual Channel | 120 MSa/s | 250 MSa/s | TFT Display | Arbitrary | AM Modulation | FM Modulation | PM Modulation | PWM Modulation | FSK Modulation | DATA Memory | FREQUENCY COUNTER | Remote Control | RS 232 | USB

Dieser neuentwickelte Arbitrary- Wellenformgenerator mit modernster grafischer Benutzersteuerung verfügt über ausgezeichnete technische Eigenschaften und eine Vielzahl von Funktionen. Besonders hervorzuheben sind hierbei die beiden gleichwertigen Ausgangskanäle, die leichte Bedienung über verschiedene Menütasten, der große Funktionsumfang und die vielen verschiedenen Modulationsarten. Hierdurch ist dieser Generator perfekt für nahezu sämtliche Aufgaben in Ausbildung, Forschung und Entwicklung geeignet.

- Große 10 cm (3.9“) TFT-Digitalanzeige für beide Kanäle gleichzeitig
- Neuentwickelte grafische Menüführung mit vielen Funktionen
- Zwei unabhängige Ausgangskanäle mit gleicher Charakteristik
- 1µHz Frequenzauflösung für die gesamte Bandbreite
- 6 Standardwellenformen (Sinus, Rechteck, Dreieck, DC etc.)
- 26 Arbitrary Wellenformen (Hamming, Gaussian, Trapez, Tan etc.)
- Integrierter Wellenformeditor, auf USB-Datenträger speicherbar
- 5 Modulationsarten (AM, FM, PM, PWM, FSK)
- Kanalkopplung, Sweep- und Burst-Funktion
- Integrierter menügesteuerter 200 MHz Frequenzzähler
- Softwares zur Fernsteuerung und Wellenformbearbeitung
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC-Kabel, Bedienungsanleitung auf CD

This newly designed Arbitrary waveform generator with advanced graphical user control has excellent technical properties and a high variety of functions. Of particular note here are the two equivalent output channels, easily accessible via the various menu buttons, a wide range of functions and the many different types of modulation. In this way this generator is perfect for almost all tasks in education, research and development.

- *Large 3.9“ high resolution TFT-LCD display for both channels at once*
- *New developed graphical user interface (GUI) with many functions*
- *Two independent channels with same technical characteristics*
- *1µHz frequency resolution for whole bandwith*
- *6 standard waveforms (Sinus, Square, Triangle, DC etc.)*
- *26 arbitrary waveforms (Hamming, Gaussian, Trapezia, Tan etc.)*
- *Integrated waveform editor, storable on USB-drive*
- *5 types of modulation (AM, FM, PM, PWM, FSK)*
- *Channel- coupling and combine features, Sweep- and Burst function*
- *Integrated 200 MHz frequency counter*
- *Software program for remote control and waveform edit*
- *Safety: EN 61010*
- *Acessories: Power cable, USB interface cable, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, BNC-cable, Manual on CD*

▶ SPECIFICATIONS

Frequenzbereich / Frequency Range	P 4125: 1µHz – 25MHz (Sinus/Sine) P 4165: 1µHz – 60MHz (Sinus/Sine)
Anzeige/Display	10 cm (3,9“) TFT, 480 x 320 pixel, 65536 colors, 16 Bit
Ausgangssignale / Output Waveforms	P 4125: 125 MSa/s; 14 bits P 4165: 250 MSa/s; 14 bits
Verzerrung / Harmonic Disortion	< -40 dBc (1,0 Vpp)
Gesamtverzerrung / Total Disortion	< 0.2% (10.. 20kHz)
Abtastrate / Sample Rate	120 MSa/s ; 14 Bit ; 4096 Pts.
Tastverhältnis / Duty Cycle	0.1 % … 99.9%
Frequenzauflösung / Frequency resolution	1 µHz
Amplitudenbereich / Amplitude Range	1 mVpp … 20 Vpp
Modulationsarten / Types of Modulation	AM, FM, PSK, FSK, PM, PWM, SUM, ASK, BPSK
Frequenzzähler / Frequency Counter	0,01 Hz … 200MHz; 6-stellige Anzeige/digits
PC-Schnittstelle/Interface	USB Host, USB Device, RS232
Betriebsspannung / Operation Voltage	100 ~ 240 V AC; 50 / 60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	235 x 110 x 295 mm
Gewicht / Weight	ca. 3 kg



PeakTech® 2860

10 Hz - 2,7 GHz

LCD Display | MIN-MAX

Universal-Frequenzzähler mit 8-stelliger 18 mm LCD-Anzeige. TCXO - Quarzzeitbasis, hochgenaue Stabilität und Genauigkeit; hohe Empfindlichkeit für VHF- und UHF- Messungen sind als Hauptmerkmale besonders hervorzuheben.

Zur Messung der Frequenz von elektrischen Signalen wie z. B. der Netz-, Nieder- und der Hochfrequenz von Oszillatoren und Funksendern. In Verbindung mit Sensoren können auch die Frequenzen von mechanischen Schwingungen, Drehzahlen, Zeitspannen oder anderen physikalischen Vorgängen gemessen werden.

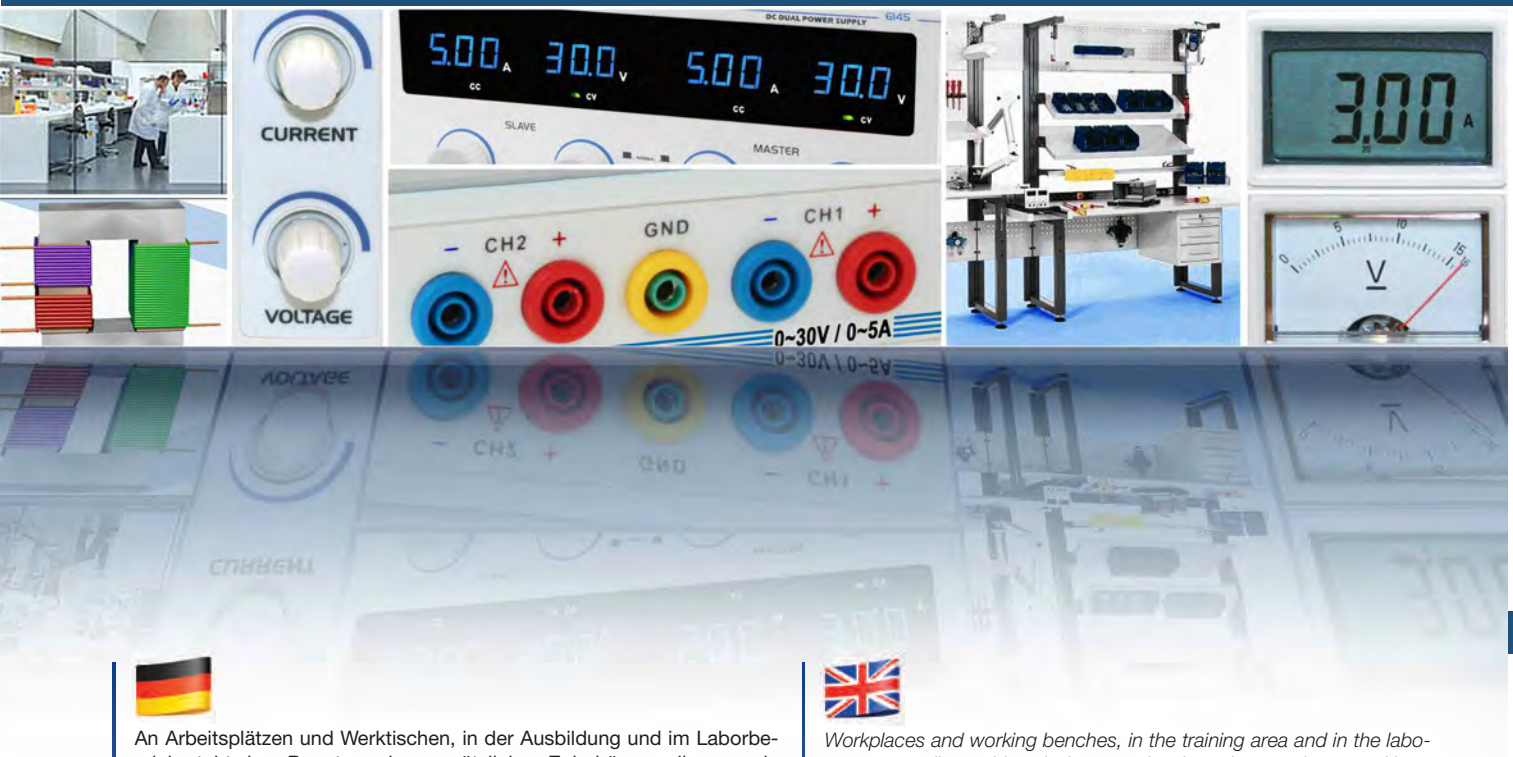
- Data-Hold
- Relativwert und Periodenmessung
- Max.-Min. und Durchschnittswert-Speicher
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- Zubehör: HF-Kabel, BNC-Kabel, Prüfleitungen, Batterien und Bedienungsanleitung

Universal frequency counter with 8 digit 18 mm LCD-display. TCXO crystal timebase, high accurate stability and accuracy. Especially the excellent sensitivity for VHF and UHF measurements are main features.

It is designed for measuring the frequency of electrical signals like line-, low- and high frequency of oscillators and radio transmitters. Combined with sensors also the frequencies of mechanical vibrations, speeds, durations or other physical processes can be measured.

- *Data-Hold*
- *Relative and period measurements*
- *Memory (max., min., average)*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II*
- *Accessories: RF-cable, BNC-cable, Test leads, Batteries and Manual*

SPECIFICATIONS	
Bereiche / Ranges	10 Hz - 10 MHz, 10 MHz - 500 MHz, 100 MHz - 2700 MHz
Empfindlichkeit / Sensitivity	10 MHz: = 30 mVeff/rms / 500 MHz: = 50 mVeff/rms / 2,7 GHz: 50 mVeff/rms
Periodenbereich / Period range	10 Hz - 10 MHz
Empfindlichkeit / Sensitivity	10 Hz bis 9 MHz = 15 mVeff/rms
Zeitbasis / Time base	16.777216 MHz
Zeitbasis-Temperatur-Koeffizient / Time base temperature-coeffizient	± 1,5 PPM (10° C - 30° C)
Frequenzgenauigkeit / Frequency accuracy	± (2 PPM + 1 St./dgt.); 23 ± 5° C
Max. Eingangsspannung / Input voltage	10 MHz + Periode / period: = 15 Veff/rms; 500 MHz / 2,7 GHz = 4 Veff/rms
Betriebsspannung / Operation voltage	6 x 1,5 V Batterien / batteries oder / or AC-Adapter / (9 V DC, 300 - 500 mA)
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	280 x 210 x 90 mm
Gewicht / Weight	1,2 kg



An Arbeitsplätzen und Werktischen, in der Ausbildung und im Laborbereich steht dem Benutzer ohne zusätzliches Zubehör nur die normale Netzspannung zur Verfügung. Da dies für viele Anwendungen nicht ausreicht, gibt es ein breites Angebot an Labor- Stromversorgungen.

Diese Netzgeräte stellen dem Benutzer verschiedene einstellbare Spannungen und einen meist regelbaren Ausgangsstrom zur Verfügung, welche der Nutzer je nach Anwendung, im Rahmen der Gerätespezifikationen, frei definieren kann.

Linear-geregelte Netzgeräte verfügen zur Umwandlung der primärseitigen Eingangsspannung über einen Transformator, welcher die Eingangsspannung in einem festen Verhältnis auf der Sekundärseite ausgibt. Hierdurch wird auch eine galvanische Trennung erzeugt, welche zur Sicherheit der Benutzer beiträgt, da es zu keinem Überschlag der Netzspannung auf der Ausgangsseite kommen kann.

Die Regelung der Ausgangswerte erfolgt in der internen Mikroelektronik entweder über Regelpotentiometer oder eine Tastensteuerung.

Linear geregelte Netzgeräte verfügen über eine robuste Technik, welche die Geräte universell für den Service, Ausbildung und Laborbereich einsetzbar macht. Auch ist durch den technischen Aufbau nahezu keine Funktentstörung notwendig.

- Robuste Netzteiltechnik
- Galvanische Trennung Primär/Sekundärseite
- Transformator Kurzschlussfest
- Einstellbare Spannungs- & Stromwerte
- Analoge oder digitale Anzeige
- Hohe Laststabilität & geringe Restwelligkeit
- Geringe HF-Störanfälligkeit
- 4 mm Sicherheitsbuchsen

Workplaces and working benches, in the training area and in the laboratory normally provide only the normal mains voltage to the user without additional accessories. Since this is not sufficient for many applications, there is a wide range of laboratory power supplies.

These power supplies provide different adjustable voltages and usually output currents to the user, which depending on the application in the context of device specifications, can be freely defined by the user.

Linear controlled power supplies have to convert the primary-side input voltage via a transformer, which transforms the input voltage in a fixed relationship on the secondary side. This also creates a galvanic separation, which contributes to the safety of the user, since it prevents from any rollover of the mains voltage on the output side.

The regulation of the output values is controlled internal in the microelectronics with adjustment over potentiometers or a button control.

Linear regulated power supplies feature a solid technology, which makes the devices universal suitable for service, training and laboratory use. Also, due to the technical structure of the devices, almost no radio interference suppresser is necessary.

- *Solid power supply technology*
- *Galvanic isolation primary/secondary side*
- *Transformer “short circuit proof”*
- *Adjustable voltage and current values*
- *Analog or digital display*
- *High stability and low ripple & noise*
- *Low RF interferences*
- *4 mm safety sockets*



SPECIFICATIONS	P 6015 A	P 6035 D	P 6060	P 6070	P 6075
Analog-Anzeige / Analogue display	■	□	□	□	□
LED-Anzeige / LED display	□	■	■	■	■
LCD-Anzeige / LCD display	□	□	□	□	□
Ausgangsspannung / Output voltage (DC)					
Kanal / Channel 1	0 - 30 V / 5 A	0 - 30 V / 2,5 A	0 - 30 V / 10 A	0 - 30 V / 5 A	0 - 30 V / 5 A
Ausgangsspannung / Output voltage (DC)					
Kanal / Channel 2	□	□	0 - 30 V / 10 A	□	0 - 30 V / 5 A
Festspannungsausgang / Fixed voltage output	□	12 V DC / 0,5 A; 5 V DC / 0,5 A	5 V DC / 3 A	□	5 V DC / 3 A
Ausgangsspannung / Output voltage (AC)	□	□	□	□	□
Restwelligkeit / Residual ripple (U)	< 35 mV	< 35 mV	5 mV	0,5 mVeff	< 35 mV
Restwelligkeit / Residual ripple (I)	3 mA	3 mA	3 mA	3 mAeff	3 mA
Ausgang schaltbar / Output switchable	□	□	■	■	■
Tastensperre / Key lock	□	□	□	■	■
Lüfter / Fan	■	□	■	□	□
19˝-Rackeinbau / Rack mounting	□	□	■	□	□
Polklemmen / Pole terminal	□	□	■ (rückseitig/rear side)	□	□
Betriebsspannung / Operation voltage	115 / 230 V AC; 50/60 Hz	115 / 230 V AC; 50/60 Hz	115 / 230 V AC; 50/60 Hz	115 / 230 V AC; 50/60 Hz	115 / 230 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	135 x 155 x 285 mm	170 x 155 x 285 mm	482 x 140 x 430 mm	135 x 165 x 275 mm	260 x 166 x 350 mm
Gewicht / Weight	5,5 kg	5,3 kg	18 kg	5,5 kg	9 kg
Seite / Page	**56**	**56**	**57**	**58**	**58**



▶ SPECIFICATIONS	P 6080	P 6085	P 6140	P 6145	P 6150
Analog-Anzeige / Analogue display	□	■	□	□	□
LED-Anzeige / LED display	□	□	■	■	■
LCD-Anzeige / LCD display	■	□	□	□	□
Ausgangsspannung / Output voltage (DC)					
Kanal / Channel 1	0 - 15 V / 3 A	0 - 15 V / 2 A	0 - 30 V / 5 A	0 - 30 V / 5 A	0 - 30 V / 5 A
Ausgangsspannung / Output voltage (DC)					
Kanal / Channel 2	□	□	□	0 - 30 V / 5 A	□
Festspannungsausgang / Fixed voltage output	□	□	□	5 V DC / 3 A	12 V DC / 0,5 A 5 V DC / 0,5 A
Ausgangsspannung / Output voltage (AC)	□	□	□	□	□
Restwelligkeit / Residual ripple (U)	0,5 mV eff	0,5 mV eff	< 35 mV	< 35 mV	< 35 mV
Restwelligkeit / Residual ripple (I)	3 mA eff	3 mA eff	3 mA	3 mA	3 mA
Ausgang schaltbar / Output switchable	□	□	■	■	■
Tastensperre / Key lock	□	□	□	□	□
Lüfter / Fan	□	□	■	■	■
19˝-Rackeinbau / Rack mounting	□	□	□	□	□
Polklemmen / Pole terminal	□	□	□	□	□
Betriebsspannung / Operation voltage	115 / 230 V AC; 50/60 Hz	115 / 230 V AC; 50/60 Hz	115 / 230 V AC; 50/60 Hz	115 / 230 V AC; 50/60 Hz	115 / 230 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	95 x 160 x 225 mm	95 x 160 x 225 mm	135 x 155 x 285 mm	265 x 170 x 355 mm	170 x 155 x 285 mm
Gewicht / Weight	2 kg	2 kg	6 kg	11 kg	7 kg
Seite / Page	59	59	62	62	62



PeakTech 6035 D
0 - 30 V DC / 0 - 2,5 A DC

1CH | LED Display | DC Output | FIXED Output | Linear Power Supply

PeakTech® 6015 A
0 - 30 V DC / 0 - 5 A DC

1CH | Analog Display | DC Output | Linear Power Supply

Serie von linear geregelten, stabilisierten Labornetzgeräten. 3-stellige 14 mm blaue LED-Anzeigen bzw. übersichtliche Analog-Anzeigen ermöglichen eine schnelle und präzise Ablesung der eingestellten Werte. 4 mm Sicherheitsbuchsen, ein Metallgehäuse, Kurzschlussfestigkeit und Überlastschutz zeichnet diese neue Serie besonders aus.

- Ausgangsspannung und Ausgangsstrom kontinuierlich veränderbar
- Überlastschutz und kurzschlussfest
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Netzkabel, Bedienungsanleitung

Series of linear regulated, stabilized power supplies. 3 digit 14 mm blue LED-displays or analogue displays enable the user to read the fixed values very fast and precise. 4 mm safety jacks, short circuit and over-voltage protection as well as metal cabinet are main features of this new series. The one-channel versions are provided with fine adjuster for the output voltage.

- *Output voltage and current continuosly adjustable*
- *Short-circuit and overload protected*
- *Safety: EN 61010-1*
- *Accessories: Power cable, Manual*

SPECIFICATIONS	P 6015 A	P 6035 D
Anzeige Display	Analog / Analogue	Digital LED
Ausgangsspannung / Output voltage	0-30 V DC	0-30 V DC 5V / 0,5 A fest/fixed 12 V / 0,5A fest/fixed
Ausgangsstrom / Output current	0-5 A DC	0-2,5 A DC
Ausgangsleistung / Output power	150 W	75 W
Restwelligkeit U / Residual ripple U	< 1 mV eff/rms	< 1 mV eff/rms
Restwelligkeit I / Residual ripple I	3 mA eff/rms	3 mA eff/rms
Betriebsspannung / Operation voltage	115 V / 230 V AC; 50/60 Hz	
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	135 x 155 x 285	170 x 155 x 285
Gewicht / Weight	5,5 kg	5,3 kg



PeakTech® 6060

2 x 0 - 30 V / 0 - 10 A, 5 V/3 A fest / fixed

2CH | 19" Rack Mounted | LED Display | DC Output | FIXED Output | Linear Power Supply

Stabilisiertes Doppel-Netzgerät für den 19˝-Rack-Einbau und auch als Tischgerät in Labor, Industrie und Ausbildungsbereich konzipiert. 3-stellige, 14 mm blaue LED-Anzeigen ermöglichen eine schnelle und präzise Ablesung. 4 mm Sicherheitsbuchsen und ein 19˝-Metallgehäuse zeichnen dieses neue Netzgerät besonders aus. Weiterhin verfügt das Gerät über 2 Ausgänge mit kontinuierlich veränderbarer Ausgangsspannung bzw. Ausgangsstrom und kann wahlweise in Reihe oder parallel geschaltet werden. Somit beträgt bei in Reihe geschalteten Ausgängen die max. Ausgangsspannung 60 V DC; bei parallel geschalteten Ausgängen verdoppelt sich der max. Ausgangsstrom auf 20 A DC.

- 2 kontinuierlich veränderbare Ausgänge und einen 5 V Festspannungsausgang
- Ausgänge abschaltbar
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Netzkabel, Bedienungsanleitung

Regulated dual power supply for built-in into 19˝ racks, is ideal for service centers, schools and industry. 3 digit 14 mm blue LED displays enable the user to read the fixed values very fast and precise. 4 mm safety jacks and as well as 19˝ metal cabinet are main features of this new power supply. The unit provides 2 adjustable outputs for constant voltage and current, which can be connected in parallel or in series. That means max. output voltage 60 V (in series) and max. output current in parallel 20 A DC.

- *2 adjustable outputs and one 5 V fixed output*
- *Output enable/disable control*
- *Safety: EN 61010-1*
- *Accessories: Power cable, Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Ausgangsspannung / Output voltage	2 x 0 - 30 V; 5 V/3 A fest / fixed
Ausgangsstrom / Output current	2 x 0 - 10 A
Restwelligkeit U / Residual ripple U	2 mV < 3 A; 5 mV > 3 A; 10 mV Festspannung / fixed output
Restwelligkeit I / Residual ripple I	3 mA
Anzeigegenauigkeit / Accuracy	+/- 0,2 % v. M./rdg. + 2 dgt. (Voltmeter); +/- 1,0 % v. M./rdg. + 2 dgt. (Amperemeter)
Betriebsspannung / Operation voltage	115 V / 230 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	19˝ 3 HE-System-Gehäuse / housing, 482 x 140 x 430 mm
Gewicht / Weight	18 kg



PeakTech® 6070
0 - 30 V DC / 0 - 5 A DC

1CH | LED Display | DC Output | Fanless | Linear Power Supply

PeakTech® 6075
2 x 0 - 30 V DC / 0 - 5 A DC; 5 V/3 A fest / fixed

2CH | LED Display | DC Output | FIXED Output | Fanless | Linear Power Supply

Digital gesteuerte, hochpräzise Gleichspannungsnetzteile mit stufenloser Spannungs- und Stromeinstellung. Ein moderner Mikroprozessor steuert die Erzeugung, Anzeige, Kontrolle sowie die Absicherung von Spannung, Strom. Diese Technologie verbessert die Genauigkeit der Erzeugung und Steuerung; darüberhinaus erleichtert sie die Bedienung und das Ablesen von Werten.

Fernerhin ist hervorzuheben, dass die Spannung über den gesamten Bereich mit Hilfe des Tastenfelds fest eingestellt werden kann, wodurch der Bedienkomfort erhöht wird und überflüssige, ungenaue Arbeitsschritte verhindert werden.

Das Modell P 6075 kann wahlweise in Reihe oder Parallel geschaltet werden; somit beträgt bei in Reihe geschalteten Ausgängen die max. Ausgangsspannung 60 V DC; bei parallel geschalteten Ausgängen verdoppelt sich der max. Ausgangsstrom auf 10 A DC.

- 4-stellige 25 mm LED-Anzeigen für Spannung und Strom
- Überlastschutz und kurzschlussfest
- 4 mm Sicherheitsbuchsen
- Sicherheit: EN 61010-1: 2001
- Zubehör: Netzkabel und Bedienungsanleitung

Digital power supplies, which have the direct current steady voltage and current. They adopt digital control and have high precision. It uses advanced controlling technique of microprocessor to achieve the following functions: the enactment, display feedback, and protecting of voltage and current. This technique improves the accuracy of enactments and the accuracy of control.

Besides, it makes more convenient to operate and more intuitionistic to see. Another characteristic of these power supplies is the enacted voltage could lock with the help of the key pad in the whole range. This special function offers users much more convenience and avoids needless inaccurate operation.

The P 6075 provides 2 adjustable outputs for constant voltage and current, which can be connected in series or parallel, i.e. max. output voltage 60 V DC in series and max. output current 10 A DC in parallel.

- *4 digits 25 mm LED-display for voltage and current*
- *Overload protection and short circuit*
- *4 mm safety jacks*
- *Safety: EN 61010-1: 2001*
- *Accessories: Power cable and Manual*

SPECIFICATIONS	P 6070	P 6075
Ausgangsspannung / Output voltage	0 - 30 V DC	2 x 0 - 30 V DC
Ausgangsstrom / Output current	0 - 5 A DC	2 x 0 - 5 A DC (5V/3 A fest / fixed)
Ausgangsleistung / Output power	150 W	2 x 150 W
Restwelligkeit / Residual ripple (U)	0,5 mV eff/rms	0,5 mV eff/rms
Restwelligkeit / Residual ripple (I)	3 mA eff/rms	3 mA eff/rms
Betriebsspannung / Operation voltage	115/230 V AC; 50/60 Hz	115/230 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	135 x 165 x 275 mm	260 x 165 x 350 mm
Gewicht / Weight	5,5 kg	9 kg



PeakTech® 6085
0 - 15 V DC / 0 - 2 A DC Analog

1 CH | Analog Display | DC Output | Fanless | Linear Power Supply

PeakTech® 6080
0 - 15 V DC / 0 - 3 A DC digital

1 CH | LCD Display | DC Output | Fanless | Linear Power Supply

Diese beiden Netzgeräte im modernen Design wurden speziell für den Service- und Ausbildungssektor konzipiert und die beleuchteten 16 mm LCD-Anzeigen bzw. die Analoganzeigen ermöglichen eine schnelle und präzise Ablesung der eingestellten Werte. Die Ausgangsspannung bzw. der Ausgangsstrom ist kontinuierlich veränderbar.

- Überlastschutz und kurzschlussfest
- 16 mm LCD-Anzeigen mit Hintergrundbeleuchtung (P 6080)
- Analoge Messwerke für Spannung und Strom (P 6085)
- Lüfterfreies Gehäusedesign
- 4 mm Sicherheitsbuchsen
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Netzkabel und Bedienungsanleitung

These power supplies in modern design are constructed especially for the service centers and education fields. The 16 mm LCD with backlight or analogue displays allow the user to read the fixed values very fast, precise and the outputs for constant voltage and current are continously adjustable.

- *Short-circuit and overload protected*
- *16 mm LCD with backlight (P 6080)*
- *Analogue moving coil voltage and current display (P 6085)*
- *Fan-free case design*
- *4 mm safety jacks*
- *Safety: EN 61010-1*
- *Accessories: Power cable and Manual*

SPECIFICATIONS	P 6080	P 6085
Ausgangsspannung / Output voltage	0 - 15 V DC	0 - 15 V DC
Ausgangsstrom / Output current	0 - 3 A DC	0 - 2 A DC
Ausgangsleistung / Output power	45 W	30 W
Restwelligkeit / Residual ripple (U)	0,5 mV eff/rms	1 mV eff/rms
Restwelligkeit / Residual ripple (I)	3 mA eff/rms	6 mA eff/rms
Betriebsspannung / Operation voltage	115/230 V AC; 50/60 Hz	115/230 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	95 x 160 x 225 mm	95 x 160 x 225 mm
Gewicht / Weight	2 kg	2 kg



PeakTech® 6205
0 - 30 V / 0 - 5 A DC
5 V / 1 A fest / fixed



PeakTech® 6210
2 x 0 - 30 V / 0 - 5 A DC
2 x 5 V / 1 A fest / fixed

1CH | LED Display | DC Output | Fanless | Linear Power Supply

2CH | LED Display | DC Output | FIXED Output | Linear Power Supply

Diese neu entwickelte Serie von linear geregelten Labornetzgeräten, im modernen Design und neuester Technologie, mit blauen LED-Anzeigen für die Spannungs- und Stromwerte für eine schnelle und präzise Ablesung, ist als Ein-, Zwei- oder Vierkanal Version verfügbar. Die Spannungsausgabe und Strombegrenzung sind für die Hauptkanäle jeweils stufenlos regelbar und können bei den Modellen P 6210 und P 6215 wahlweise unabhängig voneinander, in Reihe oder Parallel geschaltet werden. Somit beträgt bei in Reihe geschalteten Ausgängen die max. Ausgangsspannung 60 V DC; bei parallel geschalteten Ausgängen verdoppelt sich der max. Ausgangsstrom auf 10 A DC. Durch die leichte Handhabung und hohe Leistungsfähigkeit bieten sich universelle Einsatzmöglichkeiten in der Forschung, Entwicklung, Elektroindustrie oder dem Ausbildungsbereich.

- Einkanal (P 6205), Zweikanal (P 6210) oder Vierkanal (P 6215) Labornetzgeräte
- 4-stellige 14 mm, blaue LED-Digitalanzeige
- Ausgangsspannung- und Strom in getrennten Anzeigen ablesbar
- Anzeige zwischen den Kanälen umschaltbar (P 6215)
- Ausgänge abschaltbar
- Überlastschutz und kurzschlussfest
- Innenliegende Kühlkörper und Lüfter
- 4 mm Sicherheitsbuchsen für alle Ausgänge
- Hohe Laststabilität und geringe Restwelligkeit
- Stabiles Metallgehäuse mit Tragegriff
- Sicherheit: EN 60950-1
- Trenntransformator: EN-61558
- Zubehör: Netzkabel, Bedienungsanleitung

This newly developed series of linearly controlled laboratory power supplies in a modern design and with the latest technology, blue LED indicators for voltage and current values for fast and accurate reading, is available as one-, two-, or four-channel version. The output voltage and current limit for the main channels are each continuously variable adjustable and can be connected, for the models P 6210 and P 6215, independently from each other in series- or parallel model. Thus, with outputs connected in series, the max. output voltage raises to 60 V DC and outputs connected in parallel doubles the max. output current to 10 A DC. These devices combine easy handling and high effiency to offer universal applications in research, development, electrical engineering or the training area.

- *Single channel (P 6205), Dual channel (P 6210) or Quad channel (P 6215)*
- *14 mm 4-digit, blue LED-digital display*
- *Separated displays for output voltage and current*
- *Switchable display between channels (P 6215)*
- *Outputs can be switched off*
- *Overload and short circuit protection*
- *Internal heat sink and fan*
- *4 mm safety sockets for all outputs*
- *High load stability and low ripple*
- *Rugged metal housing with carrying handle*
- *Safety: EN 60950-1*
- *Isolating Transformer: EN-61558*
- *Accessories: Power Cable, Manual*



PeakTech® 6215

2 x 0 - 30 V / 0 - 5 A DC
0 - 6,5 V DC / 3 A DC fest / fixed
0 - 15 V DC / 1 A DC fest / fixed

4CH | LED Display | DC Output | FIXED Output | Linear Power Supply

▶ SPECIFICATIONS	P 6205	P 6210	P 6215
Ausgang / Output CH1	0.0 - 30.0 V DC	0.0 ... 30.0 V DC	0.0 ... 30.0 V DC
	0.00 ... 5.00 A DC	0.00 ... 5.00 A DC	0.00 ... 5.00 A DC
Ausgang / Output CH2	□	0.0 ... 30.0 V DC	0.0 ... 30.0 V DC
		0.00 ... 5.00 A DC	0.00 ... 5.00 A DC
Ausgang / Output CH3	5 V DC fest/fixed	5 V DC fest/fixed	0 ... 6.5 V DC
	1 A DC fest/fixed	1 A DC fest/fixed	3 A DC fest/fixed
Ausgang / Output CH4	□	5 V DC fest/fixed	0 ... 15 V DC
		1 A DC fest/fixed	1 A DC fest/fixed
Ausgangsleistung / Power	1 x 150 W	2 x 150 W	2 x 150 W
			1 x 20 W
			1 x 15 W
Restwelligkeit / Noise and ripple (U)		<1 mV eff/rms	
Restwelligkeit / Noise and ripple (I)		<3 mA eff/rms	
Digital Anzeige / Display (V)		+/- 2.0% + 2 St. / dgt.	
Digital Anzeige / Display (A)		+/- 1.0% + 2 St. / dgt.	
Betriebsspannung / Operation voltage	115 V / 230 V AC / 50/60 Hz umschaltbar / switchable		
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	130 x 175 x 285 mm	255 x 150 x 310 mm	
Gewicht / Weight	ca. 6 kg	9 kg	



PeakTech® 6145
2 x 0 - 30 V/0 - 5 A DC/
5 V/ 3 A fest/fixed

2CH | LED Display | DC Output | FIXED Output | Linear Power Supply

PeakTech® 6150
0 - 30 V/0 - 5 A DC/
5 V/500 mA fest/fixed, 12 V/500 mA fest/fixed

1CH | LED Display | DC Output | FIXED Output | Linear Power Supply

PeakTech® 6140
0 - 30 V /0 - 5 A DC

1CH | LED Display | DC Output | Linear Power Supply

Eine völlig neu konzipierte Serie linear geregelter Labornetzgeräte im modernsten Design und neuester Technologie, mit 3-stelligen 14 mm blauen LED-Anzeigen für die Spannungs- und Stromwerte, die eine schnelle und präzise Ablesung ermöglichen. Ausgestattet mit stufenlos regelbarer Spannungsausgabe; die Konstantspannung und der Konstantstrom sind automatisch wählbar und fernerhin kann der Strombegrenzungschutz beliebig eingestellt werden. Im Konstantstrom-Modus ist der Ausgangsstrom stufenlos einstellbar und verfügt das Modell P 6145 über 2 Ausgänge mit kontinuierlich veränderbarer Ausgangsspannung bzw. Ausgangsstrom und kann wahlweise in Reihe oder Parallel geschaltet werden. Somit beträgt bei in Reihe geschalteten Ausgängen die max. Ausgangsspannung 60 V DC; bei parallel geschalteten Ausgängen verdoppelt sich der max. Ausgangsstrom auf 10 A DC.

- 4 mm Sicherheitsbuchsen
- Ausgänge abschaltbar
- Die Ausgangsspannung bzw. der Ausgangsstrom sind auf zwei getrennten LED-Anzeigen ablesbar
- Überlastschutz und kurzschlussfest
- Die Festspannungsausgänge von 5 V/3 A (P 6145) und 5 V/0,5 A bzw. 12 V/0,5 A (P 6150) verfügen über eine hohe Stabilität und einen geringen Brummfaktor
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Netzkabel, Bedienungsanleitung

New conception of linear regulated power supplies in modern design and latest technology with 3-digit 14 mm blue LED-displays for the vol-tage and current indication enables the user to read the fixed values very fast and precise. These power supplies provides with continuously adjustable voltage output, the constant voltage and constant current are switchable automatically and the currentlimit protection point can be set arbitrarily, whereas in the constant current state, out-put current is continuously adjustable. The model P 6145 provides 2 adjustable outputs for constant voltage and current, which can be connected in series or parallel, that means max. output voltage 60 V DC (in series) and max. output current 10 A DC (in parallel).

- *4 mm safety jacks*
- *Output on/off switchable*
- *LED-displays for both indicating voltage and current*
- *Short circuit and overload protection*
- *Fix way outputs of 5 V/3 A (P 6145) and 5 V/0,5 A resp. 12 V/0,5 A in excellent stability and ripple factor*
- *Safety: EN 61010-1*
- *Accessories: Power cable, Manual*

SPECIFICATIONS	P 6140	P 6145	P 6150
Ausgangsspannung / Output voltage	0 - 30 V	2 x 0 - 30 V	0 - 30 V
Ausgangsstrom / Output current	0 - 5 A DC	0 - 5 A DC	0 - 5 A DC
Ausgangsleistung / Output power	150 W	2 x 150 W	150 W
Restwelligkeit / Residual ripple (U)	1 mV eff/rms	1 mV eff/rms	1 mV eff/rms
Restwelligkeit / Residual ripple (I)	3 mA eff/rms	3 mA eff/rms	3 mA eff/rms
Betriebsspannung / Operation voltage	115V / 230 V AC/50/60 Hz	115V / 230 V AC/50/60 Hz	115V / 230 V AC/50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	135 x 155 x 285 mm	265 x 170 x 355 mm	170 x 155 x 285 mm
Gewicht / Weight	6 kg	11 kg	7 kg

NEW

PeakTech® 6300

LED Display | DC Output | Symmetric Power Supply



Dieses neue Labornetzgerät für symmetrische, also positive und negative Ausgangsspannungen, verfügt über eine stufenlose Spannungsregelung. Hierfür befinden sich drei Ausgangsbuchsen auf der Frontplatte, wobei die mittlere Buchse als Mittelabgriff (0) fungiert und zur Minus- Buchse bis zu -15 V DC, bzw. zur Plus-Buchse bis zu +15 V DC ausgegeben werden kann.

Wird die Last zwischen dem „+“ und „-“ Pol angeschlossen, können bis zu 30 V DC ausgegeben werden. Zusätzlich verfügt dieses Gerät über einen 5 V / 0.5 A DC Festspannungsausgang.

Hierdurch ist dieses Gerät hervorragend für den Einsatz im Ausbildungsbereich geeignet und findet sinnvolle Anwendung bei der Erläuterung von Polarität im Gleichspannungsbereich oder der Galvanotechnik.

- 3-stellige, blaue LED-Digitalanzeige
- Stufenlose Spannungseinstellung
- Automatische Überstrombegrenzung
- Hohe Laststabilität und geringe Restwelligkeit
- Stabiles Metallgehäuse mit Tragegriff
- Sicherheit EN-61010-1
- Zubehör: Netzkabel, Bedienungsanleitung

This new laboratory power supply for symmetric, thus positive and negative output voltages, has a continuously adjustable voltage regulation. For this, three output sockets are located on the front panel, the middle bushing acts as a center tap (0) and the minus socket can output up to -15 V DC, or for Plus-socket up to + 15 V DC.

If the load is connected between the "+" and "-" poles, you can output 30 V DC. In addition, this device has a 5 V / 0.5 A DC fixed voltage output.

Through this, the device is ideal suitable for the use in the training and education area and finds meaningful application in the explanation of polarity in the DC area, or electroplating processing.

- *3-digit, blue LED display*
- *Variable voltage setting*
- *Automatic overcurrent limitation*
- *High load stability and low ripple*
- *Robust metal housing with carrying handle*
- *Safety EN-61010-1*
- *Accessories: Power cord, Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Ausgangsspannung DC / Output voltage DC	0 - +/- 15 V DC kontinuierlich veränderbar / continuously adjustable ; 30 V DC max.
Ausgangsstrom / Output current	1.5 A DC
Festspannungsausgang / Fixed Output	5 V DC; 0.5 A
Ausgangsleistung / Output Power	45 W
Netzregelung DC (U) / Line Regulation	1 mV eff/rms
Lastregelung DC (I) / Load Regulation	2 mV eff/rms
Restwelligkeit / Ripple & Noise	1.5 mV eff/rms
Betriebsspannung / Operation voltage	115 V/ 230 V AC (+/- 10%), 50/60 Hz ; umschaltbar/switchable
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	170 x 166 x 286 mm
Gewicht / Weight	3,5 kg



SPECIFICATIONS	P 2235	P 5985	P 5995	P 6120	P 6125 / P 6130
Analog-Anzeige / Analogue display	☐	☐	☐	☐	☐
LED-Anzeige / LED display	■	■	■	■	☐
LCD-Anzeige / LCD display	☐	☐	☐	☐	☐
Ausgangsspannung / Output voltage (DC), Kanal / Channel 1	0 - 30 V / 5 A	0 - 24 V / 30 A	0 - 30 V / 6 A	0 - 30 V / 5 A	1 - 15 V (1 steps)
Ausgangsspannung / Output voltage (DC), Kanal / Channel 2	☐	☐	☐	☐	☐
Festspannungsausgang / Fixed voltage output	☐	☐	☐	☐	☐
Ausgangsspannung / Output voltage (AC)	0 - 250 V; max. 4,5 A	0 - 24 V / 30 A	0 - 30 V; max. 6 A	0 - 30 V; max. 5 A	1 - 15 V (1 V steps) max. 5 A (P 6125) max. 10 A (P6130)
Restwelligkeit / Residual ripple (U)	< 35 mV	1 x 10_{-4} + 3 mV	< 35 mV	☐	☐
Restwelligkeit / Residual ripple (I)	3 mA	1 x 10_{-3} + 30 mA	3 mA	☐	☐
Ausgang schaltbar / Output switchable	☐	☐	☐	☐	☐
Tastensperre / Key lock	☐	☐	☐	☐	☐
Lüfter / Fan	■	■	■	☐	■
19˝-Rackeinbau / Rack mounting	■	■	☐	☐	☐
Polklemmen / Pole terminal	■ (rückseitig / rear side)	■	☐	☐	☐
Betriebsspannung / Operation voltage	115 / 230 V AC; 50/60 Hz	230 V AC, 50 Hz	115 / 230 V AC; 50/60 Hz	115 / 230 V AC; 50/60 Hz	115 / 230 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	482 x 140 x 430 mm	482 x 133 x 425 mm	380 x 140 x 350 mm	170 x 166 x 286 mm	170 x 166 x 286 mm
Gewicht / Weight	24 kg	20 kg	12 kg	9,5 kg	6,5/ 8,5 kg
Seite / Page	65	67	66	70	70

PeakTech® 2235





2 in 1 Labor-Regeltrenntransformator mit integriertem DC-Netzteil, konzipiert unter dem Aspekt der hohen Sicherheitsanforderung für den Einsatz im Forschungs-, Wissenschafts- und Reparaturbereich, Ausbildung und Industrie.

Das Gerät verfügt über einen zweifach einstellbaren DC- oder AC-Ausgang, welcher auch für Konstant-Spannung oder -Strom verwendet werden kann und eine hohe Stabilität und Leistungsfähigkeit bietet.

Die Ausgangsspannung bzw. der Ausgangsstrom ist auf zwei getrennten 3-stelligen LED-Anzeigen exakt ablesbar und liefert der Festausgang eine Spannung von 5 V. Aufgrund des eingebauten Einchip-Reglers verfügt dieser Ausgang über eine gute Stabilität und einen geringen Brummfaktor. Das Gerät ist durch einen zuverlässigen Überspannungsschutz vor Schäden durch Überlastung und Kurzschluss gesichert und kann in ein 19˝-Rack eingebaut oder als Tischgerät (“Stand-alone”) verwendet werden.

- 3-stellige, 13 mm LED-Anzeige für Spannung und Strom; ± 1,0 % + 2 St. Genauigkeit
- Sicherungen für Ein- und Ausgangsspannungen
- 4 mm Sicherheitsbuchsen
- Umschaltbare Betriebsspannung: 115 V AC, 60 Hz/230 V AC, 50 Hz
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Netzkabel, Ersatzsicherung und Bedienungsanleitung

2 in 1 laboratory AC power source combined with DC power supply. Constructed under consideration of the high safety requirements in the research, science investigation, servicing-, education- and industrial fields.

The high-precision DC regulated power supply provides 2 ways of adjustable outputs, i.e. one is the DC adjustable and the other the AC adjustable output, designed in high stability and performance circuit.

Volt and amp meters (3 digits LED) for indicating each of the two outputs with high accuracy and one fixed 5 V output are available. Due to the single chip integrated regulator, this output has good stability and ripple factor, whereas the reliable overload protection secure the unit against overload and short-circuit. This 2 in 1 AC power source can be fitted into 19˝-racks or can be used as stand alone unit.

- *3-digit 13 mm LED-display for voltage and current; ± 1,0 % + 2 dgt. accuracy*
- *Input- and output voltage fused*
- *4 mm safety jacks*
- *Operation voltage: 115 V AC, 60 Hz to 230 V AC, 50 Hz selectable*
- *Safety: EN 61010-1*
- *Accessories: Power cord, Fuse and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Regeltrenntrafo / AC power source	
Max. Ausgangsleistung / Output power	1000 W
Max. Ausgangsstrom / Output current	4,5 A AC
Ausgangsspannung / Output voltage	0 - 250 V AC
DC -Netzteil / DC power supply	
Ausgangsspannung / Output voltage	0 - 30 V DC; 5 V/3 A fest / fixed
Ausgangsstrom / Output current	0 - 5 A DC
Restwelligkeit / Residual ripple (U/I)	< 35 mVrms / 3 mArms
Betriebsspannung / Operation voltage	115 / 230 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	19˝ 3 HE-System-Gehäuse / housing, 482 x 140 x 430 mm (Gehäuse / housing: 430 x 140 x 390 mm)
Gewicht / Weight	24 kg



PeakTech® 5995

0 - 30 V/0 - 6 A DC/AC

AC/DC Output | LED Display | Linear Power Supply

Dieses AC/DC-Labornetzgerät verfügt über zwei voneinander getrennt einstellbare Ausgänge und kann Gleich-/Wechselspannung von 0 - 30 V als auch Gleich-/Wechselstrom 0 - 6 A eingestellt werden und bietet eine hohe Stabilität und Leistungsfähigkeit.

Die Ausgangsspannung bzw. der Ausgangsstrom ist jeweils für den DC- und AC-Ausgang auf zwei getrennten 3-stelligen LED-Anzeigen exakt ablesbar und ist das Gerät somit auch für die Wartung von kleinen AC-Schaltungen, Transformatoren und Leuchten geeignet.

- AC/DC-kombiniertes Netzgerät mit 14 mm blauen LED-Anzeigen für Strom und Spannung
- AC-Ausgang kontinuierlich veränderbar, mit Strombegrenzung
- Elektronischer Überlastschutz am AC-Ausgang
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Netzkabel und Bedienungsanleitung

This high precision AC/DC power supply is equipped with two adjustable outputs for AC/DC; the AC/DC-voltage is from 0 - 30 V and the AC/DC-current from 0 - 6 A adjustable.

The both blue colour 3 digits LCD volt- and amperemeters guarantees the indicating each of the two output with high accuracy. Especially concepted for servicing of AC-circuits, transformers, illumination, etc.

- *AC and DC combined power supply with 14 mm blue LED-displays for AC/DC voltage and current*
- *AC output current limited and continuous adjusting*
- *AC output overload electronic protection*
- *Safety: EN 61010-1*
- *Accessories: Power cable and Manual*

SPECIFICATIONS	DC-Ausgang / Output
Ausgangsspannung / Output voltage	0 ~ 30 V
Ausgangsstrom / Output current	0 ~ 6 A
Netzschwankung / Line regulation	CV 1 x 10^{-4} + 3 mV, CC 2 x 10^{-3} + 3 mA
Lastregelung / Load regulation	CV 1 x 10^{-4} + 5 mV; CC 2 x 10^{-3} + 5 mA
Restwelligkeit / Ripple & noise	1 mV eff/rms / 3 mA eff/rms
Anzeigegenauigkeit / Display accuracy	+/- 1,0 % rdg. + 2 dgt.
	AC-Ausgang / Output
Ausgangsspannung / Output voltage	0 ~ 30 V
Ausgangsstrom / Output current	max. 6 A
Anzeigegenauigkeit / Display accuracy	+/- 1,0 % rdg. + 2 dgt.
Betriebsspannung / Operation Voltage	230 V AC
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	380 x 140 x 350 mm
Gewicht / Weight	12 kg

PeakTech® 5985

0 - 24 V/0 - 30 A DC/AC

AC/DC Output | 19" Rack Mounted | LED Display | Switching Power Supply



Dieses AC/DC-Labornetzgerät verfügt über zwei voneinander getrennt einstellbare Ausgänge und kann Gleich-/Wechselspannung von 0 - 24 V als auch Gleich-/Wechselstrom 0 - 30 A eingestellt werden und bietet eine hohe Stabilität und Leistungsfähigkeit.

Die Ausgangsspannung bzw. der Ausgangsstrom ist jeweils für den DC- und AC-Ausgang auf zwei getrennten 3-stelligen LED-Anzeigen exakt ablesbar und ist das Gerät somit auch für die Wartung von kleinen AC-Schaltungen, Transformatoren und Leuchten in Ausbildungs- und Entwicklungsbereichen geeignet.

- AC/DC-kombiniertes Netzgerät mit 14 mm blauen LED-Anzeigen für Strom und Spannung
- AC-Ausgang kontinuierlich veränderbar, mit Strombegrenzung
- Elektronischer Überlastschutz am AC-Ausgang
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Netzkabel und Bedienungsanleitung

This high precision AC/DC power supply is equipped with two adjustable outputs for AC/DC; the AC/DC-voltage is from 0 - 24 V and the AC/DC-current from 0 - 30 A adjustable. The both blue colour 3 digits LCD volt- and amperemeters guarantees the indicating each of the two output with high accuracy. Especially concepted for servicing of AC-circuits, transformers, illumination in education or developmental areas.

- *AC and DC combined power supply with 14 mm blue LED-displays for AC/DC voltage and current*
- *AC output current limited and continuous adjusting*
- *AC output overload electronic protection*
- *Safety: EN 61010-1*
- *Accessories: Power cable and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	DC-Ausgang / output
Ausgangsspannung / Output voltage	0 ~ 24 V
Ausgangsstrom / Output current	0 ~ 30 A
Netzschwankung / Line regulation	CV 1 x 10^{-4} + 3 mV, CC 1 x 10^{-3} + 30 mA
Lastregelung / Load regulation	CV 1 x 10^{-3} + 50 mV; CC 2 x 10^{-3} + 50 mA
Restwelligkeit / Ripple & noise	50 mV eff/rms / 30 mA eff/rms
Display Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % rdg. + 2 dgt.
	AC-Ausgang / output
Ausgangsspannung / Output voltage	0 ~ 24 V
Ausgangsstrom / Output current	max. 30 A
Display Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % rdg. + 2 dgt.
Betriebsspannung / Operation Voltage	230 V AC; 50 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	482 x 133 x 425 mm
Gewicht / Weight	20 kg



NEW

PeakTech® 6180

2CH Dual Channel | TFT Display | USB | FIXED Output | Linear Power Supply

Das innovative PeakTech 6180 Netzgerät mit Farb-TFT Anzeige verbindet die Vorteile eines linear-geregelten Labornetzgerätes mit den Fernsteuerungsmöglichkeiten, welche bislang meistens Schaltnetzteilen vorbehalten blieben.

Die Bedienung erfolgt über die grafische Menüführung und ermöglicht eine unkomplizierte Ansteuerung und Programmierung der vielen Funktionen. Zudem lässt sich das Gerät über die beiliegende PC-Software komplett fernsteuern.

Zum Verdoppeln der Ausgangsspannungs- oder Ausgangsstromwerte, lassen sich die beiden unabhängigen Kanäle Seriell oder Parallel verschalten. Auch eine Plus/Minus Verschaltung der Ausgänge ist hierbei möglich.

Durch die verwendete Technik und die vielen Funktionen ist dieses Gerät ideal für den Einsatz in Forschung und Entwicklung bei HF-empfindlichen Bauteilen und Platinen geeignet.

- 10 cm (3,9“) TFT- Farbanzeige
- Grafische Menüführung
- Zwei unabhängige Kanäle mit 30 V / 3 A DC
- Mit Festspannungsausgang 5 V / 3 A DC
- Hochgenaue Auflösung von 1 mV und 1 mA
- Geringes Rauschen und Restwelligkeit
- Überstrom- und Spannungsschutz
- Strom-, Spannungs- und Leistungsanzeige
- Bis zu 100 Zeitprogrammschritte
- Zeitprogramme in Schleife oder Zyklus wählbar
- Beiliegende PC Software zur Fernsteuerung
- Bis zu 10 voreinstellbare Systemkonfigurationen
- Ausgänge Seriell, Parallel oder Plus/Minus verschaltbar
- Aufnahme der Ausgangswerte auf USB-Speicher
- RS232, USB-Host und USB-Device Schnittstelle
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows XP/VISTA/7/8/10, Bedienungsanleitung

The innovative PeakTech 6180 power supply unit with color TFT display combines the advantages of a linear-controlled laboratory power supply unit with the remote control options, which have so far been mostly reserved switching power supplies.

It is operated via the graphical menu system and enables simple control and programming of its many features. In addition, the device using the included PC software allows a complete remote control.

For doubling the output voltage or output current values, the two independent channels can be interconnected in serial or parallel. Also a plus/minus connection of the outputs is possible.

The technique used by this device and the many functions integrated are ideal for use in research and development in RF-sensitive components and PCBs.

- *10 cm (3.9 ") TFT color display*
- *Graphical User Menu*
- *Two independent channels with 30 V / 3 A DC*
- *With fixed voltage output 5 V / 3 A DC*
- *High output resolution of 1 mV and 1 mA*
- *Low Ripple & Noise*
- *Over Voltage and Over Current protection*
- *Current, Voltage and Power display*
- *Up to 100 Group-Timer steps*
- *Time programs selectable as loop or cycle*
- *Included PC software for remote control*
- *Up to 10 preset system configruations*
- *Settings and sequences can be stored*
- *Outputs Serial, Parallel, or plus/minus interconnected*
- *Record of Output values to USB-Storage*
- *USB host and USB Device interface*
- *Accessories: Power cable, USB interface cable, software for Windows XP/VISTA/7/8/10, Manual*



▶ SPECIFICATIONS	
Ausgangsspannung / Output voltage	2 x 0 … 30 V
Ausgangsstrom / Output Current	2 x 0 … 3 A
Festspannungsausgang / Fixed Voltage Output	1 x 5 V @ 3 A fest / fixed
Ausgangsleistung / Output Power	2 x 90 W
Restwelligkeit U / Residual Ripple U	≤ 0.01% + 3mV
Restwelligkeit I / Residual Ripple I	≤ 0.2% + 3mA
Rauschen & Restwelligkeit / Noise & Ripple (20 Hz~7 MHz)	≤ 300 µVrms / 2 mVpp / ≤ 3mArms
Einstellauflösung U / Set Resolution U	1 mV
Einstellauflösung I / Set Resolution I	1 mA
Genauigkeit U / Accuracy U	≤ 0.05 % +3 mV
Genauigkeit I / Accuracy I	≤ 0.1% + 3 mA
Auslesegenauigkeit U / Read Back Accuracy U	≤ 0.05 % +3 St./ dgt.
Auslesegenauigkeit I / Read Back Accuracy I	≤ 0.1% + 3 St. / dgt.
Ausleseauflösung U / Read Back Accuracy U	1 mV (< 10 V) ; 10 mV (> 10 V)
Ausleseauflösung I / Read Back Accuracy I	1 mA
Anzeigespezifikation / Display specification	
Anzeigegröße / Display Size	10 cm (3.9") TFT-Display
Anzeigeauflösung / Display Resolution	480 x 320 Pixel
Anzeigefarben / Display Colors	65536 Farben / Colors
Allgemeine Spezifikationen / General Specifications	
Schnittstellen / Interfaces	USB host, USB device, RS-232
Betriebsspannung / Operation Voltage	110 V - 220 V AC (+/- 10%), 50/60 Hz
Kühlung / Cooling	Gehäuselüfter / Fan Cooling
Größe (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	300 x 200 x 450 mm
Gewicht / Weight	ca. 9,8 kg



PeakTech® 6120
0 - 30 V / 5 A AC/DC

AC/DC Output · LED Display · Fanless · Linear Power Supply

PeakTech® 6125
1 - 15 V /5 A AC/DC

AC/DC Output · Linear Power Supply

PeakTech® 6130
1 - 15 V /10 A AC/DC

AC/DC Output · Linear Power Supply

Eine Serie von drei neu entwickelten Labornetzgeräten für Gleich- und Wechselstrom, Gleich- und Wechselspannung und somit auch hervorragend für den Einsatz im Forschungs- und Entwicklungsbereich, in technischen Hochschulen, der Elektroindustrie, sowie auch für die Wartung von kleinen AC-Schaltungen, Transformatoren und Leuchten geeignet. Diese unverwüstlichen Labornetzgeräte verbindet eine hohe Leistungsstärke mit einer leichten Bedienbarkeit.

- 14 mm LED-Anzeigen für Spannung und Strom (P 6120)
- Ausgangsspannung kontinuierlich (P 6120) bzw. in 15 Schritten (P 6125/P 6130) einstellbar
- Dauerkurzschlussfest
- Einschaltbare Glättungsfunktion für DC-Spannung (P 6120)
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Netzkabel, Bedienungsanleitung

New line of three power supplies for DC and AC volts and amperes; especially concepted for science investigation, technical education, electrical industry and servicing of AC-circuits, transformers, illumination. These durable power supplies connect easy handling with a good performance.

- *14 mm LED-display for voltage and current (P 6120)*
- *Output voltage continously adjustable (P 6120) resp. in 15 steps (P 6125/P 6130)*
- *Short circuit protection*
- *DC smoothing function (P 6120)*
- *Safety: EN 61010-1*
- *Accessories: Power cable, Manual*

SPECIFICATIONS	P 6120	P 6125	P 6130
Anzeigegenauigkeit / Accuracy	± 2,5 % + 2 St./dgt.	---	---
Laststabilität / Load stability	< 1%	< 1%	< 1%
Ausgangsspannung / Output voltage	0-30 V AC/DC kontinuierlich einstellbar / continously adjustable	1 ~ 15 V AC/DC in 15 Schritten / steps einstellbar / adjustable	1 ~ 15 V AC/DC in 15 Schritten / steps einstellbar / adjustable
Ausgangsstrom / Output current	5 A AC/DC	5 A AC/DC	10 A AC/DC
Ausgangsleistung / Output power	150 W	75 W	150 W
Übertemperaturschutz / Excessive temperature protection	---	temperaturgesteuerter Lüfter / temperature controlled Fan	
Betriebsspannung / Operation voltage	230 V AC/50 Hz	115/230 V AC; 50/60 Hz umschaltbar / switchable extern	115/230 V AC; 50/60 Hz umschaltbar / switchable extern
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	260 x 160 x 260 mm	170 x 160 x 250 mm	170 x 160 x 250 mm
Gewicht / Weight	7 kg	4 kg	6 kg



An Arbeitsplätzen und Werktischen, in der Ausbildung und im Laborbereich steht dem Benutzer ohne zusätzliches Zubehör nur die normale Netzspannung zur Verfügung. Da dies für viele Anwendungen nicht ausreicht, gibt es ein breites Angebot an Labor- Stromversorgungen.

Diese Netzgeräte stellen dem Benutzer verschiedene einstellbare Spannungen und einen meist regelbaren Ausgangsstrom zur Verfügung, welche der Nutzer je nach Anwendung, im Rahmen der Gerätespezifikationen, frei definieren kann.

Schaltnetzteile wandeln eine Netzspannung durch internes gleichrichten, hochfrequentes wechselrichten und elektronisches zerteilen in eine verwertbare und regelbare Ausgangsspannung um.

Durch diese mikroelektronische Steuerung ermöglichen Schaltnetzteile eine geringe Baugröße und hohe Leistungsabgabe bei einer sehr hohen Energieeffizienz.

Auch ermöglicht die digitale Steuerungstechnik eine unkomplizierte Ansteuerung über eine Datenschnittstelle und somit die Fernsteuerung über einen Computer. Hierdurch werden viele Anwendungen, wie z.B. zeitlich programmierbare Strom- und Spannungswerte, sowie zyklische Operationen realisiert.

Schaltnetzteile bieten ein großes Spektrum an Einsatzmöglichkeiten für den industriellen und professionellen Einsatz.

- Hohe Leistungsabgabe
- Einstellbare Spannungs- & Stromwerte
- Hohe Energieeffizienz, hoher Wirkungsgrad
- Hohe Laststabilität & geringe Restwelligkeit
- Hohe HF-Festigkeit und Funkentstörfilterung
- Überlast- und Überspannungsschutz
- Fernsteuerung über PC-Schnittstelle
- 4 mm Sicherheitsbuchsen für geringe Lasten
- Polklemmen für große Lasten

Workplaces and working benches, in the training area and in the laboratory normally provide only the normal mains voltage to the user without additional accessories. Since this is not sufficient for many applications, there is a wide range of laboratory power supplies.

These power supplies provide different adjustable voltages and usually output currents to the user, which depending on the application in the context of device specifications, can be freely defined by the user.

Switching power supplies convert the mains voltage by rectifying internal, high-frequency alternating and electronically dividing the voltage into a usable and adjustable output voltage.

Through this micro-electronic control switching power supplies allow a small case size and high power output at a very high energy efficiency level.

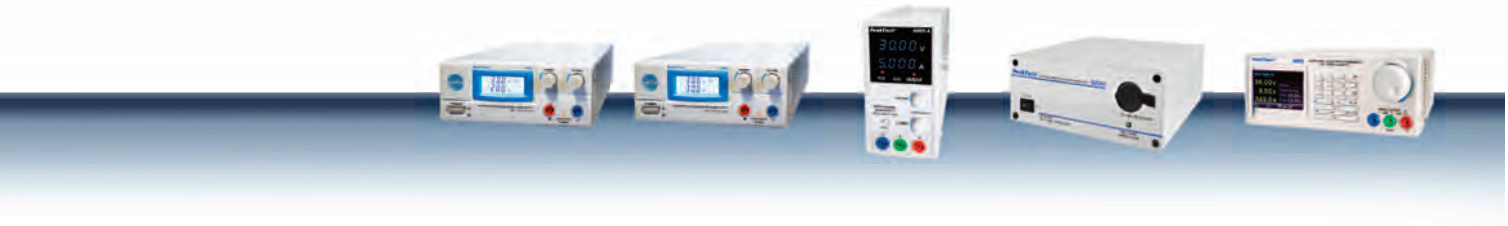
Also, the digital control technology allows an easy control of the device with the USB- data interface and thus the remote control by computer. As a result, many applications, such as e.g. time programmable current and voltage values and cyclic operations.

Switching power supplies offer a wide spectrum of applications for industrial and professional use.

- *High power output*
- *Adjustable voltage and current values*
- *High efficiency, high efficiency coefficient*
- *High stability and low ripple load*
- *High RFI immunity and excellent EMI*
- *Overload and overvoltage protection*
- *Remote control via PC interface*
- *4 mm safety sockets for light loads*
- *Binding posts for heavy loads*



SPECIFICATIONS	P 1525 / P 1565	P 1530 / P 1570	P 1535 / P 1575	P 1560 / P 1580	P 1585
Anzeige / Display	3-stellig/digit LED	3-stellig/digit LED	3-stellig/digit LED	3-stellig/digit LED	3-stellig/digit LED
Spezialfunktionen / Special functions	remote-control (voltage, current and on/off-control)	remote-control (voltage, current and on/off-control)	remote-control (voltage, current and on/off-control)	remote-control (voltage, current and on/off-control)	remote-control (voltage, current and on/off-control)
Ausgangsspannung / Output voltage	1 - 16 V DC	1 - 16 V DC	1 - 32 V DC	1 - 32 V DC	1 - 60 V DC
Ausgangsstrom Vorderseite / Output current front side	0 - 5 A DC	0 - 5 A DC	0 - 5 A DC	0 - 5 A DC	0 - 5 A DC
Ausgangsstrom Rückseite / Output current back side	0 - 40 A DC	0 - 60 A DC	0 - 20 A DC	0 - 30 A DC	0 - 15 A DC
Ausgangsleistung / Output power	640 W	960 W	640 W	960 W	600 W
Restwelligkeit / Residual ripple	5 mV (eff/rms)	5 mV (eff/rms)	5 mV (eff/rms)	5 mV (eff/rms)	5 mV (eff/rms)
Wirkungsgrad / Efficiency	> 85,5 %	> 85,5 %	> 86,0 %	> 86,0 %	>90,0 %
Ausgangskontakte / Output sockets	4 mm Sicherheitsbuchsen / safety jacks; 4 mm Polklemmen/ pole terminal	4 mm Sicherheitsbuchsen / safety jacks; 4 mm Polklemmen/ pole terminal	4 mm Sicherheitsbuchsen / safety jacks; 4 mm Polklemmen/ pole terminal	4 mm Sicherheitsbuchsen / safety jacks; 4 mm Polklemmen/ pole terminal	4 mm Sicherheitsbuchsen / safety jacks; 4 mm Polklemmen/ pole terminal
PC-Schnittstelle / PC interface	□ ■(P1565)	□ ■ (P1570)	□ ■ (P1575)	□ ■(P1580)	■(P1585)
Analoge Fernsteuerung (Remote) / Remote control	■	■	■	■	■
Sense-Anschlüsse / Sensing terminals	□	■	□	■	□
Lüfter / Fan	■	■	■	■	■
Betriebsspannung / Operation voltage	200 - 240 V AC; 50/60 Hz	200 - 240 V AC; 50/60 Hz	200 - 240 V AC; 50/60 Hz	200 - 240 V AC; 50/60 Hz	200 - 240 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	200 x 90 x 255 mm	200 x 90 x 325 mm	200 x 90 x 255 mm	200 x 90 x 315 mm	200 x 90 x 275 mm
Gewicht / Weight	2,6 kg	3,6 kg	2,6 kg	3,2 kg	3,2 kg
Seite / Page	74	74	74	74	74



▶ SPECIFICATIONS	P 6155	P 6160	P 6225 A	P 6230	P 1895
LED Anzeige / Display	☐	☐	■	☐	☐
LCD Anzeige / Display	■	■	☐	☐	■
Ausgangsspannung / Output voltage	1 - 30 V	1 - 30 V	1 - 30 V	10 ~ 15 V DC	1 - 36 V
Ausgangsstrom / Output current	0 - 20 A	0 - 30 A	0 - 5 A	0 - 33 A	0 - 10 A
Restwelligkeit / Residual ripple	< 5 mVeff	< 5 mVeff	< 3 mVeff	5 mVeff	< 5 mVeff
Wirkungsgrad / Efficiency	ca. 86,0 %	ca. 86,0 %	84 %		84 %
Ausgang schaltbar / Output switchabel	☐	☐	■	☐	■
Tastensperre / Key lock	☐	☐	☐	☐	■
Lüfter / Fan	■	■	■	■	■
Polklemmen / Binding pole socket	■ (rückseitig/rear side)	■ (rückseitig/rear side)	☐	■ (rückseitig/rear side)	☐
Schnittstellen / Interfaces	☐	☐	☐	☐	LAN, 2 x USB, RS-485
Betriebsspannung / Operation voltage	200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz	200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz	115 / 230 V AC; 50/60 Hz	110 / 240 V AC; 50/60 Hz	90 - 265 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	214 x 87 x 336 mm	214 x 87 x 336 mm	78 x 161 x 255 mm	200 x 80 x 213 mm	193 x 98 x 215 mm
Gewicht / Weight	2,9 kg	2,9 kg	2,6 kg	2	2,4 kg
Seite / Page	75	75	77	76	78

PeakTech® 1525/1565
DC 1 ~ 16 V / 0 ~ 40 A

PeakTech® 1530/1570
DC 1 ~ 16 V / 0 ~ 60 A

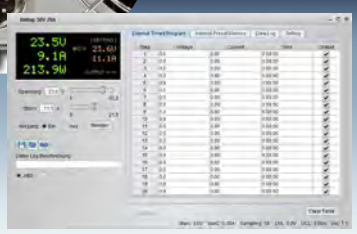
PeakTech® 1535/1575
DC 1 ~ 32 V / 0 ~ 20 A

PeakTech® 1560/1580
DC 1 ~ 32 V / 0 ~ 30 A

PeakTech® 1585
DC 1 ~ 60 V / 0 ~ 15 A







Diese hochwertigen Schaltnetzteile wurden für eine große Bandbreite an Anwendungen in den Bereichen Telekommunikation, Labor und Industrie entwickelt und verfügen über einen hohen Wirkungsgrad bei großer Ausgangsleistung.

Die Doppelfunktionsschaltknöpfe (Grob- und Feineinstellung) erlauben aufgrund des Drehwertgebers und der Mikroprozessorsteuerung ein leichtes, präzises und schnelles Einstellen der Spannungs- und Stromwertpegel. Das Einstellen der Strombegrenzung kann im offenen Stromkreis, bei nicht angeschlossener Last erfolgen.

Die gesamte Serie verfügt über einen Analogeingang zur Ansteuerung.

Zusätzlich verfügen die Modelle P 1565 / 1570 / 1575 / 1580 und 1585 über eine USB-Schnittstelle, welche über die beiliegende PC-Software zyklische Operationen mit einstellbarer Spannung, Strom, Zeitperioden und der Anzahl an Durchgängen ermöglicht.

- Hohe HF-Festigkeit und Funkentstörfilterung
- Hohe Energieeffizienz, hoher Wirkungsgrad
- Hohe Laststabilität & geringe Restwelligkeit
- Überlast- und Überspannungsschutz
- 4 mm Sicherheitsbuchsen für Lasten < 5 A
- Rückseitige Polklemmen für große Lasten > 5 A
- Fernsteuerung über Analogeingang
- PC-Software zur Fernsteuerung über USB 2.0
- Lab-View Treiber auf Software CD
- Sicherheit: EN 61010-1, EN 60950-1
- Zubehör: Netzkabel, USB-Kabel, Java-Software für Windows XP/VISTA/7/8 und Bedienungsanleitung

These high-quality switching power supplies are designed for a wide range of applications in the telecommunications area, laboratory and industry and have a high efficiency at high output power values.

The dual action (coarse and fine set) control knobs make tuning the voltage and current level ever so smooth, precise and fat, due to the rotary encoder and microprocessor control. Setting the CC current limiting can be done without any load connected to the output sockets.

The entire series has an analog input for remote controlling of the current and voltage values.
In addition, the models P 1565 / 1570 / 1575 / 1580 and 1585 can be controlled via a USB interface, which allows using the included PC software for cyclic operations with adjustable voltage, current, time periods and the setting the number of cycles.

- *High RFI immunity and EMI*
- *High efficiency, high efficiency coefficient*
- *High stability and low ripple load*
- *Overload and overvoltage protection*
- *4 mm safety sockets for loads < 5 A*
- *Rear binding posts for heavy loads > 5 A*
- *Remote control via analog input*
- *PC remote control software via USB 2.0*
- *Lab-View software drivers on CD*
- *Safety: EN 61010-1, EN 60950-1*
- *Included accessories: Power cord, USB cable, Java software for Windows XP/VISTA/7/8 and Manual*

SPECIFICATIONS	P 1525 /P 1565	P 1530 /P 1570	P 1535 /P 1575	P 1560 /P 1580	P 1585
Anzeige / Display	3-stellige 15 mm grüne LED-Anzeige / 3 digit 15 mm green LED display				
Ausgangsspannung / Output voltage	1 ~ 16 V DC	1 ~ 16 V DC	1 ~ 32 V DC	1 ~ 32 V DC	1 ~ 60 V DC
Ausgangsstrom / Output current	0 ~ 40 A DC	0 ~ 60 A DC	0 ~ 20 A DC	0 ~ 30 A DC	0 ~ 15 A DC
Ausgangsleistung / Output power	640 W	960 W	640 W	960 W	900 W
Restwelligkeit / Residual ripple			< 5 mVeff/rms		
Wirkungsgrad / Efficiency	> 85.5%	> 85.5%	> 86.0%	> 86,0 %	> 90,0 %
PC-Schnittstelle / PC- interface	□ (P 1525) / ■ (P 1565)	□ (P 1530) / ■ (P 1570)	□ (P 1535) / ■ (P 1575)	□ (P 1560) / ■ (P 1580)	■ (P 1585)
Betriebsspannung / Operation voltage			200 ~ 240 V AC, 50/60Hz		
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	200 x 90 x 255 mm	200 x 90 x 325 mm	200 x 90 x 255 mm	200 x 90 x 315 mm	200 x 90 x 275 mm
Gewicht / Weight	2,6 kg	3,6 kg	2,6 kg	3,2 kg	3,2 kg

PeakTech® 6155
DC 1 - 30 V/0 - 20 A

PeakTech® 6160
DC 1 - 30 V / 0 - 30 A



Eine neu entwickelte Serie von Schaltnetzgeräten für einen breiten Anwendungsbereich in der Telekommunikation, im Labor und der Industrie.

Diese Netzgeräte verfügen über eine außergewöhnliche Festigkeit gegenüber Hochfrequenzstörungen aus nächster Nähe.

Der Konstantstromschutz, der Überspannungsschutz und der Schutz vor Übertemperatur bei Konstantstrom gewährleisten eine hohe Zuverlässigkeit und Haltbarkeit dieser Netzgeräte.

- Beleuchtete LCD-Anzeige zur Darstellung der Ausgangsspannungs- und Stromwerte
- Hoher Wirkungsgrad
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- Einstellbarer Spannungsbereich: 1 ~ 30 V
- DC-Ausgang: Polklemmen rückseitig bis zu 20 A (P 6155) oder 30 A (P 6160)
- Sicherheit: EN-61010-1
- Zubehör: Netzkabel und Bedienungsanleitung

A newly developed series of switching mode power supplies for a wide range of applications in the telecommunications, laboratory and industry.

These power supplies have an extraordinary resistance to RF interference from close range.

The constant-current protection, over voltage protection and protection against over-temperature at constant current ensure high reliability and durability of these power supplies.

- *Illuminated LCD-dispay for voltage and current output*
- *High efficiency*
- *Protection against short-circuit, overload, and over-temperature*
- *Adjustable voltage range: 1 ~ 30 V*
- *DC output: binding posts at the back up to 20 A (P 6155) or 30 A (P 6160)*
- *Safety: EN-61010-1*
- *Accessories: Power cable and Manual*

SPECIFICATIONS	
Ausgangsspannung (Fest) / Output voltage (fixed)	1 ~ 30 V DC
Ausgangsstrom / Output current	Rückseitige Polklemmen / binding posts at rear side: 0 ~ 20 A (P 6155) 0 ~ 30A (P 6160) Frontseitige Ausgangsbuchsen / output sockets at the frontplate: 4mm Sicherheitsbuchsen bis zu 5A / 4mm safety-sockets up to 5A
Restwelligkeit / Ripple & noise	50 mV ss/pp, 5 mV eff/rms
Lastregelung / Load regulation	50 mV (10 - 100 % Last / load)
Spannungsregelung / Line regulation	50 mV (+/- 10 % Abweichung / variation)
Anzeige / Display	Spannungsanzeige / Voltage display: 3-stellig/digit: +/- 0,2% + 3 dgt. Stromanzeige / Current display: 3-stellig/digit: +/- 0,2% + 3 dgt.
Schutz / Protection	Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss bei Konstantstromquelle und Ausgangsüberspannung / overload, overtemperature, short circuit protections by constant current circuitry and output overvoltage
Betriebsspannung / Operation voltage	200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	214 x 87 x 336 mm
Gewicht / Weight	2,9 kg

PeakTech® 6230



Ein für Funkausrüstungen entwickeltes Schaltnetzteil, das über eine außergewöhnliche Festigkeit gegenüber Hochfrequenzstörungen aus nächster Nähe verfügt. Der Konstantstromschutz, der Schutz vor Übertemperatur bei Konstantstrom und Überspannung gewährleisten eine bessere Zuverlässigkeit und sicheren Schutz sowohl des Netzteiles als auch seiner Anschlussleistung.

- Leistungsfaktorüberwachung
- Einstellbarer Spannungsbereich: 10 ~ 15 V
- DC-Ausgang: Zigarettenanzünderbuchse und Polklemmen
- Sicherheit: EN-60950
- Zubehör: Netzkabel und Bedienungsanleitung

For radio equipment designed switching mode power supply, which is dissipated immune to radio frequency interference at close range. The constant current protection, over temperature protection with constant current and output over voltage protection ensure better reliability and safer protection to both the power supply and its connected load.

- *Power factor control*
- *User adjustable fine tune setting 10 ~ 15 V*
- *Binding pole and cigar socket DC output*
- *Safety: EN-60950*
- *Accessories: Power cable and Manual*

SPECIFICATIONS	
Ausgangsspannung (Fest) / Output voltage (fixed)	13,8 V DC +/- 0,5 V fest / fixed
Ausgangspannung (fein) / Output voltage (fine)	10 ~ 15 V DC über/over Potentiometer
Ausgangsstrom / Output current (Hauptausgang / Main output)	33 A Dauer / continues., 36 A max. (1 min. 50 % Tastverhältnis / duty cycle)
Restwelligkeit / Ripple & noise	≤ 50 mV ss/pp, 5 mV eff/rms
Lastregelung / Load regulation	≤ 50 mV (10 - 100 % Last / load)
Spannungsregelung / Line regulation	≤ 50 mV (+/- 10 % Abweichung / variation)
Anzeige / Display	rote Überlast-LED-Anzeige / red color overload LED indicator
Schutz / Protection	Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss bei Konstantstromquelle und Ausgangsüberspannung / overload, overtemperature, short circuit protections by constant current circuitry and output overvoltage
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 240 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	200 x 80 x 213 mm
Gewicht / Weight	2 kg

PeakTech® 6225 A



Dieses Schaltnetzgerät ist wegen seiner sehr handlichen Bauform und des geringen Gewichtes hervorragend für Anwendungen in der Entwicklung und im Ausbildungsbereich geeignet.

Die gute Lesbarkeit der Anzeige, die leichte Bedienbarkeit und das geringe Eigengewicht, sowie schmale Bauform sind hervorragende Voraussetzungen für den Einsatz im Ausbildungs- und Service-Bereich.

- Blaue LED-Anzeige zur Darstellung der Ausgangsspannungs– und Stromwerte
- Hoher Wirkungsgrad >85%
- Geringe Restwelligkeit
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- Einstellbarer Spannungsbereich: 0 ~ 30 V
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Netzkabel und Bedienungsanleitung

This switching mode power supply is ideal of its very handy shape and low weight for applications in the development and education area.

The high visibility of the display, the easy operation and low weight, as well as the slim design are excellent conditions for use in education and service area.

- *Blue LED display to show the output voltage - and current values*
- *High efficiency> 85%*
- *Low ripple & noise*
- *Protection against short circuit, overload and over-temperature*
- *Adjustable voltage range: 0 ~ 30 V*
- *Safety: EN 61010-1*
- *Accessories: Power cable and Manual*

SPECIFICATIONS	
Ausgangsspannung (Fest) / Output voltage (fixed)	0 ~ 30 V DC
Ausgangsstrom / Output current	0 ~ 5 A DC
Restwelligkeit / Ripple & noise	≤ 3 mV RMS; ; ≤ 3 mA RMS
Lastregelung / Load regulation	≤ 0.01% + 5 mV
Spannungsregelung / Line regulation	≤ 0.01% + 1 mV
Anzeigegenauigkeit / Display accuracy	+/- 0,1% + 2 dgt.
Schutz / Protection	Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss bei Konstantstromquelle und Ausgangsüberspannung / overload, overtemperature, short circuit protections by constant current circuitry and output overvoltage
Betriebsspannung / Operation voltage	110 ~ 240 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	78 x 160 x 255 mm
Gewicht / Weight	2,6 kg

NEW

PeakTech® 1895

1CH | TFT Display | Switching Power Supply | Data logger | Remote Control | USB | LAN | RS 485



Dieses programmierbare Hochleistungs- Schaltnetzgerät mit neuen moderner Mikroprozessor-Technologie ermöglicht die Programmierung und Einstellung aller Parameter auf der Tastatur des Geräts oder ferngesteuert über den PC.

Das Farb-LCD-Display erleichtert die Einstellung mehrerer Parameter und zeigt die Echtzeit- Ausgangsdaten von Spannung, Strom und Leistung auch als Liniendiagramm an.

Die Bedienung erfolgt über die grafische Menüführung und ermöglicht eine unkomplizierte Ansteuerung und Programmierung der vielen Funktionen.

Dieses moderne Netzgerät ist zudem mit LAN, USB und RS-485-Ports für die Fernsteuerung, Programmierung, Überwachung und Datenerfassung über PC-Schnittstelle oder über SCPI-Befehle ausgestattet.

Gruppen von Steuereinstellungen und zyklischen Sequenzen können über den PC mit Ethernet, RS-485 und USB gespeichert werden. Bei der Verwendung von RS-485, kann ein PC bis zu 31 Stromversorgungen des gleichen Modells ansteuern und die Daten protokollieren, wobei über LAN beliebig viele Geräte angesteuert werden können.

Durch die hohe Leistung und vielen Funktionen ist dieses Gerät besonders für wissenschaftliche-, industrielle- und sonstige Anwendungen auch im Rahmen der Produktion und Qualitätskontrolle geeignet

- 8 cm (3,2“) TFT- Farbanzeige
- Grafische Menüführung und Echtzeit-Datenanzeige
- Integrierte Datenloggerfunktion für Ausgangswerte
- Ausgangskanal mit max. 36 V / 10 A DC (360 W)
- Hohe Energieeffizienz von über 86%
- Hochgenaue Auflösung von 10 mV und 10 mA
- Komplett über PC-Software fernsteuerbar
- Bis zu 31 Geräte über RS-485 gleichzeitig ansteuerbar
- Beliebig viele Geräte über LAN ansteuerbar
- USB-Device zur Fernsteuerung eines Gerätes
- USB-Host zur Abspeicherung auf USB-Sticks
- Integrierte USB, RS-485 und LAN Schnittstellen
- Überstrom- und Spannungsschutz
- Strom-, Spannungs- und Leistungsanzeige
- 20 Zeitprogramme in Schleife bis 999 Läufe einstellbar
- PC-Software, SCPI Protokoll und LabView Treiber
- Bis zu 9 voreinstellbare Ausgangskonfigurationen
- Temperaturabhängige Gehäusekühlung mit Lüfter
- Sicherheit: EN-60950, EN-61010
- Zubehör: Netzkabel, Schnittstellenkabel, Software für Windows XP/VISTA/7/8/10, Bedienungsanleitung

This programmable high performance switching mode power supply with new modern microprocessor technology enables the programming and configuration of all parameters on the device keypad or remotely via a PC.

The color LCD display makes the setting of several parameters easy in use and displays the real-time output data of voltage, current and power also as a line graph.

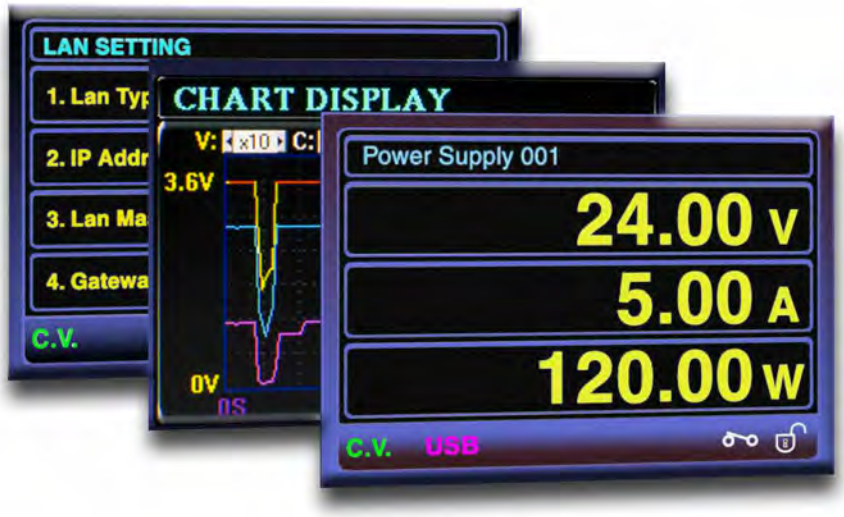
It is operated via the graphical menu system and enables the user to take simple control for programming its many features and functions.

This modern power supply unit is also equipped with LAN, USB and RS-485 ports for remote control, programming, monitoring and data acquisition via PC interface or via SCPI commands.

Groups of control settings and cyclic sequences can be stored and set via the PC with Ethernet connection, RS-485 and USB. When using a RS-485 interface, a PC can control up to 31 power supplies of the same model and monitor the output data, which can also be controlled via LAN for any number of devices.

The high performance and many useful technical features of this device make it particularly suitable for scientific-, industrial- and other applications in the context of production and quality control.

- *8 cm (3.2") TFT- color display*
- *Graphical menu navigation and real-time data display*
- *Integrated data logging function for output values*
- *Output channel with max. 36 V / 10 A DC (360 W)*
- *High energy efficiency of over 86%*
- *High-precision resolution of 10 mV and 10 mA*
- *Complete remotely controllable with PC software*
- *Up to 31 devices via RS-485 controlled simultaneously*
- *Any number of devices controlled via LAN*
- *USB-Device for remote control of a device*
- *USB-Host for data storage to USB-Memory*
- *Integrated USB, RS-485 and LAN interfaces*
- *Overcurrent and overvoltage protection*
- *Current, voltage and power display*
- *20 time-based programs in loops up to 999 cycles*
- *PC software, SCPI protocol and LabView drivers*
- *Up to 9 pre-settable output configurations*
- *Temperature-dependent housing cooling with fan*
- *Safety: EN-60950, EN-61010*
- *Accessories: Power cable, Interface cable, Software for Windows XP/VISTA/7/8/10, Manual*



▶ SPECIFICATIONS	
Ausgangsspannung / Output voltage	1 … 36 V
Ausgangsstrom / Output Current	0 … 10 A
Ausgangsleistung / Output Power	360 W
Restwelligkeit U / Residual Ripple U	≤ 50 mV
Restwelligkeit I / Residual Ripple I	≤ 50 mA
Rauschen & Restwelligkeit / Noise & Ripple (20 Hz~7 MHz)	≤ 5 mVrms / 50 mVp.p.
Einstellauflösung U / Set Resolution U	10 mV
Einstellauflösung I / Set Resolution I	10 mA
Genauigkeit U / Accuracy U	+/- 1% + 5 St./dgt. < 5 V ; +/- 1% + 2 St./dgt. > 5 V
Genauigkeit I / Accuracy I	+/- 1% + 5 St./dgt.<0,5 A ; +/- 1% + 2 St./dgt. > 0,5 A
Anzeigespezifikation / Display specification	
Anzeigegröße / Display Size	8 cm (3.2")
Anzeigemaße / Display Dimensions	48 x 66 mm
Mehrzeilen-Anzeige / Multi-Line Display	4 St./dtg.: Spannung, Strom, Leistung / Voltage, Current , Power
Anzeigeart / Display Type	Farb-TFT / Color-TFT
Allgemeine Spezifikationen / General Specifications	
Schnittstellen / Interfaces	USB host, USB device, RS-485, LAN
Betriebsspannung / Operation Voltage	90 V – 264 VA C, 50/60 Hz
Betriebsstrom / Operating Current	<2.1 A (@230 V AC) ; <4.6 A (@110 V AC)
Leistungsfaktorkorrektur / Power Factor Correction	>0,95 bei optimaler Last / at optimal load
Energieeffizienz / Energy efficiency (@ 230 V AC)	> 86%
Kühlung / Cooling	Gehäuselüfter / Fan Cooling
Größe (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	193 x 98 x 215 mm
Gewicht / Weight	ca. 2,4 kg





SPECIFICATIONS	P 1885	P 1890	P 6095	P 6135
Anzeige / Display	LCD-Multifunktion	LCD-Multifunktion	4-stellig/digit LED	4-stellig/digit LED
Spezialfunktionen / Special functions	Spannungs- und Stromwerte program-mierbar über Tastenfeld bzw.RS-232 / voltage and current program-mable via key-pad or RS-232 / Ausgang abschaltbar / output en-able/disable control	Spannungs- und Stromwerte programmier-bar über Tastenfeld bzw. RS-232 / voltage and current programmable via keypad or RS-232 / Ausgang ab-schaltbar / output enable / disable control	Ausgang abschaltbar / output enable / disable control	Ausgang abschaltbar / output enable / disable control
Ausgangsspannung / Output voltage	1 - 40 V DC	1 - 20 V DC	1 - 20 V DC	1 - 36 V DC
Ausgangsstrom Vorderseite / Output current front side	0 - 5 A DC	0 - 10 A DC	0 - 5 A DC	0 - 3 A DC
Ausgangsstrom Rückseite / Output current back side	☐	☐	☐	☐
Ausgangsleistung / Output power	200 W	200 W	100 W	100 W
Restwelligkeit / Residual ripple	30 mV (ss/pp)	30 mV (Sp-Sp)	30 mV (Sp-Sp)	30 mV (Sp-Sp)
Wirkungsgrad / Efficiency	ca. 86,0 %	ca. 86,0 %	84 %	84 %
Ausgangskontakte / Output sockets	4 mm Sicher-heitsbuchsen / safety jacks; 4 mm Polklemmen/ pole terminal	4 mm Sicherheitsbuch-sen / safety jacks; 4 mm Polklemmen/ pole terminal	4 mm Sicherheits-buchsen / safety jacks; 4 mm Polklemmen/ pole terminal	4 mm Sicherheits-buchsen / safety jacks; 4 mm Polklemmen/ pole terminal
PC-Schnittstelle / PC interface	RS-232	RS-232	☐	☐
Analoge Fernsteuerung (Remote) / Remote control	☐	☐	☐	☐
Sense-Anschlüsse / Sensing terminals	☐	☐	☐	☐
Lüfter / Fan	■	■	☐	☐
Betriebsspannung / Operation voltage	90 - 265 V AC; 50/60 Hz	90 - 265 V AC; 50/60 Hz	200 - 240 V AC; 50/60 Hz	200 - 240 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	193 x 98 x 215 mm	193 x 98 x 215 mm	70 x 150 x 250 mm	70 x 150 x 250 mm
Gewicht / Weight	3 kg	3 kg	2 kg	2 kg
Seite / Page	81	81	82	82

PeakTech® 1885
- 40 V DC/0 - 5 A DC

PeakTech® 1890
1 - 20 V DC/0 - 10 A DC



Diese Schaltnetzteile eignen sich hervorragend für kontinuierliche Prüfaufgaben im Produktions- und Fertigungsbereich sowie für den Einsatz in Forschungs- und Entwicklungslabors. Die Geräte sind durch einen Mikroprozessor gesteuert und verfügen über 9 frei programmierbare Speichereinheiten zur Speicherung von verschiedenen Spannungs- und Stromwerten zum beliebigen Wiederaufruf.

Des weiteren verfügen diese Geräte über 10 Speichereinheiten mit fest programmierten Spannungs- und Stromwerten sowie Zeitintervallen zum beliebigen Abruf über die Tastatur oder einen angeschlossenen PC. Zum Betrieb mit einem PC sind die Schaltnetzteile mit einer RS-232 und RS-485 Schnittstelle ausgerüstet. Ein an der RS-485-Schnittstelle ange-schlossenener PC ermöglicht die Steuerung von bis zu 32 Netzteilen.

Die LCD-Anzeige erfüllt folgende Aufgaben: Anzeige der eingestellten Spannungs- und Stromwerte, der Istwerte von Spannung, Strom und Leistung, Statusanzeige des Ausgangs (ein/aus), der Tastatur (gesperrt/frei) Anzeige des Betriebszustands (CC/CV, Ausgangsstrom, Ausgangsspannung).

- 4-stellige Multifunktions-LCD-Anzeige (48 x 66 mm) mit Hintergrundbeleuchtung; ± 1,5 % + 2 St.-Genauigkeit
- Steuerspannung- und Steuerstromanzeige mit automatischer Umschaltung
- Kurzschluss-, Überlast-, und Übertemperaturschutz
- Mit Windows-Software zur Aufzeichnung und Speicherung von Daten und Testsequenzen
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: RS-232 Anschlusskabel, Software für Windows 95/98/NT/2000/XP/VISTA/7 und Bedienungsanleitung

This series of user friendly programmable power supplies is ideal for repetive procedure in testing, production or R&D environment. The units are controlled by a MCU (micro-controller unit). Nine user presets of output voltage and current are available for instant recall.

A sequence of up to 10 programmed output of voltages, currents and time intervals can be set and activated via the units keypad or PC interface. PC Interface RS-232 and RS-485 are built in with the unit so that data of all outputs can be collected and stored in the PC. With RS-485, one PC can remote control up to 32 units of power supplies.

The LCD module displays: set values of voltage and current, actual output values of voltage and current and power, status of output on/off mode, of keypad lock/unlock mode of CC/CV mode.

- *4 digit multifunction LCD display (48 x 66 mm) with backlight, ± 1,5 % + 2 dgt. accuracy*
- *CC and CV display with auto-cross over*
- *Short circuit-, overload- and over temperature protection*
- *Supplied with software (Windows) for remote presets, timed sequence and data logging*
- *Safety: EN 61010-1*
- *Accessories: RS-232 C interface cable, Software für Windows 95/98/NT/2000/XP/VISTA/7 and Manual*

SPECIFICATIONS	P 1885	P 1890
Ausgangsspannung / Output voltage	1 ... 40 V DC	1 ... 20 V DC
Ausgangsstrom / Output current	0 ... 5 A DC	0 ... 10 A DC
Ausgangsleistung / Output power	200 W	200 W
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,2 V	+/- 0,2 V
Restwelligkeit / Ripple	30 mVss/pp	30 mVss/pp
Lastschwankungen / Load regulation	300 mV	300 mV
Netzschwankungen / Line regulation	10 mV	10 mV
Kühlung / Cooling system	Thermogesteuerter Ventilator / thermostatic control fan	
Schutzschaltung / Protection devices	Übertemperatur-, Überlastschutz / over temperatur, OVP	
Betriebsspannung / Operation voltage	90 ~ 265 V AC; 50/60 Hz; autom. Umschaltung / switching	
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	193 x 98 x 215 mm	193 x 98 x 215 mm
Gewicht / Weight	3 kg	3 kg



PeakTech® 6095
20 V / 5 A



PeakTech® 6135
36 V / 3 A

1CH · LCD Display · DC Output · Switching Power Supply · Fanless

Diese 100 W Schaltnetzteile mit Strombegrenzung wurden für eine hohe Genauigkeit, Kompaktheit und leichte Transportierbarkeit entwickelt. Die große, beleuchtete LCD-Anzeige liefert eindeutige und klare Ablesewerte selbst bei schwachen Lichtverhältnissen und der Überspannungsschutz gewährleistet einen besseren und sicheren Schutz vor spannungsempfindlichen Lasten. Die Geräte verfügen über eine gute Spannungs- und Lastregelung, hohem Wirkungsgrad, geringe Restwelligkeit, die typisch für fortschrittliche Schaltnetzteile sind.

- Hohe Grundgenauigkeit von 0,5 %
- Grob- und Feineinstellung über Doppelfunktionsregler
- Stromregelung wird auch im Leerlauf angezeigt
- Kontrastreiche, beleuchtete LCD-Anzeige mit schwarzen Ziffern
- Anzeige von Strom (A), Spannung (V), Ausgang Ein/Aus, Konstantstrom (CC), Konstantspannung (CV)
- 4-stellige, 13 mm-Anzeige der Spannungs- und Strommessung
- Schutz gegen Ausgangsüberspannung, Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- Sicherheit: EN 61010-1, EMV: EN-55011
- Zubehör: Netzkabel, Prüfleitungen und Bedienungsanleitung

100 W switching mode power supplies with current limiting control, are designed with the objectives of high accuracy, compactness and easy portability. The large and illuminated LCD display provides clear and sharp readings even under dim light. Output over voltage protection ensures a better and tighter protection to voltage sensitive loads. Excellent line and load regulations, high efficiency, low ripple & noise that are typical of advanced switching mode power supplies.

- *High basic accuracy of 0,5 %*
- *Coarse and fine adjustment controls*
- *Current adjustment without connected load in idle state*
- *High-contrast, backlight LCD display with black digits*
- *Display current (A), voltage (V), output on/off, constant current (CC), constant voltage (CV)*
- *4 digit, 13 mm displays of Volt and Amp meters*
- *Voltage and current controls*
- *Output over voltage protection, short circuit, overload and over temperature protections*
- *Safety: EN 61010-1, EMC: EN-55011*
- *Accessories: Power cable, Test lead and Manual*

SPECIFICATIONS	
Einstellbarer Ausgangsspannungsbereich / Output voltage adjustable range	1.0 - 20 V (P 6095); 1.0 - 36 V (P 6135)
Einstellbarer Ausgangsstrombereich / Output current adjustable range	0 - 5 A (P 6095); 0 - 3 A (P 6135)
Spannungsregelung / Voltage regulation	
Laständerung von / Load from 10 % bis/to 100 % variation	70 mV
Spannungsänderung von / Line from 180 bis / to 264 V AC variation	20 mV
Restwelligkeit (quadratischer Mittelwert) / Ripple & noise in r.m.s.	5 mV
Restwelligkeit (Spitze-Spitze) / Ripple & noise (peak to peak)	30 mV
Stromregelung / current regulation	
Laständerung von / Load from 10 % bis / to 100 % variation	20 mA
Spannungsänderung von / Line from 180 bis / to 264 V AC variation	20 mA
Restwelligkeit (Spitze-Spitze) / Ripple & noise (peak to peak)	20 mA
Schaltungsfrequenz / Switching operation frequency	80 - 120 kHz
Leistungsfaktor / Power factor	0,68
Wirkungsgrad bei Höchstlast / Efficiency at maximum power	84 %
Spannungsmessgenauigkeit / Voltmeter accuracy	+/- 0,5 % + 3 dgt.
Strommessgenauigkeit / Ampermeter accuracy	+/- 0,5 % + 3 dgt.
LCD-Anzeige / LCD display	CC, CV, A, V, output ON-OFF
Betriebsspannung / Operation voltage	200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	70 x 150 x 250 mm
Gewicht / Weight	2 kg

PeakTech® 2240



Unter dem Aspekt der hohen Sicherheitsanforderungen in den Service-Werkstätten, Schulen und der Industrie ist ein Trenntransformator eine absolute Voraussetzung, um fachgerechte Reparaturarbeiten durchzuführen. Eine galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärspannung bei Messungen und Reparaturen an offenen Geräten garantiert einen hohen Sicherheitsstandard.

- Sicherheit: EN 61010-1
- Mit Schutzkontakt Ausgangsdose zum Anschluss von Schutzklasse 1 Geräten
- Zubehör: Netzkabel, Ersatzsicherung, Bedienungsanleitung

Under consideration of the high safety requirements in the service centers, schools and industry it is absolutely necessary to use AC power source. This power source is provided with a galvanic separation between primary and secondary voltage for measuring and servicing of open instruments granting a high safety standard.

- *Safety: EN 61010-1*
- *With earthed power outlet for connection of safety class 1 units*
- *Accessories: Power cable, Fuse and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Eingangsspannung / Input voltage	230 V AC ~ 50/60 Hz
Ausgangsspannung / Output voltage	230 V AC ~ 50/60 Hz
Ausgangsleistung / Dauerstrom Output power / Continous current	500 W / 2,5 A
Schutzklasse / Protection class	I (Gehäuse geerdet / case connected to PE)
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	160 x 125 x 235 mm
Gewicht / Weight	7,5 kg

▶ DC-Schaltnetzteil / -Switching Power Supply

Das handliche und leichte DC-Schaltnetzteil überzeugt durch hohe Leistungsfähigkeit. Es bietet die Wahl zwischen 6 verschiedenen DC-Ausgangsspannungen (3 V / 4,5 V / 6 V / 7,5 V / 9 V und 12 V). Universell einsetzbar als Spannungsquelle einer Vielzahl von batteriebetriebener Elektrogeräte im Marine-, Automobil- und Hobby-Bereich.

- Überlastschutz und kurzschlussfest
- Hochstabile Ausgangsspannung
- Sicherheit: EN 60950
- Zubehör: Bedienungsanleitung

The switching power supply is mini size and lightweight with characteristic of high efficiency. It is designed to select 6 DC output voltages (3 V, 4,5 V, 6 V, 7,5 V, 9 V and 12 V) to be used for different kinds of battery operated equip-ments in field of marine, automotive and hobby.

- *Overload and shortcircuit protected*
- *High stability output voltage*
- *Safety: EN 60950*
- *Accessories: Manual*

PeakTech® 1320



▶ SPECIFICATIONS	
Ausgangsspannung / Output voltage	3,0/4,5/6,0/7,5/9,0/12,0 V DC
Ausgangsstrom / Output current	3,0 A DC
Restwelligkeit / Residual ripple	25 mVeff/rms
Betriebsspannung / Operation voltage	200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	90 x 50 x 140 mm
Gewicht / Weight	420 g

▶ Universal-AC/DC-Steckernetzgeräte/-Adapter



PeakTech® 3127

ECO Friendly | DC Output | Switching Power Supply | Fanless

Ein Steckdosennetzgerät in neuester „eco-friendly"-Technologie und durch seine Eingangsspannungen von 100 - 240 V AC, einem maximalen Ausgangsstrom von 1500 mA und Ausgangsspannungen von 3 - 12 V DC, sowie 6-teiligem Steckerset universell einsetzbar. Dieser leistungsstarke Adapter ist kurzschlußfest, mit automatischer Thermosicherung und Überlastschutz ausgestattet.

- ▶ Sicherheit: EN 60950
- ▶ Zubehör: Adapter zur Versorgung von USB-Geräten

AC/DC-Adapter in latest eco-friendly-technology. Combined with the wide range of line voltage from 100 - 240 V AC max. output current of 1500 mA and output voltage of 3 - 12 V DC; together with the included plug set of 6 pcs the adapter can be used very universal. The powerful unit is provided with short circuit protection, automatic thermal and overload cut off.

- ▶ *Safety: EN 60950*
- ▶ *Accessories: adapter to supply USB-devices*

▶ SPECIFICATIONS	
Eingangsspannung / Input voltage	100 ... 240 V AC; 50/60 Hz
Ausgangsspannung / Output voltage	3,0/4,5/5,0/6,0/7,5/9,0/12,0 V wählbar / selectable
Ausgangsstrom / Output current	max. 1500 mA
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	52 x 95 x 73 mm
Gewicht / Weight	140 g

▶ Universal-AC/AC-Steckernetzgeräte/-Adapter



PeakTech® 4123

AC Output | Linear Power Supply

Konzipiert besonders für den Einsatz mit Halogen-Innenleuchten und anderen Niederspannungsgeräten. Bei diesem Adapter erfolgt eine galvanische Trennung zwischen Netz- und Niederspannung.

Mit einer Übertemperaturschaltung, die nicht zurücksetzbar ist.

- ▶ Mit 1,8 Meter Kabel und Niederspannungssteckern
- ▶ Stecker: Außen-Durchmesser: 5,5 mm
  Innen-Durchmesser: 2,1 mm
- ▶ Sicherheit: EN 61010-1

Ideal for use with Halogen (indoor) lamps and other low voltage consumer products. With this adapter you have a galvanic separation between line voltage and low voltage.

With overtemperature shut down, which is impossible to reset.

- ▶ *With 1,8 meter cable and low voltage plug*
- ▶ *Plug: outer diameter: 5,5 mm*
  inner diameter: 2,1 mm
- ▶ *Safety: EN 61010-1*

▶ SPECIFICATIONS	
Eingangsspannung / Input voltage	230 V AC; 50 Hz
Ausgangsspannung / Output voltage	12,0 V AC/1,6 A; 15,7 V ohne Last/no load
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	55 x 85 x 80 mm
Gewicht / Weight	170 g

NEW

PeakTech® 2275 / 2280

LCD Display | USB | RS 232

C.C. MODE | C.P. MODE | C.V. MODE | C.R. MODE



Diese neuentwickelte elektronische Last mit PC-Schnittstelle kann für wichtige Prüfabläufe in der Qualitätssicherung sowie z.B. der Prüfung von Netz- und Steuergeräten, Batterien, Brennstoff-und Solarzellen eingesetzt werden.
Zur präzisen Lastregelung für die verschiedenen Einsatzzwecke bietet dieses Gerät eine Lastregelung nach konstanter Spannung (CV), einem konstanten Strom (CC), einem konstanten Lastwiderstand (CR) oder einer konstanten Leistung (CP) bei einer hochgenauen Auflösung von 1mW, 1mV, 1mΩ und 1mA. Zudem bietet das Gerät zusätzliche Prüfmodi an, z.B. den Batterietest oder dynamischen Test.
Die PC-Schnittstelle und Software bieten die Möglichkeit, frei programmierbare Prüfabläufe mit einer Datenauswertung zu realisieren.

- Digital gesteuerte elektronische Last bis 30 A
- Für Gleichspannungen bis 360 V
- 150 W (P 2275) oder 300 W (P 2280) Eingangssleistung
- Konstantmodus für Spannung, Strom, Widerstand & Leistung
- Hochgenaue LCD-Messanzeige
- Entladungsprüfmodus für Batterien
- Dynamische Lastprüfung
- Voltage-Sense Eingang, externer Trigger
- Windows 2000/ XP/VISTA/7/8/8.1/10
- Zubehör: Netzkabel, Bedienungsanleitung, USB-to-COM Adapter, Software-CD

This newly developed electronic load with PC interface can be used in important testing procedures for quality assurance as well as e.g. the examination of power and control equipment, batteries, fuel cells and solar cells.
For precise load control for the various applications, this device provides Constant Voltage (CV), Constant Current (CC), a Constant Resistance (CR) or a Constant Power (CP) as load control modes with a highly accurate resolution of 1mW, 1mV, 1mΩ and 1mA. In addition, the device has several automated test modes, for example a battery test or the dynamic test.
The PC interface and the Software allow freely programmable test sequences to be implemented.

- *Digitally controlled electronic load up to 30 A*
- *For DC voltages up to 360 V*
- *150 W (P 2275) or 300 W (P 2280) input power*
- *Constant mode for voltage, current, resistance and power*
- *High accuracy measurement LC-display*
- *Battery test mode*
- *Dynamic load test function*
- *Voltage Sense Input, external Trigger Input*
- *Windows 2000/XP/VISTA/7/8/8.1/10*
- *Accessories: Power Cable, Manual, USB-to-COM Adapter, Software-CD*

SPECIFICATIONS

Konstantspannung / Constanct Voltage (CV)	Auflösung / Resolution	1 mV (10 V) ; 10 mV (100 V) ; 100 mV (360 V)
	Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,1% + 0,03% FS
Konstantstrom /Constant Current (CC)	Auflösung / Resolution	1 mA (10 A) ; 10 mA (30 A)
	Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,1% + 0,1% FS
Konstantwiderstand / Constant Resistance (CR)	Auflösung / Resolution	0,001 Ω (10 Ω) ; 0.01 Ω (100 Ω); 0.1 Ω (1000 Ω); 1 Ω (4 kΩ)
	Genauigkeit / Accuracy	+/-1,0% + 0,3% FS
Konstantleistung / Constant Power (CP)	Bereich / Range	150 W (P 2275) ; 300 W (P 2280)
	Auflösung / Resolution	1 mW (10 W) ; 10 mW (100 W) 100 mW (150 / 300 W)
	Genauigkeit / Accuracy	0,1% + 0,1%FS
Batterietest / Battery Test	Eingang/ Input	0.8 ~ 120 V
	Max. meas. capacity	999 Ah
	Auflösung / Resolution	10 mA
Dynamischer Test / Dynamic Test	Pulsweite / Pulse width	10 ms ~ 10 s
Lastgenauigkeit / Load Accuracy	Genauigkeit 0~ 360 V	0.1% + 0.03% FS
	Genauigkeit 0 ~ 10 A	0.1%+0.1%FS
	Genauigkeit 10 ~ 30 A	0.2%+0.15%FS
Schnittstelle / Interface	RS 232 / USB 2.0 Adapter	
Betriebsspannung / Operation voltage	110 V ~ 240 V AC (50/60 Hz)	
Abmessungen / Dimension (BxHxT/WxHxD)	225 x 100 x 310 mm	
Gewicht / Weight	ca. 5.5 kg	

Multimeter sind Vielfach-Messgeräte, welche die verschiedensten Messfunktionen der Elektrotechnik in einem Gerät kombinieren. Daher sind diese Geräte universell in jedem Bereich der Elektronik einsetzbar und für die meisten Anwendungen auch unverzichtbar. Mit Multimetern lassen sich je nach Modell, annähernd alle elektronischen Haupt-Messgrößen bestimmen, wie z.B. Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität, und Frequenz. Durch die platzsparende Technik ermöglichen viele Multimeter weitere zusätzliche Messfunktionen wie z.B. die Temperaturmessung.

Technische Eigenschaften:

Multimeter werden meist nach der Anzahl der dargestellten Digitalstellen in der Anzeige unterteilt. Hier gilt die Faustregel: Je mehr Digitalstellen, desto höher die Genauigkeit des Gerätes. Hinzu kommen eine Vielzahl von Sonderfunktionen wie die Maximal-/ Minimalwert- und die Relativwert-Messfunktion, welche neben anderen Modelleigenschaften wie einer Anzeige mit Balkengrafik oder der automatischen Bereichswahl eine wichtige Rolle bei der Auswahl eines geeigneten Gerätes für die unterschiedlichen Anforderungen spielen.

Zusätzlich gibt es bei vielen Geräten die Möglichkeit Messwerte über eine USB-Schnittstelle auf einen Computer zu übertragen um wichtige Messwerte aufzuzeichnen und ggf. zu einem späteren Zeitpunkt auszuwerten.

Sicherheit:

Da Multimeter universell in jedem Bereich der Elektrotechnik einsetzbar sind, spielt die Sicherheit der Anwender eine übergeordnete Rolle. Gemäß der EN-61010 werden Multimeter in vier Überspannungskategorien unterteilt.

Bei der Auswahl muss beachtet werden in welchem Bereich das Gerät später eingesetzt werden soll:

CAT I: Signalebene, Telekommunikation, elektronische Geräte mit geringen transienten Überspannungen

CAT II: Für Hausgeräte, Netzsteckdosen, portable Instrumente etc.

CAT III: Versorgung durch ein unterirdisches Kabel; festinstallierte Schalter, Sicherungsautomaten, Steckdosen oder Schütze

CAT IV: Geräte und Einrichtungen, welche z.B. über Freileitungen versorgt werden und damit einer stärkeren Blitzbeeinflussung ausgesetzt sind. Hierunter fallen z.B. Hauptschalter am Stromeingang, Überspannungsableiter, Stromverbrauchszähler und Rundsteuerempfänger

Multimeters are measuring instruments, which combine a variety of electrical measurement functions in one unit. Therefore, these devices are used universally in every area of electronics and also essential for most applications. With multimeters, depending on the model, almost all electronic main values, such as Voltage, current, resistance, capacitance , and frequency can be measured. The space -saving technology enables the devices to have many more additional measurement functions such as the temperature measurement.

Technical characteristics:

Multimeters are usually divided according to the number of digits as shown in the display. Here is the rule of thumb: The more digits the multimeter has, the higher is the device accuracy. There is also a variety of special functions such as the maximum / minimum value and the relative value measurement function, which among other model characteristics as a display with bargraph or autoranging, play an important role in the selection of a suitable device for the different requirements of the user.

In addition, there are many devices that can measure and transfer data to a computer via a USB interface to record the important measurement values for direct evaluation or if necessary at a later date.

Safety:

Since multimeters can be used universally in every area of electrical engineering, the safety of the users plays a major role during the selection of a suitable device. According to EN-61010 multimeters are classified into four overvoltage categories.

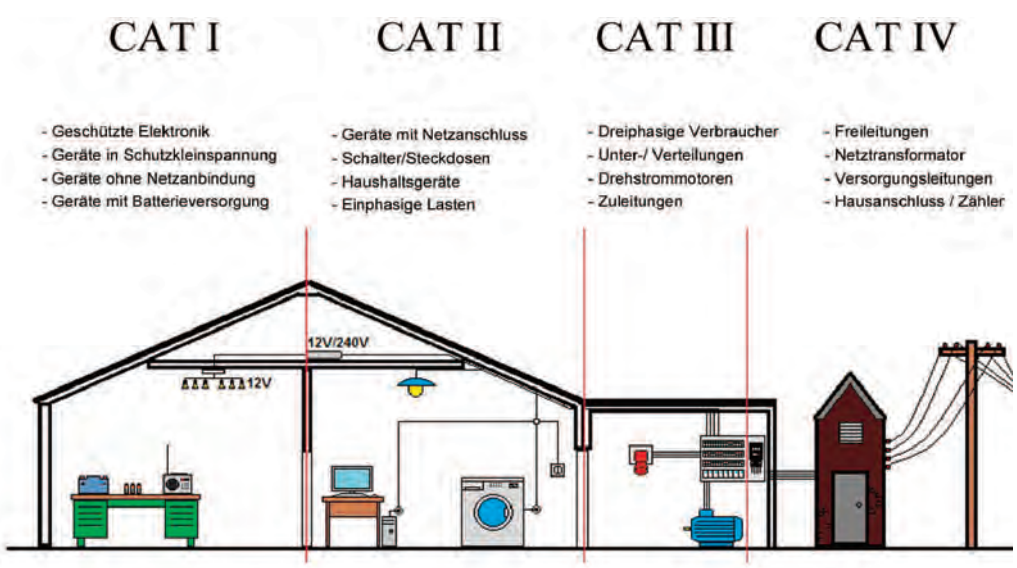
During the selection it must be considered in which electronically area the device is going to be used later:

CAT I : Status signal area, telecommunications, electronic devices with low transient surges

CAT II : For home appliances, electrical outlets , portable instruments, etc.

CAT III : Supply from an underground cable , fixed switches , circuit breakers , sockets and contactors

CAT IV: Equipment and facilities which (for example) are supplied via overhead lines and thus can be exposed to a stronger lightning strike. This area includes: Main switches on the power input, surge arresters, power consumption counters and ripple control receivers.





Unsere PeakTech Digital-Multimeter bieten ein breites Spektrum an Funktionen für alle wichtigen Messgrößen der Elektrotechnik. Um diese Funktionen professionell nutzen zu können und eine zuverlässige Anwendung bei der Datenaufzeichnung zu gewährleisten, haben wir unser neues PeakTech DMM Tool als praktische Anwendersoftware nach den Wünschen unserer Kunden entwickelt.
Das benutzerfreundliche DMM Tool bietet einen hohen Funktionsumfang für Langzeit-, zeitgesteuerte, bereichsabhängige oder manuell ausgelöste Messwertaufnahmen für unsere Multimeter mit USB, RS-232 oder Bluetooth-Schnittstelle.
Sie können diese Software als ausführbare Datei mit Installer oder als vollständiges CD-Image mit umfangreicher Anleitungs- und Treiberdatenbank herunterladen.

- Eine PC-Software für alle PeakTech Multimeter
- Basierend auf Microsoft .Net Framework
- Mehrere DMM Tool Instanzen gleichzeitig an einem PC möglich
- Autosave Funktion sichert die Messwerte alle 10 Sekunden
- Manueller Aufnahmetrigger per Tastendruck
- Automatischer Trigger mit frei einstellbarem Zeitintervall
- Pause-Taste zum Anhalten der Aufzeichnung
- Zeitlich begrenzbare Messung mit einstellbarer Start- und End-Uhrzeit
- Als portable Version ohne Installation ausführbar
- Speicherung der Daten in Messwerttabelle
- Messwerttabelle in Text, CSV oder XML Format speicherbar
- Grafische Darstellung der Zeitverlaufskurven
- Zeitverlaufskurven in PNG, JPG oder Bitmap
- Frei einstellbarer High- oder Low-Alarm
- Minimal-, Maximal- und Durchschnittswert
- Modernes Softwaredesign für alle aktuellen Windows Systeme bis Windows 10
- Auslesen von USB, LAN, RS-232 und Bluetooth Verbindungen
- Ständige Erweiterung der Features und integrierten Geräte
- PeakTech 4075: Fernsteuerung über das DMM Tool
- Netzwerk-Host und Clients zur Messwertdarstellung an mehreren Netzwerk- PCs

Our PeakTech Digital-Multimeters offer a wide range of functions for all important measurement values in the field of electronics. To use these functions professionally and to ensure a reliable use in data recording, we have designed our new PeakTech DMM tool as a practical application-software according to the wishes of our customers.

The user-friendly DMM Tool provides a wide range of functions for long-term, time-controlled, range depending or manually triggered measurement recordings for our multimeters with USB, RS-232 or Bluetooth interface.
You can download this software as an executable file with Installer or as a full CD image with extensive guidance and driver database.

- *One PC software for all PeakTech multimeters*
- *Based on Microsoft .Net Framework*
- *Use several DMM tool instances on one PC, running at the same time*
- *Autosave Function saves the measurement values every 10 seconds*
- *Manual recording trigger by keystroke*
- *Automatic trigger with freely adjustable time interval*
- *Pause button to stop the record*
- *Time limitable measurement with adjustable start and end time*
- *Available as portable version without installation*
- *Data stored in measured value table*
- *Table of measured values can be saved in Text, CSV or XML format*
- *Graphic representation of the time course curves*
- *Save time curves in PNG, JPG or Bitmap*
- *User selectable High- or Low-alarm*
- *Minimum, Maximum and Average value*
- *Modern software design for all current Windows systems up to Windows 10*
- *Reading USB, LAN, RS-232 and Bluetooth connections*
- *Constant expansion of features and built-in appliances*
- *PeakTech 4075: Remote control via the DMM Tool*
- *Network host and client for measured value representation on several network PCs*

SPECIFICATIONS

Ausführung / Design	Software für / for Digital Multimeter
Art / Type	CD-Image oder/or Executable mit/with Installer
Integrierte Multimeter / Integrated Multimeters	PeakTech 2025 / 3315 / 3415 / 3430 / 3440 / 4000 / 4390 / 4075 / 4090
Sprachen / Languages	DE / EN / NL / RU
Plattform / Code Platform	Microsoft .Net Framework™
Betriebssystem / Operating System	Windows 2000 ; XP ; Vista ; 7 ; 8 ; 8.1; 10 (32 & 64Bit)



SPECIFICATIONS	P 1020	P 1035	P 1070	P 1075	P 1080
Anzeige / Display	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2
Max. Anzeige / Display	2000	2000	2000	2000	2000
Bargraph	☐	☐	☐	☐	☐
Beleuchtung / Backlight	☐	■	☐	■	☐
Spezialfunktionen / Special functions	Taschenlampe, Spannungsdetektor / Flashlight, Non-contact voltage detector	Batterietest / battery tester	---	Spannungsdetektor, Batterietest / Non-contact voltage detector, battery tester	Spannungsdetektor, Logiktest / Non-contact voltage detector, logic test
DCV	200 mV - 600 V	200 mV - 600 V	200/300 V	200 mV - 600 V	200 mV - 600 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,8 % + 5 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,7 % + 2 dgt.
ACV	2 - 600 V	200/600 V	200/250 V	200/600 V	200 mV - 600 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % + 8 dgt.	+/- 1,2 % + 10 dgt.	+/- 1,2 % + 10 dgt.	+/- 1,2 % + 10 dgt.	+/- 0,8 % + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / Range	40 - 400 Hz	40 - 450 Hz	45 - 450 Hz	45 - 450 Hz	40 - 400 Hz
DCA	200 µA - 200 mA	2000 µA - 10 A	200 µA - 10 A	2000 µA - 10 A	20/200 mA
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2,0 % + 9 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.
ACA	200 µA - 200 mA	---	---	---	20/200 mA
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2,5 % + 10 dgt.	---	---	---	+/- 2,0 % + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / Range	40 - 400 Hz	---	---	---	40 - 200 Hz
Ohm	200 Ω - 20 MΩ	200 Ω - 2000 kΩ	200 Ω - 2000 kΩ	200 Ω - 2000 kΩ	200 Ω - 20 MΩ
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,2 % + 5 dgt.	+/- 0,8 % + 2 dgt.	+/- 0,8 % + 2 dgt.	+/- 0,8 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 1 dgt.
Kapazität / Capacitance	---	---	---	---	---
Genauigkeit / Accuracy	---	---	---	---	---
Frequenz / Frequency	---	---	---	---	---
Genauigkeit / Accuracy	---	---	---	---	---
Temperatur / Temperature	---	---	0 ... +1000°C	---	---
Genauigkeit / Accuracy	---	---	+/- 2 % + 3 dgt.	---	---
True RMS	☐	☐	☐	☐	☐
Diode	■	■	■	■	■
Durchgangstest / Continuity test	■	■	■	■	■
Data-Hold	■	■	☐	■	■
MIN/MAX	☐	☐	☐	☐	■
REL	☐	☐	☐	☐	☐
PEAK	☐	☐	☐	☐	☐
Abschaltautomatik / Auto power off	■	☐	☐	☐	■
Tastverhältnis / Duty cycle	☐	☐	☐	☐	☐
Bereichswahl / Range selection	auto.	manual	manual	manual	auto./manual
mA-Sicherung / mA-Fuse	200 mA- Sicherungs-automatik / resetable fuse	200 mA/250 V	250 mA/300 V	200 mA/250 V	250 mA/600 V
A-Sicherung / A-Fuse	---	10 A/250 V	10 A/300 V	10 A/250 V	---
Schnittstelle / Interface	---	---	---	---	---
Sicherheit / Safety	CAT IV 600 V; TÜV/GS	CAT III 600 V	CAT III 300 V; TÜV/GS	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Betriebsspannung / Operation voltage	2 x 1,5 V AAA (UM-4) Batterien / batteries	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery	2 x 1,5 V AAA (UM-4) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	55 x 110 x 40 mm	70 x 150 x 48 mm	80 x 145 x 28 mm	65 x 140 x 40 mm	43 x 222 x 28 mm
Gewicht / Weight	150 g	260 g	120 g	210 g	110 g
Seite / Page	93	94	95	96	97



▶ SPECIFICATIONS	P 2005	P 2015	P 2025	P 3315 USB	P 3320
Anzeige / Display	3 1/2	3 3/4	3 5/6	3 3/4	3 5/6
Max. Anzeige / Display	2000	4000	6000	4000	6000
Bargraph	☐	■ (43-Segment)	■ (62-Segment)	■ (40-Segment)	■ (61-Segment)
Beleuchtung / Backlight	■	■	■	■	■
Spezialfunktionen / Special functions	Induktivität bis 20 H / inductivity up to 20 H; hFE-Test	---	hFE-Test	---	non-contact voltage detector
DCV	200 mV - 600 V	400 mV - 600 V	600 mV - 600 V	400 mV - 600 V	600 mV - 600 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,5 % + 3 dgt.	+/- 0,5 % + 4 dgt.	+/- 0,5 % + 4 dgt.	+/- 0,8 % + 1 dgt.	+/- 1,2 % + 2 dgt.
ACV	200 mV - 600 V	400 mV - 600 V	6 - 600 V	4 - 600 V	6 - 600 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,8 % + 5 dgt.	+/- 0,8 % + 6 dgt.	+/- 0,8 % + 10 dgt.	+/- 1,0 % + 5 dgt.	+/- 1,5 % + 10 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	40 Hz - 400 Hz	40 Hz - 400 Hz	40 Hz - 400 Hz	40 Hz - 400 Hz	50/60 Hz
DCA	2 mA - 10 A	4 mA - 10 A	600 µA - 10 A	400 µA - 10 A	6/10 A
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,8 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 10 dgt.	+/- 1,0 % + 10 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 2,5 % + 5 dgt.
ACA	2 mA - 10 A	4 mA - 10 A	600 µA - 10 A	400 µA - 10 A	6/10 A
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % + 5 dgt.	+/- 1,5 % + 5 dgt.	+/- 1,5 % + 10 dgt.	+/- 1,5 % + 5 dgt	+/- 3,0 % + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	40 Hz - 200 Hz	40 Hz - 200 Hz	40 - 100 Hz	40 - 100 Hz	50/60 Hz
Ohm	200 Ω - 2000 MΩ	400 Ω - 40 MΩ	600 Ω - 60 MΩ	400 Ω - 40 MΩ	600 Ω - 60 MΩ
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,8 % + 3 dgt.	+/- 0,8 % + 4 dgt.	+/- 0,8 % + 4 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	20 nF - 200 µF	40 nF - 200 µF	40 nF - 200 µF	4 nF - 40 mF	40 nF - 4000 µF
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2,5 % + 20 dgt.	+/- 2,5 % + 8 dgt.	+/- 3,5 % + 8 dgt.	+/- 4,0 % + 3 dgt.	+/- 5,0 % + 5 dgt.
Frequenz / Frequency	2 kHz - 10 MHz	100 kHz - 10 MHz	100 Hz - 20 MHz	4 kHz - 400 MHz	10 Hz - 10 MHz
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % + 10 dgt.	+/- 0,5 % + 4 dgt.	+/- 0,5 % + 4 dgt.	+/- 0,1 % + 3 dgt.	+/- 1,2 % + 3 dgt.
Temperatur / Temperature	-20 ... +1000°C	-20 ... +1000°C	-20 ... +1000°C	-40 ... +1000°C	-20 ... +760°C
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % + 4 dgt.	+/- 1,0 % + 4 dgt.	+/- 1,0 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 3,0 % + 5 dgt.
True RMS	☐	☐	☐	☐	■
Diode	■	■	■	■	■
Durchgangstest / Continuity test	■	■	■	■	■
Data-Hold	☐	■	■	■	■
MIN/MAX	☐	■	■	■	☐
REL	☐	■	■	■	☐
PEAK	■	☐	☐	☐	☐
Abschaltautomatik / Auto power off	■	■	■	■	■
Tastverhältnis / Duty cycle	☐	■	■	☐	☐
Bereichswahl / Range selection	manual	auto./manual	auto./manual	auto./manual	auto./manual
mA-Sicherung / mA-Fuse	200 mA/600 V	500 mA/600 V	500 mA/600 V	1 A/250 V	
A-Sicherung / A-Fuse	10 A/600 V	10 A/600 V	10 A/600 V	10 A/250 V	10 A/600 V
Schnittstelle / Interface	---	---	USB	USB	---
Sicherheit / Safety	CAT III 600 V	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 600 V
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery	2 x 1,5 V AAA (UM-4) Batterien / batteries	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	95 x 190 x 45 mm	95 x 190 x 45 mm	95 x 190 x 50 mm	100 x 210 x 45 mm	70 x 150 x 48 mm
Gewicht / Weight	400 g	400 g	400 g	350	260 g
Seite / Page	98/99	98/99	100	101	102



SPECIFICATIONS	P 4390	P 3410	P 3415	P 3425	P 3430
Anzeige / Display	3 5/6	3 5/6	3 5/6	3 5/6	4 1/2
Max. Anzeige / Display	6000	6000	6000	6000	22000
Bargraph	■	□	□	■ (61-Segment)	■ (46-Segment)
Beleuchtung / Backlight	■	■	■	■	■
Spezialfunktionen / Special functions	---	---	---	---	---
DCV	600 mV - 600 V	600 mV - 1000 V	600 - 1000 V	600 - 1000 V	220 mV - 1000 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,8 % + 5 dgt.	+/- 0,8 % + 5 dgt.	+/- 0,8 % + 5 dgt.	+/- 0,8 % + 3 dgt.	+/- 0,05 % + 3 dgt.
ACV	60 mV - 600 V	600 mV - 700 V	600 mV - 750 V	6 V - 700 V	220 mV - 700 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,5 % + 10 dgt.	+/- 1,0 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 5 dgt.	+/- 1,0% + 4 dgt.	+/- 0,8 % + 4 dgt.
Frequenz-Bereich / Range	40 Hz - 1 kHz	40 - 400 Hz	40 - 400 Hz	505 - 2 Hz	40 - 400 Hz
DCA	600 µA - 10 A	600 µA - 10 A	600 µA - 10 A	600 µA - 10 A	220 µA - 10 A
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % + 7 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.	+/- 1,2 % + 4 dgt.	+/- 0,8 % + 4 dgt.
ACA	600 µA - 10 A	600 µA - 10 A	600 µA - 10 A	600 µA - 10 A	220 µA - 10 A
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,8 % + 10 dgt.	+/- 1,8 % + 5 dgt.	+/- 1,8 % + 5 dgt.	+/- 1,8 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / Range	40 - 1 kHz	40- 400 Hz	40- 400 Hz	50 Hz - 2 kHz	40 - 400 Hz
Ohm	600 Ω - 60 MΩ	600 Ω - 60 MΩ	600 Ω - 60 MΩ	600 Ω - 60 MΩ	200 Ω - 220 MΩ
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,8 % + 5 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 0,8 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	40 nF - 4000 MF	60 nF - 300 µF	60 nF - 60 mF	40 nF - 440 µF	22 nF - 220 mF
Genauigkeit / Accuracy	+/- 4,0 % + 5 dgt.	+/- 5,0 % + 10 dgt.	+/- 5,0 % + 10 dgt.	+/- 3,5 % + 3 dgt.	+/- 2,5 % + 3 dgt.
Frequenz / Frequency	10 Hz - 10 MHz	100 Hz - 10 MHz	100 Hz - 10 MHz	100 Hz - 10 MHz	22 Hz - 220 kHz
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,5 % + 5 dgt.	+/- 0,1 % + 3 dgt.	+/- 0,1 % + 3 dgt	+/- 0,2 % + 3 dgt	+/- 0,2 % + 3 dgt
Temperatur / Temperature	+20...1000°C	-55...1000°C	-55...1000°C	-10...700°C	---
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % + 3,5 dgt.	+/- 2,0 % + 3 dgt.	+/- 2,0 % + 3 dgt	+/- 3,0 % + 3 dgt	---
True RMS	■	□	□	□	■
Diode	■	■	■	□	■
Durchgangstest / Continuity test	■	■	■	■	■
Data-Hold	■	■	■	■	■
MIN/MAX	■	■	■	■	■
REL	■	■	■	■	■
PEAK	□	□	□	□	■
Abschaltautomatik / Auto power off	■	■	■	■	■
Tastverhältnis / Duty cycle	■	■	■	■	■
Bereichswahl / Range selection	auto./manual	auto./manual	auto./manual	auto./manual	auto./manual
mA-Sicherung / mA-Fuse	630 mA/690 V	630 mA/1000 V	630 mA/1000 V	630 mA/1000 V	0,25 A/1000 V
A-Sicherung / A-Fuse	10 A/690 V	10 A/1000 V	10 A/1000 V	10 A/1000 V	10 A/1000 V
Schnittstelle / Interface	USB	---	USB	---	USB
Sicherheit / Safety	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V; TÜV/GS	CAT III 1000 V; TÜV/GS
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery	4 x 1,5 V AA (UM-3) Batterien / batteries	4 x 1,5 V AA (UM-3) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	90 x 190 x 40 mm	90 x 190 x 40 mm	90 x 190 x 40 mm	102 x 205 x 58 mm	102 x 205 x 58 mm
Gewicht / Weight	500 g	500 g	500 g	390 g	390 g
Seite / Page	103	104	105	106	107



▶ SPECIFICATIONS	P 3335	P 3340	P 3355	P 3360
Anzeige / Display	3 1/2	3 3/4	3 3/4	4 3/4
Max. Anzeige / Display	2000	4000	4000	40000
Bargraph	□	□	□	■ (42-Segment)
Beleuchtung / Backlight	■	■	■	■
Spezialfunktionen / Special functions	---	Eingänge für Zangen-adapter / input for clamp adapter	IP67 staub- und wasserdicht / dust- and waterproof	IP67 staub- und wasserdicht / dust- and waterproof
DCV	200 mV - 600 V	400 mV - 600 V	400 mV - 1000 V	400 mV - 1000 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,06 % + 2 dgt.
ACV	2 - 600 V	2 - 600 V	400 mV - 1000 V	400 mV - 1000 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	40 - 100 Hz	40 - 100 Hz	50 - 400 Hz	50 - 1000 Hz
DCA	2 mA - 10 A	400 µA - 10 A	400 µA - 10 A	400 µA - 10 A
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.
ACA	2 mA - 10 A	400 µA - 10 A	400 µA - 10 A	400 µA - 10 A
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + 5 dgt.	+/- 1,5 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	40 - 100 Hz	40 - 100 Hz	50 - 400 Hz	50 - 1000 Hz
Ohm	200 Ω - 20 MΩ	400 Ω - 40 MΩ	400 Ω - 40 MΩ	400 Ω - 40 MΩ
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 0,3 % + 4 dgt.
Kapazität / Capacitance	2 nF - 200 µF	40 nF - 100 µF	4 nF - 200 µF	40 nF - 40 mF
Genauigkeit / Accuracy	+/- 4,0 % + 3 dgt.	+/- 3,0 % + 5 dgt.	+/- 3,0 % + 5 dgt.	+/- 3,5 % + 10 dgt.
Frequenz / Frequency	20 kHz	5 Hz - 5 MHz	10 Hz - 10 MHz	40 Hz - 40 MHz
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,5 % + 5 dgt.	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 0,1 % + 1 dgt.
Temperatur / Temperature	-20 ... + 760°C	-20 ... + 760°C	-20 ... + 760°C	-50 ... +1000°C
Genauigkeit / Accuracy	+/- 3,0 % + 3 dgt.	+/- 3,0 % + 3 dgt.	+/- 3,0 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 2,5 dgt.
True RMS	□	□	□	■
Diode	■	■	■	■
Durchgangstest / Continuity test	■	■	■	■
Data-Hold	■	■	■	■
MIN/MAX	□	□	□	■
REL	□	■	■	■
PEAK	□	□	□	■
Abschaltautomatik / Auto power off	■	■	■	■
Tastverhältnis / Duty cycle	□	□	■	■
Bereichswahl / Range selection	manual	auto	auto./manual	auto./manual
mA-Sicherung / mA-Fuse	200 mA/600 V	500 mA/600 V	500 mA/1000 V	500 mA/1000 V
A-Sicherung / A-Fuse	10 A/600 V	10 A/600 V	10 A/1000 V	10 A/1000 V
Schnittstelle / Interface	---	---	---	---
Sicherheit / Safety	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V; TÜV/GS	CAT III 1000 V; TÜV/GS
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	92 x 195 x 38 mm	92 x 195 x 38 mm	85 x 185 x 55 mm	85 x 185 x 55 mm
Gewicht / Weight	380 g	380 g	380 g	400 g
Seite / Page	108	108	109	109





SPECIFICATIONS	P 3440	P 3441	P 3385
Anzeige / Display	4 5/6	4 5/6	Analog
Max. Anzeige / Display	49999	59999	☐
Bargraph	■	■	☐
Beleuchtung / Backlight	■	■	☐
Spezialfunktionen / Special functions	Grafikdisplay & Datenlogger / Graphical Display & Datalogger	---	---
DCV	500 mV - 1000 V	600 mV - 1000 V	2,5 V - 600 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,05 % + 5 dgt.	+/- 0,9 % + 5 dgt.	+/- 3 % FS
ACV	500 mV - 1000 V	600 mV - 1000 V	10 V - 600 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,5 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 5 dgt.	+/- 4 % FS
Frequenz-Bereich / Range	50 Hz - 20 kHz	50 Hz - 5 kHz	50 - 400 Hz
DCA	500 µA - 10 A	600 µA - 10 A	10 mA - 10 A
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,2 % + 5 dgt.	+/- 1,5 % + 5 dgt.	+/- 3 % FS
ACA	500 µA - 10 A	600 µA - 10 A	10 mA - 10 A
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,8 % + 5 dgt.	+/- 2,5 % + 5 dgt.	+/- 4 % FS
Frequenz-Bereich / Range	50 Hz - 50 kHz	50 Hz - 5 kHz	50 - 400 Hz
Ohm	500 Ω - 50 MΩ	600 Ω - 60 MΩ	200 Ω - 2 MΩ
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,2 % + 5 dgt.	+/- 1,2 % + 5 dgt.	+/- 5 % ARC
Kapazität / Capacitance	5 nF - 10 mF	60 nF - 6 mF	☐
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	☐
Frequenz / Frequency	50 Hz - 10 MHz	60 Hz - 10 MHz	☐
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,01 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	☐
Temperatur / Temperature	-100°C...+1350°C	-150°C...+760°C	☐
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 2,0 % + 3 dgt.	☐
True RMS	■	■	☐
Diode	■	■	☐
Durchgangstest / Continuity test	■	■	■
Data-Hold	■	■	☐
MIN/MAX	■	■	☐
REL	■	■	☐
PEAK	■	■	☐
Abschaltautomatik / Auto power off	■	■	☐
Tastverhältnis / Duty cycle	■	■	☐
Bereichswahl / Range selection	auto./manual	auto./manual	manual
mA-Sicherung / mA-Fuse	800 mA/1000 V	800 mA/1000 V	500 mA/ 1000 V
A-Sicherung / A-Fuse	10 A/1000 V	10 A/1000 V	10 A/1000 V
Schnittstelle / Interface	Bluetooth 4.0	☐	☐
Sicherheit / Safety	CAT III 1000 V, TÜV/GS	CAT III 1000 V; TÜV/GS	CAT III 600 V
Betriebsspannung / Operation voltage	7,4 V Li-Ion	4 x 1,5 V AAA Batterien / batteries	3 x 1,5 V AAA Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	80 x 175 x 50 mm	80 x 175 x 50 mm	110 x 175 x 45 mm
Gewicht / Weight	400 g	400 g	315 g
Seite / Page	110/111	112	113

PeakTech® 1020



Dieses handliche Multimeter im Taschenformat ist TÜV-GS geprüft und entspricht höchsten Sicherheitsstandards.

Als praktische Zusatzfunktionen bietet dieses Gerät eine ultrahelle LED zur Messplatzbeleuchtung bei schlechten Beleuchtungsverhältnissen und einen berührungslosen Spannungsprüfer.

Durch die Sicherungsautomatik im mA-Strombereich und die fest am Gerät angebrachten Prüfspitzen ist dieses Multimeter wartungsfrei und damit ideal für den Einsatz im Ausbildungs- und Servicebereich.

- 12 mm 3 1/2-stellige LCD-Anzeige, max. 2000
- Mit 200 mA Sicherungsautomatik
- Automatische Bereichswahl und Abschalt-automatik
- Data-Hold
- Sicherheit: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT IV 600 V
- TÜV/GS; TÜV-Rheinland
- Zubehör: Batterien und Bedienungsanleitung

This handy pocket-size multimeter is TÜV GS tested and meets the highest safety standards.

As a practical additional feature, this unit offers an ultra-bright LED for measuring area illumination in poor lighting conditions and a non-contact voltage tester.

By the automatic fuse in the mA-current range and the probes affixed to the device, this multimeter is maintenance-free and therefore ideal for use in the educational and service area.

- *12 mm 3 1/2 digit LCD display, max. 2000*
- *With 200 mA automatic circuit breaker*
- *Autoranging, auto power off*
- *Data hold*
- *Safety: EN 61010-1; CAT IV 600 V*
- *TÜV/GS; TÜV-Rheinland*
- *Accessories: Batteries and Manual*

SPECIFICATIONS	
DCV	200 mV/2/20/200/600 V; 100 µV; +/- 1,2 % + 3 dgt.
ACV	2/20/200/600 V; 1 mV; +/- 1,0 % + 8 dgt.
DCA	200/2000 µA/20/200 mA; 0,1 µA; +/- 2,0 % + 9 dgt.
ACA	200/2000 µA/20/200 mA; 0,1 µA; +/- 2,5 % + 10 dgt.
Ohm	200 Ω/2/20/200 kΩ/2/20 MΩ; 0,1 Ω; +/- 1,2 % + 5 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	2 x 1,5 V AAA Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	55 x 110 x 40 mm
Gewicht / Weight	160 g



PeakTech® 1035

3 1/2 DIGITS | Battery Test | TEMP | CAT III

Dieses kompakte Multimeter entspricht Sicherheitsstandards CAT III 600V und verfügt über eine große 3 ½ stellige LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung.

Als praktische Zusatzfunktionen bietet dieses Gerät einen Batterietest für 9 V und 1.5 V Batterien, welche die Batterien unter Last prüfen und hierdurch defekte oder verbrauchte Batterien ausfindig machen kann.

Durch das stabile Gehäuse und die einfache Bedienung ist dieses Multimeter ideal für den Einsatz im Ausbildungs- und Servicebereich geeignet.

- 27 mm LCD-Anzeige; max. 1999 mit Hintergrundbeleuchtung
- Messwerthaltefunktion
- Dioden-, Durchgangs- und Batterietest
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Tasche, Prüfleitungen, Batterie und Bedienungsanleitung

This compact multimeter matches 600V CAT III safety standards and has a large 3 ½ digit LCD display with backlight.

As a practical additional function, this device offers a battery test for 9 V and 1.5 V batteries which can check the batteries under load, thereby making defective or used batteries identified.

Thanks to the sturdy housing and simple operability, this multimeter is perfect suitable for use in the educational and service area.

- *27 mm LCD-display; max. 1999 with backlight*
- *Data hold*
- *Diode-, hFE- and battery test*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Carrying case, Test leads, Battery and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
DCV	200/2000 mV/20/200/600 V - 0,1 mV; ± 0,5 % + 2 dgt.
ACV	200/600 V - 0,1 V; ± 1,2 % + 10 dgt.
DCA	2000 µA/20/200 mA/10 A - 1 µA; ± 1,0 % + 2 dgt.
Ohm	200/2000 Ω/20/200/2000 kΩ - 0,1 Ω; ± 0,8 % + 2 dgt.
Batterietest / Battery test	1,5/9 V - 10 mV; ± 1,0 % + 2 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions	70 x 150 x 48 mm (BxHxT/WxHxD)
Gewicht / Weight	260 g

PeakTech® 1070



TÜV/GS-geprüftes Multimeter im Taschenformat; modernes Design. Für den Service-Techniker ebenso geeignet wie für den Hobby-Elektroniker.

- 3 1/2-stellige, 12 mm LCD-Anzeige, max: 1999
- Strommessungen bis 10 A DC
- Dioden- und Durchgangs-Test
- Temperaturmessung
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 300 V
- TÜV/GS-geprüft; TÜV-Rheinland
- Zubehör: Prüfleitungen, Typ-K-Thermodrahtfühler, Batterie und Bedienungsanleitung

TÜV/GS approved pocket size digital multimeter in modern design. Suitable for technicans and hobbyists.

- *3 1/2 digit, 12 mm LCD-display, max. 1999*
- *Current measurements up to 10 A DC*
- *Diode- and continuity test*
- *Temperature measurements*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 300 V*
- *TÜV/GS-approved; TÜV-Rheinland*
- *Accessories: Test leads, Type K-thermocouple probe, Battery and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
DCV	200/2000 mV/20/200/300 V; ± 0,8 % + 2 dgt.
ACV	200/300 V; ± 1,2 % + 10 dgt.
DCA	200/2000 µA/20/200 mA/10 A; ± 1,0 % + 2 dgt.
Ohm	200/2000 Ω/ 20/200/2000 kΩ; ± 0,8 % + 2 dgt.
Temperatur / Temperature	0 ... 1000°C; ± 2,0 % + 3 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions	70 x 140 x 30 mm (BxHxT/WxHxD)
Gewicht / Weight	120 g



PeakTech® 1075

3 1/2 DIGITS | Battery Test | NCV Voltage Finder | CAT III

Kompaktes 3 1/2-stelliges Multimeter, entwickelt nach Sicherheitsstandard CAT III 600 V, im modernen Design und integriertem Schutzrahmen, ideal für den Ausbildungs- und Servicebereich.

- 20 mm LCD-Anzeige; max. 1999 mit Hintergrundbeleuchtung
- Messwerthaltefunktion
- Dioden- und Durchgangstest
- Batterietest
- Berührungsloser Spannungsdetektor
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Tasche, Prüfleitungen, Batterie und Bedienungsanleitung

3 1/2 digit Multimeter developed as per safety standard CAT III 600 V in modern style and integrated protection frame, ideal for the education and service-fields.

- *20 mm LCD-display; max. 1999 with backlight*
- *Data hold*
- *Diode- and continuity test*
- *Battery test*
- *Non contact voltage detector*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Carrying case, Test leads, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
DCV	200/2000 mV/20/200/600 V - 0,1 mV; ± 0,5 % + 2 dgt.
ACV	200/600 V - 0,1 V; ± 1,2 % + 10 dgt.
DCA	2000 µA/20/200 mA/10 A - 1 µA; ± 1,0 % + 2 dgt.
Ohm	200/2000 Ω/20/200/2000 kΩ - 0,1 Ω; ± 0,8 % + 2 dgt.
Batterietest / Battery test	1,5 V/9 V - 1 mV/10 mV ± 1,0 % + 2 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions	65 x 140 x 40 mm (BxHxT/WxHxD)
Gewicht / Weight	210 g

PeakTech® 1080



Bei diesem Pen-Type-Multimeter handelt es sich um eine Neuentwicklung entsprechend den aktuellen Sicherheitsanforderungen. Desweiteren verfügt dieses Gerät über eine gut lesbare LCD-Anzeige und der Drehschalter ermöglicht eine bequeme Einhandbedienung zur Auswahl der Messfunktionen und schnelle Messergebnisse.

Eine weitere Neuerung ist der berührungslose Spannungsdetektor zum Auffinden von spannungsführenden Leitungen.

Mit dem Überspannungsschutz und der Batteriezustandsanzeige ist es ein ideales Messgerät für die Anwender unterwegs, in der Werkstatt, der Schule und im Hobby-/ Heimbereich.

- ▶ 3 1/2-stellige, 11 mm LCD-Anzeige (max. Anzeige: 1999)
- ▶ Berührungsloser Spannungsdetektor (NCV)
- ▶ Maximal - und Messwerthaltefunktion
- ▶ Automatische oder manuelle Bereichswahl möglich
- ▶ Logik-Test mit LED-Anzeige für HIL/LO-Anzeige
- ▶ Dioden- und Durchgangsprüffunktion
- ▶ Abschaltautomatik
- ▶ Sicherheit: EN 61010-1, CAT III 600 V
- ▶ Zubehör: Prüfleitungen, Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

This Pen Type Multimeter is a new development according to the latest safety requirements. It provides an easy to read LCD and the rotary switch for function selection enables convenient one-handed operation and fast results.

Another new feature is the non-contact voltage detector for locating voltage-carrying conductors.

With the integrated overload protection and low battery indication, this meter is ideal for user in the fields of workshop, education, hobby and home applications.

- ▶ *3 1/2 digit, 11 mm LCD-display (max. 1999)*
- ▶ *Non-contact voltage detector (NCV)*
- ▶ *MAX- and DATA-HOLD*
- ▶ *Automatic or manual range selection*
- ▶ *Diode-test, Logic-test and continuity test*
- ▶ *Auto power off*
- ▶ *Safety: EN 61010-1, CAT III 600 V*
- ▶ *Accessories: Test leads, Carrying case, Battery and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
DCV	200 mV/2/20/200 V - 0,1 mV; ± 0,7 % + 2 dgt.
ACV	200 mV/2/20/200 V - 0,1 mV; ± 0,8 % + 3 dgt.
DCA	20/200mA - 0,01 mA; ± 1,5 % + 3 dgt.
ACA	20/200mA - 0,01 mA; ± 2,0 % + 3 dgt.
Ohm	200 Ω/2/20/200 kΩ/2/20 MΩ - 0,1 Ω; ± 1,0 % + 1 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	2 x 1,5 V AAA-Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	43 x 222 x 28 mm
Gewicht / Weight	110 g



PeakTech® 2005

3 1/2 DIGITS · BIG Display · HFE Test · °C °F TEMP · CAT III / IV

Neu entwickelte Serie von Digital-Multimetern, welche sich durch Ihre Benutzerfreundlichkeit, das moderne, handliche Design und die umfassenden Messfunktionen auszeichnen. Durch den hohen Sicherheitsstandard der Überspannungskategorie CAT III 600 V und der großen Digitalanzeige mit Hintergrundbeleuchtung eignen sich diese hochwertigen Geräte besonders für den Ausbildungs-/Service- und Industriebereich.

P 2005

- 3 1/2-stellige, 28 mm LCD-Anzeige (max. 1999) mit Hintergrundbeleuchtung
- Manuelle Bereichswahl
- HFE Transistor-Test
- Spitzenwerthaltefunktion
- Temperaturmessung über Typ-K Fühler
- Schnelle Durchgangsprüfung und Diodentest
- Abschaltautomatik und Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Holster, Tasche, Prüfleitungen, Typ-K-Temperaturfühler, Temperaturadapter, Batterie und Bedienungsanleitung

P 2015

- 3 3/4-stellige, 23 mm LCD-Anzeige (max. 3999) mit Hintergrundbeleuchtung und 41-Segment-Balkengrafik
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Minimal-, Maximal- und Messwerthaltefunktion
- Tastverhältnis und Relativwertmessfunktion
- Temperaturmessung über Typ-K Fühler
- Schnelle Durchgangsprüfung und Diodentest
- Abschaltautomatik und Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Holster, Tasche, Prüfleitungen, Typ-K-Temperaturfühler, Batterie und Bedienungsanleitung

Newly developed series of Digital Multimeters, which is characterized by its ease of use, modern and handy design and the extensive measurement functions. Due to the high safety standard of overvoltage category CAT III 600 V and a large digital display with backlight these devices are best suitable for the education-/service- and industrial area.

P 2005

- *3 1/2-digit, 28 mm LCD display (max. 1999) with backlight*
- *Manual range selection*
- *HFE Transistor test*
- *Peak hold*
- *Temperature measurement using type-K probe*
- *Fast continuity test and diode test*
- *Auto power off and low battery indication*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Holster, Carrying case, Test leads, Typ-K-thermocouple, Temperature adapter, Battery and Manual*

P 2015

- *3 3/4-digit, 23 mm LCD display (max. 3999) with backlight and 41-segment-bargraph*
- *Auto and manual range selection*
- *MIN/MAX and Data-Hold*
- *Hz/Duty function and relative value*
- *Temperature measurement using type-K probe*
- *Fast continuity test and diode test*
- *Auto power off and low battery indication*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Holster, Carrying case, Test leads, Typ-K-thermocouple, Battery and Manual*

PeakTech® 2015



SPECIFICATIONS	P 2005
DCV	200 mV/2/20/200/600 V; 100 µV; +/- 0,5 % + 3 dgt.
ACV	200 mV/2/20/200/600 V; 100 µV; +/- 0,8 % + 5 dgt. Freq. Bereich: 40 ... 400 Hz
DCA	2/20/200 mA/10 A; 1 µA; +/- 0,8 % + 3 dgt.
ACA	2/20/200 mA/10 A; 1 µA; +/- 1,0 % + 5 dgt. Freq.-Bereich: 40 ... 200 Hz
Ohm	200 Ω/2/20/200 kΩ/2/20/2000 MΩ; 0,1 Ω; +/- 0,8 % + 3 dgt.
Kapazität / Capacitance	20/200 nF/2/20/200 µF; 10 pF; +/- 2,5 % + 20 dgt.
Induktivität / Inductance	2/20/200 mH/2/20 H @ 200 Hz; +/- 2,5 % + 20 dgt.
Frequenz / Frequency	2/20/200/2000 kHz/10 MHz; 1 Hz; +/- 1,0 % + 10 dgt.
Temperatur /Temperature	-20 ... +1000°C; 1°C; +/- 1,0 % + 4 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / Battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	95 x 190 x 45 mm
Gewicht / Weight	400 g

SPECIFICATIONS	P 2015
DCV	40/400 mV/4/40/400/600 V; 10µV; +/- 0,5 % + 4 dgt.
ACV	40/400 mV/4/40/400/600 V; 10 µV; +/- 0,8 % + 6 dgt. Freq. Bereich: 40 ... 400 Hz
DCA	400 µA/4/40/400 mA/10 A; 0.1 µA; +/-1,0 % + 10 dgt.
ACA	400 µA/4/40/400 mA/10 A; 1 µA; +/- 1,5 % + 5 dgt. Freq.-Bereich: 40 ... 200 Hz
Ohm	400 Ω/4/40/400 kΩ/4/40 MΩ; 0,1 Ω; +/- 0,8 % + 4 dgt.
Kapazität / Capacitance	40/400 nF/4/40/400 µF; 10 pF; +/- 2,5 % + 8 dgt.
Frequenz / Frequency	100/1000 Hz/1/10/100 kHz/1/10 MHz; 0.1 Hz; +/- 0,5 % + 4 dgt.
Temperatur / Temperature	-20 ... +1000°C; 1°C; +/- 1,0 % + 4 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / Battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	95 x 190 x 45 mm
Gewicht / Weight	400 g



PeakTech® 2025

3 5/6 DIGITS | Bar graph | MIN-MAX | USB | °C °F TEMP | CAT III / IV

Neu entwickeltes Digital-Multimeter mit automatischer Bereichswahl, welches sich durch seine Benutzerfreundlichkeit, das moderne, handliche Design und die umfassenden Messfunktionen, sowie eine USB-Schnittstelle zur Aufzeichnung von Messdaten auszeichnet.

Durch den hohen Sicherheitsstandard der Überspannungskategorie CAT III 600 V und der großen Digitalanzeige mit Hintergrundbeleuchtung und 62-Segment Balkengrafik eignet sich dieses hochwertige Gerät besonders für den Ausbildungs- und Servicebereich.

- 3 5/6-stellige, 22 mm LCD-Anzeige (max. 5999) mit Hintergrundbeleuchtung und 62-Segment Balkengrafik
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Temperaturmessung über Typ-K Fühler
- Durchgangsprüfung und Diodentest
- Messwerthaltefunktion und Tastverhältnis
- Minimal / Maximalwert- Haltefunktion
- Relativwert-Messfunktion
- Abschaltautomatik und Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Holster, Tasche, Prüfleitungen, USB-Schnittstellenkabel, Typ-K-Temperaturdrahtfühler, Software für Windows XP/VISTA/7, 2 x 1,5 V Batterien und Bedienungsanleitung

Newly developed Digital Multimeter with automatic range selection, which is characterized by its ease of use, modern and handy design, the extensive measurement functions and an USB interface for recording measurement data.

Due to the high safety standard of overvoltage category CAT III 600 V and a large digital display with backlight and 62-segment bargraph, this device is best suitable for the education and service area.

- *3 5/6 digit, 22 mm LCD display (max. 5999) with backlight and 62-segment bargraph*
- *Automatic and manual range selection*
- *Temperature measurement using type-K probe*
- *Continuity test and diode test*
- *Data hold and Hz/Duty function*
- *Min/Max value mode*
- *Relative value function*
- *Auto power off and low battery indication*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Holster, Carrying case, Test leads, USB interface cable, Type K thermocouple, Software for Windows XP/VISTA/7, 2 x 1,5 V Batteries and Manual*

SPECIFICATIONS	
DCV	600 mV/6/60/600 V; 100 µV; ± 0,5 % + 4 dgt
ACV	6/60/600 V; 1 mV; ± 0,8 % + 10 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	40 ... 400 Hz
DCA	600/6000 µA/60/600 mA/6/10 A; 0.1 µA; ± 1,0 % + 10 dgt.
ACA	600/6000 µA/60/600 mA/6/10 A; 0,1 µA; ± 1,5 % + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	40 ... 100 Hz
Ohm	600 Ω/6/60/600 kΩ/6/60 MΩ 0,1 Ω; ± 0,8 % + 4 dgt.
Kapazität / Capacitance	40/400 nF/4/40/200 µF; 10 pF; ± 3,5 % + 8 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	100/1000Hz/10/100kHz/1/20MHz; 10 mHz; ±0.5 %+4 dgt.
Temperatur / Temperature	-20 ... +1000°C; 0,1°C; ± 1,0 % + 50 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	2 x 1,5 V AAA (UM-4) Batterien / Batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	95 x 190 x 45 mm
Gewicht / Weight	400 g

PeakTech® 3315 USB



Dieses Digitalmultimeter verfügt sowohl über eine automatische als auch eine manuelle Bereichswahl und eine duale Anzeige mit einer maximalen Nummernanzeige bis 3999 im 40-Segment Analog-Balkendisplay, mit dem die Messwerte leicht gelesen und Änderungen schnell angezeigt werden können.

Mit einem Maximalbereich bis 400 MHz bietet das Digitalmultimeter nicht nur innovative Features im Bereich konventioneller Messfunktionen, sondern auch bei der Frequenzmessung. Es ist mit einer seriellen, optischen Schnittstelle zum Anschluss an einen Computer für Makroaufzeichnungen als auch Überwachung und Aufnahme von dynamischen Übergangsdaten ausgestattet. Hierbei wird in Echtzeit die Änderung einer Wellenform dargestellt. Das Digitalmultimeter verfügt über einen vollstän-digen Eingangsschutz und Display-Beleuchtung.

Leichte, einfache und direkte Anwahl der Grundfunktionen mittels Drucktasten und automatische Bereichswahl für: DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, Dioden-, Durchgangs-, Kapazitäts-, Frequenz- und Temperatur-Messfunktion.

- 40-Segment Analog-Balkengrafik
- Abschaltautomatik, Batteriezustandsanzeige
- Automatische u. manuelle Bereichswahl
- Messwert-, Minimalwert- und Maximalwert-Haltefunktion
- Relativwertmessung
- Hintergrundbeleuchtung
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- Zubehör: Prüfleitungen, Prüfklemmen, Batterie, Typ-K- Thermodrahtfühler, Temp.-/hFE-Adapter, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 95/98/2000/XP/NT/VISTA/7 und Bedienungsanleitung.

This digital multimeter has autorange and manual range options and dual display, with maximum reading 3999 displayed in 40 analogue bars in scale making the measured value to be seen cleary and indicating the trend of changing quickly.

In addition to the conventional measuring functions, there is new break–through in frequency test with maximum range of 400 MHz. Optical standard serial port is equipped with this meter for easy con-nection with computer to realize macro recording and monitoring and capture of transient dynamic data, displaying change of waveform during the measurement, providing data and evidence to engineering technicians for scientific research. A highly applied digital multimeter of high performance with full input protection and display backlight.

The basic functions can be selected by push button keys easily and automatic range selection for DCV, ACV, DCA, ACA, ohm, diode, continuity, capacitance, frequency and temperature measuring function.

- *40 segment analogue bargraph display*
- *Auto power off, low battery display*
- *Autoranging / manual range selection*
- *Data hold and max/min mode*
- *Relative function*
- *Backlight*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 1000 V/CAT IV 600 V*
- *Accessories: Test leads, Test clips, Type K temperature probe, Temp.-/ hFE-adaptor, Battery, USB-interface cable, Software for Windows 95/98/2000/XP/NT/VISTA/7 and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
DCV	400 mV/4/40/400/600 V; 100 µV; +/- 0,8 % + 1 dgt.
ACV	4/40/400/600 V; 1 mV; +/- 1,0 % + 5 dgt.
DCA	400 µA/4/40/400 mA/10 A; 100 µA; +/- 1,0 % + 2 dgt.
ACA	400 µA/4/40/400 mA/10 A; 100 µA; +/- 1,5 % + 5 dgt.
Ohm	400 Ω/4/40/400 kΩ/4/40 MΩ; 0,1 Ω; +/- 1,0 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	4/40/400 nF/4/40/400 µF/4/40 mF; 1 pF; +/- 4,0 % + 3 dgt.
Frequenz / Frequency	4/40/400 kHz/4/40/400 MHz; 1 Hz; +/- 0,1 % + 3 dgt.
Temperatur / Temperature	-40 ... +1000°C; 1°C; +/- 1,0 % + 3°C
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	100 x 210 x 45 mm
Gewicht / Weight	330 g



PeakTech® 3320



Ein nach höchstem Sicherheitsstandard CAT III 600 V/CAT II 1000 V und im modernsten Design mit integriertem Schutzrahmen entwickeltes Multimeter. Die 3 5/6-stellige LCD-Anzeige (max. 6000) mit Funktionssymbolen, 61-Segment Analog-Balkengrafik und Hintergrundbeleuchtung gewährleisten genaue Messdatenerfassung. Die True RMS-Messung für Wechselspannung und Wechselstrom sowie der berührungslose Spannungsdetektor zeichnen dieses Multimeter besonders aus.

- 3 5/6-stellige, 20 mm LCD-Anzeige, max: 6000
- Durchgangsprüfung und Diodentest
- Minimal-, Maximal- und Messwerthaltefunktion
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Abschaltautomatik
- Berührungsloser Spannungsdetektor
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V/CAT II 1000 V
- Zubehör: Tasche, Prüfleitungen, Typ-K-Thermodrahtfühler, Temperatur-Adapter, Batterie und Bedienungsanleitung

Multimeter designed as per highest safety standard CAT III 600 V/ CAT II 1000 V featuring modern style, integrated protection frame. The 3 5/6 digit LCD-display (max. 6000) with function symbols, 61 segment analogue bargraph and backlight guarantee exact data aquisation. The True RMS AC voltage and current readings, non-contact voltage detector are most important features of this excellent multimeter.

- *3 5/6 digit, 20 mm LCD-display, max. 6000*
- *Continuity- and diode test*
- *Data Hold, MIN/MAX Hold*
- *Auto- and manual range selection*
- *Auto power off*
- *Non-contact voltage detector*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V/CAT II 1000 V*
- *Accessories: Carrrying case, Test leads, Type K-temperature probe, Temperature adaptor, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
DCV	600 mV/6/60/600 V - 0,1 mV; ± 1,2 % + 2 dgt.
ACV	6/60/600 V - 1 mV; ± 1,5 % + 10 dgt.
DCA	6/10 A - 1 mA; ± 2,5 % + 5 dgt.
ACA	6/10 A - 1 mA; ± 3,0 % + 5 dgt.
Ohm	600 Ω/6/60/600 kΩ/6/60 MΩ - 0,1 Ω; ± 1,0 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	40/400 nF/4/40/400/4000 µF - 10 pF; ± 5,0 % + 5 dgt.
Frequenz / Frequency	10/100 Hz/1/10/100 kHz/1/10 MHz - 1 mHz; ± 1,2 % + 3 dgt.
Temperatur / Temperature	-20 ... +760°C - 1°C; ± 3,0 %
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	70 x 150 x 48 mm
Gewicht / Weight	260 g

PeakTech® 4390



Kompaktes Digital-Multimeter mit 3 5/6-stelliger LCD-Multifunktions-Anzeige (max. 6000), 63-Segment analog Balkengrafik und integrierter USB-Schnittstelle zum Anschluss an einen Computer, wodurch sowohl Makroaufzeichnungen als auch Überwachung und Aufnahme von dynamischen Übergangsdaten möglich sind.

Fernerhin verfügt das Multimeter über einen vollständigen Eingangsschutz, Hintergrundbeleuchtung und ist durch das übersichtlich angeordnete Tastenfeld eine leichte und einfache Bedienung und Auswahl der Messfunktionen möglich.

Die True-RMS-Messung für Wechselspannung und Wechselstrom runden die Vielseitigkeit dieses neu konzipierten Multimeters ab.

- 3 5/6-stellige, 21 mm LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und 63-Segment Balkengrafik; max. Anzeige: 6000
- Echteffektivwertmessung für ACV und ACA
- USB 2.0 - Schnittstelle für Übertragungen von Messdaten an den PC
- Dioden- und Durchgangsprüffunktion
- Messwert-, Maximalwert- und Minimalwerthaltefunktion
- Relativwertmessfunktion
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Abschaltautomatik und Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Prüfleitungen, Holster, Tasche, Typ-K-Thermodrahtfühler, Temp.-Adapter, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/NT/XP/7/8/10, Batterie und Bedienungsanleitung.

Compact Digital Multimeter with 3 5/6-digit multifunction display (max. 6000), 63-segment analogue bargraph and integrated USB interface for easy connection with computer to realize macro recording, monitoring and capture of transient dynamic data.

Full input protection, backlight, and easy operating for choosing several measurement functions with the help of the clear view push button section.

The True RMS AC voltage and current readings are other most important features of this new constructed multimeter.

- *3 5/6 digit, 21 mm LCD-display, backlight and 63 segment bargraph; max. display: 6000*
- *True RMS measurement for ACV and ACA*
- *USB 2.0 - interface to transmit measuring data to the PC*
- *Diode and continuity test*
- *DATA-, MAX-, MIN-HOLD*
- *Relative zero*
- *Auto and manual range selection*
- *Auto power off and low battery indication*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Test leads, Holster, Carrying case, Type K temperature probe, temp.-adaptor, USB interface cable, Software for Windows 2000/NT/XP/7/8/10, Battery and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
DCV	600 mV/6/60/600 V; 0,1 mV; +/- 0,8 % + 5 dgt.
ACV	6/60/600 V; 1 mV; +/- 1,5 % + 10 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	40 Hz ... 1 kHz
DCA	600/6000 µA/60/600 mA/6/10 A; 0,1 µA; +/- 1,0 % + 7 dgt.
ACA	600/6000 µA/60/600 mA/6/10 A; 0,1 µA; +/- 1,8 % + 10 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	40 Hz ... 1 kHz
Ohm	600 Ω/6/60/600 kΩ/6/60 MΩ; 0,1 Ω; +/- 0,8 % + 5 dgt.
Frequenz / Frequency	10/100 Hz/1/10/100 kHz/1/10 MHz; 1 mHz; +/- 0,5 % + 5 dgt.
Kapazität / Capacitance	40/400 nF/4/40/400/1000 µF; 10 pF; +/- 4,0 % + 5 dgt.
Temperatur / Temperature	-20 ... +1000°C; 0,1°C; +/- 1,0 % + 4,0°C
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	90 x 190 x 50 mm
Gewicht / Weight	380 g



PeakTech® 3410

3 5/6 DIGITS | MIN-MAX | °C °F TEMP | CAT III / IV | True RMS Measurement

Innovatives 3 5/6-stelliges True RMS Digital Multimeter mit 20 mm LCD-Anzeige, Funktionssymbolen, Hintergrundbeleuchtung und einer Anzeige von max. 6000.

Das *PeakTech®* 3410 überzeugt durch seine kompakte Bauweise, Einhandbedienung mit Drucktasten und Drehschalter; die einfache Bedienung wird durch eine automatische Bereichswahl unterstützt.

Aufgrund der Funktionalität ist dieses Multimeter für den Service- und Ausbildungsbereich hervorragend geeignet.

- 3 5/6-stellige, 20 mm LCD-Anzeige (max. 6000) mit Hintergrundbe-
- Echt-effektivwertmessung (True RMS)
- Berührungsloser Spannungsprüfer
- °C/°F Termperaturmessung
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Minimal-, Maximal- und Messwerthaltefunktion
- Abschaltautomatik (abschaltbar)
- Überlastschutz in allen Bereichen
- Relativwertmessfunktion, Arbeitszyklus
- Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 1000 V / CAT IV 600V
- Zubehör: Tasche, Typ-K-Temperaturdrahtfühler, Temperatur-Adapter, Prüfleitungen, Batterie und Bedienungsanleitung

Innovative 3 5/6-digit True RMS Digital Multimeter with 20 mm LCD function symbols, backlight and max. display 6000.

This PeakTech® 3410 which leaves nothing to be desired. Rotary switch and push button keys for convenient one-hand operation.

Automatic range selection and functional excellency make this multimeter ideal for any service and education purpose.

- *3 5/6-digit, 20 mm LCD-display (max. 6000) with backlight*
- *True RMS measurement*
- *Energy field detector*
- *°C/°F temperature measurement*
- *Auto and manual range selection*
- *MIN/MAX mode, Data-hold*
- *Auto power off (switchable)*
- *Overload protection on all ranges*
- *Relative measurement, duty cycle*
- *Low battery indication*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 1000 V/CAT IV 600 V*
- *Accessories: Carrying case, Typ-K-temperature probe, Temperature adaptor, Test leads, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
DCV	600 mV/6/60/600/1000 V; 0,1 mV; +/- 0,8 % + 5 dgt.
ACV	600 mV/6/60/600/750 V; 0,1 mV; +/- 1,0 % + 5 dgt. Frequenzbereich / frequency range: 40 ... 400 Hz
DCA	600/6000 µA/60/600 mA/6/10 A; 0,1 µA; +/- 1,5 % + 3 dgt.
ACA	600/6000 µA/60/600 mA/6/10 A; 0,1 µA; +/- 1,8 % + 5 dgt. Frequenzbereich / frequency range: 40 ... 400 Hz
Ohm	600 Ω/6/60/600 kΩ/6/60 MΩ; 0,1 Ω; +/- 0,5 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	60/600 nF/6/60/600 µF/6 mA; 10 pF; +/- 5,0 % + 10 dgt.
Frequenz / Frequency	100/1000 Hz/10/100/1000 kHz; 10 mHz; +/- 0,1 % + 3 dgt.
Temperatur / Temperature	-55 ... +1000°C; 0,1°C; +/- 2,0 % + 3°C
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	90 x 190 x 40 mm
Gewicht / Weight	500 g

PeakTech® 3415 USB





Ein nach hohem Sicherheitsstandard und im modernsten Design mit integriertem Schutzrahmen entwickeltes Multimeter. Die 3 5/6-stellige, 20 mm LCD-Anzeige (max. 6000) mit Funktionssymbolen und Hintergrundbeleuchtung gewährleistet genaue Messdatenerfassung.

Ausgestattet mit einer seriellen, optischen USB-Schnittstelle zum Anschluss an einen Computer für Makroaufzeichnungen als auch Überwachung und Aufnahme von dynamischen Übergangsdaten. Einfache und direkte Anwahl der Grundfunktionen mittels Drehschalter für DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, Dioden-, Durchgangs-, Frequenz-, Kapazitäts- und Temperatur-Messfunktion.

- 3 5/6-stellige, 20 mm LCD-Anzeige (max. 6000) mit Hintergrundbeleuchtung
- Überlastschutz in allen Bereichen
- Relativwertmessfunktion, Arbeitszyklus
- Minimal-, Maximal- und Messwerthaltefunktion
- Abschaltautomatik
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 1000 V/CAT IV 600V
- Zubehör: Tasche, USB-Schnittstellenanschlußkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Typ-K-Temperaturdrahtfühler, Temperatur-Adapter, Prüfleitungen, Batterie und Bedienungsanleitung

Multimeter designed with high safety standard featuring modern style, integrated protection frame. The 3 5/6 digit, 20 mm LCD-display (max. 6000) with function symbols and backlight guarantee exact data aquisation.

Optical USB standard serial port is equipped with this meter for easy connection with PC to realize macro recording and monitoring, capture of transient dynamic datas. The basic functions can be selected by a rotary switch easily and automatic range selection for DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, diode, continuity, frequency, capacitance and temperature measuring function.

- *3 5/6-digit, 20 mm LCD-display (max. 6000) with backlight*
- *Overload protection on all ranges*
- *Relative measurement, duty cycle*
- *MIN/MAX-mode, Data-hold*
- *Auto power off*
- *Auto- and manual range selection*
- *Low battery indication*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 1000 V/CAT IV 600 V*
- *Accessories: Carrying case, USB-interface cable, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Typ-K-temperature probe, Temperature adaptor, Test leads, Battery and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
DCV	600 mV/6/60/600/1000 V; 0,1 mV; +/- 0,8 % + 5 dgt.
ACV	600 mV/6/60/600/750 V; 0,1 mV; +/- 1,0 % + 5 dgt. Frequenzbereich / frequency range: 40 ... 400 Hz
DCA	600/6000 µA/60/600 mA/6/10 A; 0,1 µA; +/- 1,5 % + 3 dgt.
ACA	600/6000 µA/60/600 mA/6/10 A; 0,1 µA; +/- 1,8 % + 5 dgt. Frequenzbereich / frequency range: 40 ... 400 Hz
Ohm	600 Ω/6/60/600 kΩ/6/60 MΘ; 0,1 Ω; +/- 0,5 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	60/600 nF/6/60/600 µF; 6/60 mF; +/- 5,0 % + 10 dgt.
Frequenz / Frequency	100/1000 Hz/10/100/1000 kHz; 10 mHz; +/- 0,1 % + 3 dgt.
Temperatur / Temperature	-55 ... +1000°C; 1°C; +/- 2,0 % + 3°C
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	90 x 190 x 40 mm
Gewicht / Weight	500 g



PeakTech® 3425

3 5/6 DIGITS | Bar graph | MIN-MAX | °C °F TEMP | CAT III / IV | GS

Nach höchstem Sicherheitsstandard CAT III 1000V / CAT IV 600V entwickeltes und TÜV/GS-geprüftes Multimeter im modernsten Design mit integriertem Schutzrahmen. Die 3 5/6-stellige LCD-Anzeige (max. 6000) mit Funktionssymbolen, 61-Segment Analog-Balkengrafik und Hintergrundbeleuchtung gewährleisten genaue Messergebnisse.

- 3 5/6-stellige, 21mm LCD-Anzeige, max: 6000
- Durchgangsprüfung und Diodentest
- Minimal-, Maximal- und Messwerthaltefunktion
- Relativwertmessfunktion
- Reset-Taste
- LPF-Funktion (Tiefpassfilter) gegen Oberschwingungen als Störeinflüsse bei AC-Strom und Spannungsmessungen
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Arbeitszyklus
- Abschaltautomatik
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 1000V/ CAT IV 600V
- TÜV/GS-geprüft; TÜV-Rheinland
- Zubehör: Prüfleitungen, Tasche, Typ-K-Thermodrahtfühler, Temp.-Adapter, Batterie und Bedienungsanleitung

Multimeter designed as per the highest safety standard CAT III 1000V / CAT IV 600V and TÜV/GS-approved featuring modern style, integrated protection frame. The 3 5/6-digit LCD-display (max. 6000) with function symbols, 61-segment analogue bargraph and backlight guarantee exact results.

- *3 5/6-digit, 21 mm LCD-display, max. 6000*
- *Continuity- and diode test*
- *Data Hold, MIN/MAX-Hold*
- *Relative function*
- *Reset-button*
- *LPF-function (Low Pass Filter) prevents from high harmonic influences to AC Voltage and Current measurements*
- *Auto- and manual range selection*
- *Duty cyle*
- *Auto power off*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 1000V/CAT IV 600V*
- *TÜV/GS-approved; TÜV-Rheinland*
- *Accessories: Test leads, Carrying case, Type K-temperature probe, Temp-adaptor, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
DCV	600 mV/6/60/600/1000 V; 0,1 mV; +/- 0,8 % + 3 dgt.
ACV	6/60/700 V; +/- 1 % + 4 dgt. Frequenzbereich / frequency range: 50 Hz ... 2 kHz
DCA	600 µA/6/60/600 mA/10 A; 0,01 µA; +/- 1,2 % + 4 dgt.
ACA	600 µA/6/60/600 mA/10 A; 0,01 µA; +/- 1,5 % + 3 dgt. Frequenzbereich / frequency range: 50 Hz ... 2 kHz
Ohm	600 Ω/6/60/600 kΩ/6/60 MΩ; 0,01 Ω +/- 1,0 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	40/400 nF/4/40/440 µF; 1 nF; +/- 3,5 % + 3 dgt.
Frequenz / Frequency	100/1000 Hz/10/100 kHz/10 MHz; 1 Hz; +/- 0,2 % + 3 dgt.
Temperatur / Temperature	-10°C...+ 700°C; 1°C ; +/- 3 % + 3 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	4 x 1,5 V (AA) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	102 x 205 x 58 mm
Gewicht / Weight	390 g

PeakTech® 3430



Neukonzipiertes hochwertiges, TÜV/GS-geprüftes Digital-Multimeter mit 4 1/2-stelliger LCD-Multifunktions-Anzeige (max. 22000), 46 Segment analoge Balkengrafik und integrierter USB-Schnittstelle zum Anschluss an einen Computer, wodurch sowohl Makroaufzeichnungen als auch Überwachung und Aufnahme von dynamischen Übergangsdaten möglich sind.

Fernerhin verfügt das Multimeter über einen vollständigen Eingangsschutz, Hintergrundbeleuchtung und ist durch das übersichtlich angeordnete Tastenfeld eine leichte Bedienung und Auswahl der Messfunktionen möglich.

- 4 1/2-stellige, 21 mm LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und 46-Segment Balkengrafik; max. Anzeige: 22000
- Echteffektivwertmessung für ACV und ACA
- USB 2.0-Schnittstelle für Übertragungen von Messdaten an den PC
- Dioden- und Durchgangsprüffunktion
- Spitzenwerterkennung
- Messwert-, Maximalwert- und Minimalwerthaltefunktion
- Relativwertmessfunktion
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Abschaltautomatik und Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 1000V/ CAT IV 600V
- TÜV/GS-geprüft; TÜV-Rheinland
- Zubehör: Prüfleitungen, Tasche, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Batterien und Bedienungsanleitung

New constructed and TÜV/GS-approved high-class digital multimeter with 4 1/2-digit multifunction display (max. 22000), 46-segment analogue bargraph and integrated USB interface for easy connection with computer to realize macro recording, monitoring and capture of transient dynamic data.

Full input protection, backlight and easy operating for choosing several measurement functions with the help of the clear view pushbutton section.

- *4 1/2-digit, 21 mm LCD-display, backlight and 46-segment bargraph; max. display: 22000*
- *True RMS measurement for ACV and ACA*
- *USB 2.0- interface to transmit measuring data to the PC*
- *Diode-, continuity-test*
- *Peak detect*
- *DATA-, MAX-, MIN-HOLD*
- *Relative function*
- *Auto and manual range selection*
- *Auto power off and low battery indication*
- *Safety: EN 61010-1, CAT III 1000V/ CAT IV 600V*
- *TÜV/GS-approved; TÜV-Rheinland*
- *Accessories: Test leads, Carrying case, USB-interface cable, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Batteries and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
DCV	220 mV/2,2/22/220/1000 V; 0,01 mV; +/- 0,05 % + 3 dgt.
ACV	220 mV/2,2/22/220/700 V; 0,01 mV; +/- 0,8 % + 4 dgt. Frequenzbereich / frequency range: 40 ... 400 Hz
DCA	220/2200 µA/22/220 mA/10 A; 0,01 µA; +/- 0,8 % + 4 dgt.
ACA	220/2200 µA/22/220 mA/10 A; 0,01 µA; +/- 1,0 % + 3 dgt. Frequenzbereich / frequency range: 40 ... 400 Hz
Ohm	200 Ω/2,2/22/220 kΩ/2,2/22/220 MΩ; 0,01 Ω; +/- 0,8 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	22/220 nF/2,2/22/220 µF/2,2/22/220 mF; 0,01 nF; +/- 2,5 % + 3 dgt.
Frequenz / Frequency	22/220 Hz/2,2/22/220 kHz; 0,01 Hz; +/- 0,2 % + 3 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	4 x 1,5 V (AA) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	102 x 205 x 58 mm
Gewicht / Weight	390 g

PeakTech® 3335



Unser umfangreiches Multimeter-Programm erweitern wir durch Neuentwicklungen im modernsten Design mit integriertem Schutzrahmen und Hintergrundbeleuchtung. Die 39 mm Jumbo-Anzeige ist gerade für den Ausbildungs- und Service-Bereich zu empfehlen.

- 39 mm, 3 1/2-stellige LCD-Anzeige, max. 2000
- Abschaltautomatik; manuelle Bereichswahl; Data-Hold-Funktion
- Durchgangsprüfung und Diodentest
- Temperatur-, Frequenz- und Kapazitätsmessungen
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Prüfleitungen, Typ-K-Temperaturdrahtfühler, Temp.-Adapter, Batterie und Bedienungsanleitung

We increased our wide range of digital-multimeter by new developments featuring modern design, integrated protection frames and backlight. The 39 mm jumbo-display is ideal in the field of education and service.

- *39 mm, 3 1/2 digit LCD display, max. 2000*
- *Auto power off; manual ranging; data hold function*
- *Continuity- and diode test*
- *Temperature-, frequency- and capacitance test*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Test leads, Type-K-temperature probe, Temp.-adaptor, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS

DCV	200 mV/2/20/200/600 V - 100 µV; ± 0,5 % + 2 dgt.
ACV	2/20/200/600 V - 1 mV; ± 1 % + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	bei / at 40 ... 100 Hz
DCA	2/20/200 mA/10 A - 1 µA; ± 1 % + 3 dgt.
ACA	2/200 mA/10 A - 1 µA; ± 1,2 % + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	bei / at 40 ... 100 Hz
Ohm	200 Ω/2/20/200 kΩ/2/20 MΩ - 0,1 Ω; ± 1 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	2/20/200 nF/2/200 µF - 1 pF; ± 4 % + 3 dgt.
Frequenz / Frequency	20 kHz - 0,01 Hz; ± 1,5 % + 5 dgt.
Temperatur / Temperature	-20° C ... + 760° C - 1° C; ± 3 % + 3 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions	92 x 195 x 38 mm (BxHxT/WxHxD)
Gewicht / Weight	380 g

PeakTech® 3340



- 39 mm, 3 3/4-stellige LCD-Anzeige, max. 4000
- Abschaltautomatik; automatische Bereichswahl
- REL-Data Hold Funktion
- Messungen von: DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, CAP, Freq., Temp., Diode, Durchgang, 9 V Batt.-Test
- DC/ACA Eingang für Zangenmessgeräte
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Prüfleitungen, Typ-K-Temperaturdrahtfühler, Temp.-Adapter, Batterie und Bedienungsanleitung

- *39 mm, 3 3/4 digit LCD display, max. 4000*
- *Auto power off*
- *Autoranging*
- *REL-data-hold-function*
- *Performes: DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, CAP, freq., temp., diode, cont. 9 V batt.-test*
- *DC/ACA input for clamp meters*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Test leads, Type-K-temperature probe, Temp.-adaptor, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS

DCV	400 mV/4/40/400/600 V - 0,1 mV; ± 0,5 % + 2 dgt.
ACV	4/40/400/600 V - 1 mV; ± 1,2 % + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	bei / at 40 ... 100 Hz
DCA	400/4000 µA/40/400m A/4/10 A - 0,1 µA; ± 1 % + 3 dgt.
ACA	400/4000 µA/40/400m A/4/10 A - 0,1 µA; ± 1,5 % + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	bei / at 40 ... 100 Hz
Ohm	400 Ω/4/40/400 kΩ/4/40 MΩ - 0,1Ω; ± 1 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	40/400 nF/4/40/100 µF - 10 pF; ± 3 % + 5 dgt.
Frequenz / Frequency	5/50/500 Hz/5/50/500 kHz/5 MHz - 0,001 Hz ± 1,2 % + 3 dgt.
Temperatur / Temperature	-20° C ... + 760° C - 1° C; ± 3 % + 3 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions	92 x 195 x 38 mm (BxHxT/WxHxD)
Gewicht / Weight	380 g

PeakTech® 3355

Professionelle Multimeter, die neue Maßstäbe setzen und den Standard für eine Kombination an Präzision, Funktion, Bedienerfreundlichkeit, Sicherheit und Verlässlichkeit bieten.

Das Modell P 3360 verfügt über eine True RMS-Messung für Wechselspannung und Wechselstrom, Maximal-/Minimalwert-Speicherung (MAX-MIN) sowie Spitzenwerterfassung und über eine hohe Auflösung mit einer maximalen Anzeige von 40000.

- 3 3/4-stellige, 27 mm LCD-Anzeige mit blauer Hintergrundbeleuchtung; max. Anzeige: 4000
- IP67 staub- und wasserdicht
- Relativwertmessfunktion
- Durchgangsprüfung und Diodentest
- Messwerthaltefunktion
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Abschaltautomatik
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- TÜV/GS-geprüft; TÜV-Rheinland
- Zubehör: Prüfleitungen, Typ-K-Temperatur-drahtfühler, Temp.-Adapter, Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

These both professional multimeter are the new benchmarks mulitmeters. They set the standard with a combination of precision, features, easy-to-use, safety and reliability.

The P 3360 has True RMS AC voltage and current readings, Max/Min recording, peak recording as well as a high resolution with a max. display of 40000 counts.

- *3 3/4 digit, 27 mm LCD display with blue backlight, max. display 4000*
- *IP67 dust- and waterproof*
- *Relative zero*
- *Continuity- and diode test*
- *Data Hold*
- *Auto- or manual range selection*
- *Auto power off*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 1000 V/CAT IV 600 V*
- *TÜV/GS-approved; TÜV-Rheinland*
- *Accessories: Test leads, Type-K-temperature probe, Temp.-adaptor, Carrying case, Battery and Manual*



SPECIFICATIONS

DCV	400 mV/4/40/400/1000 V +/- 0,5 % + 2 dgt.
ACV	400 mV/4/40/400/1000 V +/- 1,2 % + 3 dgt.;
Frequenz-Bereich / Frequency range	50 ... 400 Hz
DCA	400/4000 µA/40/400 mA/10 A +/- 1,0 % + 3 dgt.
ACA	400/4000 µA/40/400 mA/10 A +/- 1,5 % + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	50 ... 400 Hz
Ohm	400 Ω/4/40/400 kΩ/4/40 MΩ +/- 1,0 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	4/40/400 nF/4/40/200 µF +/- 3,0 % + 5 dgt.
Frequenz / Frequency	10/100/1000 Hz/10/100 kHz/1/10 MHz +/- 1,2 % + 3 dgt.
Temperatur / Temperature	-20 ... +760°C (-4 ... +1400°F) +/- 3,0 % + 3°C/°F
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions	85 x 185 x 55 mm (BxHxT/WxHxD)
Gewicht / Weight	400 g

PeakTech® 3360

- 4 3/4-stellige, 20 mm LCD-Anzeige mit blauer Hintergrundbeleuchtung und 42-Segment Balkengrafik; max. Anzeige: 40000
- IP67 staub- und wasserdicht
- Echt-Effektivwertmessung
- Relativwertmessfunktion
- Durchgangsprüfung und Diodentest
- Minimal-, Maximal- und Messwerthaltefunktion
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Abschaltautomatik
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- TÜV/GS-geprüft; TÜV-Rheinland
- Zubehör: Prüfleitungen, Typ-K-Temperatur-drahtfühler, Temp.-Adapter, Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

- *4 3/4 digit, 20 mm LCD display with blue backlight and 42 segment bargraph display, max. display 40000*
- *IP67 dust- and waterproof*
- *True RMS measurement*
- *Relative zero*
- *Continuity- and diode test*
- *Data Hold, MIN/MAX Hold*
- *Auto- or manual range selection*
- *Auto power off*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 1000 V/CAT IV 600 V*
- *TÜV/GS-approved; TÜV-Rheinland*
- *Accessories: Test leads, Type-K-temperature probe, Temp.-adaptor, Carrying case, Battery and Manual*



SPECIFICATIONS

DCV	400 mV/4/40/400/1000 V +/- 0,06 % + 2 dgt.
ACV	400 mV/4/40/400/1000 V +/- 1,0 % + 3 dgt.;
Frequenz-Bereich / Frequency range	50 ... 1000 Hz
DCA	400/4000 µA/40/400 mA/10 A +/- 1,0 % + 3 dgt.
ACA	400/4000 µA/40/400 mA/10 A +/- 1,5 % + 3 dgt.;
Frequenz-Bereich / Frequency range	50 ... 1000 Hz
Ohm	400 Ω/4/40/400 kΩ/4/40 MΩ +/- 0,3 % + 4 dgt.
Kapazität / Capacitance	40/400 nF/4/40/400/4/40 mF +/- 3,5 % + 10 dgt.
Frequenz / Frequency	40/400/1000 Hz/4/40/400 kHz/4/40/100 MHz +/- 0,1 % + 1 dgt.
Temperatur / Temperature	-50 ... +1000°C (-58 ... +1832°F) +/- 1,0 % + 2,5°C (4,5°F)
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions	85 x 185 x 55 mm (BxHxT/WxHxD)
Gewicht / Weight	400 g



PeakTech® 3440

App | 4 5/6 Digits Display | TFT Display | True RMS Measurement | Data logger | Blue tooth | CAT III / IV

PeakTech® 3440 BC
(SET: Batterie & Ladegerät / Battery & Charger)



Dieses innovative Grafikmultimeter besticht durch sein modernes Design und die Vielfalt an Messfunktionen, sowie die konsequente Gestaltung nach neuesten technischen Möglichkeiten.

Das beleuchtete TFT-Farbdisplay stellt die verschiedenen Menüs der grafischen Benutzeroberfläche, die Messpunkte der Datenloggererfassung, sowie die Messwerte der Multimeterfunktion zuverlässig und hochpräzise durch die 4 5/6-stellige Anzeige dar.

Die anfallenden Messdaten können über Bluetooth per App (iOS/Android) auf dem Smartphone angezeigt und gespeichert werden. Zusätzlich verfügt die neue PeakTech Multimeter App über die Möglichkeit die Daten direkt vom Mobiltelefon per e-Mail weiterzuleiten oder als Datentabelle abzuspeichern.

Durch die umfangreichen Messfunktionen und die intuitive Bedienung ist dieses Gerät hervorragend für jeden Elektroniker, Techniker und Ingenieur geeignet, welche höchsten Wert auf ein präzises, unverwüstliches und technisch leistungsfähiges Multimeter legen.

- 4 5/6-stellige Messwertanzeige (max. 49999)
- 5.6 cm (2.2“) TFT-Farbanzeige mit Hintergundbeleuchtung
- Grafische Benutzeroberfläche mit Menüsteuerung
- Datenlogger-Funktion mit Kurvendarstellung
- Interner Speicher für 10.000 Messwerte (Datalogger 20.000)
- Bluetooth Schnittstelle zur Datenübertragung auf ein Smartphone per Android oder iOS App
- App für Smartphones zum Download
- PC Software für Windows
- Bluetooth 4.0 (BLE) USB Adapter
- Sicherheit: EN 61010-1 ; CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- Zubehör: Tasche, Prüfleitungen, Typ-K Temperaturfühler, 7.4 V Li-Ion Akku, Ladegerät, Anleitung und Software CD
- Zusätzliches Zubehör: Batterie und Ladegerät, Modell: P 3440 BC

This innovative graphical multimeter convinces through its modern design and the high variety of measurement functions, as well as the consistent design only to the latest technical achievements.

The backlit TFT color display shows the various menus of the graphical user interface, the measurement points of the data logger recording, and the measured values of the multimeter function with its reliable, high precision 4 5/6-digits LCD display

The resulting measurement data can be displayed and saved via Bluetooth by an App (iOS / Android) on your smart-phone. In addition, the new PeakTech multimeter app has the ability to forward the data directly from the mobile phone by e-mail or to save it as a data table.

Due to the extensive measurement capabilities and intuitive operation mode, this device is well suited for each professional repairman, electronic engineers or technicians who are interested in a sturdy, highly precise and technically powerful multimeter.

- *4 5/6-digits measurement value display (max. 49999)*
- *5.6 cm (2.2 ") TFT color display with backlighting*
- *Graphical user interface with menu control*
- *Data logger function with graph*
- *Internal memory for 10.000 measured values (Datalogger 20.000)*
- *Bluetooth interface for data transfer to a smart-phone via Android or iOS App*
- *App for smart-phones to download*
- *PC Software for Windows*
- *Bluetooth 4.0 (BLE) USB Adapter*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 1000V / CAT IV 600V*
- *Accessories: Carrying case, Test leads, K-type thermocouple, 7.4 V Li-Ion battery, Battery charge adapter, Manual and Software CD*
- *Additonal accessory: Battery and charger, Model: P 3440 BC*



SPECIFICATIONS	
DCV	500mV / 5 / 50 / 500 / 1000 V +/-0,05% + 5 dgt.
ACV	500mV / 5 / 50 / 500 / 1000 V +/-0,5% + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	50 Hz … 20kHz
ACV+DCV	5 / 50 / 500 / 1000 V +/-1,2% + 20 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	50 Hz … 5kHz
DCA	500 / 5000µA / 50 / 500 mA / 10 A +/-0,2% + 5 dgt.
ACA	500 / 5000µA / 50 / 500 mA / 10 A +/-0,8% + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	50 Hz … 5 kHz
Ohm	500 Ω / 5 / 50 / 500 kΩ / 5 / 50 MΩ +/-0,2% + 5 dgt.
Kapazität / Capacitance	5 / 50 / 500nF / 5 / 50 / 500 µF / 10mF +/-1,0% + 5 dgt.
Frequenz / Frequency	80 Hz … 10 MHz +/-0,01% + 5 dgt.
Temperatur / Temperature	-100.0 °C … +1350 °C +/-1,0% + 3 °C
Betriebsspannung / Operation Voltage	7.4 V-Li-Ion Akku / Battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	80 x 175 x 50 mm
Gewicht / Weight	400 g





PeakTech® 3441

NEW

4 5/6 Digits Display | LCD Display | True RMS Measurement | Bar graph | TEMP | Current Loop mA% | CAT III / IV

Das neue PeakTech 3441 ist ein praktisches Digital-Multimeter für hohe Beanspruchung mit einer Vielzahl an nützlichen Messfunktionen.
Die Messanzeige des Gerätes lässt sich auf Tastendruck zwischen 3 5/6-stelliger LCD auf eine hochauflösende 4 5/6-stellige LCD umschalten, wobei alle Messungen als Echt-Effektivwert erfasst werden. Neben den umfangreichen Messfunktionen für Strom, Spannung, Kapazität, Widerstand und vielem mehr, verfügt diese Neuentwicklung unter anderem über eine 4-20 mA% Stromschleifenmessung, einen Tiefpassfilter und eine Auto-Hold Funktion.
Durch diese vielen hervorragenden technischen Eigenschaften, ist dieses Gerät für jeden Elektroniker, Techniker und Ingenieur bestens für den täglichen Einsatz im Service-, Bau- oder Industriesektor geeignet.

- 4 5/6-stellige Messwertanzeige (max. 59999)
- LCD-Anzeige mit Relativwertmessung
- 42- Segment Balkendiagramm
- Echt-Effektivwertmessung (TrueRMS)
- Durchgangsprüfung und Diodentest
- Auto-Hold, Min, Max und AVG Funktion
- 4-20mA% Stromschleifenmessung
- Tastverhältnismessung (Hz / %)
- Tiefpassfilter-Funktion (LowPass)
- IP-67 staub- und wasserdicht
- Sicherheit: EN 61010-1 ; CAT III 1000 V / CAT IV 600 V; TÜV/GS
- Zubehör: Tasche, Prüfleitungen, Typ-K Temperaturfühler, Temperaturadapter, Batterien und Anleitung

The new PeakTech 3441 is a practical digital multimeter for heavy duty use with a high variety of useful measurement functions.
By keystroke, the display of the device can be switched between 3 5/6-digit LCD and a high resolution 4 5/6-digit LCD, whereas all measurements are gathered as True RMS values. In addition to the comprehensive measurement functions for current, voltage, capacity, resistance and many more, this new developed device has a 4-20 mA% current loop measurement, low-pass filter and an Auto-Hold function, among many other things.
Through these many technical qualities, this device is suitable for the daily use of every electrician, technician and engineer in the service, construction or industrial sector.

- *4 5/6-digits measurement value display (max. 59999)*
- *LCD-Display with Relative-value measurement*
- *42-segment bargraph*
- *True RMS measurement*
- *Continuity and diode-test*
- *Auto-Hold, Min, Max and AVG function*
- *4-20mA% current loop measurement*
- *Duty Cycle (Hz / %)*
- *Low Pass filter function*
- *IP67 dust- and waterproof*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 1000 V / CAT IV 600 V; TÜV/GS*
- *Accessories: Carrying case, Test Leads, K-type Thermocouple, Batteries and Manual*

SPECIFICATIONS

DCV	600 mV / 6 / 60 / 600 / 1000 V +/-0,9% + 5 dgt.
ACV	600 mV / 6 / 60 / 600 / 1000 V +/-1,0% + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	50 Hz … 5 kHz
DCA	600 / 6000 µA / 60 / 600 mA / 10 A +/-1,5% + 5 dgt.
ACA	600 / 6000 µA / 60 / 600 mA / 10 A +/-2,5% + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	50 Hz … 5 kHz
ACA	500 / 5000 µA / 50 / 500 mA / 10 A +/-0,8% + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	50 Hz … 5 kHz
Ohm	500 Ω
Kapazität / Capacitance	60 / 600 nF / 6 / 60 / 600 µF / 6 mF +/-1,0% + 2 dgt.
Frequenz / Frequency	60 Hz … 10 MHz +/- 1,0% + 2 dgt.
Temperatur / Temperature	-150.0 °C … +760 °C +/-2,0% + 3 °C
Betriebsspannung / Operation Voltage	4 x 1,5 V AAA Batterien / Batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	80 x 175 x 50 mm
Gewicht / Weight	400 g

▶ Analoge / Analogue Multimeter

PeakTech® 3385

Analoges Multimeter mit Spiegelskala und spitzengelagertem Drehspulmesswerk, zentralem Bereichswahlschalter für einfache Bedienung. Optimal geeignet für schnelle Messungen bei Servicearbeiten.

- 20 Messbereiche; 75 mm Spiegelskala
- Empfindlichkeit: 20 kΩ/V DC - 9 kΩ/V AC
- Durchgangsprüfung mit akustischem Signal
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II 600 V
- Zubehör: Tasche, Prüfleitungen, Batterien und Bedienungsanleitung

Analogue Multimeter with mirror scale, point bearing moving-coil-mechanismus and central range selector switch for easy operation. Ideal for quick measurements during servicing.

- *20 ranges; 75 mm mirror scale*
- *Sensitivity: 20 kΩ/DC - 9 kΩ/AC*
- *Continuity test with acoustic buzzer*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II 600 V*
- *Accessories: Carrying case, Test leads, Batteries and Manual*



▶ SPECIFICATIONS	
DCV	2,5/10/50/250/600 V; ± 3,0 % FS
ACV	10/50/250/600 V; ± 4,0 % FS
DCA	10/250/500 mA/10 A; ± 3,0 % FS
ACA	10/250/500 mA/10 A; ± 4,0 % FS
Ohm	200 Ω/2/20/200 kΩ/2 MΩ; ± 5,0 % arc
Betriebsspannung / Operation voltage	3 x 1,5 V AAA (UM-4) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	110 x 175 x 45 mm
Gewicht / Weight	315 g

▶ Logik-Tastkopf / Logic Probe

PeakTech® 610

Hervorragend zur Analyse und Fehlersuche von/in Logikschaltkreisen und als Pegel-/Impulsmesser zur Impulsdehnung und als Impulsspeicher einsetzbar.

- Handliches Design
- HIGH/LOW-LED´s
- Für TTL- oder CMOS-Schaltungen

For analyses and trouble-shooting of/in logic circuits and further useful as level meter, pulse meter for pulsemagnificatino and as pulse memory.

- *Handy design*
- *HIGH/LOW LED´s*
- *For TTL- or CMOS-circuits*



▶ SPECIFICATIONS	
Max. Eingangsfrequenz / Input frequency	20 MHz; 1 MΩ
TTL 1 Hi; 0 Lo	> 2.3; < 0,8 V ± 0,2 V DC
CMOS 1 Hi; 0 Lo	> 70 % Vcc; < 30 % Vcc ± 10 %
Min. messb. Impulsbreite / Pulse width	30 ns
Sync-Eingangswiderstand / Input impedance	1 MΩ; 10 µs
Betriebsspannung / Operation voltage	4 - 18 V DC
Abmessungen / Dimensions	18 x 210 x 18 mm (BxHxT/WxHxD)
Gewicht / Weight	45 g

PeakTech® 4000





Hochgenaues, robustes Digital-Tischmultimeter, ausgestattet mit einem 24-Bit A-/D-Wandler und von einem 1-Chipprozessor gesteuert, kann bis zu zehn verschiedene Messungen durchführen. Gleich- und Effektivwechselspannung und Strom bis 1000 V oder 10 A können gemessen werden; die Auflösung bei Gleichspannung beträgt 1 µV, der Frequenzbereich für Spannung und Strom ca. 20 kHz und ist das Tischmultimeter auch als Frequenzzähler für Pulsfrequenzen über 2 MHz oder lineare Frequenzen über 200 kHz sowie für Stromfrequenzen einsetzbar.

Auch die Messbereiche für Widerstände bis zu 50 M , Kapazitäten bis 5000 µF, Maximum-/Minimum-/Mittel-, Relativwerte, dBm, Diode oder Durchgang und eine Speicherfunktion mit bis zu 30 Plätzen für Testdaten sind für den Anwender hilfreich. Das Tischmultimeter wird per Software gesteuert und kalibriert, dadurch ist seine Langzeitstabilität garantiert.

Mit der optisch gekoppelten USB-Schnittstelle und der Software können alle Messergebnisse auf einem PC angezeigt und gespeichert werden; die grafische Software besitzt eine exklusive, dynamische Skalierung, mit der sehr kleine Messwertänderungen sichtbar werden. In Verbindung mit einem PC wird dieses Tischmultimeter zu einem äußerst vielseitigen Messwertschreiber. Innerhalb des hohen Sicherheitsstandards verfügt dieses Gerät über Schutzfunktionen gegen verschiedene Fehlbedienungen.

- 4 3/4-stellige, 15 mm LED-Anzeige; max. 53000 mit einer zusätzlichen Sekundäranzeige und Funktionssymbolen
- Echt-Effektivwertmessung
- Automatische und manuelle Bereichswahl, Relativwertmessung und dBm-Messfunktion
- Diodentest/Durchgangsprüfung und Logik-Testfunktion
- Fehlbedienungsalarm
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II 1000 V
- Zubehör: Koffer, Netzkabel, USB-Schnittstellenanschlusskabel, Software für Windows 98/2000/XP/VISTA/7/8/10, Prüfleitungen, Test-Clips und Bedienungsanleitung

High accurate and stable digital bench type multimeter with a 24 bit A/D converter, controlled by a single-chip computer. It can operate 10 measurement functions, not only DC, AC, rms, but DC and AC mixture signals RMS can measured for 1000 V or 10 A. The resolution of DCV is 1 µV and the frequency band of voltage or current is about 20 kHz.

The multimeter is also a frequency counter, which can test pulse frequency over 2 MHz or linear frequency more than 200 kHz, including the frequency current. The measurement of 50 M , resistor 5000 µF capacitor, maximum/minimum, averrage, relative value, power dB, diode continuity and memory function up to 30 full screen for saving data are useful for engineers.

This bench type multimeter is controlled and calibrated by software, so that it´s stability for long time is guaranteed. With the optical USB-interface and computer software the unit can display, draw record all test processes on a computer, the graphic software has an exclusive dynamic scale, which can describe very small changes of electric parameters. In connection with a computer the bench type multimeter becomes a very useful measurement recorder and the protection functions against some error operations get its´s safety characteristic guaranteed.

- *4 3/4-digit, 15 mm LED-display with additional secondary display and function symbols (max. 53000 counts)*
- *True RMS*
- *Autoranging / manual range selection; relative function and dBm-measurement*
- *Diode/continuity and logic-test*
- *Misconnection alarm*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II 1000 V*
- *Accessories: Case, Power cord, USB-interface cable, Software for Windows 98/2000/XP/VISTA/7/8/10, Test leads, Test-clips and Manual*

SPECIFICATIONS	
DCV	50/500 mV/5/50/500/1000 V; 1 µV; ± 0,03 % + 6 dgt.
ACV	50/500 mV/5/50/500/1000 V; 1 µV; ± 0,5 % + 40 dgt.
DCA	500/5000 µA/50/500 mA/5/10 A; 0,01 µA; ± 0,15 % + 10 dgt.
ACA	500/5000 µA/50/500 mA/5/10 A; 0,01 µA; ± 0,75 % + 10 dgt.
Ohm	500 Ω/5/50/500 kΩ /5/50 MΩ ; 10 mΩ; ± 0,1 % + 5 dgt.
Kapazität / Capacitance	50/500 nF/5/50/500/5000 µF; 0,01 nF; ± 1,0 % + 10 dgt.
Frequenz / Frequency	5 Hz ~ 200 kHz; 1 mHz; ± 0,006 %; + 4 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 120 V / 200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz umschaltbar / switchable ext.
Abmessungen / Dimension (BxHxT/WxHxD)	260 x 100 x 320 mm
Gewicht / Weight	3,1 kg

PeakTech® 4090



Dieses Digital-Tischmultimeter verfügt über hochgenaue Messfunktionen und eine große 4 ½-stellige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung.

Es kann sowohl im Labor im Netzbetrieb, als auch im mobilen Service im Batteriebetrieb eingesetzt werden. Hierdurch bietet das Gerät eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten.

Die nützlichen Zusatzfunktionen, wie Echt-Effektivwertmessung (True-RMS), Relativwertmessung, Maximal-/Minimalwerthaltefunktion und Messwerthaltefunktion runden die Vielseitigkeit dieses Gerätes ab.

Mit der optisch gekoppelten USB-Schnittstelle und der Software können alle Messergebnisse auf einem PC angezeigt und gespeichert werden; die grafische Software besitzt eine exklusive, dynamische Skalierung, mit der sehr kleine Messwertänderungen sichtbar werden. In Verbindung mit einem PC wird dieses Tischmultimeter zu einem äußerst vielseitigen Messwertschreiber.

- 4 1/2-stellige, 21 mm LCD-Anzeige (max. 22000) mit Hintergrundbeleuchtung
- Echt-Effektivwertmessung (TrueRMS)
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Messwert-, Maximalwert – und Minimalwerthaltefunktion
- Relativwertmessfunktion
- Dioden- und Durchgangsprüffunktion
- USB-Schnittstelle
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT I 600 V
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenanschlusskabel, Software für Windows XP/VISTA/7/8/10, Prüfleitungen und Bedienungsanleitung

This high-precision digital bench multimeter offers highly accurate measurements and has a large 4 ½ digit LCD display with backlight.

It can be used both in the laboratory in network operation, and in the mobile service in battery mode. In this way, the device offers a variety of applications.

The useful additional features such as True RMS measurement (True RMS), relative value measurement, MIN/MAX- and DATA-hold function round off the versatility of this device.

With the optical USB-interface and computer software the unit can di-splay, draw record all test processes on a computer, the graphic software has an exclusive dynamic scale, which can describe very small changes of electric parameters. In connection with a computer the bench type multimeter becomes a very useful measurement recorder.

- *4 1/2-digit, 21 mm LCD-display (max. 22000 counts) with backlight*
- *True RMS*
- *Autoranging and manual range selection*
- *Relative function*
- *DATA-, MAX/MIN-HOLD*
- *Diode-, continuity-test*
- *USB-interface*
- *Safety: EN 61010-1; CAT I 600 V*
- *Accessories: Case, Power cord, USB-interface cable, Software for Windows XP/VISTA/7/8/10, Test leads and Manual*

SPECIFICATIONS	
DCV	220 mV/2,2/22/220/600 V; 10 µV; ± 0,05 % + 6 dgt.
ACV	220 mV/2,2/22/220/600 V; 10 µV; ± 0,5 % + 30 dgt. Frequenz-Bereich / frequency-range: 40 Hz … 30 kHz
DCA	220/2200 µA/22/220 mA/10 A; 0,01 µA; ± 0,2 % + 15 dgt.
ACA	220/2200 µA/22/220 mA/10 A; 0,01 µA; ± 0,8 % + 30 dgt. Frequenz-Bereich / frequency-range: 40 Hz … 5 kHz
Ohm	220 Ω/2,2/22/220 kΩ/2,2/22/220 MΩ; 10 mΩ; ± 0,1 % + 10 dgt.
Kapazität / Capacitance	22/220 nF/2,2/22/220 µF/2,2/22 mF; 0,01 nF; ± 2,0 % + 5 dgt.
Frequenz / Frequency	10/100 Hz/1/10/100 kHz/1/10 MHz; 1 mHz; +/- 0,5 % + 5 dgt.
Temperatur / Temperature	-20°C ~ 1000°C; 0,1°C; ± 1,5 %; + 3°C
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 120 V / 200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz umschaltbar / switchable ext. 6 x 1,5 V (AA / UM-3) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	268 x 108 x 322 mm
Gewicht / Weight	2,8 kg

PeakTech® 4075





Hochpräzises Digital-Tischmultimeter nach neuesten technischen Standards ausgestattet mit einem 4 5/6-stelligen Dual-Display (max. 63000). Die vielseitigen Funktionen werden durch die Echt-Effektivwert-Messungen, die Temperatur- und die 3-Leiter Widerstands-thermoelementmessung vervollständigt.

Die PC-Software zur Steuerung und Datenabfrage, integrierte Datenlogger-Funktion über den internen Speicher, USB-Stick oder eine externe SD-Speicherkarte, drahtlose **Bluetooth™**-Verbindung zum PC, Integration ins Firmennetzwerk über den LAN-Netzwerkanschluss, sowie der USB-Anschluss ermöglichen vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

- 4 5/6-stellige, 13 mm Dual LED-Anzeige; max. 63000 mit einer zusätzlichen Sekundäranzeige und Funktionssymbolen
- Echt-Effektivwertmessung (True RMS)
- Automatische und manuelle Bereichswahl, PEAK-, MIN/MAX- und Relativwertmessung
- Diodentest/Durchgangsprüfung und 2- oder 3-Leiter-Widerstands-thermoelementmessung (RTD)
- Temperaturmessung kompatibel mit: Typ-K, J, E, N, T, B, R, S, PT 100/500/1000
- Datenloggerfunktion mit internem Speicher oder auf USB-Stick (1.1) bzw. SD-Karte
- **Bluetooth™**, LAN-Netzwerkverbindungs- und USB-Schnittstelle (2.0)
- Steuerung und Datenabfrage über PC-Software
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II 600 V
- Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, RS-232 Schnittstellenkabel, 4 GB SD-Karte, Bluetooth™ Adapter-Set, Software für Windows XP/VISTA/7/8/10, Prüfleitungen, Temperaturfühler, Temperaturadapter und Bedienungsanleitung

High-precision digital bench-type multimeter according to the latest technical standards, equipped with a dual 4 5/6 digits display (max. 63000). Its many features are completed by the true RMS measurement, the temperature and the 3-wire resistance measurement.

*The PC-control and data acquisition software, integrated data logger function with internal memory, USB-Disc or external SD memory card, wireless **Bluetooth™** connection to your PC, integration into the corporate network via LAN-network connection, as well as the data connection via USB provides a wide variety of applications.*

- *4 5/6 digit, 13 mm dual LED-display (max. 63000 counts) with additional secondary display and function symbols*
- *True RMS measurement*
- *Automatic and manual range selection, Peak-, MIN/MAX- and relativefunction*
- *Diode/continuity test and 2- or 3-wire-resistance-temperature detector (RTD) measurement*
- *Temperature measurement compatible with: Type-K, J, E, N, T, B, R, S, PT 100/500/1000*
- *Datalogger with internal storage, USB-disc (1.1), or SD-memory card*
- ***Bluetooth™**, LAN- network and USB interface (2.0)*
- *Device-control and data acquisition via PC-Software*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II 600 V*
- *Accessories: Power cable, USB-interface cable, RS 232 interface cable, 4 GB SD-Memory Card, Bluetooth™ adapter-set, Software for Windows XP/VISTA/7/8/10, Test-leads, Temp.-probe, Temp.-adapter and Manual*

SPECIFICATIONS	
DCV	60/600 mV/6/60/600/1000 V; 1 µV; ± 0,03 % + 6 dgt.
ACV	600 mV/6/60/600/1000 V; 10 µV; ± 0,8 % + 80 dgt.
DCA	600/6000 µA/60/600 mA/6/10 A; 0,01 µA; ± 0,15 % + 10 dgt.
ACA	600/6000 µA/60/600 mA/6/10 A; 0,01 µA; ± 0,8 % + 80 dgt.
Ohm	600 Ω/6/60/600 kΩ/6/60 MΩ; 0,01 Ω; ± 0,1 % + 5 dgt.
Frequenz / Frequency	4 Hz … 60 MHz (Rechteck / square), 4 Hz … 60 kHz (Sinus / sine); 1 Hz; ± 0,01 % + 10 dgt.
Kapazität / Capacitance	6/60/600 nF/6/60/600 µF/6/60 mF; 0,1 pF; ± 2 % + 150 dgt.
Temperatur / Temperature	-200°C … +1370°C (Typ-K); 0,1°C; ± 0,7 % (TC) ± 0,7°C
Betriebsspannung / Operation voltage	110 V/240 V; 50/60 Hz umschaltbar / switchable
Abmessungen / Dimension (BxHxT/WxHxD)	240 x 100 x 350 mm
Gewicht / Weight	2,5 kg



Bei unseren Zangenadaptern handelt es sich um Messwandler, die ACA oder auch ACA/DCA-Messungen in Verbindung mit einem Multimeter ermöglichen. Bei Strommessungen unter Verwendung eines Zangenadapters ist keine Schaltunterbrechung bzw. Entfernen der Isolation notwendig. Die Zangenadapter sind mit einem Handschutz versehen, der ein sicheres Arbeiten gewährleistet.

▶ Sicherheit: EN 61010-1

These clamp-adaptors are transducer, which allow to measure electrical current ACA or ACA/DCA by connection with a digital multimeter. When measuring current with these clamp-adaptors, it is no need to break a circuit or to affect the insulation. These adaptors with a design of finger guard, ensures user operating under condition safe.

▶ *Safety: EN 61010-1*

▶ SPECIFICATIONS	P 4200	P 4250	P 4300
DCA	---	60 A; +/- 1,5 % + 5 mA - 10 mA/100 mA	200/1000 A; +/- 1,5 % + 2 A - 1 mV/A
ACA	200 A; +/- 2,0 % + 0,5 A (40 - 400 Hz); 1 mV/A	60 A (40 Hz - 2 kHz); +/- 2 % + 5 mA (40 Hz - 2 kHz) - 10 mA/100 mA	200/1000 A; +/- 1,5 % + 2 A - 1 mV/A
Leiter-ϕ / Conductor diameter	16 mm	9 mm	57 mm
Sicherheit / Safety	CAT II 600 V	CAT II 300 V	CAT II 1000 V
Zubehör / Accessories	Tasche und Bedienungsanleitung / carrying case and manual	Batterie und Bedienungsanleitung / battery and manual	
Betriebsspannung / Operation voltage	---	9 V Batterie / battery	
Abmessungen / Dimension (BxHxT/WxHxD)	50 x 111 x 33 mm	65 x 195 x 32 mm	100 x 240 x 43 mm
Gewicht / Weight	130 g	250 g	500 g



SPECIFICATIONS	P 1610	P 1615	P 1625	P 1635	P 1640
Anzeige / Display	3 3/4	3 3/4	3 3/4	3 2/3	3 3/4
Max. Anzeige / Display	4000	4000	4000	2000	4000
Bargraph	☐	☐	■	☐	☐
Beleuchtung / Backlight	■	■	■	■	■
Leiter-ø / Conductor-ø	35 mm	35 mm	35 mm	18 mm	35 mm
Sonderfunktionen / Special functions	---	---	---	1 mA Auflösung im 2 A-Bereich / 1 mA resolution in 2 A-range	kWh-Messung 40/240 kW
DCV	400 mV - 600 V	400 mV - 600 V	400 mV - 600 V	---	400 mV - 600 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,5 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.	---	+/- 1,5 % + 3 dgt.
ACV	400 mV - 600 V	400 mV - 600 V	400 mV - 600 V	---	400 mV - 600 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,8 % + 5 dgt.	+/- 1,8 % + 5 dgt.	+/- 1,5 % + 8 dgt.	---	+/- 1,8 % + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	50/60 Hz	50/60 Hz	50 - 400 Hz	---	50 - 400 Hz
DCA	---	40/400/1000 A	40/400/1000 A	2/80 A	1000 A
Genauigkeit / Accuracy	---	+/- 2,8 % + 5 dgt.	+/- 2,8 % + 8 dgt.	+/- 2,8 % + 8 dgt.	+/- 1,8 % + 5 dgt.
ACA	40/400/1000 A	40/400/1000 A	40/400/1000 A	2/80 A	1000 A
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2,5 % + 5 dgt.	+/- 3,0 % + 5 dgt.	+/- 2,8 % + 8 dgt.	+/- 3,0 % + 8 dgt.	+/- 2,0 % + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	50/60 Hz	50/60 Hz	50 ... 400 Hz	50/60 Hz	50 - 400 Hz
Ohm	400 Ω - 40 MΩ	400 Ω - 40 MΩ	400 Ω - 40 MΩ	---	400 Ω - 40 MΩ
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,5 % + 2 dgt.	+/- 1,5 % + 2 dgt.	+/- 1,5 % + 2 dgt.	---	+/- 1,5 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	40 nF - 100 µF	40 nF - 100 µF	4 nF - 40 mF	---	---
Genauigkeit / Accuracy	+/- 3,0 % + 5 dgt.	+/- 3,0 % + 5 dgt.	+/- 3,0 % + 5 dgt.	---	---
Frequenz / Frequency	5 Hz - 10 MHz	5 Hz - 10 MHz	4 kHz	---	4 kHz
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,2 % + 2 dgt.	+/- 1,2 % + 2 dgt.	+/- 1,5 % + 2 dgt.	---	+/- 1,2 % + 2 dgt.
Temperatur / Temperature	-50 ... +1000°C	-20 ... +1000°C	-40 ... +1000°C	---	---
Genauigkeit / Accuracy	+/- 3,0 % + 5 dgt.	+/- 3,0 % + 7 dgt.	+/- 2,5 % + 3 dgt.	---	---
True RMS	☐	☐	■	☐	■
Diode	■	■	■	☐	■
Durchgangstest / Continuity test	■	■	■	☐	■
Data-Hold	■	■	■	■	■
MIN/MAX	☐	■	☐	☐	☐
PEAK	☐	☐	■	☐	■
Tastverhältnis / Duty cycle	■	■	☐	☐	■
Abschaltautomatik / Auto power off	■	■	■	■	■
Bereichswahl / Range selection	auto./manual	auto./manual	auto.	manual	auto./manual
Sicherheit / Safety	TÜV/GS; CAT III 600 V	TÜV/GS; CAT III 600 V	TÜV/GS; CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery	2 x 1,5 V AA Batterien / batteries	9 V-Block Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	80 x 229 x 40 mm	80 x 229 x 40 mm	80 x 229 x 40 mm	65 x 165 x 30 mm	80 x 229 x 40 mm
Gewicht / Weight	300 g	300 g	300 g	180 g	300 g
Seite / Page	124	124	125	125	126



▶ SPECIFICATIONS	P 1645	P 1650	P 1655	P 3131eff
Anzeige / Display	3 2/3	3 3/4	4 3/4	3 3/4
Max. Anzeige / Display	2000	4000	40000	4000
Bargraph	■	■	■	□
Beleuchtung / Backlight	■	■	■	□
Leiter-ø / Conductor-ø	18 mm	30 mm	55 mm	22 mm
Spezialfunktionen / Special functions	berührungsloser Spannungs-detektor / non-contact voltage detector	berührungsloser Spannungs-detektor / non-contact voltage detector	berührungsloser Spannungs-detektor / non-contact voltage detector	---
DCV	600 V	400 mV - 600 V	400 mV - 1000 V	400 mV - 600 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,5 % + 2 dgt.	+/- 0,1 % + 4 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.
ACV	600 V	400 mV - 600 V	400 mV - 750 V	400 mV - 600 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,5 % + 8 dgt.	+/- 1,0 % + 10 dgt.	+/- 1,0 % + 30 dgt.	+/- 1,5 % + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
DCA	200 A	40/400 A	400/1500 A	40/300 A
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2,0 % + 5 dgt.	+/- 2,5 % + 5 dgt.	+/- 2,0 % + 30 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.
ACA	200 A	40/400 A	400/1500 A	40/300 A
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2,5 % + 8 dgt.	+/- 2,5 % + 8 dgt.	+/- 2,8 % + 30 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Ohm	1000 Ω	400 Ω - 40 MΩ	400 Ω - 40 MΩ	400 Ω - 40 MΩ
Genauigkeit / Accuracy	+/- 3,0 % + 5 dgt.	+/- 1,5 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 4 dgt.	+/- 0,9 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	---	40 nF - 4 mF	400 nF - 40 mF	---
Genauigkeit / Accuracy	---	+/- 3,0 % + 5 dgt.	+/- 3,5 % + 10 dgt.	---
Frequenz / Frequency	---	10 Hz - 100 kHz	40 Hz - 40 kHz	---
Genauigkeit / Accuracy	---	+/- 1,5 % + 2 dgt.	+/- 0,3 % + 2 dgt.	---
Temperatur / Temperature	---	-20 ... + 760°C	-100 ... +1000°C	---
Genauigkeit / Accuracy	---	+/- 3,0 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 2,5 dgt.	---
True RMS	■	■	■	■
Diode	□	■	■	□
Durchgangstest / Continuity test	■	■	■	■
Data-Hold	■	■	■	■
MIN/MAX	■	□	■	■
PEAK	■	■	■	□
Tastverhältnis / Duty cycle	□	■	■	□
Abschaltautomatik / Auto power off	■	■	■	■
Bereichswahl / Range selection	auto.	auto./manual	auto./manual	auto.
Sicherheit / Safety	CAT III 600 V	TÜV/GS; CAT III 600 V	CAT III 1000 V	CAT II 600 V
Betriebsspannung / Operation voltage	2 x 1,5 V AA Batterien / batteries	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery	2 x 1,5 V AA Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	65 x 180 x 30 mm	70 x 197 x 40 mm	100 x 295 x 45 mm	66 x 192 x 27 mm
Gewicht / Weight	190 g	190 g	540 g	200 g
Seite / Page	126	128	127	128



SPECIFICATIONS	P 1665	P 1670	P 4350
Anzeige / Display	3 5/6	4 4/5	3 5/6
Max. Anzeige / Display	5999	49999	5999
Bargraph	■	■	■
Beleuchtung / Backlight	■	□	■
Leiter-ø / Conductor-ø	48 mm	48 mm	19 mm
Sonderfunktionen / Special functions	berührungsloser Spannungsdetektor / Non contact voltage detector	2 x Typ-K Temperatureingang & Bluetooth Schnittstelle / 2 x K-Type Temperature Input & Bluetooth Interface	1mA Auflösung im 5000 mA Bereich / 1 mA resolution in 5000 mA range
DCV	600 mV - 1000 V	500 mV - 1000 V	500 mV - 500 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,5% + 3 dgt.	+/- 0,1% + 3 dgt.	+/- 1,5% + 3 dgt.
ACV	600 mV - 1000 V	500 mV - 750 V	500 mV - 500 V
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,5% + 5 dgt.	+/- 1,0% + 30 dgt.	+/- 2,0% + 4 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	50 Hz - 1 kHz	50 Hz - 1 kHz	40 Hz - 400 kHz
DCA	60/600/1000 A	500 µA -500 mA / 50 / 1000 A	5000 mA/80 A
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2,5% + 8 dgt.	+/-2,5% + 5 dgt.	+/- 2,5% + 30 dgt.
ACA	60/600/1000 A	500 µA -500 mA / 50 / 1000 A	5000 mA/80 A
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2,5% + 8 dgt.	+/- 2,5% + 5 dgt.	+/- 2,5% + 25 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	50/60 Hz	50/60 Hz	40 Hz - 400 kHz
Ohm	600 Ω - 60 MΩ	500 Ω - 50 MΩ	500 Ω - 50 MΩ
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,5% + 2 dgt.	+/- 1,0% + 5 dgt.	+/- 1,5% + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	40 nF - 4 mF	50 nF - 5 mF	50 nF - 500 µF
Genauigkeit / Accuracy	+/- 3,0% + 5 dgt.	+/- 3,5% + 10 dgt.	+/- 3,5% + 10 dgt.
Frequenz / Frequency	50 Hz - 10 MHz	50 Hz - 10 MHz	5 Hz - 10 MHz
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0% + 5 dgt.	+/- 0,3% + 2 dgt.	+/- 1,2% + 3 dgt.
Temperatur / Temperature	-20°C - 760°C	-100°C - 1000°C	-20°C - 760°C
Genauigkeit / Accuracy	+/- 3,0% + 5°C	+/- 1,0% + 2,5°C	+/- 2,0% + 3°C
True RMS	■	■	■
Diode	■	■	■
Durchgangstest / Continuity test	■	■	■
Data-Hold	■	■	■
MIN/MAX	■	■	□
REL	■	■	■
PEAK	□	□	□
Tastverhältnis / Duty cycle	■	■	□
Abschaltautomatik / Auto power off	■	■	■
Bereichswahl / Range selection	auto./manual	auto./manual	auto.
Sicherheit / Safety	TÜV/GS; CAT III 1000 V	TÜV/GS; CAT III 1000 V	CAT III 600 V
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery	9 V-Block Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	76 x 230 x 40 mm	76 x 230 x 40 mm	70 x 210 x 37 mm
Gewicht / Weight	315 g	315 g	200 g
Seite / Page	122	123	121

PeakTech® 4350





Dieses neu entwickelte Stromzangenmessgerät im modernen Design ist für kleine Leitungsdurchmesser bis zu 17 mm, Kriechströme bis zu 5 A in hochpräziser Auflösung von 1 mA, sowie Ströme bis 80 A bei 100 mA Auflösung ausgelegt. Desweiteren wird dieses Gerät durch hochgenaue Messfunktionen für Spannungs-, Strom-, Kapazitäts-, Widerstands- und Frequenzmessungen, sowie einer Temperaturmessung über den beiliegenden Typ-K Fühler abgerundet.

Neben den Messfunktionen bietet das Gerät zudem Funktionstasten für Minimal- und Maximalwertanzeigen eine Messwerthaltefunktion und eine schaltbare LED-Leuchte zur Messstellenbeleuchtung. Hierdurch und durch die Echteffektivwertmessung (TRMS) ist dieses Gerät das Ideale Werkzeug für jeden Elektroinstallateur in der Energie und Gebäudetechnik, sowie Service-Techniker im Elektronikbereich.

- 3 4/5-stellige 27 mm LCD-Anzeige (max. 4999) mit Hintergundbeleuchtung
- Strommessungen bis 5A bei einer Auflösung von 1 mA
- Strommessungen bis 80A bei einer Auflösung von 100 mA
- Multimetermessfunktionen für Spannung, Frequenz, Widerstand und Kapazität
- Durchgangs- und Diodenprüfung
- Mit Temperaturmessfunktion über Typ-K Fühler
- Messwert-Haltefunktion, Minimal- und Maximalwerthaltefunktion
- Relativwertmessfunktion
- LED zur Messstellenbeleuchtung
- Abschaltautomatik
- Sicherheit: EN 61010-1, CAT III 600V
- Zubehör: Tasche, Prüfleitungen, Typ-K Thermodrahtfühler, Batterie und Bedienungsanleitung

This newly developed power clamp meter in the most modern design is suitable for small cable diameters up to 17 mm, leakage currents up to 5A in high-precision resolution of 1 mA and also currents up to 80 A with 100 mA resolution. Furthermore, this device is topped by its exact measurement functions for voltage, current, capacitance, resistance and frequency measurements, as well as a temperature measurement with the enclosed K-Type probe.

In addition to the measurement features, the device also offers function keys for minimum and maximum value display, a data hold function and a switchable LED flashlight for the measuring area. Through this and also the True RMS measurement, this device is the perfect tool for every electrician in the energy and building sector and other service technicians in the wide range of electronics.

- *3 4/5-digits 27 mm LCD display (max. 4999) with backlight illumination*
- *Current measurements up to 5A at 1mA resolution*
- *Current measurements up to 80A with 100mA resolution*
- *Multimeter measurement functions for voltage, frequency, resistance and capacitance*
- *Continuity and diode test*
- *Temperature measurement function with K-type probe*
- *Data-Hold function, Minimum and maximum value function*
- *Relative value measurement function*
- *LED to measuring station lighting*
- *Auto Power Off*
- *Safety: EN 61010-1, CAT III 600V*
- *Accessories: Case, test leads, K-Type thermocouple, Battery and Manual*

▶ SPECIFICATIONS

DCV	500 mV/5/50/500/600 V; 0,1 mV; +/- 1,5 % + 2 dgt.
ACV	500 mV/5/50/500/600 V; 0,1 mV; +/- 2,0 % + 4 dgt. Frequenzbereich / frequency range: 40 ... 400 Hz
DCA	5000 mA/80 A; 1 mA; +/- 2,5 % + 30 dgt.
ACA	5000 mA/80 A; 1 mA; +/- 2,5 % + 25 dgt. Frequenzbereich / frequency range: 40 ... 400 Hz
Ohm	500 Ω/5/50/500 kΩ/5/50 MΩ; 0,1 Ω; +/- 1,5 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	50/500 nF/5/50/500 µF; 10 pF; +/- 3,5 % + 10 dgt.
Frequenz / Frequency	5 Hz ... 10 MHz; 1 mHz; +/- 1,2 % + 3 dgt.
Temperatur / Temperature	-20 ... +760°C; 0,1°C; +/- 2,0 % + 3°C
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	70 x 210 x 37 mm
Gewicht / Weight	200 g



PeakTech® 1665

LCD Display | K-Type Probe | True RMS Measurement | CAT III / IV

Dieses neue professionelle Digital-Zangenmessgerät für Messungen bis zu 1000 A AC/DC bietet einen großen Funktionsumfang und überzeugt besonders durch das robuste, gummierte und ergonomisch geformte Gehäuse, welches eine sichere Handhabung während der Messung gewährleistet und auch für den Einsatz im industriellen Bereich geeignet ist.

Aufgrund dieser hervorragenden Merkmale ist dieses Gerät der ideale Begleiter eines jeden Servicetechnikers.

- 3 5/6 –stellige LCD Anzeige (max. 6000)
- Echt-Effektivwertmessung (True RMS)
- LED-Taschenlampe für Messstellenbeleuchtung
- Berührungsloser Spannungsdetektor
- DATA-HOLD Messwerthaltefunktion
- Relativwert-Messfunktion
- Dioden- und Durchgangsprüffunktion
- Abschaltautomatik und Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN-61010-1; CAT III 1000 V
- TÜV/GS-geprüft: TÜV Rheinland
- Zubehör: Tasche, Prüfleitungen, Typ-K-Temperaturfühler, Batterie und Bedienungsanleitung

This new professional digital clamp meter for measurements up to 1000 A AC/DC offers a wide range of functions and is particularly impressive through the rugged, rubberized and ergonomically shaped case that ensures safe handling during the measurement and is also suitable for use in the industrial sector.

Due to these outstanding features, this device is the ideal companion for every service technician.

- *3 5/6 - digit LCD-display (max. 6000)*
- *True RMS measurement*
- *LED flashlight for measured field lighting*
- *Non Contact Voltage Detector*
- *DATA-hold*
- *Relative measurement*
- *Diodes and continuity test*
- *Auto-Power-Off and low battery indication*
- *Safety: EN-61010-1, CAT III 1000 V*
- *TÜV/GS-approved: TÜV Rheinland*
- *Accessories: Carrying case, Test leads, Type K temperature probes, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
DCV	600 mV/6/60/600/1000 V; 0,1 mV; +/- 1,5% + 3 dgt.
ACV	600 mV/6/60/600/1000 V; 0,1 mV; +/- 1,5% + 5 dgt.
DCA	60/600/1000 A; 0,01 A; +/- 2,5% + 8 dgt.
ACA	60/600/1000 A; 0,01 A; +/- 2,5% + 8 dgt.
Ohm	600 Ω/6/60/600 kΩ/6/60 MΩ; 0,1 Ω; +/- 1,5% + 2 dgt.
Temperatur / Temperature	-20 … +760°C; 0,1°C; +/- 3,0% + 5°C
Kapazität / Capacitance	40/400 nF/4/40/400/4000 µF/4 mF; 0,01 nF; +/- 3% + 5 dgt.
Frequenz / Frequency	0 …10 MHz; 1mHz; +/- 1,0% + 5 dgt.
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	76 x 230 x 40 mm
Gewicht / Weight	315 g

PeakTech® 1670



LCD Display · Blue tooth · K-Type Probe · True RMS Measurement · CAT III / IV

Dieses neue professionelle Digital-Zangenmessgerät für Messungen bis zu 1000 A AC/DC bietet einen großen Funktionsumfang und überzeugt besonders durch das robuste, gummierte und ergonomisch geformte Gehäuse, welches eine sichere Handhabung während der Messung gewährleistet und auch für den Einsatz im industriellen Bereich geeignet ist.

Das PeakTech 1670 verfügt über zusätzliche Funktionen, wie die Möglichkeit gleichzeitig zwei Temperaturen ermitteln zu können, die direkte Strommessung im µA/mA- Bereich, sowie eine Bluetooth-Schnittstelle zur Datenaufzeichnung am PC, Laptop oder Windows Tablet.

Aufgrund dieser hervorragenden Merkmale sind diese Geräte der ideale Begleiter eines jeden Servicetechnikers.

- 4 4/5-stellige LCD Anzeige (max. 50000)
- Echt-Effektivwertmessung (True RMS)
- Gleichzeitige Temperaturmessung von zwei Wärmequellen mit Hilfe von zwei Typ-K Temperaturfühlern
- LED-Taschenlampe für Messstellenbeleuchtung
- Berührungsloser Spannungsdetektor
- Minimal-, Maximalwerthaltefunktion
- DATA-HOLD Messwerthaltefunktion
- Relativwert-Messfunktion
- Dioden - und Durchgangsprüffunktion
- Abschaltautomatik und Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN61010-1; CAT III 1000 V
- TÜV/GS-geprüft: TÜV Rheinland
- Zubehör: Software für Windows 2000/XP/VISTA/7, Tasche, Prüfleitungen, Typ-K-Temperaturfühler, Batterie und Bedienungsanleitung

This new professional digital clamp meter for measurements up to 1000 A AC/DC offers a wide range of functions and is particularly impressive through the rugged, rubberized and ergonomically shaped case that ensures safe handling during the measurement and is also suitable for use in the industrial sector.

The PeakTech 1670 supplies additional features such as the ability to determine two temperatures at the same time, the direct current measurement in µA/mA range, and the Bluetooth interface for recording data on a PC, Laptop or Windows tablet.

Due to these outstanding features, this device is the ideal companion for every service technician.

- *4/5-digit LCD-display (max. 50000)*
- *True RMS measurement*
- *Simultaneous temperature measurement of two sources of heat by using two Type-K temperature probes*
- *LED flashlight for measured field lighting*
- *Non Contact Voltage Detector*
- *MIN/MAX*
- *DATA-hold*
- *Relative measurement*
- *Diodes and continuity test*
- *Auto-Power-Off and low battery indication*
- *Safety: EN-61010-1, CAT III 1000 V*
- *TÜV/GS-approved: TÜV Rheinland*
- *Accessories: Software for Windows 2000/XP/VISTA/7, Carrying case, Test leads, Type K temperature probes, Battery and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
DCV	500 mV/5/50/500/1000 V; 0,01 mV; +/- 0,1% + 3 dgt.
ACV	500 mV/5/50/500/750 V; 0,1 mV; +/- 1,0% + 30 dgt.
DCA	50/1000 A; 0,01 A; +/- 2,5% + 5 dgt.
ACA	50/1000 A; 0,01 A; +/- 2,5% + 5 dgt.
µA/mA Direktmessung / Direct Meas.	500/5000 µA/50/500 mA; 0,01 µA;+/- 1% + 6 dgt.
Ohm	500 Ω/5/50/500 kΩ/5/50 MΩ; 0,01 Ω; +/- 1,0% + 5 dgt.
Temperatur / Temperature	-100 … +1000°C; 0,1°C; +/- 1,0% + 2,5°C
Kapazität / Capacitance	50/500 nF/5/50/500 µF/5 mF; 0,01 nF; +/- 3,5% + 10 dgt.
Frequenz / Frequency	50 Hz - 10 MHz; 1 mHz; +/- 0,3% + 2 dgt.
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	76 x 230 x 40 mm
Gewicht / Weight	315 g

PeakTech® 1610





- 3 3/4-stellige, 17 mm LCD-Anzeige; max. Anzeige: 3999
- Messwerthaltefunktion
- Hintergrundbeleuchtung
- Wechselstrom bis 1000 A
- Spannungsmessung bis 600 V AC/DC
- Widerstands-, Frequenz-, Kapazitäts-, Duty cycle und Temperaturmessfunktion
- Diodentest und Durchgangsprüffunktion
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Abschaltautomatik
- Leiterdurchmesser: 35 mm max.
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- TÜV/GS-geprüft; TÜV-Rheinland
- Zubehör: Typ-K-Temperaturfühler, Tasche, Prüfleitungen, Batterie und Bedienungsanleitung

- *3 3/4 digit, 17 mm LCD; max. indication: 3999*
- *Data hold*
- *Backlight*
- *AC current: 1000 A*
- *AC/DC voltage: 600 V*
- *Resistance-, frequency-, capacitance-, duty cycle- and temperature measurement*
- *Diode test and continuity test*
- *Auto/manual range selection*
- *Auto power off*
- *Max. conductor size: 35 mm*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *TÜV/GS-approved; TÜV-Rheinland*
- *Accessories: Type K-temperature probe, Carrying case, Test leads, Battery and Manual*

PeakTech® 1615





- 3 3/4-stellige, 17 mm LCD-Anzeige; max. Anzeige: 3999
- Duty Cycle
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Messwerthaltefunktion
- Hintergrundbeleuchtung
- AC/DC-Strom: 1000 A
- Spannungsmessung bis 600 V AC/DC
- Widerstands-, Frequenz-, Kapazitäts- und Temperaturmessfunktion
- Diodentest und Durchgangsprüffunktion
- Abschaltautomatik
- Leiterdurchmesser: 35 mm max.
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- TÜV/GS-geprüft; TÜV-Rheinland
- Zubehör: Typ-K-Temperaturfühler, Tasche, Prüfleitungen, Batterie und Bedienungsanleitung

- *3 3/4 digit, 17 mm LCD; max. indication: 3999*
- *Duty cycle*
- *Auto/manual range selection*
- *Data hold*
- *Backlight*
- *AC/DC current: 1000 A*
- *AC/DC voltage: 600 V*
- *Resistance-, frequency-, capacitance- and temperature measurement*
- *Diode test and continuity test*
- *Auto power off*
- *Max. conductor size: 35 mm*
- *Safety: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *TÜV/GS-approved, TÜV-Rheinland*
- *Accessories: Type K-temperature probe, Carrying case, Test leads, Battery and Manual*

PeakTech® 1625



- 3 3/4-stellige, 15 mm LCD-Anzeige; max. Anzeige: 3999, 42-Segment-analoge Balkengrafik
- Echt-Effektivwertmessung
- Automatische Bereichswahl
- Minimalwert- u. Maximalwert-Haltefunktion
- Messwerthaltefunktion
- Hintergrundbeleuchtung
- AC/DC-Strom: 1000 A
- Spannungsmessung bis 600 V AC/DC
- Widerstand-, Frequenz-, Kapazität- und Temperaturmessfunktion
- Diodentest und Durchgangsprüffunktion
- Abschaltautomatik
- Leiterdurchmesser: 35 mm max.
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- TÜV/GS-geprüft; TÜV-Rheinland
- Zubehör: Typ-K-Temperaturfühler, Tasche, Prüfleitungen, Batterie und Bedienungsanleitung

- *3 3/4 digit, 15 mm LCD; max. indication: 3999, 42-segment analogue bargraph*
- *True RMS*
- *Auto ranging*
- *MIN/MAX mode*
- *Data hold*
- *Backlight*
- *AC/DC current: 1000 A*
- *AC/DC voltage: 600 V*
- *Resistance-, frequency-, capacitance- and temperature measurement*
- *Diode test and continuity test*
- *Auto power off*
- *Max. conductor size: 35 mm*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *TÜV/GS-approved; TÜV-Rheinland*
- *Accessories: Type K-temperature probe, Carrying case, Test leads, Battery and Manual*



PeakTech® 1635



- 3 2/3-stellige, 11 mm LCD-Anzeige; max. Anzeige: 2400
- AC/DC-Kriechstromtester
- Messwerthaltefunktion
- Hintergrundbeleuchtung
- Berührungsloser Spannungsdetektor 100 - 600 V AC und Taschenlampe
- AC/DC-Strom: 2/80 A
- Abschaltautomatik
- Leiterdurchmesser: 18 mm max.
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

- *3 2/3 digit, 11 mm LCD; max. indication: 2400*
- *AC/DC current leakage tester*
- *Data hold*
- *Backlight*
- *Non-contact voltage detector 100 - 600 V AC and flashlight*
- *AC/DC current: 2/80 A*
- *Auto power off*
- *Max. conductor size: 18 mm*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Carrying case, Battery and Manual*



PeakTech® 1640





- 3 3/4-stellige, 17 mm LCD-Anzeige; max. Anzeige: 3999
- Echt-Effektivwertmessung
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Messwerthaltefunktion
- Hintergrundbeleuchtung
- AC/DC-Leistung: 240 kW
- AC/DC-Strom: 1000 A
- Spannungsmessung bis 600 V AC/DC
- Widerstands- und Frequenzmessfunktion
- Diodentest und Durchgangsprüffunktion
- Abschaltautomatik
- Leiterdurchmesser: 35 mm max.
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Tasche, Prüfleitungen, Batterie und Bedienungsanleitung

- *3 3/4 digit, 17 mm LCD; max. indication: 3999*
- *True RMS*
- *Auto/manual range selection*
- *Data hold*
- *Backlight*
- *AC/DC power: 240 kW*
- *AC/DC current: 1000 A*
- *AC/DC voltage: 600 V*
- *Resistance- and frequency measurement*
- *Diode test and continuity test*
- *Auto power off*
- *Max. conductor size: 35 mm*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Carrying case, Test leads, Battery and Manual*

PeakTech® 1645





- 3 2/3-stellige, 11 mm LCD-Anzeige; max. Anzeige: 2000, 32 Segment analoge Balkengrafik
- AC/DC-Strom: 200 A
- AC/DC-Spannung 600 V, Widerstand und Durchgangsprüfung
- Echteffektivwert-Messung
- Messwerthaltefunktion
- Min/Max- und DCA-Nullabgleich-Funktion
- Maximalwerthaltefunktion
- Spitzenwerthaltefunktion
- Hintergrundbeleuchtung
- Berührungsloser Spannungsdetektor 100 - 600 V AC und Taschenlampe
- Abschaltautomatik
- Batteriezustandsanzeige
- Leiterdurchmesser: 18 mm max.
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Prüfleitungen, Tasche, Batterien und Bedienungsanleitung

- *3 2/3 digit, 11 mm LCD; max. indication: 2000, 32 segment analogue bargraph*
- *AC/DC current: 200 A*
- *AC/DC voltage 600 V, resistance and continuity check*
- *True RMS*
- *Data hold*
- *Min/Max- and DCA zero function*
- *Peak hold function*
- *Max hold function*
- *Backlight*
- *Non-contact voltage detector 100 - 600 V AC and flashlight*
- *AC/DC current: 200 A*
- *Auto power off*
- *Low battery indication*
- *Max. conductor size: 18 mm*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Test leads, Carrying case, Batteries and Manual*

PeakTech® 1655





Dieses hochpräzise Zangenmessgerät überzeugt durch seine hervorragenden Leistungsdaten für kontaktlose Strommessungen bis 1500 A im Gleich- und Wechselstrombereich, sowie durch die Vielzahl an nützlichen Messfunktionen.

Hervorzuheben sind unter anderem die Echt-Effektiv Spannungsmessung bis 1000 V DC oder 750 V AC, die Temperaturmessung über einen beiliegenden Typ-K Fühler oder Anlaufstrommessung für Elektromotoren.

Die große, beleuchtete LCD-Anzeige mit Bargraph ermöglicht ein einfaches Ablesen auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

Durch die große Messzange für elektrische Leiter bis zu 55 mm Durchmesser und das stabile und schlagfeste Kunststoffgehäuse ist dieses Gerät ideal für den professionellen Einsatz im Service- und Industriebereich geeignet.

- 4 3/4-stellige LCD-Anzeige (max. 40000) mit Hintergrundbeleuchtung und 42-Segment Balkengrafik
- Echt-Effektivwertmessung (True RMS)
- Minimal-, Maximal- und Messwerthaltefunktion
- Nullpunkteinstellung durch ZERO-Funktion
- Relativwert-Messfunktion
- Dioden - und Durchgangsprüffunktion
- Abschaltautomatik und Batteriezustandsanzeige
- Strommessungen bis zu 1500 A AC/DC
- Leiterdurchmesser: 55 mm
- Berührungsloser Spannungsdetektor
- Sicherheit: EN-61010-1, CAT III 1000 V
- Zubehör: Tasche, Prüfleitung, Typ-K-Temperaturfühler, Batterie und Bedienungsanleitung

This highly accurate clamp meter convinces by its excellent performance for contactless current measurements up to 1500 A in direct and alternating current field, as well as the variety of useful measurement functions.

These include the true RMS voltage measurement up to 1000 V DC or 750 V AC, the temperature measurement via an enclosed type K probe or inrush current measurement for electric motors.

The large, backlit LCD display with bar graph makes the display easy to read even in poor lighting conditions.

Due to the large clamp for electrical conductors up to 55 mm diameter and a sturdy, shock-resistant plastic case, this instrument is perfect suitable for professional use in the service- or industrial area.

- *4 3/4-digit LCD-display (max. 40000) with backlight and 42-segment bargraph*
- *True RMS*
- *MIN/MAX, DATA-Hold*
- *Zero adjustment with ZERO-function*
- *Relative measurement*
- *Diode- and continuity test*
- *Auto power off and low battery indication*
- *Current measurements up to 1500 A AC/DC*
- *Conductor size: 55 mm*
- *Non contact voltage detector*
- *Safety: EN-61010-1, CAT III 1000 V*
- *Accessories: Carrying case, Test leads, Type-K-thermocouple, Battery and Manual*

PeakTech® 1650





- 3 3/4-stellige, 12 mm LCD-Anzeige; max. An zeige: 3999, 41-Segment-analoge Balkengrafik
- Echt-Effektivwertmessung
- Automatische Bereichswahl
- Spitzenwert-Haltefunktion
- Messwerthaltefunktion
- Hintergrundbeleuchtung
- Berührungsloser Spannungsdetektor
- AC/DC-Strom: bis 400 A
- Spannungsmessung bis 600 V AC/DC
- Widerstand-, Frequenz-, Kapazität- und Temperaturmessfunktion
- Diodentest und Durchgangsprüffunktion
- Abschaltautomatik
- Leiterdurchmesser: max. 30 mm
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- TÜV/GS-geprüft; TÜV-Rheinland
- Zubehör: Typ-K-Temperaturfühler, Tasche, Prüfleitungen, Batterie und Bedienungs anleitung

- *3 3/4 digit, 12 mm LCD; max. indication: 3999, 41-segment analogue bargraph*
- *True RMS*
- *Auto ranging*
- *PEAK mode*
- *Data hold*
- *Backlight*
- *Non-contact voltage detector*
- *AC/DC current: 400 A*
- *AC/DC voltage: 600 V*
- *Resistance-, frequency-, capacitance- and temperature measurement*
- *Diode test and continuity test*
- *Auto power off*
- *Max. conductor size: 30 mm*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *TÜV/GS-approved; TÜV-Rheinland*
- *Accessories: Type K-temperature probe, Carrying case, Test leads, Battery and Manual*

PeakTech® 3131





- 3 3/4-stellige, 13 mm LCD-Anzeige, max. Anzeige: 3999
- 10 mA Auflösung
- Gleich- und Wechselstrommessungen bis 300 A
- Echt-Effektiwertwertmessungen
- Durchgangssprüffunktion mit Summer
- Messwert- und Maximalwert-Haltefunktion
- Autom. Bereichswahl
- Abschaltautomatik (abschaltbar)
- Leiterdurchmesser: max. 22 mm
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II 600 V
- Zubehör: Tasche, Testkabel, Batterie und Bedienungsanleitung

- *3 3/4 digit, 13 mm LCD display, max. indication: 3999*
- *10 mA resolution*
- *ACA/DCA measurements up to 300 A*
- *True RMS measurements*
- *Continuity beeper*
- *Data hold and max. hold function*
- *Auto ranging*
- *Auto power off selectable*
- *Max. conductor size: 22 mm*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II 600 V*
- *Accessories: Carrying case, Test lead Battery and Manual*



Um die Sicherheit von Mensch und Tier in Kontakt mit elektrischen Geräten und Anlagen zu gewährleisten, werden Isolationsmessungen durchgeführt.

Im Idealfall ist der Isolationswiderstand unendlich hoch, so dass es niemals zu einem elektrischen Überschlag zwischen Spannungsführenden Bauteilen und Sicherheitseinrichtungen, wie z.B. der Gehäuseerdung oder dem Schutzleiter kommen kann.

Allerdings können sich Isolationswerte durch Feuchtigkeitseinflüsse, Alterung des Materials, mechanische Beanspruchung des Isolationsmaterials und Witterungseinflüsse verschlechtern.

Isolationsmessgeräte, welche zu diesen Sicherheitsprüfungen genutzt werden, sind Widerstandsmessgeräte, welche extrem große Widerstände mit einer hohen Prüfspannung messen können.

Hierdurch können elektrische Überschläge zwischen schlecht isolierten Materialien erzeugt und geprüft werden, welche mit einem einfachen Widerstandsmessgerät oder Multimeter durch die geringe Prüfspannung nicht festgestellt werden können.

Zur Auswahl stehen analoge und digitale Isolationsmessgeräte mit Prüfspannungen bis zu 10 kV. Kombinationsmessgeräte mit Multimeterfunktion für Wartung und Service ermöglichen einen breiten Anwendungsbereich im Feldeinsatz.

- Prüfung nach VDE 0413, Teil 1
- Wählbare Prüfspannungen bis zu 10 kV
- Geringer Prüfstrom zur Vermeidung von Schäden
- Warnung vor anliegender Fremdspannung
- Beiliegendes Messzubehör für Isolationsmessung
- Handliche Ausführung für den Feldeinsatz
- Robuste & Stoßfeste Kunststoffgehäuse

To ensure the safety of humans and animals in contact with electrical equipment and systems, insulation measurements should be performed consistently.

Ideally, the insulation resistance is infinitely high, so there can never occur an electrical flashover voltage between leading components and safety devices such as the chassis ground or the protective conductors.

However, insulation values can be negatively affected by moisture and humidity, aging of the material, mechanical stress of the insulation material and atmospheric conditions.

Insulation testers, which are used for these safety tests are resistance testers, which can measure extremely high resistances by application of a high test voltage.

Through this electrical flashovers can be generated and tested between poorly insulated materials which can't be detected with a simple ohmmeter or multimeter because of the low test voltage of these devices.

You can choose between analog and digital insulation testers with test voltages up to 10 kV. Combination devices with multimeter functions for maintenance and service allow a wide range of applications in the field use.

- *Testing according to VDE 0413, part 1*
- *Selectable test voltages up to 10 kV*
- *Low test currents to avoid damage*
- *Warning of external voltage sources*
- *Enclosed measuring equipment for insulation measurement*
- *Practical and handy design for field use*
- *Solid and shock resistant plastic housing*



SPECIFICATIONS	P 2680/2685	P 2695	P 2670	P 2675	P 4395
Anzeige / Display	2 zeilig; je 16 Stellen	3 3/4 (3999)	3 1/2 (2000)	Analog	3 3/4
Bargraph	□	■	□		■
Beleuchtung / Backlight	□	■	□		■
Spezialfunktionen / Special functions		2 in 1: Isolationstester und DMM/ Insulationtester and DMM			2 in 1: Isolationstester und DMM/ Insulationtester and DMM
Teststrom / Test current	100 µA	1 mA	1 mA	205 mA	1 mA
Kurzschlussstrom / Short-circuit current	1 mA	< 1 mA	200 mA	< 1,3 mA	< 1 mA
Testspannung / Test voltage	1 kV/2,5 kV/5 kV/10 kV	125/250/500/1000 V	250/500/1000 V	250/500/1000 V	250/500/1000 V
	+/- 5 %	+ 10%; - 0 %	+/- 10 %	+ 10%; - 0 %	+ 20%; - 0 %
Messbereiche / Measuring ranges	P 2680: 30 GΩ/60 GΩ/ 150 GΩ/300 GΩ P 2685: 60 GΩ/150 GΩ/ 300 GΩ/600 GΩ	4/40/400/4000 MΩ	200 mΩ / 2000 MΩ	100/200/400 MΩ	400/1000/4000 MΩ
Genauigkeit / Accuracy	+/- 5 % + 2 dgt.	+/- 2 % + 10 dgt.	+/- 1,5 % + 5 dgt.	+/- 5% + 2 dgt.	+/- 5% + 5 dgt.
DCV	□	0 - 1000 V	□	□	0 - 1000 V
Genauigkeit		+/- 0,8 % + 3 dgt.			+/- 0,8 % + 3 dgt
ACV	□	0 - 750 V	600 V	0 - 600 V	0 - 750 V
Genauigkeit / Accuracy		+/- 1,2 % + 10 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.	+/- 3 % FS	+/- 1 % + 5 dgt.
Frequenzbereich / Frequency-Range		40 - 400 Hz	40 - 120 Hz	k.A.	40 - 400 Hz.
Ohm	□	40/400 Ω	20/2000 Ω	3/500 Ω	400 Ω - 40 MΩ
Genauigkeit / Accuracy		+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + FS	+/- 1 % + 3 dgt.
Durchgangstest / Continuity Test	□	■	■	■	■
Data-Hold	□	■	□	□	■
MIN/MAX	□	■	□	□	■
REL	□	■	□	□	■
Warnsignal bei spannungsführender Schaltung / Warning signal of live circuit	■	■	■	■	■
Nullstellung / Zero adjustment	automatisch / automatic	automatisch / automatic	manual	manual	auto/manual
AUTO-HOLD	■	■	□	□	□
Batterietestfunktion	□	□	□	■	□
Abschaltautomatik / APO	■	■	□	□	■
Bereichswahl / Range selection	manual	manual	manual	manual	auto/manual
Sicherheit / Safety	CAT III	CAT III 1000 V; TÜV/GS	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V
Betriebsspannung / Operation voltage	8 x 1,5 V AA (UM-3)	6 x 1,5 V AA (UM-3)	6 x 1,5 V AA (UM-3)	8 x 1,5 V AA (UM-3)	6 x 1,5 V AA
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	250 x 190 x 110 mm	92 x 200 x 50 mm	165 x 170 x 92 mm	175 x 85 x 75 mm	100 x 200 x 56 mm
Gewicht / Weight	1,5 kg	700 g	1 kg	650 g	620 g
Seite / Page	131	132	133	133	134

PeakTech® 2680

500 V Isolation Test | 1000 V Isolation Test | 2500 V Isolation Test | 5000 V Isolation Test | CAT III

PeakTech® 2685

1000 V Isolation Test | 2500 V Isolation Test | 5000 V Isolation Test | 10000 V Isolation Test | CAT III



Die Geräte P 2680/2685 sind geeignet für Isolationsprüfungen von Schalttafeln, Vakkum-Relais, Isolation von Hochspannungskontakten, Prüfung von Isolatoren, Hochspannungs-Sicherungshaltern und Isolationsprüfung von Chemie- und Farbmaterialien.

- Für Isolationsprüfungen nach VDE 0413, Teil 1
- Robustes Kunststoffgehäuse speziell für den Außeneinsatz
- Integrale Schutzvorrichtung gegen Messfehler durch Kriechströme
- CMOS Mikroprozessor gesteuertes Messgerät
- Optisches- und akustisches Alarmsignal
- Werkseitig hochgenau kalibriert
- Überspannungsschutz und Strombegrenzerschaltung
- Abschaltautomatik und Mess/Stop-Timer
- Sicherheit: EN 61010-1-; CAT III
- Zubehör: Schutzkoffer, hochwertige farbkodierte, flexible Silikon-Prüfleitungen, integralgeschützter Ultrahochspannungstastkopf mit koaxialem Silikonleiter, Batterien und Bedienungsanleitung

These models P 2680/2685 are designed for measuring insulation in applications as follows: switch board insulation, insulation between bus bars, insulation an vacuum relays, insulation on HV contactors, insulation of insulators, insulation HV fuses holders and insulation resistance of chemical and paint material.

- *Isolation tests according to VDE 0413, Part 1*
- *Sturdy, rugged case especially for outdoor use*
- *Integrated guard against measureing errors caused by current leaks*
- *CMOS microprocessor controlled device*
- *Optical- and acoustic alarm-signal*
- *Highly accurate calibrated by manufactory*
- *Overvoltage and Overload protected*
- *Auto-Power-Off and auto-stop timer*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III*
- *Accessories: heavy duty case, high grade colour modern flexible silicone test leads, ultrahigh voltage, integral guarded test probe and lead with coaxial silicone, batteries and operation manual*

SPECIFICATIONS	P 2680	P 2685
DC-Prüfspannung / Test voltage	500/1.000/2.500/5.000 V	1.000/2.500/5.000/10.000 V
GΩ-Messbereiche / Measuring ranges	30 GΩ (500 V), 60 GΩ (1.000 V) 150 GΩ (2.500 V), 300 GΩ (5.000 V)	60 GΩ (1.000 V), 150 GΩ (2.500 V) 300 GΩ (5.000V), 600 GΩ (10.000V)
Genauigkeit / Accuracy	± 5 % + 2 dgt.	± 5 % + 2 dgt.
Max. Ausgangsleistung / Output power limit	1 Watt	1 Watt
Stehspannung zwischen elektr. Schaltung und Gehäuse / Widthstand voltage between electrical circuit and housing	7.000 V AC für / for max. 1 Min.	7.000 V AC für / for max. 1 Min.
AC-Vorwarnschaltung / Auto detect	bei Spannungen von / prior to testing from > 450 V AC	
Betriebsspannung / Operation voltage	8 x 1,5V AA (UM-3) Batterien / batteries	8 x 1,5V AA (UM-3) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	250 x 190 x 110 mm	250 x 190 x 110 mm
Gewicht / Weight	1,5 kg	1,5 kg



PeakTech® 2695

125 V Isolation Test | 250 V Isolation Test | 500 V Isolation Test | 1000 V Isolation Test | Bar graph | DMM MULTIMETER FUNCTION | CAT III

Elektrische Geräte müssen zum sicheren Betrieb ausreichend isoliert sein. Die gleichen Erfordernisse gelten für elektrische Installationsarbeiten. Schlecht isolierte Geräte oder Einrichtungen können zur Entstehung gefährlicher Kriechströme führen. Zur Gewährleistung der Sicherheit gelten strenge Vorschriften und Richtlinien für Isolationsmaterialien, die unbedingt eingehalten werden müssen. Isolationsmessungen erfolgen von Leiter zu Leiter oder von Leiter zu Erde. Ermöglicht neben Isolationsmessungen auch Durchgangsprüfungen an Schaltungen, Sicherungsautomaten, Sicherungen, Kontaktprüfungen usw. und das Messen von Gleich- bzw. Wechselspannungen.

- Große LCD-Dual-Anzeige mit Bargraph und Hintergrundbeleuchtung
- MIN/MAX und Messwerthaltefunktion
- Automatische Entladung von Kondensatoren (kapazitive Spannung)
- Automatische Erkennung von Schaltungen, deren Spannung über 30 V liegen
- Batteriezustandsanzeige
- Abschaltautomatik
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 1000 V
- TÜV/GS-geprüft; TÜV Rheinland
- Zubehör: Koffer, Batterien, Prüfleitungen und Bedienungsanleitung

Every electrical apparatus and installation need to be safe for the user and for the equipment itself. Electrical conductors of electricity need to be insulated from each other, so that they do not create electrical hazard or unnecessary consumption. Badly insulated circuits can create leakage current which can be dangerous and trip your GFCI, RCCB or ELCB. Each country regulate those levels at which the insulation is acceptable. Check the continuity of wires, complete circuits connections, closure of contacts, circuit breakers, fuses, bounding resistance of connections, etc. are all very important.

- *Large dual LC-display with analogue bargraph and backlight*
- *MIN/MAX recording and DATA-Hold*
- *Auto-discharge of capacitive voltage for added user protection*
- *Live circuit detection prevents insulation test if voltage > 30 V is detected*
- *Low battery indication*
- *Auto power off*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 1000 V*
- *TÜV/GS-approved; TÜV Rheinland*
- *Accessories: case, batteries, test leads and manual*

SPECIFICATIONS	
Isolationswiderstand / Insulation resistance	4/40/400/4000 MΩ - 1 kΩ; +/- 2 % + 10 dgt.
Testspannung / Test voltage	125/250/500/1000 V; +10% / -0 %
Kurzschlussstrom / Short circuit current	< 1 mA
Teststrom / Test curent	1 mA mit / with 125 kΩ Last / load bei / at 125 V 1 mA mit / with 250 kΩ Last / load bei / at 250 V 1 mA mit / with 500 kΩ Last / load bei / at 500 V 1 mA mit / with 1 MΩ Last / load bei / at 1000 V
Wechselspannung / AC voltage	750 V - 1 V; +/- 1,2 % + 10 dgt.
Gleichspannung / DC voltage	1000 V - 1 V; +/- 0,8 % + 3 dgt.
Ohm	40/400 Ω - 10 mΩ; +/- 1,2 % + 3 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	6 x 1,5 V AA (UM-3) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	92 x 200 x 50 mm
Gewicht / Weight	700 g

PeakTech® 2670

- Große 3 1/2-stellige LCD-Anzeige (max. 2000)
- DC-Testspannungen von 250/500 und 1000 V
- Testisolation bei Nennspannung an 1 mA Last
- 200 mA Kurzschlussstrom (Dauerstrom)
- Warnanzeige bei Anschluss an spannungsführende Teilen oder Schaltungen
- Sicherungsgeschützt
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III

- *Large 3 1/2 digit LCD Display (max. 2000)*
- *Three insulation DC test voltages 250/500 and 1000 V*
- *Test insulation at rated voltage into a 1 mA load*
- *200 mA short circuit continuity current*
- *External voltage warning indication*
- *Fuse protection*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III*



PeakTech® 2675

- Analog-Anzeige
- Isolations-Testbereiche: 100 MΩ/250 V; 200 MΩ/500 V; 400 MΩ/1000 V
- ACV-Messungen max. 600 V
- 205 mA Kurzschlussstrom in der Durchgangstestfunktion 3 Ω/500 Ω
- Automatisches Entladen von Kondensatoren (kapazitive Spannungen)
- Automatische Erkennung und Warnung wenn Prüfkreis unter Spannung steht
- Batterie-Testfunktion
- Überlastschutz und Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V

- *Analogue display*
- *Three insulation tests: 100 MΩ/250 V; 200 MΩ/500 V; 400 MΩ/1000 V*
- *AC-voltmeter up to 600 V AC*
- *205 mA continuity short circuit current in continuity-measuring function 3 Ω/500 Ω*
- *Automatic discharge of capacitance and inductive circuit*
- *Live warning and display of external voltage presence*
- *Battery check*
- *Overload protection and battery monitoring*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*





PeakTech® 4395

250 V Isolation Test | 500 V Isolation Test | 1000 V Isolation Test | Bar graph | DMM Multimeter Function | CAT III

Multifunktionsmessgerät mit integriertem Schutzrahmen bestehend aus einem automatischen Digital-Multimeter und Isolationsmesser, ideal und unentbehrlich für den Einsatz bei elektrischen Installationsarbeiten.

Die 3 3/4-stellige, 23 mm LCD-Anzeige (max. 3999) mit Funktionssymbolen und Hintergrundbeleuchtung gewährleisten einfache und genaue Messdatenerfassung.

Messungen von DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, Freq., Diodentest, Durchgangsprüffunktion und Isolationsprüfungen gem. VDE-0413, Teil 1 sind als besondere Merkmale hervorzuheben.

- 41-Segment Analog-Balkengrafik
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Data-Hold, Relativ- und Maximal-/Minimalwerthaltefunktion
- Batteriezustandsanzeige, Abschaltautomatik
- Drei Prüfspannungen: 250 V, 500 V, 1.000 V; Timingfunktion bei Isolationsprüfung: Isolationsprüfung stoppt automatisch nach 30 Sekunden
- Manuelles Sperren bzw. Entsperren der Isolationsprüfung
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 1000 V
- Zubehör: Prüfleitungen, Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

Multifunction meter with integrated protection frame combines an automatic digital multimeter and insulation tester, ideal and essential for electrical installation.

The 3 3/4-digit, 23 mm LCD-display (max. 3999) with function symbols, backlight guarantee easy and exact data aquisation.

Measurements of DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, Freq., diode-, continuitytest and insulationmeasurements according to VDE 0413 part 1 are the most useful features.

- *41 segment analogue bargraph display*
- *Auto- and manual range selection*
- *Data-Hold, Rel.- and max-, min recording function*
- *Low battery indication, auto power off*
- *Three insulation test voltage: 250 V, 500 V, 1000 V, timing function in insulation test, insulation test automatically stops 30 secs. later of*
- *Lock and unlock the insulation test manual*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 1000 V*
- *Accessories: Test leads, Carrying case, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
DCV	400 mV/4/40/400/1000 V; 100 µV; +/- 0,8 % + 3 dgt
ACV	400 mV/4/40/400/750 V; 100 µV; +/- 1,0 % + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	40 ... 400 Hz
DCA	40/400 mA; 10 µA; +/- 1,2 % + 3 dgt.
ACA	40/400 mA; 10 µA; +/- 1,5 % + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	40 ... 400 Hz
Isolationstest / Insulation test	0,1 ... 4.000 MΩ (250/500/1000 V); 0,1 MΩ; +/- 5 % + 5 dgt.
Frequenz / Frequency	4/40/400 kHz; 1 mHz; +/- 0,8 % + 3 dgt.
Ohm	400 Ω/4/40/400 kΩ/4/40 MΩ; 0,1 Ω; ± 1,0 % + 3 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	6 x 1,5 V-Batterien / batteries AA
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	100 x 200 x 56 mm
Gewicht / Weight	620 g

PeakTech® 2705



Dieses Milliohmmeter ermöglicht Widerstandsmessungen von 100 µΩ bis 40 Ω. Zur Ermittlung des Messwertes wird ein konstanter Strom an das Messobjekt angelegt und der Spannungsabfall ermittelt. Folgende Funktionen und Einsatzmöglichkeiten sind hervorzuheben:

- Widerstandsmessungen an Motorspulen, Generatoren, Transformatoren, Schaltkreisen z. B. von Parallel- und Nebenschaltkreisen, gedruckten Schaltkreisen und von Schaltern und Relais
- Durchgangsprüfungen an Ringsystemen (Ringbus) in Haushalts- und Industrieanlagen
- Testen von Kompressionselementen von Oberleitungen, Test- und Wartungsarbeiten an Schaltschränken und Bauteilen wie Sicherungen, Verbindungsgliedern, Kontakten und Bindungselementen
- 3 3/4-stellige LCD-Anzeige (max. 4000) mit Hintergrundbeleuchtung und 42-Segment Balkengrafik
- Batteriezustandsanzeige
- MIN/MAX- und Messwerthaltefunktion
- Relativwertmessfunktion, Abschaltautomatik
- Dioden- und Durchgangsprüffunktion
- Milliohmmessung mit 4-poligen Kelvin-Prüfleitungen
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 1000 V TÜV/GS geprüft, TÜV Rheinland;
- Zubehör: Koffer, Prüfleitungen mit 2 mm-Spitzen, Batterien, 4-polige Kelvin-Prüfleitungen und Bedienungsanleitung

This milliohmmeter enables measurements of 100 µΩ up to 40 Ω. By passing a constant current through the device the voltage across can be determined. Following functions and wide range of applications are to be mentioned:

- *Measuring the winding resistance of electic motors, generators, transformers, shunts, PCB tracks, switch and relay resistance*
- *Measuring the ring main continuity testing in industrial and domestic wiring installations*
- *Checking compression joints on overheads lines and testing and maintenance of switchboard/substation equipment on such items as fuses, joints, contacts and bonds.*
- *3 3/4 digit LCD-display (max 4000) with backlight and 42-segment bargraph*
- *Low battery indication*
- *MIN/MAX, DATA-hold*
- *Relative function, auto power off*
- *Diode- and continuity test*
- *Low resistance measurement with 4 wire kelvin test leads*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 1000 V TÜV/GS approved, TÜV Rheinland;*
- *Accessories: Case, Test leads with 2 mm tips, Batteries, 4 wire kelvin test leads and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Milliohm-Messbereich / Low resitance range	400 mΩ/4/40 Ω - 0,1 mΩ; +/- 1,0 % + 5 dgt.
Max. Teststrom / Test current	200 mA (400 mΩ) / 20 mA (4 Ω) / 2 mA (40 Ω)
Gleichspannung / DC voltage	400 mV/4/40/400/1000 V - 0,1 mV; +/- 1,0 % + 5 dgt.
Wechselspannung / AC voltage	400 mV/4/40/400/1000 V - 0,1 mV; +/- 1,2 % + 10 dgt.
Ohm	400 Ω/4/40/400 kΩ/4/40 MΩ - 0,1 Ω; +/- 1,5 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	4/40/400 nF/4/40/400 µF/4/40 mF - 1 pf; 3,0 % + 10 dgt.
Gleichstrom / DC current	400/4000 µA/40/400 mA - 0,1 µA; +/- 1,5 % + 5 dgt.
Wechselstrom / AC current	400/4000 µA/40/400 mA - 0,1 µA; +/- 1,5 % + 5 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	6 x 1,5 V AA (UM-3) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	92 x 200 x 50 mm
Gewicht / Weight	700 g



PeakTech® 1125

Ω LOW CAT IV

Dieses Milliohmmeter im spritzwassergeschützten Gehäuse ermöglicht Widerstandsmessungen von 100 µΩ bis 2000 Ω, die Messwertanzeige erfolgt über die gut ablesbare 3 1/2-stellige LCD-Anzeige. Zur Ermittlung des Messwertes wird ein konstanter Strom an das Messobjekt angelegt und der Spannungsabfall über dem Messobjekt gemessen. Folgende Funktionen und Einsatzmöglichkeiten sind hervorzuheben:

- Widerstandsmessungen an Motorspulen, Generatoren, Transformatoren, Schaltkreisen z. B. von Parallel- und Nebenschaltkreisen, gedruckten Schaltkreisen und von Schaltern und Relais
- Messung der Bindungsenergie in Minen, Flugzeugen, Gleißsystemen, Schiffen und elektrischen Installationen in Haushalt und Industrie
- Durchgangsprüfungen an Ringsystemen (Ringbus) in Haushalts- und Industrieanlagen
- Testen von Kompressionselementen von Oberleitungen, Test- und Wartungsarbeiten an Schaltschränken und Bauteilen wie Sicherungen, Verbindungsgliedern, Kontakten und Bindungselementen
- Übertemperatur- und Überspannungsschutz
- Auto-Hold und Auto-Power-Off-Funktion
- LED-Anzeige bei Überschreitung der zulässigen Werte für Rp, Rc und Temperatur
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT IV 20 V
- Zubehör: Prüfkabel, Batterien und Anleitung

This milliohmmeter, in rugged sealed housing enables measurements of 100 µΩ up to 2000 Ω, the results will be displayed directly by the large 3 1/2 digit LCD. The P 1125 makes measurements by passing a constant current through the device and measure the voltage across it. Following functions and wide range of applications are to be mentioned:

- *Measuring the winding resistance of electic motors, generators, transformers, shunts, PCB tracks, switch and relay resistance*
- *Bond testing in mines, aircrafts, railways, ships,domestic and industrial wiring installations*
- *Measuring the ring main continuity testing in industrial and domestic wiring installations*
- *Checking compression joints on overheads lines and testing and maintenance of switchboard/substation equipment on such items as fuses, joints, contacts and bonds.*
- *Over-temperature and over-voltage protection*
- *Auto-hold and auto-power-off function*
- *LED indicators show if reading may be invalid Rp, Rc and temperature*
- *Safety: EN 61010-1; CAT IV 20 V*
- *Accessories: Test cable, Batteries and Manual*

SPECIFICATIONS	
Messbereiche / Measuring ranges	0 - 200 mW in Schritten / steps von / of 100 µW/0 - 2000 mW: 1 mW/ 0 - 20 W: 10 mW/0 - 200 W: 100 mW/0 - 2000 W: 1 W.
Genauigkeit / Accuracy	± 0,5 % vom Messwert ± 2 Stellen über den gesamten Betriebstemperaturbereich von -15 ... +55 °C (bei Messung mit den mitgelieferten Prüfleitungen) / ± 0,5 % of reading ± 2 digits over the operating temperature range -15 ... +55 °C (with the supplied test leads)
Test Strom / Test current	1 mA (2000 Ω-Bereich / range) 10 mA (200/20 Ω-Bereiche / ranges) 100 mA (200/2000 mΩ-Bereiche / ranges)
Genauigkeit / Accuracy	± 0,5 %
Betriebsspannung / Operation voltage	8 x 1,5 V Batterien / batteries (UM-3)
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	250 x 180 x 200 mm
Gewicht / Weight	1,35 kg

PeakTech® 2700

DMM MULTIMETER FUNCTION | CAT III | GS



Digitales Erdungswiderstandsprüfgerät zur Messung des Widerstandes der in Elektrogeräten verwendeten Erdung, des Bodenwiderstandes und anderer geringer regulärer und flüssiger Widerstände, sowie auch von Wechselspannung (AC), Gleichspannung (DC) und elektrischem Widerstand. Dieser Erdungsmesser findet eine breite Anwendung für das Prüfen von Erdungseinrichtungen gem. VDE 0413 Teil 1 in strombasierten Industrien, Telekom-munikationsnetzen, Elektroantriebssystemen usw.

- 3 1/2-stellige Dual-LCD-Anzeige (max. 2000) mit Hintergrundbeleuchtung
- Automatische Nullstellung
- Abschaltautomatik
- Batteriezustands- und Überbereichsanzeige; Data-Hold
- Sicherheit: TÜV/GS geprüft, TÜV Rheinland; EN 61010-1; CAT III 1000 V
- Zubehör: Tasche, Prüfleitungen rot 15 m, gelb 10 m, grün 5 m, 2 St. Erdspieße, Batterien und Bedienungsanleitung

Electronic digital earth resistance tester designed for measurement of the resistance of earthing used in the electrical equipment as well as for measurement of ground resistivity. It can be used for measurements of the other low regular, liquid resistances, voltage AC, voltage DC and electrical resistance. This Earth Resistance Tester finds wide application for testing earthing installation according VDE 0413 part 1 in power based industries, telecommuni-cation networks and electrical traction systems, etc.

- *Dual 3 1/2 digit LCD display (max.2000) with backlight*
- *Automatic zero adjustment*
- *Auto power off*
- *Low battery and overrange indication; data hold*
- *Safety: TÜV/GS approved, TÜV Rheinland; EN 61010-1; CAT III 1000 V*
- *Accessories: Carrying case, Test leads red 15 m, yellow 10 m, green 5 m, 2 pcs. Earth spikes, Batteries and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Erd-Spannungsmessung / Earth voltage measurement	200 V; 0,1 V; ± 3,0 % + 3 dgt.
Erdwiderstands-Messbereiche / Earth resistance ranges	20/200/2000 Ω ± 2,0 % + 3 dgt.
Prüfstrom / Test current	2 mA ; 840 Hz
DC Spannungsbereich / DC voltage range	1000 V; 1 V; ± 0,8 % + 3 dgt.
AC Spannungsbereich / AC voltage range	750 V; 1 V; ± 1,2 % + 10 dgt.
Ohm	200 kΩ; 0,1 kΩ; ± 1,0 % + 2 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	6 x 1,5 V AA (UM-3) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	92 x 200 x 50 mm
Gewicht / Weight	700 g



PeakTech® 1115

Ω LOW | LCD Display | Earthing Rods | CAT III

Ein robustes Messgerät im abgedichtetem Gehäuse und den für einen professionellen Außendienst erforderlichen Sicherheitsmerkmalen gem. VDE 0413 Teil 1. Der Erdungsmesser eignet sich besonders zur Messung von einzelnen Erdungselektroden (Blitzableitern) und kleineren Erdungssystemen sowie zur Messung des Leitungswiderstandes und der Durchgängigkeit von Leitern und Kopplungs- oder Bauelementen. Modernste Schaltkreise reduzieren die Einflüsse von Erdspannung und Erdwiderstand umgebender Erdungselektroden auf ein Minimum. Die Kalibrierung des Erdungsmessers mit den beigefügten Prüfleitungen verhindert eine Beeinträchtigung der Genauigkeit. Die Test-Frequenz von 820 Hz verhindert den Einfluss von Streuströmen durch Netzfrequenzen und deren Oberwellen. Des weiteren verfügt das Messgerät über einen eingebauten Filter zur Unterdrückung von Störsignalen.

- 3 1/2-stellige LCD-Anzeige (max. 2000)
- Batteriezustands- und Überbereichsanzeige; Data-Hold
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 300 V
- Zubehör: Testschnüre rot 15 m, gelb 10 m, grün 5 m, Erdspieße, Batterien und Bedienungsanleitung

A rugged sealed digital earth tester is built with all the protection you need for outdoor use. The instrument is suitable for the testing of single earth electrodes such as lightning conductors and other small earthing systems according to VDE 0413 Part 1. The resistance of conductors such as continuity and conduit coupling joints can also be measured. Two-terminal operation measurement, which reduces the accuracy, can also be done by shorting P and C terminals. It has an advanced circuit design that permits the instrument to operate with the minimum influence from earth voltage and earth resistance of the auxiliary spikes. The calibration of the instrument is performed with the included test leads. The test frequency of 820 Hz has been chosen to avoid stray currents at power frequencies and their harmonics and with a built-in filter to reject unwanted signals.

- *3 1/2 digit LCD display (max. 2000)*
- *Low BATT and overrange indication; data hold*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 300 V*
- *Accessories: Test leads red 15 m, yellow 10 m, green 5 m, Earth spikes, Batteries and Manual*

SPECIFICATIONS	
Untere Messwertgrenze / Measures down	0,01 Ω
Erdwiderstands-Messbereich / Earth resistance measurement range	20/200/2000 Ω ± 2 % + 2 dgt.
Messstrom / Test current	2 mAeff/rms
AC Spannungsbereich / Voltage range	0-200 V AC, 50/60 Hz ± 3 % + 2 dgt.
Widerstandsanzeige / Resistance display	Anzeige, ob Widerstand von Zusatz-Elektroden innerhalb des gültigen Widerstandsbereiches ist / indicates if resistance of auxiliary spikes resistance is within range
Betriebsspannung / Operation voltage	8 x 1,5 V AA (UM-3) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	250 x 190 x 120 mm
Gewicht / Weight	1,5 kg

PeakTech® 2765

VDE 0701 | VDE 0702 | VDE 0751 | RS 232 | USB

PeakTech® 2775

VDE 0701 | VDE 0702 | RS 232 | USB



Durch die Einführung der VDE-Normen 0701/0702/0751 (IEC 62353) und BGV A3 müssen an ortsveränderlichen elektrischen Geräten der Schutzklassen I, II und III zum Schutz des Anwenders verschiedene Messungen vorgenommen werden, welche mit diesen VDE-Testern schnell und problemlos durchgeführt werden können. Die eingebaute serielle RS-232 C-Schnittstelle ermöglicht mit dem Softwarepaket die Dokumentation der Messvorgänge und deren Auswertung.

- Grenzwertanzeige (3 rote LED´s)
- Schnelle PLL-gesteuerte LCD-Anzeige
- Einkalibrierte Messleitung in Bereich R-PE
- Sicherheit: EN 61010-1, DIN VDE 0404
- Zubehör: Protokoll-Software für Windows 2000/XP/Vista/Win 7/8, RS-232 C-Schnittstellenkabel, USB-Adapter, Prüfkabelsatz mit Prüfspitze, Kabel mit Krokodilklemme für Messung des Schutzleiter widerstandes und Bedienungsanleitung

With the introduction of VDE-Standards 0701/0702/0751 (IEC 62353) and BGV A3 the installation or changes and alterations on non-stationary equipment with safety class ratings I, II or III, now require a number of measurements to be performed to ensure the safety of the user. With these VDE-testers the measurement can be performed quickly and accurately. The VDE-tester features a RS-232 C interface connector for connection of the instrument to a PC. Connection of the instrument to a PC enables documentation and evaluation of the measurement data on the monitor of the PC.

- *Limit value Display (3 red LED´s)*
- *Fast PLL-controlled LCD display*
- *Pre-calibrated test lead for R-PE range*
- *Safety: EN 61010-1, DIN VDE 0404*
- *Accessories: Protocol software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8, RS-232 C-interface cable, USB adaptor, Set of testleads, Cable with alligatorclip for testing the earth lead resistance and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	P 2765	P 2775
Prüfnormen / Test standards	0701/0702/0751	0701/0702
Schutzleiterwiderstand / Earth lead resistance R-PE		
Bereiche / Ranges	20 ... 1999 mΩ	0 ... 19.99 Ω
Genauigkeit / Accuracy	+/- 5% + 5 dgt.	+/- 5% + 2 dgt.
Isolationswiderstand / Insulation resistance R-ISO		
Bereiche / Ranges	R-ISO 0 ... 19.99 MΩ	R-ISO 0 ... 19.99 MΩ
Genauigkeit / Accuracy	+/- 5% + 2 dgt.	+/- 5% + 2 dgt.
Testspannung / Testvoltage	500 V DC	500 V DC
Ersatzableitstrom / Leak current I-EA		
Bereiche / Ranges	0 ... 19.99 mA	I-EA 19.99 mA
Genauigkeit / Accuracy	+/- 5% + 2 dgt.	+/- 5% + 2 dgt.
Ableitstrom / Leakage current I-ABL		
Bereiche / Ranges	1.999 µA / 19.99 mA	0 ... 3.99 mA
Genauigkeit / Accuracy	+/- 5% + 2 dgt.	+/- 5% + 2 dgt.
Spannungsfreiheit / Voltage free test I-ABL	□	■
Berührungsstrom / Contact current test	□	■
Schutzleiterstrom / Earth lead current	□	■
Betriebsspannung / Operating voltage	200 ~ 240 V AVC; 50 Hz	
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	100 x 195 x 40 mm	
Gewicht / Weight	500 g	



PeakTech® 2170

LCR | 4 1/2 Digits Display | Bar graph | ESR Measurement | PASS / FAIL | USB

Dieses neuentwickelte digitale LCR-Messgerät mit ESR (Äquivalenter Serienwiderstandsmessung) ist mit vielen Funktionen ausgestattet und eignet sich durch seine kompakte Bauform hervorragend sowohl zur Bauteilprüfung am Arbeitsplatz, als auch für Service- und Wartungsarbeiten. Das beleuchtete Multifunktionsdisplay mit Bargraph und die hohe Messfrequenz von bis zu 100 kHz ermöglichen ein hochpräzises Arbeiten. Mit der beiliegenden PC-Software lassen sich die gemessenen Werte abspeichern und auswerten.

- $4^1/_2$-stelliges mehrzeiliges Multifunktionsdisplay mit Bargraph
- ESR-Messung (Äquivalenter Serienwiderstand)
- Basisgenauigkeit: 0,3 % bei 0,01 % Auflösung
- Automatische LCR-Erkennung
- Pass/Fail Bauteil Sortierfunktion
- Relativwertmessung, Data-Hold-Funktion
- Messfrequenz umschaltbar 100/120 Hz, 1/10/100 kHz
- Abschaltautomatik (bei Batterienutzung)
- Selbstkalibrierungsfunktion
- USB-Schnittstelle und PC-Software
- Zubehör: USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/NT/XP/Vista/7/8/10, Kelvinklemmen, Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

This newly developed digital LCR meter with ESR (equivalent series resistance) is equipped with many functions and is, by its compact design, ideal both for component testing in the workplace, as well as for service and maintenance. The illuminated multifunction display with bargraph and high measurement frequency of up to 100 kHz allows a highly precise work. With the included PC software it is possible to store and evaluate the measured values.

- *$4^1/_2$ digit multifunction display with bargraph*
- *ESR measurement (equivalent series resistance)*
- *Basic accuracy: 0,3 % at 0,01 % resolution*
- *Auto LCR detection*
- *Pass / fail component sorting function*
- *Relative value measurement, data-hold function*
- *Measuring frequency switchable 100/120 Hz, 1/10/100 kHz*
- *Auto-power-off (in battery mode)*
- *Self-calibration function*
- *USB interface and PC software*
- *Accessories: USB interface cable, Software for Windows 2000/NT/XP/Vista/7/8/10, Kelvin clips, Case, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
Messfunktionen / Measurement modes	DCR, Ls, Cs, Lp, Cp, D, Q, Rp, θ, ESR
Kapazitätsmessungen / Capacitance measurements	
Bereiche / Ranges	200/2000 pF, 20 nF, 20/200 µF, 2/20 mF
Widerstand / Resistance	
Bereiche / Ranges	20/200 Ω, 2/20/200 kΩ, 2/20/200 MΩ
Induktivität / Inductance	
Bereiche / Ranges	20/200/2000 µH, 20/200 mH, 20/2000 H, 20 kH
Weitere Funktionen / Additional functions	
DCR	200 Ω ~ 200 MΩ
ESR	0,00 Ω ~ 20,0 MΩ
θ Phase angle	-180° ~ +180°
D/Q	0.001 ~ 1999
Messfrequenzen / Measurement frequencies	100/120 Hz; 1/10/100 kHz
Betriebsspannung / Operation voltage	6 x 1,5 V AAA Batterien / batteries; optional Netzadapter / power adapter 12 V/500 mA (P 3127)
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	100 x 210 x 45 mm
Gewicht / Weight	495 g

PeakTech® 2165



Digital LCR-Messgerät mit 4 1/2-stelliger Dual-Multifunktions-Anzeige und Hintergrundbeleuchtung. Die Doppel-LCD-Anzeige ermöglicht die gleichzeitige Anzeige zweier verschiedener Messwerte. Bauteile können in Reihe oder Parallel gemessen werden und fernerhin bietet der LCR-Messer die Wahl zwischen automatischer und manueller Bereichswahl.

- USB-Schnittstelle
- Basisgenauigkeit:
  0,5 % Widerstand
  0,7 % Kapazität
  1,2 % Induktivität
- Hervorragende Auflösung: bis zu 0,001 Ω Induktivität/Kapazität bis zu 0,1µH/0,1 pF
- Abschaltautomatik (ausschaltbar für Dauermessung)
- Warnung bei defekter Sicherung
- Relativwertmessung
- Umschaltbare Messfrequenz: 120 Hz/1 kHz
- Min-Max-/Hi-Lo-Toleranz-Anzeige
- Zubehör: USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 95/98/2000/NT/XP/Vista/7/8/10, Prüfleitungen, Holster, Batterie und Bedienungsanleitung

Digital LCR Meter with 4 1/2 digit dual multifunction LCD-display and backlight. The dual display feature permits simultaneous measurements of two different values. Components can be measured in the series or parallel mode and the LCR Meter is auto or manual ranging.

- *USB interface*
- *Basic accuracy:*
  0,5 % resistance
  0,7 % capacitance
  1,2 % inductance
- *Excellent resolution: resistance up to 0,001 Ω inductance/ capacitance up to 0,1µH/0,1 pF*
- *Auto power off (switching off permanent measurements)*
- *Defective fuse warning*
- *Relative measurement*
- *Switchable testfrequencies: 120 Hz/1 kHz*
- *Min-Max/Hi-Lo/tolerance-display*
- *Accessories: USB interface cable, Software for Windows 95/98/2000/NT/XP/Vista/7/8/10, Test leads, Holster, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
Messfunktion / Measurement modes	Ls, Lp, Cs, Cp, D, Q, R
Kapazitätsmessungen / Capacitance measurements	
Bereiche / Ranges	20/200 nF/2/20/200µF/2/10 mF ± 0,7 % + 5 St. / dgt.; 0,1 pF
Induktivität / Inductance	
Bereiche / Ranges	20/200 mH/2/20/200H/2/10 kH ± 1,2 % + 5 St. / dgt.; 0,1 µH
Ohm	
Bereiche / Ranges	20/200Ω/2/20/200 kΩ/2/10 MΩ ± 0,5 %; 1 mΩ
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V Batterie / battery oder externer Netzadapter / or external Power adapter 12 V- 50 mA DC
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	91 x 192 x 53 mm (incl. Holster)
Gewicht / Weight	365 g

PeakTech® 3725





Multi-Funktionstester im fortschrittlichen Design, mit vielseitigen Funktionen und einem großen Display. Die Messfunktionen umfassen Strom und Spannung (AC/DC), Widerstand, Kapazität, Induktivität, Temperatur, Frequenz, Diodentest, Transistor (hFE), Durchgangsprüfung und TTL-Logiktest. Einige Besonderheiten wie eine Hold-Funktion für die Speicherung von Messdaten und Spitzenwert-, Polaritäts-, Überlast-, und Batteriezustandsanzeige, Symbole für die Messeinheiten, Überlastungsschutz und automatische Abschaltung sind hervorzuheben.

- 3 1/2-stelliges LCD-Display (53 x 62 mm) mit Hintergrundbeleuchtung und einer max. Anzeige von 1999
- Abschaltautomatik
- Maximalwert- und Messwerthaltefunktion
- Manuelle Bereichswahl, Batteriezustandsanzeige
- Transistortest, Dioden- und Durchgangsprüffunktion mit Summer
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Prüfleitungen, Multifunktionsadapter, Temperaturdrahtfühler, Batterie und Bedienungsanleitung

Multi Function Tester with advanced design, multiple functions, novel figuration, large display screen and reliable performance. This meter is fully capable to measure voltage and current both AC and DC. resistance, capacitance, inductance, temperature, frequency, diode test, transistor hFE and continuity test, TTL LOGIC level measurement. Some special functions such as holding the measured data and maximum value, displaying polarity, units icons and full overloading protection, automatic power off are the most imported features.

- *3 1/2-digit LCD-display (53 x 62 mm) with backlight, max. display 1999*
- *Auto power off*
- *Max- and data hold*
- *Manual range selection, low battery indication*
- *hFE-test, diode- and continuity-test*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Test leads, Multifunction adaptor, Thermocouple, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS

DCV	200 mV/2/20/200/600 V; 100 µV; +/- 0,5 % + 1 dgt.
ACV	200 mV/2/20/200/600 V; 100 µV; +/- 0,8 % + 3 dgt. Frequenz-Bereich / frequency range: 40 - 400 Hz
DCA	20 µA/2/200 mA/10 A; 10 nA; +/- 0,8 % + 1 dgt.
ACA	20 µA/2/200 mA/10 A; 10 nA; +/- 1,0 % + 3 dgt. Frequenz-Bereich / frequency range: 40 - 400 Hz
Ohm	200 Ω/2/20/200 kΩ/2/20/2000 MΩ; 0,1 Ω; +/- 0,8 % 1 dgt.
Kapazität / Capacitance	20/200 nF/2/100 µF; 10 pF; +/- 2,5 % + 5 dgt.
Induktivität / Inductance	2/20/200 mH/20 H; 1 µH; +/- 2,0 % + 10 dgt.
Frequenz / Frequency	2/20/200 kHz/2/10 MHz; 1 Hz; +/- 0,1 % + 3 dgt.
Temperatur / Temperature	-40 ... +1000°C; +/- 1,0 % + 3 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	90 x 195 x 40 mm
Gewicht / Weight	600 g

PeakTech® 3710





Stiftmessgerät in Pinzettenform für SMD mit Auto-Scan-Funktion misst kleine Chip-Komponenten präzise und schnell; hervorragend geeignet für den Einsatz im Service- und Ausbildungsbereich.

- 3 5/6-stellige, 11 mm LCD-Anzeige; max. 5999
- Batteriezustandsanzeige und Abschaltautomatik
- Automatische Erkennung von Widerstand, Kapazität und Diode, Durchgangsprüffunktion
- Schnelles Messen von Hochohmwiderstand und Kapazität
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Batterien und Bedienungsanleitung

Auto scan pen meter in a set of tweezers for SMD measure precise and fast small ship components, ideal for use in the service- and education-fields.

- *3 5/6 digit, 11 mm LCD-display; max. 5999*
- *Low battery indication and auto power off*
- *Automatic recognize resistance, capacitance and diode, continuity test*
- *Measure high resistance and capacitance quickly*
- *Safety: EN 61010-1*
- *Accessories: Batteries and Manual*

SPECIFICATIONS

Ohm	600 Ω/6/60/600 kΩ/6/60 MΩ; +/- 1,2 % + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	6/60/600 nF/6/60/600 µF/6/60 mF; +/- 3,0 % + 3 dgt.
AutoScan-Funktion / Auto scan mode	600 Ω ~ 6 MΩ / 400 pF ~ 600 µF
Betriebsspannung / Operation voltage	2 x 1,5 V AG13 Knopfzellen / button cells
Abmessungen / Dimensions	181 x 35 x 20 mm (BxHxT/WxHxD)
Gewicht / Weight	65 g

PeakTech® 3730

Ein interessantes Kombigerät im modernen Design, zum Testen von Kondensatoren in den Bereichen 2 nF ... 600 µF, Spulen von 2 mH ... 20 H und Widerständen von 200 Ω ... 20 MΩ.

Die 3 1/2-stellige, 21 mm LCD-Anzeige (max 1999) ermöglicht die Werte schnell und präzise abzulesen und verfügt dieses Kombigerät auch über eine Dioden-, Durchgangsprüfung und Transistortestfunktion.

Die zu messenden Kondensatoren können direkt in die Klemmbuchse eingesteckt werden oder mit den mitgelieferten Prüfleitungen verbunden werden.

- hFE-Test
- Dioden- und Durchgangsprüfung
- Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- Zubehör: Holster, Prüfleitungen, Batterie und Bedienungsanleitung

A type of combitester in modern design for chekking the capacitance in the ranges of 2 nF ... 600 µF, inductance of 2 mH ... 20 H and resistance of 200 Ω ... 20 MΩ

The measured values are readable fast and precise by the 3 1/2 dgt., 21 mm LCD display (max 1999 counts) and the combitester is provide also with the transistor-, diode- and continuity-function.

Capacitors can be measured either direct into the special jack or by connecting with the test leads supplied with.

- *hFE test*
- *Diode- and continuity test with buzzer*
- *Low battery indication*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II*
- *Accessories: Holster, Test leads, Battery and Manual*



SPECIFICATIONS	
Kapazität / Capacitance	2/20/200 nF/2/20/200 µF ± 1,0 % + 5 St. / dgt.; 1 pF
Induktivität / Inductance	2/20/200 mH/2/20 H ± 2,0 % + 8 St. / dgt.; 1 µH
Ohm	200 Ω/2/20/200 kΩ/2/20 MΩ; ± 0,8 % + 1 St. / dgt.; 0,1 Ω
Messfolge / Sample rate	2 - 3 x pro Sekunde / per sec.
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	85 x 175 x 40 mm
Gewicht / Weight	300 g

PeakTech® 3705

Dieser digitale Kapazitätsmesser ist ein zuverlässiges Handmessgerät mit 3 1/2-stelliger Anzeige und modernem Design. Das Messgerät misst Widerstand, führt Transistor-, Diodentests durch, verfügt über einen Durchgangssummer, einen großen Kapazitätsmessbereich, hohe Genauigkeit und kann zum Messen der Kapazität von Kabeln, Schaltern und Leiterplatten verwendet werden.

- Dioden- und Durchgangsprüfung
- hFE-Test
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- Zubehör: Holster, Prüfleitungen, Batterie, Bedienungsanleitung

Digital capacitance meter is a 3 1/2 digits with steady operations, fashionable design and highly reliable hand-held measuring instrument. The meter can also measure resistance, transistor, diode and continuity with buzzer; has a broad capacitance measurement range, precise accuracy and can be used in to measure the circuit designed capacitance of cables, switch and PCB layout.

- *Diode- and continuity test*
- *hFE test*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II*
- *Accessories: Holster, Test leads, Battery and Manual*



SPECIFICATIONS	
Ohm	20/200Ω/2/20/200 kΩ/2/20/200/2000 MΩ ± 0,8 %; 1 St. / dgt.
Kapazität / Capacitance	200 pF/2/20/200 nF/2/20/200 µF/2/20 mF ± 0,5 % + 10 St. / dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	85 x 175 x 40 mm
Gewicht / Weight	300 g



PeakTech® 2180

3 5/6 DIGITS · LCR · DMM MULTIMETER FUNCTION · Bar graph · CAT III / IV · TEMP

Dieses kombinierte digitale Handmultimeter und LCR-Meter ist durch seine Vielseitigkeit universell im Service- und Wartungsbereich einsetzbar. Die große 3 5/6-stellige Anzeige (max. 5999) verfügt über eine analoge Balkengrafik und eine Hintergrundbeleuchtung.

Neben den Multimeterfunktionen wie Spannungs-, Strom- und Frequenzmessung, verfügt dieses Gerät auch über Funktionen für Induktivität-, Kapazität- und Widerstandsmessungen. Zusätzlich können Temperaturen über den beiliegenden Typ-K Fühler gemessen werden.

Für den professionellen Einsatz im Außendienst ist dieses Gerät IP67 Staub-, & Wasserdicht gegen kurzzeitiges Untertauchen und somit natürlich auch gegen Regen und Spritzwasser geschützt.

Die aufgeführten Funktionen machen aus diesem neuentwickelten Gerät den idealen Begleiter für Monteure und Service-Techniker, sowie alle Anwender im Industrie- und Baubereich.

- 3 5/6-stellige 27mm LCD-Anzeige (max. 5999) mit Hintergrundbeleuchtung
- Multimetermessfunktionen für Strom, Spannung und Frequenz
- LCR- Messfunktionen für Widerstand, Kapazität und Induktivität
- Durchgangs- und Diodenprüfung
- Mit Temperaturmessfunktion über Typ-K Fühler
- Minimal- und Maximalwertfunktion
- Relativwertmessfunktion
- Abschaltautomatik
- Sicherheit: EN 61010-1, CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- Zubehör: Tasche, Prüfleitungen, Typ-K Thermodrahtfühler, Batterie und Bedienungsanleitung

This combined handheld digital multimeter and LCR meter can be used universal for the service and maintenance sector, due to its high versatility. The large 3 5/6-digits liquid-crystal display (max. 5999) with an analog bargraph and backlight illumination.

In addition to the multimeter functions such as voltage, current and frequency-measurement, this machine also has measurement functions for inductance, capacitance and resistance measurements. As additional feature, temperatures can be measured with the enclosed K-type probe.

For professional use in the field, this device is IP67 dust, & water proof against short-time immersion, and thus naturally also protected against rain and spray.

The functions listed make this newly developed device to an ideal companion for installers and service technicians, as well as all users in the industrial and construction sectors.

- *3 5/6-digits 27mm LCD display (max. 5999) with backlight illumination*
- *Multimeter measurement functions for voltage, current and frequency*
- *LCR measurement functions for resistance, capacitance and inductance*
- *Continuity measurement and diode test*
- *With temperature measurement function with K-type sensor*
- *Minimum and maximum value function*
- *Relative value measurement function*
- *Automatic switch-off*
- *Safety: EN 61010-1, CAT III 1000V / CAT IV 600 V*
- *Accessories: Case, Test leads, Type K thermocouple bead probe, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
DCV	600 mV / 6 / 60/ 600 / 1000 V +/-0,1% + 2 dgt.
ACV	6 / 60 / 600 / 1000 V +/-0,8% + 4 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	40 Hz … 400 Hz
DCA	600 µA / 6 / 60 / 600 mA +/-0,8% + 3 dgt.
ACA	600 µA / 6 / 60 / 600 mA +/-1,0% + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / Frequency range	40 Hz … 400 Hz
Ohm	600 Ω / 6 / 60 / 600 kΩ / 6 / 60 MΩ +/-0,5% + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	40 /400 nF / 4 / 40 / 400 / 4000 µF +/-3,0% + 5 dgt.
Frequenz / Frequency	10 Hz … 10 MHz +/-1,2% + 3 dgt.
Temperatur / Temperature	-20 °C … + 1000°C +/-3,0% + 5 °C
Betriebsspannung / Operating voltage	9 V-Batterie / Battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	82 x 185 x 55 mm
Gewicht / Weight	342 g

PeakTech® 2175





Dieses digitale LCR-Messgerät ist unsere neueste Entwicklung und verfügt über eine große 4 ½-stelligen LCD-Anzeige (max 11000), mit der eine schnelle und präzise Ablesung von Messwerten möglich ist.
Das Messgerät ist mit einem großen Messbereich von bis zu 110 mF ausgestattet, welcher sehr nützlich bei der Prüfung von Kondensatoren in der Audio-Technik oder auch im Amateurfunkbereich ist.
Induktivitäten (Spulen) können bis 20 H und Widerstände bis 20 MΩ gemessen werden.
Zusätzlich beinhaltet das Gerät eine Dioden – und Durchgangsprüf-funktion.
Durch die einfache Bedienung und die technische Leistungsfähigkeit ist dieses LCR-Messgerät das ideale Hilfsmittel im Service – und Reparatur-bereich.

- 4 1/2-stellige 27 mm LCD-Anzeige (max. Anzeige: 11000) mit Hinter grundbeleuchtung und Messwerthaltefunktion
- Große Messbereiche für eine Vielzahl von Anwendungen
- Modernes handliches Design mit rutsch – und stoßfestem Gehäuse
- Minimal – und Maximalwerthaltefunktion
- Relativwertmessfunktion
- Diodentest und Durchgangsprüffunktion
- Abschaltautomatik
- IP67 staub- und wasserdicht
- Sicherheit: EN 61010-1
- Zubehör: Prüfleitungen, Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

This digital LCR meter is our newest development and features a large 4 ½ digit LCD display (max 11000), which provides a fast and accurate reading of measured values.

The meter is equipped with a large measurement range of up to 110 mF, which is very useful when testing capacitors in audio equipment or in the area of amateur radio.

Inductance (coils) can be measured up to 20 H and resistors up to 20 MΩ.

Additionally, the device includes a diode - and continuity test .

Through the simple operation and the technical capability of this LCR meter, it is the ideal tool in the service - and repairs.

- *4 1/2 digit, 27 mm LCD-display (max. 11000) with backlight and data hold*
- *Big measuring ranges for a wide range of applications*
- *Modern housing design with non-slip - resistant and shockproof housing*
- *MIN/MAX-HOLD*
- *Relative measurement*
- *Diode - and continuity test*
- *Auto power off*
- *IP67 dust- and waterproof*
- *Safety: EN 61010-1*
- *Accessories: Test leads, Carrying case, Battery and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Widerstand / Resistance	110Ω / 1,1 / 11 / 110kΩ / 1,1 / 11 / 110MΩ; +/-1,2% + 8 dgt.; 10mΩ
Kapazität / Capacitance	11 / 110nF / 1,1 / 11 / 110µF / 1,1 / 11 / 110mF; +/-3,0% + 10 dgt.; 1pF
Induktivität / Inductance	11 / 110mH / 11 / 20 H; +/-2,0% + 0,2mH; 1nH
Messfolge / Sampling Rate	3 – 4 x pro Sekunde / per Second
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V Batterie / Battery
Abmessungen / Dimensions	82 x 182 x 55 mm
Gewicht / Weight	400 g

PeakTech® 2755





Dieses innovative Kombinationsmessgerät zum Prüfen von elektrischen Installationen nach VDE 0100 überzeugt durch seine technischen Leistungsdaten im High-End Bereich.

Über das große 3.5“ TFT-Farbdisplay lassen sich alle wichtigen Sicherheitsprüfungen wie die FI-, Spannungs-, Schleifen-, Niederohm, Erdwiderstands- und Isolationsprüfungen bei E-Checks und Neuinstallationen durch den Elektrofachmann sicher durchführen.

Da diese Neuentwicklung nur nach den aktuellsten Standards entworfen wurde, lassen sich die anfallenden Messwerte sogar bequem mit einer App (iOS/Android) per Bluetooth auf dem Smartphone zwischenspeichern, auf eine SD-Karte sichern oder nach abgeschlossener Arbeit aus dem internen Datenspeicher per USB-Verbindung auslesen.

Selbstverständlich liegt dem Gerät ein umfangreiches Sortiment an Zubehör, allen Messleitungen und die benötigte Software-CD für den PC bereits bei. Eine App für das Smartphone kann zusätzlich heruntergeladen werden.

Die im Gerät integrierte Help-Funktion zeigt mit einem Anschlussdiagramm für jede Messfunktion an, wie ein Test durchgeführt werden muss. Durch die grafische Benutzerführung ist dieses Gerät leicht für die ausführenden Elektrofachkräfte, Techniker und Ingenieure zu bedienen.

Um einen täglichen Einsatz sicherzustellen, verfügt dieses Gerät über handelsübliche, wiederaufladbare Ni-Mh Akkus, welche im Gerät geladen werden können. Zusätzliche, geladene Akkus können somit immer mitgeführt werden, um die lange durchschnittliche Betriebsdauer von 15 Stunden auch bei längeren Arbeitseinsätzen zu gewährleisten. Auch kann das Gerät am Netz oder per KFZ-Adapter geladen werden.

Beim Arbeitseinsatz ist dieses hochwertige Gerät durch seine Schutzklasse IP 65 gegen Staub und allseitiges Strahlwasser geschützt und kann im beiliegenden Tragekoffer sicher transportiert, sowie beim Messvorgang vom Monteur bequem mit Tragegurt gehalten werden.

- 8.9 cm (3.5“) TFT-Farbanzeige mit Hintergundbeleuchtung
- Für Messungen nach DIN VDE 0100 / 0413, EN 61557-6, EN 61008, EN 61009 und IEC 60364
- Bluetooth Schnittstelle zur Datenübertragung auf ein Smartphone per Android oder iOS App
- USB Schnittstelle zur Auswertung am PC
- Interner Speicher und SD-Karte zur Datenaufzeichnung
- Sicherheit: EN 61010-1 ; CAT III 600 V, TÜV/GS
- Zubehör: Koffer, Trageriemen, Prüfleitungen, Prüfklemmen, Isolationstastkopf, Universal-Ladeadapter, Erdspieße, KFZ-Ladeadapter, Akkus, Bedienungsanleitung und Software CD

This innovative combination meter for testing electrical installations according to VDE 0100 convinces by its technical performance in the high-end range.

With the large 3.5 "TFT color display all important safety checks as the RCD-, Voltage-, Loop-, Low-Ohm, Earth resistance and Insulation tests for annual safety-checks and newly installed systems can safely be carried out by the responsible electrical engineer.

Since this new development was designed only according to the latest standards, the required measuring values can be even more convenient stored with an App (iOS / Android) via Bluetooth on the mobile phone, saved to an SD card or, when work is completed, from the internal data memory via USB connection to a PC.

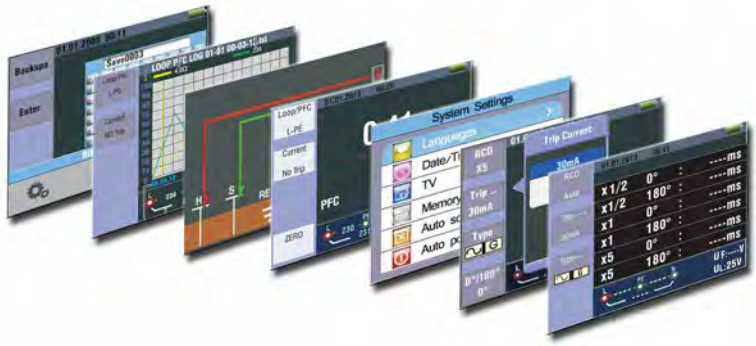
Of course, the device is already equipped with an extensive range of accessories, all required test leads and any necessary software CD. An App for mobile phones can be downloaded additionally.

The built-in help function can display each measurement function with a connection-sketch, how a test must be carried out. Through this and the graphical user interface, the device is easy to handle and applicable for all qualified electric personnel, technicians and engineers.

To ensure a daily use, this device is powered by standard rechargeable Ni-Mh batteries, which can be loaded built-in the device. Additional charged batteries can be carried with the user to always ensure the applicability or to extend the already high average operating time of 15 hours even during longer missions. Also this device can be recharged from the mains or by a 12 V car adapter.

During use, this high quality unit is protected by its IP 65 protection rating against dust, jets of water on all sides and can be transported in the included carrying case safely. During the measurement process it can also safely be held comfortable with a carrying strap.

- *8.9 cm (3.5 ") TFT color display with backlight*
- *For measurements according to DIN VDE 0100/0413, EN 61557-6, EN 61008, EN 61009 and IEC 60364*
- *Bluetooth interface for data transfer to a smart phone via Android or iOS App*
- *USB interface for evaluation on PC*
- *Internal memory and SD card for data recording*
- *Safety: EN 61010-1 ; CAT III 600 V, TÜV/GS*
- *Accessories: Carrying case, Strap, Test leads, Test clips, Insulation-Probe, Universal charger, Earthingrod, Car charger, rechargeable Batteries, Manual and Software CD*



▶ SPECIFICATIONS	
Anzeige / Display	8.9 cm / 3.5“ TFT Display; 320 x 240 Pixel
Schnittstelle / Interface	USB, Bluetooth, SD-Card
Prüfnormen / Test Standards	VDE 0100 / 0413, EN 61557-6, EN 61008, EN 61009 und IEC 60364
Messbereiche / Measurement ranges	
Functionen / Functions	RCD-Test, Loop/Pfc, V, Low Ohm, RE, Insulation
Schleifenimpedanz / L-PE	0.23 Ω ~ 999 Ω ; +/- 5% + 6 dgt.
Leitungsimpedanz / L-N	0.23 Ω ~ 999 Ω ; +/- 4% + 4 dgt.
FI –Prüfstrom-Multiplikator/ RCD Current Multiplier	x ½ ; x 1 ; x 2 ; x 5 ; +/- 1% + 1 ms.
FI –Prüfstrom / RCD Current	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 650 mA,1 A
FI- Auslösezeit (max.) / RCD Trip-Time (max.)	½ IΔN: 1999 mS; IΔN: 500 mS; 2xIΔN: 150 mS; 5xIΔN: 40 mS
Spannungsmessung / Voltage measurement	80 ~ 500 V AC / DC ; +/- 2% + 2 dgt.
Frequenz / Frequency	45 ~ 65 Hz ; +/- 2 Hz
Isolationsmessung / Insulation-Test	0.125 Ω ~ 1000 MΩ @ 125 V / 250 V / 500 V / 1000 V; +/- 3% + 2 dgt.
Niederohm / Low-Ohm Test	0.000 Ω ~ 2000 Ω ; 0.001 Ω ; +/- 1.5% + 3 dgt.
Erdwiderstand / Earth resistance	0.00 Ω ~ 2000 Ω ; 0.001 Ω ; +/- 2% + 30 dgt.
Allgemeine Spezifikationen / General specifications	
Sicherheit / Safety	CAT III 600 V, IP65, SK II / Double Insulation, TÜV/GS
Betriebsspannung / Operating Voltage	8 x 1.2 V Ni-MH Akku / 8x 1.2 V Ni-MH rechargeable battery
Ladeadapter / Battery Charger	110 – 240 V AC, 50/60 Hz / 12 V DC Adapter
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	240 x 105 x 145 mm
Gewicht / Weight	1560 g



AC/DC Spannungsprüfer / Voltage Tester mit/with FI-/RCD-Test

PeakTech® 1090



Dieser TÜV/GS-geprüfte, 2-polige Spannungsprüfer verfügt über eine LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und Balkengrafik für Spannungsmessungen von 6 bis 690 V; bietet zusätzlich die Möglichkeit der Durchgangsprüfung mit optischem und akustischem Signal, Phasen - und Drehrichtungsanzeige, sowie die Prüfung von Fehlerstromschutzschaltern (FI).

- Selbsttestfunktion
- Prüfung von Gleich - und Wechselspannungen
- Polaritätsanzeige
- Einpolige Phasenprüfung und Drehrichtungsanzeige
- Niedrigimpedanztestfunktion für Fehlerstromschutzschalter (FI)
- Integrierte Taschenlampe
- IP 64 - staub - und spritzwasser geschütztes Gehäuse
- Sicherheit: EN 61243-3; TÜV/GS geprüft, TÜV Rheinland; CAT III 690 V / CAT IV 600 V
- Zubehör: Tasche, Batterien und Bedienungsanleitung

This TÜV/GS approved, 2-pole voltage tester provides a backlight LCD display and bargraph for voltage measurement from 6 to 690 V. Additional it offers the possibility of continuity test with visual and audible signal, phase and direction indicator, and the testing of residual current devices (RCD).

- *Self-test function*
- *AC/DC-voltage measurement*
- *Polarity detection*
- *Single-pole phase test and rotary field indication*
- *Low impedance test function for residual current devices (RCD)*
- *Integrated flashlight*
- *IP 64 protection against dust and splashing water*
- *Safety: EN 61243-3; TÜV/GS approved TÜV Rheinland; CAT III 690 V / CAT IV 600 V*
- *Accessories: Carrying case, Batteries and Manual*

SPECIFICATIONS

Anzeige / Display	3 1/2-stelliges/digit LCD-Display; max. 1999, mit Bargraph und Hintergrundbeleuchtung/with bargraph and backlight
Spannungsmessbereich / Voltage range	6/12/24/50/120/230/400 V AC/DC; 690 V DC
Auflösung / Resolution	1 V AC/DC
Genauigkeit / Accuracy	DCV: +/- 1,0 % + 3 dgt. / ACV: +/- 1,5 % + 5 dgt.
AC-Spannung Frequenzbereich / Voltage frequency range	50/60 Hz
Betriebsspannung / Operation voltage	2 x 1,5 V AAA (UM-4) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	52 x 255 x 40 mm
Gewicht / Weight	215 g

AC/DC Spannungsprüfer / Voltage Tester

PeakTech® 1095



TÜV/GS-geprüfter, 2-poliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige für Gleich- und Wechselspannung von 12 V bis 690 V; bietet zusätzlich eine Vielzahl von Messfunktionen und ist hierbei die Messstellenbeleuchtung, Durchgangsprüfung mit optischem und akustischem Signal als auch Phasen- und Drehrichtungsanzeige hervorzuheben.

- Leicht ablesbare LED-Anzeige
- Selbsttestfunktion
- Prüfung von Gleich-und Wechselspannungen
- Polaritätsanzeige
- Einpolige Phasenprüfung
- Durchgangsprüffunktion
- Drehrichtungsanzeige
- Integrierte Taschenlampe
- IP 64 - staub- und spritzwasser geschütztes Gehäuse
- Sicherheit: EN 61243-3, TÜV/GS geprüft, TÜV Rheinland; CAT III 690 / CATI IV 600 V
- Zubehör: Tasche, Batterien und Bedienungsanleitung

TÜV/GS-approved 2-pole voltage tester with LED-display for AC and DC measurement from 12 V to 690 V provides further a wide range of measurement functions. The highlights are the measuring point illumination, continuity test with visual and audible signal and the phase and direction indicator.

- *Clear LED indication*
- *Self-test function*
- *AC/DC voltage measurement*
- *Polarity detection*
- *Single-pole phase test*
- *Continuity test*
- *Rotary field indication*
- *Integrated flashlight*
- *IP 64 protection against dust and splashing water*
- *Safety: EN 61243-3, TÜV/GS approved, TÜV Rheinland; CAT III 690 V / CAT IV 600 V*
- *Accessories: Carrying case, Batteries and Manual*

SPECIFICATIONS

Spannung / Voltage AC/DC	12/24/36/50/120/230/400/690 V
Genauigkeit / Accuracy	- 30 ... 0 % of reading
AC-Spannung Frequenzbereich / AC voltage frequency range	0 - 60 Hz
Betriebsspannung / Operation voltage	2 x 1,5 V AAA (UM-4) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	52 x 255 x 40 mm
Gewicht / Weight	215 g

AC Spannungsprüfer / Volt Finder

PeakTech® 1030

Benutzerfreundliches Gerät, zur berührungslosen Spannungsprüfung von 90 V bis 1000 V AC. Halten Sie die Spitze einfach in eine Steckdose, Lampenfassung oder an ein isoliertes Kabel.

Geeignet zur Leistungsverfolgung von unter Putz verlegten Kabeln und zur Lokalisierung von Leitungsunterbrechungen.

Liegt an dem betreffenden Messpunkt Wechselspannung an, wird diese visuell über eine rot blinkende LED angezeigt und der integrierte Summer ertönt. Ist der Messpunkt spannungsfrei, so leuchtet die Prüfspitze dauerhaft grün.

- Mit akustischem und visuellem Signal bei anliegender Spannung
- Ein- und Abschaltbar
- Für Stromkreise mit 50/60 Hz geeignet
- Robustes Doppelgehäuse, handliche Größe mit Taschenclip, passt bequem in jede Hemdtasche
- Alle Aussenflächen bestehen aus nicht leitendem Material
- Integrierte Taschenlampe mit Ein/Aus-Taster
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 1000 V
- Zubehör: Batterien und Bedienungsanleitung

Easy to use, for non-contact detection of AC voltage from 90 V to 1000 V. Suitable for outlets, lamp sockets or against wire insulation testing.

Suitable for conductor tracking of flush-mounted cables and localisation of line interruptions.

If AC-voltage is at the measuring point, it is visually indicated by a flashing red LED and the integrated buzzer sounds. The probe lights green when the measuring point is free of voltage.

- *With acoustic and visual signal if voltage is found at the measuring point*
- *Power ON/OFF switchable*
- *Suitable for circuits of 50/60 Hz*
- *Rugged double mold case convient size with pocket clip fit in shirt pocket*
- *All outer surfaces are non-conductive for safety*
- *Build in flashlight with ON/OFF-button*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 1000 V*
- *Accessories: Batteries and Manual*



SPECIFICATIONS	
Betriebsbereich / Operation range	90 ~ 1000 V AC; 50/60 Hz
Betriebstemperatur / Operating temperature	-10 ... +50°C
Betriebsspannung / Operation voltage	2 x 1,5 V AAA (UM-4) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxH/WxH)	157 x 26 mm
Gewicht / Weight	50 g

Magnetfeldprüfer / Magnetic field detector

PeakTech® 1010

Ideal für die Überprüfung von magnetischen Feldern, sowie der korrekten Funktion von Spulen, z. B. Relais und Magnet-Ventilen. der Magnetfeld-Detektor funktioniert berührungslos, so dass ein Öffnen des Gehäuses nicht erforderlich ist. Bei Erkennung eines Magnetfeldes leuchtet die Prüfspitze dauerhaft blau und wird mit dem beiliegenden Test-Dauermagneten vor jeder Messung des Magnetfeld-Detektors überprüft.

- Robustes Doppelgehäuse, handliche Größe mit Taschenclip, passt bequem in jede Hemdtasche
- Integrierte Taschenlampe mit Ein/Aus-Taster
- Zubehör: Batterien und Bedienungsanleitung

Concepted for the verification of magnetic fields, as well as the proper function of coils, such as relays and magnetic valves. The magnetic field detector operates without contact, so an opening of the housing is not necessary. The probe lights up blue when a magnet field is detected and before measurement, the function of magnetic field detector can be checked with the enclosed test-permanent magnet.

- *Rugged double mold case convient size with pocket clip fit in shirt pocket*
- *Build in flashlight with ON/OFF-button*
- *Accessories: Batteries and Manual*



SPECIFICATIONS	
Magnetfelder / Magnetic fields	AC / DC; Dauermagnet / permanent magnet
Detektierbare Induktivitäten / Detectable inductors	63 H, 98 H, 401 H, 810 H (H = Henry)
Betriebsspannung / Operation voltage	2 x 1,5 V AAA (UM-4) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxH/WxH)	157 x 26 mm
Gewicht / Weight	50 g



PeakTech® 3435

WIRELESS DETECTOR · 2,1m Tracing Depth · NCV Voltage Finder · DISCONTINUITY FINDER · Bar graph · Flashlight · CAT III

Dieses neue Leitungssuchgerät bestehend aus einem Sender und einem Empfänger ist für die Suche von spannungsfreien und spannungsführenden Leitungen, sowie Leitungsunterbrechungen und der Leitungsverfolgung von Aufputz- und Unterputzleitungen, Rohrsystemen und sogar Leitungen im Erdreich geeignet. Auch lassen sich hiermit Stromkreise in Verteilungen und Schaltschränken lokalisieren. Durch die einstellbaren Sendekanäle können bis zu 7 Transmitter gleichzeitig benutzt werden, welche auf dem Receiver korrekt angezeigt und über die Kanalnummer zugeordnet werden. Die hohe Empfindlichkeit des Receivers erlaubt desweiteren das Verfolgen von Leitern aus bis zu 2 Metern Abstand. Durch diese leistungsstarken Eigenschaften ist dieses Gerät hervorragend für komplexe Elektroanlagen, Rohrinstallationen und Heizungsanlagen zur Prüfung bei Neuinstallationen und auch zur Bestandsaufnahme in alten Installationen bei Sanierungsarbeiten geeignet.

- LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und Balkengrafik
- Verfolgung von Leitungen in Wänden, Decken und Böden
- Findet Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüsse
- Zuordnung von Schaltern und Sicherungen
- Verfolgung von metallischen Rohranlagen
- Verfolgung von Blitzschutz und Erdungsanlagen
- Für spannungsfreie und spannungsführende Leiter
- Berührungsloser Spannungsprüfer mit Bargraph
- Hohe Empfangstiefe bis zu 2 Metern
- Bis zu 7 Sender pro Empfänger möglich
- Ultrahelle LED zur Messplatzbeleuchtung
- Sicherheit: EN 61010-1, CAT III
- Zubehör: Koffer, Prüfleitungen, Anschlussklemmen, Prüfspitzen, 2 x 9 V-Batterien und Bedienungsanleitung
- Zusätzliches Zubehör: Sender (P 3435 TR)

This new Cable Detector consisting of an Transmitter and a Receiver is suitable for the search of non-energized and live wires, as well as line breaks and line tracking of surface- and flush- mounted conductors, pipe systems and even conductors underground. Also power circuits can be localized in distribution panels and electric cabinets. By the adjustable channels up to 7 transmitters can be used simultaneously, which are displayed correctly with the receiver through the assigned channel number. The high sensitivity of the receiver allows the tracing of conductors from up to 2 meters distance. Through these powerful features this device is well suited for complex electrical systems, pipe installations and heating systems for testing new installations and also to evaluate older systems in reconstruction works.

- *LCD display with backlight and bargraph*
- *Tracking of conductors in walls, ceilings and floors*
- *Finds discontinuity and short-circuits*
- *Assignment of switches and fuses*
- *Tracking of metallic pipe systems*
- *Tracking of lightning protection and grounding systems*
- *For non- energized and live wire systems*
- *Non contact voltage finder with bargraph*
- *High tracing depth up to 2 meters*
- *Up to seven transmitters per receiver are possible*
- *Ultra bright LED as Flashlight*
- *Safety: EN 61010, 1 CAT III*
- *Accessories: Case, Test leads, Clamps, Probes, 2 x 9 V-batteries and Manual*
- *Additional Accessories: Transmitter (P 3435 TR)*

▶ SPECIFICATIONS

Spannunganzeige / Voltage Display	12, 50, 120, 130, 400 V
Max. Spannung /Max. Voltage	400V AC, 0 … 60 Hz / 400 V DC
Sendefrequenz /Transmitter Frequency	125 kHz
Leitungssuche / Cable Location	0 … 2 m (einpolig / single pole) / 0 … 0.5 m (zweipolig / double pole)
Spannungsdetektor/ Voltage Finder	0 … 0.4 m (Berührungslos / Non-Contact)
Betriebspannung/ Operation Voltage	2 x 9 V Batterien/ Batteries
Abmessungen/ Dimensions	Transmitter : 130 x 69 x 32 mm / Receiver: 192 x 61 x 37 mm
Gewicht / Weight	Transmitter: ca. 130 g / Receiver: ca. 180 g

PeakTech® 2525

Handliches, robustes Kombigerät, entwickelt nach Sicherheitsstandard CAT III 300 V, im modernen Design und unentbehrlich für den Einsatz in der Elektromontage. Zur berührungslosen Bestimmung der Drehrichtung von abgeschalteten bzw. nicht angeschlossenen Motoren.

- Prüfleitungen mit robusten Krokodilklemmen zum problemlosen Anschluss
- Einsatzbereich für 3-Phasenmessungen von 120 .. 400 V AC bzw. der Motor-Drehrichtung von 1 ... 400 V AC
- Bestimmung der Drehrichtung von Motoren
- Sicherheit: EN 61010-1; VDE-0411; VDE-0413-7; CAT III 300 V; Schutzklasse IP-40
- Zubehör: Prüfleitungen, Krokodilklemmen, Tasche, 9 V-Batterie und Bedienungsanleitung

Compact and handheld combitester designed according to safety standard CAT III 300 V in modern style, essential ideal for use in power installation. Enables contactless determination of the turning direction of unconnected motors or motors in the off status as well as of rotating fields, electronic 3-phase measurements and test of phase breakdowns.

- *Robust alligator clips for problem-free connection*
- *Wide range of 3-phase power source from 120 ... 400 V AC resp. for rotary direction from 1 ... 400 V AC*
- *Determine the motor connection*
- *Safety: EN 61010-1; VDE-0411; VDE-0413-7; CAT III 300 V; type of protection IP-40*
- *Accessories: Test leads, Alligator clips, Carrying case, Battery and Manual*



▶ SPECIFICATIONS

Eingangsspannung Motordrehrichtung / Input voltage motor rotary direction	1 ... 400 V AC
Eingangsspannung Drehfeld / Input voltage phase direction	120 ... 400 V
Frequenzbereich / Frequency range	45 - 70 Hz
Teststrom / Test current	< 3,5 mA / phase
Stromaufnahme / Current pickup	20 mA
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	69 x 130 x 32 mm
Gewicht / Weight	130 g

▶ 3-Phasen-Motor-Drehrichtungsanzeiger / 3-Phase-Motor-Rotation Tester

PeakTech® 2530

Dieses handliche Testgerät, entwickelt nach Sicherheitsstandard CAT III 600 V, im modernen, robusten Design, wurde zur Anzeige der vorhandenen bzw. fehlenden Phasen durch LCD-Anzeigen und der Drehrichtung entwickelt.

- Prüfleitungen mit robusten Krokodilklemmen für problemlosen Anschluss
- Einsatzbereich für 3-Phasenmessungen von 40 ... 690 V AC
- Keine Batterie erforderlich
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V; Schutzklasse IP-40
- Zubehör: Prüfleitungen, Krokodilklemmen, Tasche und Bedienungsanleitung

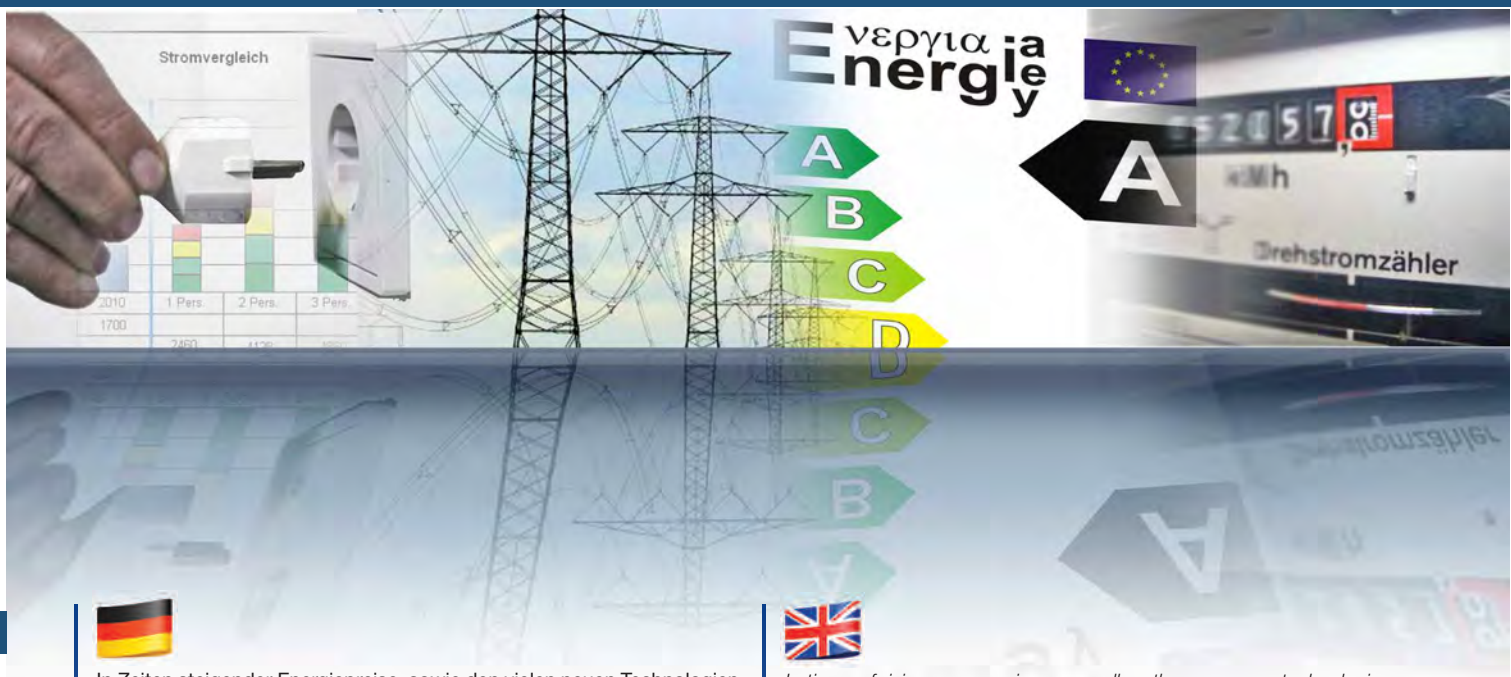
This handheld tester designed according to safety standard CAT III 600 V in modern, compact style for checking phase sequence and rotation. LCD-Displays provided on the unit will show wether the phase is open or which phase in open at a glance.

- *Robust alligator clips for problemfree connection*
- *Wide range of 3-phase power source from 40 ... 690 V DC*
- *No battery required*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V; type of protection IP-40*
- *Accessories: Test leads, Alligator clips, Carrying case and Manual*



▶ SPECIFICATIONS

Messspannungsbereich / Measuring voltage range	40 ... 690 V AC
Frequenzbereich / Frequency range	15 ... 400 Hz
Teststrom / Test current	1 mA / phase
Stromaufnahme / Current pickup	1 mA
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	70 x 130 x 32 mm
Gewicht / Weight	130 g



In Zeiten steigender Energiepreise, sowie den vielen neuen Technologien im Energiesektor wie der Wind- oder Solarenergie, kommt der Energiekosten- und Leistungsmessung eine immer größer werdende Bedeutung zu.

Energiekostenmessgeräte und Leistungsanalysatoren können den einzelnen Stromverbraucher genauestens erfassen und so energieintensive Geräte ausfindig machen.

Für den Heimanwender bieten wir preiswerte Energiekostenmessgeräte mit Schutzkontakt-Steckdose zum direkten Anschluss an Verbraucher im Haushalt wie z.B. Kühl- und Gefrierschränken oder der Unterhaltungselektronik.

Zusätzlich bieten diese Geräte die Möglichkeit den aktuellen Tarif für eine Kilowattstunde im Tag- oder Nachttarif einzugeben und somit eine genaue Kostenerfassung der Verbraucher zu ermöglichen.

Weitere Funktionen sind die Leistungsfaktorberechnung, welche bei modernen Schaltnetzteilen zum Einsatz kommt, sowie die Netzspannungs- und Strommessung.

Eine Neuerung stellt unser Wireless-Energiemessgerät dar, welches nicht nur die Kosten der bis zu 4 angeschlossenen Verbraucher erfassen, sondern diese auch per Funkkontakt ein- oder ausschalten kann.

Für den professionellen Einsatz bieten wir einen hochpräzisen Leistungsanalysator als Tischgerät, welcher direkte Strommessungen oder Messungen über einen Zangenadapter durchführen kann.

Im industriellen Bereich oder Energiesektor überzeugt unser 3-Phasen Leistungszangemessgerät, welches den Verbrauch über eine Stromzange an den Zuleitungen erfasst und über die USB-Schnittstelle an eine PC-Software zur Datenaufzeichnung von Langzeitmessungen übertragen kann.

- Hochpräzise Energiemessung mit bis zu 0.1 W Auflösung.
- Erfassen von Stand-By Verbrauchern
- Kostenberechung über Tag- und Nachttarif
- Leistungsfaktorberechnung für Schaltnetzteile
- Messung von Spannungs- und Stromwerten
- Strommessung über Direktanschluss oder über Stromzangenadapter
- Geräte für Heim- oder Industrieanwendung
- Datenerfassung am PC über professionelle Leistungszange

In times of rising energy prices, as well as the many new technologies in the energy sector such as wind or solar power, energy cost and power measurement is becoming increasingly important .

Energy monitoring devices and power analyzers can measure the individual power consumers accurately and make it possible to identify energy -intensive devices.

For home users, we offer economically prized energy monitoring devices with protective contact socket for direct connection to consumers in the household such as refrigerators and freezers or consumer electronics.

In addition, these devices offer the possibility to set the cost rate for a kilowatt-hour in day- or night tariff, and thus enabling an accurate cost tracking of electrical power consumers.

Other functions include power factor calculation, which is used for modern switching power supplies, as well as the AC voltage and current measurement.

An innovation is our wireless energy meter, which can not only measure the cost of up to 4 connected consumers, but it can also switch the connected consumer on- or off by wireless switching contact.

For professional use, we provide a high-precision power analyzer as a bench-type device, which can measure the current in direct connection or additionally with a current clamp adapter.

In the industrial or energy sector, our 3- Phase Power Clamp Meter measures the power consumption with a current clamp directly on the supply cables. The data can be transmitted over the USB interface to a PC software for data recording of long-term measurements.

- *High-precision energy measurement with up to 0.1 W resolution.*
- *Measurement of stand-by consumers*
- *Cost calculation in day- and night-time tariff*
- *Power factor calculation for Switching Power Supplies*
- *Measurement of voltage and current values*
- *Current measurement via direct connection or current clamp adapter*
- *Equipment for home or industrial use*
- *Data logger function with professional Power Clamp Meter*

PeakTech® 1660



kW Power-Meter | Bar graph | True RMS Measurement | Cos φ Power Factor | NCV Voltage Finder | DATA Memory | USB | CAT III

Digital-Leistungszangenmessgerät für Messungen der Leistungsaufnahme, wie auch des Energieverbrauches in einphasigen - oder dreiphasigen Netzen. Neben weiteren Messfunktionen, wie z.B. Wechselspannung und Wechselstrom, Phasenverschiebungswinkel oder Leistungsfaktor, ermittelt das Leistungszangenmessgerät während einer Spannungsmessung die aktuell abgenommene Leistung.

Durch das robuste, gummierte und ergonomisch geformte Gehäuse, welches eine sichere Handhabung während der Messung gewährleistet, ist dieses Leistungszangenmessgerät auch für den Einsatz im industriellen Bereich geeignet.

- 4-stellige LCD-Anzeige (max. 9999) mit Hintergrundbeleuchtung und 42-Segment Balkengrafik
- USB 2.0 Schnittstelle
- Min/Max- und Messwerthaltefunktion
- Abschaltautomatik und Batteriezustandsanzeige
- Wechselstrommessung bis zu 1000 A AC
- Leiterdurchmesser: 55 mm
- Berührungsloser Spannungsdetektor
- Analyse von ein- und dreiphasigen (symmetrisch belastet) Systemen
- Echt-Effektivwertmessung (True RMS)
- Messung von: Effektiv-, Schein- und Blind-Leistung und Leistungsfaktor
- Speicher für 99 Messwerte
- Sicherheit: EN-61010-1, CAT III 1000 V
- Zubehör: Tasche, Sicherheitsprüfleitungen, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows XP/Vista/7, Batterie und Bedienungsanleitung

Power clamp meter for measurements of power consumption, as well as the energy consumption in single-phase - or three-phase systems.

In addition to other measurement functions, i.e. AC voltage - and current, phase angle or power factor is this power clamp meter capable of during a voltage measurement to determine the actual absorbed power.

The rugged, rubberized and ergonomically shaped case that ensures a safe handling during the measurement and also suitable for use in industrial applications.

- *4-digit LCD-display (max 9999) with backlight and 42-segment bargraph*
- *USB 2.0 Interface*
- *MIN/MAX and DATA-Hold*
- *Auto power off and low battery indication*
- *Current measurement up to 1000 A AC*
- *Conductor size: 55 mm*
- *Non contact voltage detector*
- *Analysis for single phase and balanced 3 phase systems*
- *True RMS*
- *True-, apparent- and reactive power and power-factor measurement*
- *Data-memory for 99 values*
- *Safety: EN-61010-1, CAT III 1000 V*
- *Accessories: Carrying case, Safety-test leads, USB interface cable, Software for Windows XP/Vista/7, Battery and Operation manual*

▶ SPECIFICATIONS	
ACV	15/100/300/750 V +/- 1,2 % + 5 dgt.
ACA	40/100/400/1000 A +/- 2,0 % + 5 dgt.
Effektivleistung / True power	0,60 - 750 kW +/- 3,0 % + 5 dgt.
Scheinleistung / Apparent power	0,60 - 750 kVA +/- 3,0 % + 5 dgt.
Blindleistung / Reactive power	0,60 - 750 kVAr +/- 4,0 % + 20 dgt.
Leistungsfaktor / Power factor	0.3 - 1 +/- 2,0 % + 20 dgt.
Phasenverschiebung / Phase angle	0 - 90° +/- 1°
Frequenz / Frequency	20 - 200 Hz +/- 0,5 % + 5 dgt.
Verbrauch / Energy	1 - 9999 kWh +/- 3,0 % + 2 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	100 x 295 x 45 mm
Gewicht / Weight	540 g



PeakTech® 4145

kW Power-Meter | Vector | Waveform | TFT Display | 3-Phase | LAN | Data logger | USB

Leistungsanalysatoren dienen zur genauen Auswertung von Stromkreisen, Energieverbrauchern und Netzbelastungen.

Dieser professionelle 3-Phasen Leistungsanalysator auf höchstem technischem Standard bietet alle wichtigen Funktionen zur Leistungsanalyse in elektrischen 1 Phasen und 3 Phasen Systemen. Die detaillierte Darstellung von den verschiedenen Strömen, Spannungen und Frequenzen, Oberschwingungen, Schein-, Blind-, und Wirkleistungen, sowie die verfügbaren Menüpunkte wie z.B. Wellenformanzeige, Balkendiagramm, Trend-Anzeige, Ereignisliste und Vektorgrafik, ermöglichen umfangreiche Analysefunktionen für Ingenieure und Techniker im Industrie- und Service-Bereich. Durch die handliche Bauform und das komplette Messzubehör, kann dieses Gerät auch ideal im Außendiensteinsatz genutzt werden.

- 14 cm (5,6“) TFT-Farbdisplay mit 320 x 240 Bildpunkten
- 1-Phasen (2-Draht) und 3-Phasen (3- und 4-Draht) Messung
- Messungen von Spannungen, Strömen, Oberschwingungen, Leistungen, Anlaufströmen u. v. a.
- Grafische Darstellung der Wellenformen und Vektorgrafik
- Interner Datenlogger zur Aufnahme von Ereignissen über einen Zeitraum von 2 Stunden bis zu 7 Tagen.
- Aufnahmeraten von 1 Sekunde bis zu 60 Minuten
- LAN-Anschluss zur Fernsteuerung über Netzwerk.
- USB-Host zur Datenübertragung auf USB Speichermedien
- 8-Gigabyte Speicherkarte zur internen Datenaufnahme
- Screenshot-Funktion für USB-Speichermedien
- Sicherheit: EN 61010-1, CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- Zubehör: 5 x Prüfleitungen (3 m), 4 x flexibler Stromsensor bis 3000 A, 5 x Krokodilklemmen,DC-Netzteil, Software-CD, Bedienungsanleitung

Power analyzers are used for accurate evaluation of electric circuits, energy consumers and grid-loads.

This professional 3-Phase Power Analyzer to the highest technical standard provides all the important functions for performance analysis in electric 1 phase and 3-phase systems. A detailed presentation of the various currents, voltages and frequencies, harmonics, reactive-, apparent - and active powers, and the available menu items such as waveform display, bar graph, trend display, event list and vector graphics, which allow extensive analysis capabilities for engineers and technicians in the industrial and service area. Due to the handy design and the complete measurement accessories, this device can also be used ideally in field use.

- *14 cm (5.6 ") TFT color display with 320 x 240 pixels*
- *1-phase (2-wire) and 3-phase (3 - and 4-wire) measurement*
- *Measurements of voltage, current, harmonics, power, inrush current and other*
- *Graphical display of waveforms and Vector*
- *Internal data logger for recording of events over a period of 2 hours up to 7 days.*
- *Record rates of from 1 second up to 60 minutes*
- *LAN port for remote control via network.*
- *USB host for data transfer to USB memory media*
- *8-gigabyte memory card to the internal data recording*
- *Screenshot function for USB storage devices*
- *Safety: EN 61010-1, CAT III 1000 V / CAT IV 600 V*
- *Accessories: 5 x Test Leads (3 m), 4 x flexible current sensor 3000 A, 5 x Alligator clips, DC power adapter, Software CD, Manual*





SPECIFICATIONS	
Spannungsmessungen/ Voltage Measurements	
V rms / Effektiv (DC + AC)	1~1000 Vrms ; 0.1V; +/-5% rdg.
V pk / Spitze	1~1400 Vpk; 0.1V ; +/-5% rdg.
V Transient	10~1000 Vrms; +/-6000 Vpk; 50 us; 20 kSa/s
Strommessungen/ Current Measurements	
A rms / Effektiv	1~300 A (0.1A); 1~ 3000 A (1A); +/- 1% + 5 dgt.
A pk / Spitze	1~4000 A ; 1A; +/- 1% + 5 dgt.
Inrush / Anlaufstrom	0~ 3000 Arms; 0.1A; +/- 1% + 5 dgt.
Inrush Duration / Anlaufzeit	6s~32 min; 10 ms; +/- 20 ms
Frequenzmessungen/ Frequency Measurements	
Freq (Netzfrequenz)	42.5 ~ 57.5 Hz (50Hz) / 51 ~ 69 Hz (60Hz); 0.01 Hz; +/- 0.01 % rdg.
Harmonic/ Oberschwingungen	0 ~ 3500 Hz; 1Hz; +/- 1Hz
Phasenverscheibung/ Phase Shifting	
V / A Phase Angle / Verschiebungswinkel	0 ~ 360° ; 1°; +/- 2 dgt.
Leistunganalyse/ Power and Energy	
Active-/Apparent-/Reactive Power Wirk-/ Blind-/ Scheinleistung	1.0 kW ~ 20.00 MW; 0.1kW; +/- 1.5% + 10 dgt.
Arbeitsleistung /Energy	0.00 kWh ~ 200 GWh; 10 Wh; +/- 1.5% + 10 dgt.
Power Factor / Leistungsfaktor	0.00 ~ 1; 0.01; +/-5% rdg.
Allgemein/ General	
Schnittstelle / Interface	USB-Host, LAN
Betriebsspannung / Operating Voltage	200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz (Adapter)
Akku / Battery	7.4 V; 4.4 Ah; > 7 h working time
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	175 x 260 x 65 mm
Gewicht / Weight	1,6 kg

PeakTech® 4145-5A



Zusätzliches Zubehör / Additional Accessories	
Messbereich / Measurement Range	5 A
Spannungsverhältnis / Voltage Ratio	10 mV/A
Genauigkeit / Accuracy	0.2 %
Zangendurchmesser / Clamp Diameter	8 mm
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	43 x 158 x 24 mm

PeakTech® 2510



Multifunktionsmessgerät zur Messung von Leistung, Leistungsfaktor, Wechselspannung, Wechselstrom, Gleichspannung, Gleichstrom, Frequenz und Widerständen. Auf dem sehr großen LCD-Display 93 x 52 mm lassen sich zeitgleich mehrere Messergebnisse ablesen, z. B. Watt, cos φ, ACV, ACA.

- 0,1 Watt Auflösung für hohe Messgenauigkeit
- Strommessung durch direkten Tastkopfanschluss mittels induktiver Klemmung oder über Stromwandler
- Automatische Bereichswahl
- Messwert- und Spitzenwert-Haltefunktion
- Alarmfunktion bei Überschreitung der Grenzwerte für Hi/Lo
- Wahlweiser Betrieb des Gerätes mit Batterien oder über AC/DC-Adapter
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II 600 V
- Zubehör: Software für Windows 95/98/ME/2000/NT/XP/Vista und Win 7, RS-232C-Schnittstellenkabel, Testkabel, Batterien und Bedienungsanleitung

Multifunction power analyzer for testing of watt, power factor, ACV, ACA, DCA, Hz and Ohm. Super large LCD 93 x 52 mm, easy to read out the watt, power factor, voltage and current value at the same time.

- *0,1 Watt resolution for high precision*
- *Current mode from direct input, inductive clamp probe or CT*
- *Auto range*
- *Built-in peak hold & data hold function*
- *Alarm hi, low setting capability*
- *Power supply by DC battery or AC to DC adapter*
- *Safety: EN 61010-1; CAT II 600 V*
- *Accessories: Software for Windows 95/98/ME/2000/NT/XP/VISTA/7, RS-232 C interface cable, Test leads, Batteries and Manual*

SPECIFICATIONS

Watt-Messungen (AC-Echtwert-Leistung) mittels direkter Kopplung / Watt (AC, true power) current mode from direct input	0,1 W ... 6 kW; 0,1 W; +/- 1,5 % + 5 dgt.
Watt-Messungen (AC-Echtwert-Leistung) bei Messung über Stromwandler / Watt (AC, true power) current from inductive probe or CT	0,1 W ... 999,9 kW; 0,1 W
VA-Messungen / Current mode (AC)	0,01 VA ... 9,999 kVA; 0,01 VA ± 2,0 % + 2 dgt.
Leistungsfaktor-Messungen / Power factor current mode	0,01 ... 1,00; 0,01 - ± 1,5 % + 2 dgt.
AC/DC Spannungsmessungen / Voltage measurement	0,1 V ... 600 V; 0,1 V/1 V - ± 1 % + 1 dgt.
AC/DC Strommessungen mittels direkter Kopplung / Current measurement from direct input	0,05 A ... 10,00 A; 1 mA; ± 1 % + 1 dgt. / 2 V AC
AC/DC Strommessungen mit induktivem Tastkopf / Current measurement mode from inductive probe	0,01 A ... 1000 A; 0,01 A; ± 1 % + 1 dgt.
AC-Strommessungen über Stromwandler / Current measurement mode from CT	CT 100/5 A 0,01 ... 200 A; 0,01 A CT 1000/5 A 1 ... 2000 A; 0,1 A
Wattstundenmessungen / Watt hour measurement	0,001 Wh ... 9999 kWh; 0,001 Wh ± 1 % + 1 dgt.
Widerstandsmessungen / Ohm measurement	1 Ω ... 19,99 kΩ; 1/10 Ω - ± 1 % + 1 dgt.
Frequenzmessungen / Freqency measurement	0,1 ... 999 Hz; 0,1 Hz - ± 1 % + 1 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	6 x 1,5 V AA (UM-3) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	280 x 210 x 90 mm
Gewicht / Weight	1,6 kg

PeakTech® 9040





Dieses neu entwickelte Energiekostenmessgerät kann die elektrische Leistung von bis zu vier Sendern empfangen. Hieraus wird in fortlaufender Zählung der Wochen, Monats und Jahresverbrauch gezählt. So können elektrische Verbraucher über einen langen Zeitraum beobachtet und Energieintensive Geräte ausfindig gemacht werden.

Die kabellose 2.4 GHz Empfangstechnik erlaubt eine Reichweite zwischen Sender und Empfänger von bis zu 100 Metern, sodass der Anwender die Empfangseinheit am Arbeitsplatz anbringen und von dort aus die Ein- und Ausschaltzustände überwachen und selbst schalten kann. Zusätzlich lassen sich automatischen Ein-und Ausschaltzustände je nach Tag und Uhrzeit beliebig programmieren.

Die große 8 cm LCD-Mehrzeilenanzeige zeigt gleichzeitig den Einschaltzustand, den aktuellen Verbrauch, die Energiekosten und die aktuelle Uhrzeit mit Datum an.

Wahlweise lässt sich die Anzeige per Tastendruck auf die Stromkosten pro Stunde, Strom- und Spannungswerte oder den CO^2 Ausstoß für die Energieerzeugung des Verbrauchers umschalten.

- Aktueller-, Wochen-, Monats-, Jahresverbrauchs-Zähler
- Wireless Empfänger mit bis zu 100 m Reichweite
- Große 8 cm Mehrzeilenanzeige
- Vier Messkanäle an der Empfangseinheit
- Kanäle von Empfangseinheit schaltbar
- Tag-, und Nachttarif einstellbar
- Zeitschaltfunktion für alle vier Kanäle
- CO2-Emissionsberechnung in CO2/kg
- Empfängers selbststehend oder Wandmontage möglich
- Sicherheit: GS, EN 61010-1, CAT II 300 V
- Zubehör: 1x Sender, 1 x Empfänger, Batterien, Bedienungsanleitung
- Zusätzliches Zubehör: Sender P 9040 TR

This newly developed energy cost meter can receive the electrical power of up to four transmitters. The device is counting the consumption continuously and through this weekly, monthly and annual consumption. So electrical loads can be monitored over a long period of time and energy intensive equipment will be identified.

The wireless 2.4 GHz receiver technology allows a wide range between transmitter and receiver from up to 100 meters, so that the user can install the receiver unit in the workplace, from where it can monitor and also switch the inputs by pressing a button. Additionally it allows the programming of automatic on and off switching states depending on the day and time.

The large 8 cm LCD multi-line display simultaneously shows the on-, or off state, the current consumption, energy costs and the current time and date.

Optionally, the display can be switched by pressing a button to show the cost of electricity per hour, the voltage and current ratings or the CO^2 emissions for energy consumers.

- *Present-, Weekly-, Monthly-, Annual- consumption counter*
- *Wireless receiver with up to 100 m range*
- *Large 8 cm multi-line display*
- *Four measurement channels on the receiver unit*
- *Channels switchable by receiver*
- *Day and Night tariff adjustable*
- *Time switching function for all four channels*
- *CO2 emission calculation in CO2/kg*
- *Receiver freestanding or wall mountable*
- *Safety: GS, EN 61010-1, CAT II 300 V*
- *Accessories: 1 x Transmitter, 1 x Receiver, Batteries, Manual*
- *Additional accessories: Transmitter P 9040 TR*

▶ SPECIFICATIONS	
Nenn-Eingangsspannung Sender / Nominal input voltage Transmitter	230 V AC, 60 Hz
Spannungsmessung / Voltage measurment	100.0 - 250.0 V AC
Strommessung / Current measurment	0.01 … 16 A
Max. zulässige Last / Max. Load	16 A, 3680 W
Watt-Anzeige / Watt- Display	0.0 ... 3680.0 W
Leistungsfaktorberechnung / Power factor calculation	Automatisch / Automatic
Verbrauchsanzeige / Consumption display	0.0 ... 9999.9 kWh
Genauigkeit Wirkleistung / Accuracy active power	+/- 2 %
Signal Frequenz / Signal frequency	2.4 GHz
Messrate / Sample Rate	6 ~ 30 Sekunden typisch / Sec. typically
Betriebsspannung / Operation voltage	2 x 1.5 V AA (Empfänger/Receiver) ; 230 V, 60 Hz (Sender/Transmitter)
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	124 x 91 x 26 mm (Empfänger/Receiver) ; 121 x 62 x 72 mm (Sender/Transmitter)
Gewicht / Weight	Empfänger/Receiver: 210 g ; Sender/Transmitter: 150 g



PeakTech® 9035

kW Power-Meter | Cos φ Power Factor | Data logger | MAX-VALUE | Outlet | GS Safety

Neuentwickeltes, hochpräzises Energiekostenmessgerät zum Erfassen des Energieverbrauchs elektrischer Geräte und zur Berechnung des Stromverbrauchs eines Gerätes durch Eingabe des Strompreises.

Durch die integrierte Leistungsfaktorberechnung können alle modernen Verbraucher wie z.B. Schaltnetzteile, TV-Geräte, Leuchtstofflampen, LED-Anlagen und natürlich auch ohmsche Lasten wie z.B. Elektroheizungen und Kochfelder genauestens gemessen werden. Zusätzlich können durch die sehr hohe Auflösung und das niedrige Ansprechverhalten auch sehr kleine oder Stand-By Verbraucher ab ca. 1 W gemessen werden.

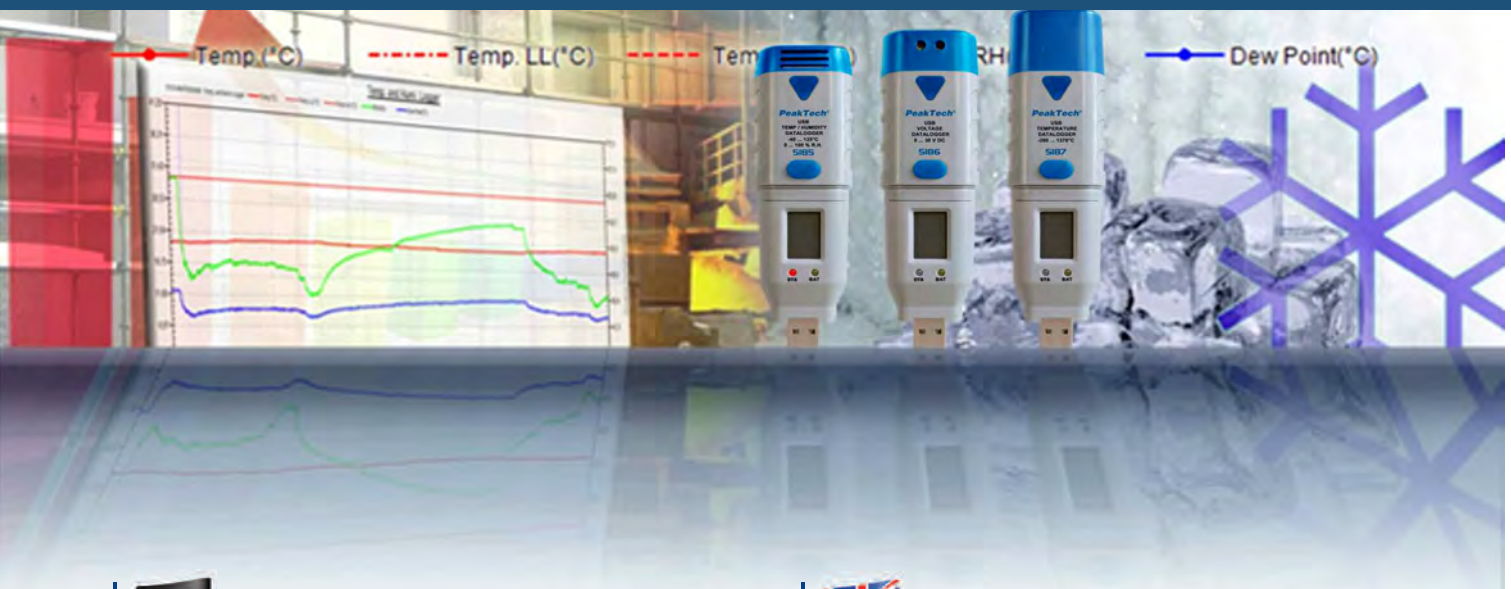
- Zur Messung von Energiekosten (€), Energieverbrauch (kWh), Netzspannung (V), Netzfrequenz (Hz), Verbraucherstrom (A) und dem Leistungsfaktor
- Anzeige des Maximalverbrauchs (Wmax) mit Auslösezeit
- Anzeige von Uhrzeit, Wochentag und Verbrauchszeit
- Anzeige des Leistungsfaktors ab ca. 1 W
- Tag- und Nachttarif einstellbar
- Integrierte Überlastanzeige und Kindersicherung
- Reset-Taste zur Rückstellung aller Gerätefunktionen
- CO^2-Emissionsberechnung in CO^2/Kg
- Integrierter Akku zur Speicherhaltung
- Hohe Auflösung von 0.005 A
- Hohe Grundgenauigkeit +/- 0.5%
- Sicherheit: GS, EN 61010-1; CAT II 300 V
- Zubehör: Bedienungsanleitung

New designed, high-precision Energy Meter for detecting the energy consumption of electrical appliances and to calculate the total cost of the electricity consumption of a device by entering the current price.

Through the integrated power factor calculation all modern electronic consumers such as switching power supplies, TVs, fluorescent lights, LED systems and of course, resistive loads such as electrical heaters and hobs are precisely measured. In addition, due to the high resolution and the low response, even very small or standby loads are measured from approximately 1 W.

- *Measurement of the energy costs (€), energy consumption (kWh), Voltage (V), Frequency (Hz), load current (A) and power factor*
- *Display of the maximum consumption (Wmax) with trigger time*
- *Display of time, day and consumption time*
- *Power factor measurement from about 1 W*
- *Day- and night tariff adjustable*
- *Integrated overload indicator and child lock*
- *Reset button to reset all device functions*
- *CO^2 emission calculation in CO^2/kg*
- *Built-in rechargeable battery for memory conservation*
- *High resolution of 0.005 A*
- *High basic accuracy +/-0.5%*
- *Safety: GS, EN 61010-1; CAT II 300 V*
- *Accessory: Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Nenn-Eingangsspannung / Nominal input voltage	240 V AC, 50 Hz
Spannungsmessung / Voltage measurement	200 - 276 V AC, 45 - 65 Hz
Max. zulässige Last / Maximum load	16 A, 3680 W
Unterer Strombereich / Lower current range	0,005 A
Eigenverbrauch / Power consumption	< 0.5 W
Stromanzeige / Current display	0,005 A ... 16.000 A
Watt-Anzeigebereich / Watt Range	0.0 ... 3680.0 W
Leistungsfaktorberechung / Power factor calculation	0.10 ... 1.00
Verbrauchsanzeige / Consumption display	0.0 ... 9999.9 kWh
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0.5 %
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	120 x 60 x 75 mm
Gewicht / Weight	160 g



Datenlogger dienen zur Langzeitmessung und Aufzeichnung eines oder mehrerer Messwerte und zur späteren Auswertung der aufgezeichneten Werte am Computer.

Es gibt eine Vielzahl an verschiedenen Messfunktionen, welche sich mit einem Datenlogger aufzeichnen lassen, meist handelt es sich jedoch um eine Temperatur und die Luftfeuchtigkeit um Bewertungen zu Raumklima, Wohnqualität oder aber auch die Einhaltung von Sicherheitstandards im Lebensmittelbereich, besonders bei der Kühlung und Lagerung lückenlos zu dokumentieren.

Entgegen anderer Messgeräte kann ein Datalogger unbeaufsichtigt über einen längeren Aufnahmezeitraum betreiben werden. Daher verfügen diese Geräte auch über einen großen internen Speicher und benötigen zum reinen Messbetrieb keinen laufenden PC. Zudem wird die Langzeitmessung zumeist über besonders langlebige Batterien ermöglicht, wo herkömmliche Batterien bereits nach wenigen Tagen leer wären und die Datenaufzeichnung stoppen würde.

Ist die Datenaufzeichnung abgeschlossen, lassen sich die Messwerte mit einer PC-Software herunterladen und auswerten, wobei Minimal-, Maximal-, sowie Durchschnittswerte bestimmt werden können, als auch der genaue Zeitpunkt eines bestimmten Ereignis, welches sich anhand der Zeitverlaufskurven nachvollziehen lässt.

Auf diesem Wege lassen sich viele Fehlerquellen und Probleme in der Produktion und Qualitätssicherung identifizieren, als auch Kosten durch Sanierung bei Schimmelbefall durch mangelnde Heizung oder die Heizkosten im Allgemeinen senken.

Durch die handliche Baugröße lassen sich Datenlogger zudem meist unkompliziert genau dort unterbringen, wo die Messwerterfassung notwendig ist, sei es an der Wand einer Kühlhalle, in einer Transportbox, im inneren einer Fertigungsmaschine oder in einem Lüftungsschacht.

- Langzeit Datenerfassung der Messwerte
- Großer interner Messwertespeicher
- Viele verschiedene Messfunktionen möglich
- Interne oder externe Sensoren
- Genaue Zeiterfassung der Messwerte
- Hohe Batterielaufzeiten
- Auswertung über PC-Software
- Handliche Bauform

Data loggers are used for long-term measurement and recording of one or more measured values and for subsequent evaluation of the values recorded on the computer.

There is a high number of different measurement functions, which can be recorded with a data logger. However, most common is a temperature and humidity measurement for the evaluation of indoor climate, housing quality as well as compliance with safety standards in the food industry, especially in the food-cooling and storage to document the temperatures without any gap.

Contrary to other measuring devices, a data logger can always be operated in an unattended way for a longer recording period. Therefore, these devices also have a large internal memory and don't need to be connected to a PC for the pure measurement operation. In addition, the long-term measurement is usually made possible by particularly long-life batteries, where conventional batteries would be empty after a few days and would stop the data recording.

If the data recording is finished, the measured values can be downloaded and evaluated with a PC software with display of minimum, maximum, and average values which can be determined, as well as the exact time of a particular event, which can be traced from the time trajectories.

In this way, many mistakes and problems in production and quality assurance can be identified, as well as reducing costs through restructuring caused by mold growth due to lack of heating or also heating costs in general.

By the handy size, data loggers also can be mostly easily placed and stored exactly where the data acquisition is necessary, as for example on the wall of a cold store, in a transport box, inside a manufacturing machine or in a ventilation shaft.

- *Long-term data acquisition of measured values*
- *Large internal data memory*
- *Many different measurement functions possible*
- *Internal or external sensors*
- *Exact time measurement*
- *High battery life*
- *Evaluation via PC software*
- *Small shaped case*



PeakTech® 5180

LCD Display | °C °F TEMP | Air-Temp | Humidity | K-Type Probe



Dieser neue Datenlogger für Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Temperaturmessungen über zwei Typ-K Fühler, besticht durch seine lange Aufnahmedauer und die vier gleichzeitig aufgenommenen Messwerte mit dem genauen Aufnahmedatum und Zeitpunkt.

Mit der beiliegenden Software lassen sich alle gewünschten Parameter vor der Aufnahme einstellen, wie z.B. die gewünschte Messrate, High- und Low-Alarm oder auch die gewünschten Messeinheiten. Zudem wird auch die maximale Aufnahmezeit, je nach Messrate dargestellt.
Die aufgenommenen Messwerte lassen sich abschließend mit der PC-Software auswerten, wie z.B. als Diagramme darstellen oder als Excel-Tabelle abspeichern.

Hierdurch ist dieser Datenlogger ein wichtiges Hilfsmittel in der Bewertung eines Raumklimas, sowohl im Wohnbereich, als auch in Industrie, Agrar- oder Kühlanlagen.

- Datenlogger mit internem Speicher bis zu 67.000 Messwerten pro Messfunktion
- Gleichzeitige Aufzeichnung von Luftfeuchtigkeit, Lufttemperatur und zwei zusätzlichen Typ-K Temperaturfühlern
- Mehrzeilige LED Anzeige mit Warn-LEDs
- Messrate von 1 Sekunde bis zu 12 Stunden
- Auswechselbare Lithium Batterie
- Aufnahmezeit von bis zu 3 Monaten
- Zubehör: Software für Windows 2000/XP/Vista/7/8.1/10, 2 Stück Temperaturfühler, Wandhalterung, Bedienungsanleitung

This new data logger for air temperature, air humidity and temperature measurements over two K-Type probes convinces with a long recording time and the four simultaneously recorded measurement values with exact recording date and time.

The included software allows the user to set all required parameters before recording, such as the desired sampling rate, high and low alarm or the desired measurement units. In addition, the maximum recording time displayed depending on the selected sampling rate. Those recorded measurement values can finally be evaluated using the PC software, such as building diagrams or save the data as an Excel chart with all needed information.

Through this, the data logger is an important tool in the evaluation of an indoor environment in the living area, as well as in industry, agriculture or cooling systems.

- *Data logger with internal memory up to 67.000 readings per measurement function*
- *Simultaneous recording of air humidity, air temperature and two additional K-type temperature sensors*
- *Multi-Line LCD display with warning LEDs*
- *Sampling rate of 1 second to 12 hours*
- *Replaceable Lithium Battery*
- *Recording time up to 3 months*
- *Accessories: Software for Windows 2000/XP/Vista/7/8.1/10, 2 pcs. Temperature Probes, Wall mount, User's manual*

SPECIFICATIONS	
Relative Luftfeuchtigkeit / Relative Humidity	0 % … 100 % ; +/- 3.5 %
Lufttemperatur / Air Temperature	-40 °C … 70 °C (-40 … 78°F); 0.1 °C / °F; +/- 1 °C (+/- 3.6°F)
Messbereich (Type K) / Measuring Range (type K)	-200 °C … 1300 °C; 0.1 °C ; +/- 0.15% +1°C -328 °F … 2372 °F; 0.1 °F; +/-0.5% +3.6 °F
Messwertespeicher / Internal Memory	67584 Messwerte pro Einheit / Values per unit
Betriebsspannung / Operation Voltage	3,6 V Lithium Batterie / Battery
Batterielebensdauer / Battery Life	Bis zu 3 Monate / Up to 3 Months
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	50 x 94 x 32 mm
Gewicht / Weight	91 g

PeakTech® 5185
(Temperature & Humidity)

PeakTech® 5186
(DC-Voltage)

PeakTech® 5187
(K-Type Temperature)



LCD Display | USB | Li-Ion Battery | Data logger

Neue Serie von handlichen USB-Datenloggern für Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit, Temperaturmessungen über Typ-K Fühler oder der Messung von Gleichspannung mit eigener LCD-Anzeige.

Mit der beiliegenden Software lassen sich alle gewünschten Parameter vor der Aufnahme einstellen, wie z.B. die gewünschte Messrate, die Startfunktion auch nach Uhrzeit und Datum oder ein Passwort zum sicheren Zugriff auf die Messdaten.

Die aufgenommenen Messwerte lassen sich abschließend mit der PC-Software auswerten, wie z.B. als Diagramm darstellen oder als Excel-Tabelle, Text oder Bilddatei abspeichern.

- Datenlogger mit internem Speicher bis zu 32.000 Messwerten
- Gleichzeitige Aufzeichnung von Luftfeuchtigkeit, und Lufttemperatur (P 5185)
- Messung über Typ-K Temperaturfühler (P 5187)
- DC-Gleichspannungsmessung bis 30 V (P 5186)
- LCD Anzeige zur Messwertdarstellung
- Messrate einstellbar von 2 Sek. bis zu 24 Std.
- Auswechselbare Lithium Batterie
- Aufnahmezeit bis zu 2 Jahren bei 1 Messung/min
- Zubehör: Software für Windows XP/VISTA/7/8/10, benötigte Fühler, Wandhalterung, Schutzkappe, Bedienungsanleitung

New series of handy USB data loggers for temperature, air humidity, temperature measurements with K-type sensor or the measurement of DC voltage with its own LCD display.

The included software allows to set all required parameters before recording, such as the desired sample rate, the starting function, even after a specific time and date or to set a password for securing the data access.

The measurement values recorded can be conclusively evaluated with the PC software, such as displayed as diagrams or saved as an Excel spreadsheet, text or image file.

- *Data logger with internal memory up to 32,000 readings*
- *Simultaneous recording of air humidity and air temperature (P 5185)*
- *Measurement via K-Type temp. probe (P 5187)*
- *DC-Voltage measurement up to 30 V (P 5186)*
- *LCD for measurement values*
- *Sampling rate of 2 seconds up to 24 hours*
- *User replaceable lithium battery*
- *Recording time up to 2 years at 1 Sample/min*
- *Accessories: Software for Windows XP/VISTA/7/8/10, required Sensor, Wall Holder, Protective Cap, Manual*

▶ SPECIFICATIONS	P 5185	P 5186	P 5187
Relative Luftfeuchtigkeit / Relative Humidity	0.0% ... 100% +/- 3% R.H.	□	□
Lufttemperatur / Air Temperature	-40.0 °C … 125.0 °C (-40 … 257°F) +/- 0.3 °C (+/- 0.5°F)	□	□
Typ-K Temperaturfühler / K-Type Temp. Probe	□	□	-200.0 °C … 1300 °C +/- 1 °C
DC- Spannung / DC Voltage	□	0.00 … 30.00 V DC +/-1 % + 6 dgt.	□
Messwertespeicher / Internal Memory	2 x 16000 Werte / Values	32000 Werte / Values	32000 Werte / Values
Betriebsspannung / Operation Voltage	3,6 V Lithium Batterie / Battery 1200 mAh	3,6 V Lithium Batterie / Battery 1200 mAh	3,6 V Lithium Batterie / Battery 1200 mAh
Batterielebensdauer / Battery Life	Max. 2 Jahre / Years @ 1 Sa/min	Max. 2 Jahre / Years @ 1 Sa/min	Max. 2 Jahre / Years @ 1 Sa/min
Schutzart / IP Code	IP 66	IP 66	IP 66
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	38 x 122 x 22 mm	38 x 129 x 22 mm	38 x 138 x 22 mm
Gewicht / Weight	ca. 60 g	ca. 60 g	ca. 60 g



Diese neue Serie von analogen Testinstrumenten zeichnen sich durch das Robuste Gehäuse, die Fertigung nur nach aktuellen Sicherheitsstandards und die leichte Bedienbarkeit aus.

Somit eignen sich diese Geräte besonders für den Einsatz im Schul- und Ausbildungsbereich.

PeakTech 3201

Dieses Analog-Multimeter verfügt über eine Vielzahl von Messfunktionen, wie die Messung von AC und DC Spannung, Gleichstrom, der Widerstandsmessung mit Durchgangsprüfer oder der dB-Messung.

PeakTech 3202

Dieses Analog-Voltmeter bietet eine übersichtliche Spannungsanzeige im Gleich- und Wechselspannungsbereich.

- Analoge Spiegelskala
- Gleich- und Wechselspannungsmessungen
- Gleichstrommessung (P 3201)
- Widerstandsmessung und Durchgangsprüfer (P 3201)
- Dezibel-Skala (P 3201)
- Sicherheit: EN-61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Tasche, Prüfleitungen, Batterien (P 3201) und Bedienungsanleitung

This new series of analog measuring instruments are characterized by the robust housing, the manufacturing of only by latest safety standards and ease of use.

Thus, these devices are particularly suitable for use in the education and training field.

PeakTech 3201

This new analog Multimeter has a wide range of measurement functions, including AC and DC voltages, DC-current, a resistance measurement with continuity tester or a dB measurement.

PeakTech 3202

This analog voltmeter provides a clear voltage display in dc and ac voltage range.

- *Analog mirror scale*
- *DC and AC voltage measurements*
- *DC measurement (P 3201)*
- *Resistance measurement and continuity tester (P 3201)*
- *Decibel scale (P 3201)*
- *Safety: EN-61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Carrying case, Test Leads, Batteries (P 3201) and User Manual*

SPECIFICATIONS	P 3201	P 3202
DCV	0,1 / 2,5 / 10 / 50 / 250 / 500 V; +/- 3% FS	0,1 / 2,5 / 10 / 50 / 250 / 500 V; +/- 3% FS
ACV	10 / 50 / 250 / 500 V ; +/- 4% FS	10 / 50 / 250 / 500 V ; +/- 4% FS
DCA	5 / 50 / 500 mA / 10 A ; +/- 3% FS	
Ohm	x1; x10 ; x100; x1K; x100K ; +/- 3% arc	
dB	-10 ~ +56 dB	
Betriebsspannung / Operating voltage	2 x 1,5 V AA Batterie / Battery	
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	100 x 155 x 45 mm	100 x 155 x 45 mm
Gewicht / Weight	370 g	300 g

PeakTech® 3203

PeakTech® 3204

NEW



PeakTech 3203

Dieses neue Analog-Amperemeter zeichnet sich durch die übersichtliche Stromanzeige im Gleich- und Wechselstrombereich aus.

PeakTech 3204

Dieses neue Galvanometer bewegt den Zeiger im Verhältnis zum Gleichstrom zwischen der positiven und negativen Skalenseite und kann so den Stromfluss darstellen.

- Analoge Spiegelskala
- Gleich- und Wechselstrommessungen (P 3203)
- Gleichstrommessungen nach Galvani-Prinzip (P 3204)
- Sicherheit: EN-61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Tasche, Prüfleitungen und Bedienungsanleitung

PeakTech 3203

This new analog Amperemeter due to the "easy to read" current display in DC and AC current range.

PeakTech 3204

This new galvanometer moves the pointer relative to the direct current between the positive and negative side of the scale and thus can show the current flow.

- *Analog mirror scale*
- *DC and AC current measurements (P 3203)*
- *DC measurements after principle of Galvani (P 3204)*
- *Safety: EN-61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Carrying case, Test Leads and User Manual*

▶ SPECIFICATIONS	P 3203	P 3204
DCV		100 mV ; +/- 3% FS
DCA	5 / 50 / 500 mA / 10 A ; +/- 3% FS	50 µA / 5 mA ; +/- 3% FS
ACA	5 / 50 / 500 mA / 10 A ; +/- 4% FS	
Betriebsspannung / Operating voltage	2 x 1,5 V AA Batterie / Battery	
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	100 x 155 x 45 mm	100 x 155 x 45 mm
Gewicht / Weight	300 g	300 g



Diese Dekaden für Widerstände, Kapazitäten und Induktivitäten zeichnen sich durch ihre Langzeitstabilität aus und sind konzipiert für den Bereich der Ausbildung, Wartung und Fertigungsprüfung, sowie Forschung und Entwicklung.

Das Gehäuse besteht aus schlagfestem ABS-Kunststoff und verwendet Schiebeschalter zum leichten Addieren und Subtrahieren der Ausgangswerte, sowie 4 mm-Sicherheitsbuchsen für eine sichere Verbindung.

These decades for resistance, capacitance and inductance are characterized by their longterm stability and are designed for the area of education, maintenance, production testing and also research and development.

The housing is made of impact resistant ABS plastic and easy to use slide switches for adding and subtracting of the output values and 4 mm safety sockets for a safe connection.

PeakTech® 3280

Widerstandsdekade / Resistance Decade Box

SPECIFICATIONS	
Bereiche / Ranges	1 ... 11,111 MΩ (1 Ω Schritte / steps) in sieben Dekaden / with seven decades
Genauigkeit / Accuracy	1 %
Leistung / Wattage	2 W
Interner Streuwiderstand / Internal stray resistance	0,3 Ω max
Zubehör / Accessories	Bedienungsanleitung / Operation manual
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	140 x 190 x 80 mm
Gewicht / Weight	400 g

PeakTech® 3285

Kapazitätsdekade / Capacitance Decade Box

SPECIFICATIONS	
Bereiche / Ranges	100 pF ... 11,111 µF (100 pF Schritte / steps) in fünf Dekaden / with five decades
Genauigkeit / Accuracy	5 % bei / at < 1 µF, 1 kHz / > = 1 µF, 100 Hz Testfrequenz / test frequency
Max. Eingangsspannung / Max. voltage limit	50 V DC nicht polarisierte Kondensatoren / non-polarized capacitors
Intere Restkapazität / Internal residual capacitance	50 pF max.
Zubehör / Accessories	Bedienungsanleitung / Operation manual
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	140 x 190 x 80 mm
Gewicht / Weight	350 g

PeakTech® 3290

Induktivitätsdekade / Inductance Decade Box

SPECIFICATIONS	
Bereiche / Ranges	10 µH ... 111,1 mH (10 µH Schritte / steps) in vier Dekaden / with four decades
Genauigkeit / Accuracy	5% bei / at 1 kHz Testfrequenz / test frequency
Max. Eingangsstrom / Max. current limit	100 mA DC/AC
Interne Restinduktivität / Internal residual inductance	0,6 µH
Zubehör / Accessories	Bedienungsanleitung / Operation manual
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	140 x 190 x 80 mm
Gewicht / Weight	450 g



Ergänzung unseres Programmes an LAB Dekaden im abgeschirmten Kunstoffgehäuse für Ausbildung, Wartung, Fertigungsprüfung, Arbeitsnormen, Forschung und Entwicklung. Die Drehknöpfe ermöglichen genaueste, dekadische Einstellungen der Widerstands-, Kapazitäts- oder Induktivitätswerte.

- Hohe Genauigkeit
- Kunstoffgehäuse garantieren einwandfreie Abschirmung
- 4 mm Sicherheitsbuchsen
- Abmessungen (BxHxT): 240 x 70 x 170 mm
- Gewicht: 1 kg

For the completion of our sales program in LAB decades with shielding plastic housing for education, maintenance, trouble-shooting, working standard research, design and developing. The rotary switches enables precise, decadic adjustment of the resistance-, capacitance- or inductance values.

- *High accuracy*
- *Plastic housing for protective shielding*
- *4 mm safety jacks*
- *Dimensions (WxHxD): 240 x 70 x 170 mm*
- *Weight: 1 kg*

PeakTech® 3265

Widerstandsdekade/ Resistance Decade Box

SPECIFICATIONS	
Bereiche / Ranges	1 ~ 10 Ω; 700 mA / 10 ~ 100 Ω; 200 mA /
Max Strom / Current	100 Ω ~ 1 kΩ; 70 mA / 1 ~ 10 kΩ; 20 mA /
1 Ω-Schritte / Steps in	10 ~ 100 kΩ; 7 mA / 100 kΩ ~ 1 MΩ; 1 mA /
7 Dekaden / Decades	1 ~ 10 MΩ; 0,11 mA
Genauigkeit / Accuracy	5%

PeakTech® 3270

Induktivitätsdekade/Inductance Decade Box

SPECIFICATIONS	
Bereiche / Ranges	1 ~ 10 µH; 300 mA / 10 ~ 100 µH; 200 mA /
Max. DC-Strom / Current	100 µH ~ 1 mH; 100 mA / 1 ~ 10 mH; 100 mA /
10 µH-Schritte / Steps in	10 ~ 100 mH; 70 mA / 100 mH ~ 1 H; 50 mA /
7 Dekaden / Decades	1 ~ 10 H; 40mA
Genauigkeit / Accuracy	5%

PeakTech® 3275

Kapazitätsdekade/ Capacitance Decade Box

SPECIFICATIONS	
Bereiche / Ranges	0,1 ~ 1 nF / 1 ~ 10 nF / 10 - 100 nF /
Max. Spannung / Voltage	100 nF ~ 1 µF / 1 - 10 µF;
100 pF-Schritte / Steps in	300 V DC/230 V AC (50 Hz)
5 Dekaden / Decades	für alle Bereiche / for all ranges
Genauigkeit / Accuracy	5%
Max. Eingangsspannung / voltage limit	300 V DC / 230 V AC (50 Hz)

NEW

PeakTech® 3295

Analog Display | AC/DC CURRENT | METAL CASING | No Battery

PeakTech® 3296

Analog Display | AC/DC Voltage | METAL CASING | No Battery



Diese neue Serie von analogen Testinstrumenten für die Arbeit an Werktischen und in Unterrichtsräumen, im Schul- und Ausbildungsbereich, ist durch die stabile Metallkonstruktion besonders für den täglichen Einsatz bei Prüf- und Messarbeiten geeignet. Da keine Batterien benötigt werden entfällt auch der oft teure und lästige Batteriewechsel.

P 3295

Dieses analoge Amperemeter verfügt über eine Vielzahl an Strommessbereichen, von 1 mA bis 10 A für Messung im AC Wechselstrom- und DC Gleichstrombereich. Der Anschluss erfolgt über eine 4 mm-Sicherheitsbuchse für den jeweiligen Messbereich.

P 3296

Dieses analoge Voltmeter verfügt über eine Vielzahl an Spannungs-Messbereichen, von 0,1 V bis 1000 V für Messungen im AC Wechselspannungs- und DC Gleichspannungsbereich. Der Anschluss erfolgt über eine 4 mm Sicherheitsbuchse für den jeweiligen Messbereich

- Analoge Spiegelskala
- Stabiles Metallgehäuse
- Gleich- und Wechselspannungsmessungen (P 3296)
- Gleich- und Wechselstrommessungen (P 3295)
- Keine Batterien benötigt
- Zubehör: Bedienungsanleitung

This new series of analog measuring instruments for the work on workbenches and in classrooms, the education and training area, these devices are especially for daily use in test and measure-ment work through the stable metal-case construction. Since no batteries are required it also eliminates the expense and hassle of changing batteries.

P 3295

This analog ammeter has a variety of current measurement ranges from 1 mA to 10 A for measurement in AC Current and the DC Current range. The connection is done by a 4 mm safety socket, each one for the respective measuring range.

P 3296

This analog voltmeter has a variety of voltage measuring ranges, from 0,1 V up to 1000 V for measurements in the AC Voltage and DC Voltage range. The connection is done by a 4mm safety socket, each one for the respective measuring range.

- *Analog mirror scale*
- *Robust metal housing*
- *AC and DC voltage measurements (P 3296)*
- *DC and AC current measurements (P 3295)*
- *No batteries required*
- *Accessories: User manual*

SPECIFICATIONS	P 3295	P 3296
DCV		0,1 / 1 / 10 / 100 / 1000 V
Genauigkeit /Accuracy		1.5% FS
ACV		3 / 10 / 100 / 1000 V
Genauigkeit /Accuracy		2.5% FS
DCA	1 / 10 / 100 mA / 1 / 10 A	
Genauigkeit /Accuracy	1.5% FS	
ACA	10 / 100 mA / 1 / 10 A	
Genauigkeit /Accuracy	2.5% FS	
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	170 x 130 x 55 mm	170 x 130 x 55 mm
Gewicht / Weight	910g	760g



PeakTech® 205
1-Bereich / Range

PeakTech® 205
2-Bereiche / Ranges

PeakTech® 205
3-Bereiche / Ranges

Analog Display | No Battery

Diese hochwertigen und robusten Anzeigegeräte werden hauptsächlich als Lehrmittel im Schulbetrieb eingesetzt, um die Grundlagen der Elektrotechnik zu vermitteln.

Die Geräte verfügen über eine Spiegelskala, 4 mm-Sicherheitsbuchsen und sind geeignet zum Messen und Vergleichen von Strom- und Spannungswerten, sowie zur Überprüfung von Ausrüstung oder Instrumenten, die in der Produktion bzw. Qualitätsprüfung verwendet werden.

- Spitzengelagertes Messwerk 65 mm Skalenlänge
- Abmessungen (BxHxT): 90 x 106 x 103 mm
- Gewicht: 230 g

Vermittlung der Elektrizitätslehre im Schulbetrieb:

- Verständnis der Symbole AC (Wechselstrom) und DC (Gleichstrom)
- Verständnis der Maßeinheiten von Elektrizität und von Ihren Umwandlungen
- Die Polaritäten von Gleichstrom
- Ablesen von Messwerten auf den Skalen
- Nullpunkteinstellung des Zeigerinstrumentes

These high quality and robust indicators are mainly used as teaching aids in the school system used to teach the basics of electrical engineering.

The instruments are provided with a mirror scale, 4 mm safety sockets and are suitable for measuring and comparing the current and voltage values as well as verification of equipment or instruments that are used in the production and quality inspection.

- *Top mounted movement with 65 mm length scales*
- *Dimensions (WxHxD) 90 x 106 x 103 mm*
- *Weight: 230 g*

Explanation of electrical science in school lessons:

- *Understanding of symbols AC (alternating current) and DC (direct current)*
- *Understanding of units of electricity and their conversions*
- *The polarity of DC*
- *Reading of measured values on the scales*
- *Zero point adjustment of the pointer instrument*

▶ SPECIFICATIONS

Standard-Messbereiche / Standard measuring range	Innenwiderstand / Internal resistance	Genauigkeit / Accuracy
0-50 µA DC	2000 Ω, ± 100 mV	± 2,0 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-100 µA DC	1000 Ω, ± 100 mV	± 2,0 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-1 mA DC	50 Ω, ± 50 mV	± 2,0 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-50 mA / 500 mA / 5 A DC	50 Ω, ± 50 mV	± 2,0 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-3 V / 15 V DC	50 Ω, ± 50 mV	± 2,0 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-3 / 15 / 30 V DC	50 Ω, ± 50 mV	± 2,0 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-3 V / 15 V / 300 V DC	50 Ω, ± 50 mV	± 2,0 % v. Skalenendwert / of fullscale
35-0-35 µA DC	1000 Ω, ± 50 mV	± 2,5 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-1 A / 5 A AC	Gleichrichter / Rectifier	± 2,5 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-5 / 10 A AC	Gleichrichter / Rectifier	± 2,5 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-15 / 150 V AC	Gleichrichter / Rectifier	± 2,5 % v. Skalenendwert / of fullscale



Jeder Körper, dessen Temperatur über dem absoluten Nullpunkt liegt, sendet entsprechend seiner Temperatur elektromagnetische Wellen im Infrarotspektrum aus.

Diese Eigenschaft wird bei modernen Infrarot-Messgeräten genutzt um eine berührungslose Temperaturmessung von Objekten zu ermöglichen.

Infrarot-Thermometer bieten durch diese Technik hierbei die Möglichkeit Temperaturmessung in Bruchteilen einer Sekunde durchzuführen, während normale Thermometer mit Kontaktmessung vergleichsweise langsame Anstiegszeiten haben.

Auch ermöglicht die schnelle Ansprechzeit dieser Geräte Temperaturmessungen an beweglichen oder sehr schwer erreichbaren Objekten durchzuführen.

Da kein externer Fühler benötigt wird, welcher wiederum für einen bestimmten Temperaturbereich spezifiziert ist, können mit diesen Infrarot-Thermometern wesentlich höhere Temperaturen als mit herkömmlichen Thermometern gemessen werden.

Durch diese hervorragenden Eigenschaften können Infrarot-Thermometer in vielen Bereichen wie der Lebensmittelüberwachung, der Produktion, Metallverarbeitung und Wissenschaft eingesetzt werden.

In der Lebensmittelverarbeitung bietet sich vor allem der hygienische Vorteil der kontaktlosen Messung an, wodurch Verunreinigungen durch Berührung vermieden werden.

Desweiteren verfügen moderne Infrarot-Thermometer über viele Zusatzfunktionen wie z.B. einer USB-Schnittstelle zur Datenübermittlung an den PC, Minimal- & Maximalwertfunktionen oder eine Differenztemperaturmessung zu einem beliebigen Ausgangswert.

- Kontaklose Messung des Objektes
- Schnelle Ansprechzeit und Erfassung
- Hygienisches, berührungsloses Arbeiten
- Kein thermischer Einfluss durch Fühler
- Beleuchtete LCD-Anzeigen
- Robuste & Stoßfeste Kunststoffgehäuse

Each body whose temperature is above the absolute zero point sends in accordance with its temperature electromagnetic waves in the infrared spectrum.

This characteristic is used in modern infrared instruments for non-contact temperature measurement of objects.

By this technique, the infrared thermometers offer the possibility to perform temperature measurements in fractions of a second, while normal thermometers with contact measurement have comparatively slow rise times.

The fast response time of these devices enables the user to perform temperature measurements of moving or very hard reachable objects.

Since no external sensor is required, which in turn is specified for a given temperature range, substantially higher temperature than with conventional thermometers can be carried out with these infrared thermometers.

Through these excellent characteristics infrared thermometers can be used in many areas such as food monitoring, production, metal processing and science.

In the food processing it is very advantageous to use the hygienic advantage of the contact-free Measurement, whereby impurities by touching are avoided.

Furthermore, modern infrared thermometers feature numerous useful functions such as an USB interface for data transfer to the PC, minimum & maximum value measurement functions or differential temperature measurement from any self selected output value.

- *Non-contact measurement*
- *Fast response time and detection*
- *Hygienic, non-contact working*
- *No thermal influence by sensor*
- *Backlit LCD Display*
- *Robust and shock resistant plastic housing*

Messpunktverhältnis

Unter Messpunktverhältnis versteht man das Verhältnis zwischen der Entfernung des Infrarot-Thermometers zum Messobjekt und dem Infrarot-Messpunkt, welcher größer wird, je weiter entfernt sich das Messobjekt befindet.
Als Faustformel kann man sagen: Je größer das Messpunktverhältnis, desto genauer misst das Gerät auf größere Entfernung.

Optical resolution

In measuring point ratio is the ratio between the distance of the infrared thermometer to the measuring object and the infrared measurement point, which is greater the further away the object being measured is.
As a rule of thumb one can say that the larger the measurement point ratio, the more accurate the device measures at longer ranges.

PeakTech® 5400





LCD Display | Dewpoint | Humidity | Air-Temp | Level LEDs

Dieses neue Kombi-Gerät misst die Luftfeuchtigkeit, die Lufttemperatur und per Infrarotmessung die Oberflächentemperatur an Kältebrücken, z.B. an Wänden und in Raumecken. Hierdurch können Feuchtigkeitsniederschläge schnell geortet werden, um Schimmelbildung in Gebäuden zu lokalisieren und geeignete Gegenmaßnahmen zu treffen.

Zur leichten Handhabung trägt die zweifarbige LED über der LCD-Anzeige bei, welche eine schnelle gut/schlecht Bewertung ermöglicht und bei Gefahr der Schimmelbildung von Grün auf Rot wechselt. Zudem ertönt ein akustisches Warnsignal.

Alle Messfunktionen, wie Luftfeuchtigkeits-, Lufttemperatur- oder die Infrarot-Oberflächentemperaturmessung funktionieren natürlich auch für sich alleine, sodaß dieses Gerät drei praktische Messfunktionen in sich vereint. Aus dem Verhältnis Lufttemperatur/Luftfeuchtigkeit zu Oberflächentemperatur wird rechnerisch die Taupunkttemperatur ermittelt.

Durch diese technischen Eigenschaften ist dieses Gerät der ideale Begleiter bei der Bewertung von Mietwohnungen, dem Bau- und Architektursektor, sowie verschiedensten Anwendungen im Biologie- und Agrarbereich.

- 3 in 1 Kombi-Messgerät für Umweltmessungen
- Infrarot-Oberflächenmessungen
- Taupunktmessungen
- Lufttemperaturmessung
- Relative Luftfeuchtigkeitsmessung
- Bewertungs-LED und akustisches Warnsignal
- Zubehör: 9 V Batterie, Tasche und Bedienungsanleitung

This new combined device measures the relative humidity, air temperature and the surface temperature by infrared measurement for thermal bridges, e.g. on building-walls and in wall- corners. This allows the user to locate moisture precipitates quickly to make appropriate actions and prevent from mold growth in buildings.

For easy handling, the two-color LED placed above the LCD display, enables the user to make a quick pass / fail evaluation and changes in risk of mold growth from green to red. In addition, an audible alarm will sound.

All measurement functions such as measurement of humidity, air temperature or the infrared surface temperature, of course also work on its own, so this device combines three practical measurement functions in one device. From the ratio of air temperature / humidity to surface temperature, the dew point temperature is calculated.

These technical characteristics of this device make it the ideal companion for the analysis of rental housing, the building and architectural sector, as well as various applications in biology and agriculture.

- *3 in 1 Combi-instrument for environment measurements*
- *Infrared surface measurements*
- *Dewpoint calculation*
- *Air temperature measurement*
- *Relative humidity measurement*
- *Evaluation-LED and audible alarm*
- *Accessories: 9 V Battery, Carrying Case and User's Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Infrarottemperatur / IR-Temperature	-50°C … 260°C / -58°F … 500°F
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0%
Luftfeuchtigkeit / Relative Humidity	0 … 100%
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2,5% (20% … 80%RH)
Taupunkt / Dewpoint	-30°C … 100°C / -22 ~ 199°F
Betriebsspannung / Operating voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	58 x 122 x 82 mm
Gewicht / Weight	ca. 160 g



PeakTech® 4965
(-50 ... +380°C)

LCD Display | INFRARED | MIN-MAX

Infrarot-Thermometer mit Laserstrahl in neuester Technologie, das ein schnelles, einfaches und genaues Messen der Oberflächentemperatur bietet. Mit Laserstrahl-Markierung zur kontaktlosen, schnellen Temperaturmessung aus sicherer Distanz an heissen oder beweglichen Objekten bzw. an schwer zugänglichen Messstellen.

- 3 1/2-stellige, 15 mm bzw. 17 mm Multifunktions-LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und Messwerthaltefunktion
- Einzigartige flache Oberfläche, modernes handliches Design
- Max. Anzeige: 1999, Überlastanzeige mit Summer
- Messwertanzeige wahlweise in °C oder °F
- Eingebauter Laserpointer zeigt den Zielbereich an (Klasse 2; <1 mW)
- Bereichsüberschreitungsanzeige
- Auto Data Hold, Abschaltautomatik
- Minimal- und Maximalwerthaltefunktion
- Sicherheit: EN-60825-1
- Zubehör: Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

IR-thermometer with laser in latest technology enables fast, easy and accurate readings for surface temperature measurements. With built in laser pointer for non-contact infrared temperature measurements of hot or moving objects from a save distance or difficult measuring points.

- *3 1/2 digit, 15 mm resp. 17 mm multifunction LCD-display with backlight and data hold*
- *Unique flat surface, modern housing design*
- *Max. indication: 1999, overload indication and beeper*
- *°C/°F switchable*
- *Built-in laser pointer identifies target area (class 2; <1 mW)*
- *Overrange indication*
- *Auto data hold, auto power off*
- *MIN/MAX Hold*
- *Safety: EN-60825-1*
- *Accessories: Carrying case, Battery and Manual.*

SPECIFICATIONS	
Temperatur-Bereich / Temperature range (IR)	-50 ... +380°C / (-58 ... +716 °F)
Genauigkeit / Accuracy	2 % + 2 °C (4 °F)
Ansprechzeit / Response time	< 1 Sek. / sec.
Auflösung / Resolution	0,1° C/F
Entfernungs-/Messpunktverhältnis / Optical resolution	12:1
Festwertemission / Emissivity	fest / fixed bei / at 0,95
Laser	Klasse / class: 2 ~ Ausgang / output: <1 mW ~ Wellenlänge / wave length: 630 - 670 nm
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	45 x 160 x 82 mm
Gewicht / Weight	180 g







PeakTech® 4955
(-50 ... +2200°C)

Professionelles “5 in 1” Umwelt-Video Messgerät mit Dual-Laser zur exakten Zielflächenbestimmung für schnelle, genaue und berührungslose Oberflächentemperaturmessungen. Für direkte Kontaktmessungen bzw. Differenzmessungen von Oberflächen ist ein zusätzlicher Typ-K-Messeingang am Gerät vorhanden.
Die integrierte Fotofunktion stellt das gemessene Objekt mit eingeblendeter Temperatur und weiteren Messdaten, wie Luftfeuchtigkeit und Taupunkt-Temperatur dar und lässt sich im internen Speicher oder auf einer MicroSD-Karte speichern. Integrierter Datenlogger speichert alle Messwerte welche sich am PC auswerten und weiterverarbeiten lassen.
Ideal zur Dokumentation von wichtigen Messungen im Industriebereich, Elektrotechnik, Wartung und Service-Arbeiten, Qualitätssicherung, Baugewerbe und der Energieberatung.

- 5,6 cm (2,2˝) Farb-TFT LCD Anzeige mit einer Auflösung von 640 x 480 Pixel
- Grafische Menüführung
- Infrarot-, Typ-K-, Luftfeuchtigkeit-, Lufttemperatur-, Taupunkt - und Feuchttemperatur-Messung
- Messpunktverhältnis 50 : 1
- Einstellbarer Emissionsfaktor 0,1 … 1,0
- Schnelle Ansprechzeit und hohe Genauigkeit
- Aufnahme von Fotos (JPG) und Videos (3GP-intern)
- Datenlogger für alle Messfunktionen
- Interner Speicher und MicroSD Slot
- USB 2.0 Schnittstelle zur Datenübertragung und Akkuladung
- Sicherheit: EN 60825-1
- Zubehör: Koffer, AC-Netzadapter, USB-Anschlusskabel, Typ-K-Thermodrahtfühler, Li-Ion-Akku, MicroSD-Karte 2 GB, Stativ und Bedienungsanleitung

Professional Infrared-VideoThermometer with Dual-Laser for exact deter mination of the target for fast, accurate and non-contact surface temperature measurements.The unit is provided with an additional type-k input for differential and conact measurement.

With the built-in photo function, the display can show the measured object with displayed temperature and other data, such as humidity and dew point temperature, which is possible to save in internal memory or on an inserted MicroSD card. The integrated datalogger stores all measurements which can be edited and evaluated with the PC. Ideal for the documentation of important measurement data in the industrial area, electrical engineering, maintenance and service operations, quality control, construction industry and energy-saving consultation.

- *5,6 cm (2,2˝) colour TFT-LCD display with a resolution of 640 x 480 pixel*
- *Graphical menu settings*
- *Infrared-, typ-K-, humidity-, air-temperature-, dew point- and wet bulb temperature measurement*
- *Optical resolution 50 : 1*
- *Adjustable emissivity factor 0,1 ... 1,0*
- *Fast response time and high accuracy*
- *Record photos (JPG) and videos (3GP-intern)*
- *Datalogger for all measurement functions*
- *Internal memory and MicroSD Slot*
- *USB 2.0 interface for data transfer and battery charging*
- *Safety: EN 60825-1*
- *Accessories: Case, AC-adaptor, USB-cable, Type-K-thermocouple, Li-Ion battery, MicroSD-card 2 GB, Tripod and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Anzeige / Display	5,6 cm Farb- / 2,2˝ color-TFT-Display; Auflösung / resolution 640 x 480 pixel
Temperatur-Bereich / Temperatur range (IR)	-50 ... +2200 °C (-58 ... +3992 °F); 0,1 °C/°F
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % + 1,0 °C / 1,8 °F
Messpunktverhältnis / Optical resolution	50 : 1
Emissionsfaktor / Emissivity	0,1 ~ 1,0 einstellbar / adjustable
Laser Klasse / Laser class	Dual-Laser; Klasse / class 2; Ausgang / output < 1 mW; Wellenlänge / wave length: 630-670 nm
Messbereich / Range (Typ-K)	-50 ... +1370 °C (-58 ... +2498 °F); 0,1 °C/°F
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,5 % + 1,5 °C / 2,5 °F
Lufttemperatur / Air temperature	0 ... +50 °C (32 ... 122 °F); +/- 0,5 °C/°F
Taupunkttemperatur / Dew point temperature	0 ... +50 °C (32 ... 122 °F); +/- 0,5 °C/°F
Luftfeuchtigkeit / Relative humidity	0 ... 100 % RH; +/- 3 % RH
Betriebsspannung / Operation voltage	3,7 V / 1400 mAh Lithium-Ion-Akku; AC-Adapter 100 - 240 V; 50/60 Hz; 5 V / 1 A
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	62 x 205 x 155 mm
Gewicht / Weight	410 g



PeakTech® 4960

(-50 ... +1200°C)

Professional IR-Thermometer mit Dual-Laserstrahl im modernen und handlichen Design für schnelle, genaue und berührungslose Messungen von Oberflächentemperaturen. Der Dual-Laserstrahl dient der Zielmarkierung aus sicherer Distanz von heißen oder beweglichen Objekten bzw. an schwer zugänglichen Messstellen.

Darüber hinaus sind über die USB-Schnittstelle Dauermessungen über längere Zeiträume möglich. Für direkte Kontaktmessungen bzw. Differenzmessungen von Oberflächen ist ein zusätzlicher Typ-K-Messeingang am Gerät vorhanden.

- Multifunktions-LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung für den Betrieb bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Überbereichsanzeige mit Summer
- AUTO-HOLD und Abschaltautomatik
- Einstellbarer Emissionsfaktor von 0,1 ... 1,0
- Einzelmess- oder Dauermessfunktion umschaltbar
- MIN, MAX, Differenz- und Durchschnittswert-Aufzeichnung
- Alarmfunktion mit akustischem Warnsignal für hohe und niedrige Messwerte innerhalb eines voreingestellten Temperaturbereiches
- interner Speicher für bis zu 100 Messwerte
- Datenerfassung mit Hilfe einer Übertragung über USB 2.0 Schnittstelle
- Sicherheit: EN 60825-1
- Zubehör: Koffer, Stativ, USB-Anschlusskabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Typ-K-Temperaturdrahtfühler, 9 V-Batterie und Bedienungsanleitung

Professional IR-thermometer with dual-laser pointer in modern and handy design for fast, accurate and non-contact measurements of surface temperatures. The built-in dual-laser identifies the target area from a save distance of hot or moving objects or difficult measuring points.

The USB interface unables duration measurements over a long time; the tripod guarantee stable measuring values. The unit is provided with an additional type-k input for differential and contact measurement.

- *Multifunction-LCD-display with backlight illuminates display in areas with low light levels*
- *Over range indication with buzzer*
- *Auto-hold, auto power off*
- *Adjustable emissivity 0,1 ... 1,0*
- *Switch over function of single or duration measurements*
- *MIN, MAX, DIF, AVG-record*
- *High/low alarm function with buzzer*
- *Internal memory for up to 100 values*
- *Data-record with USB 2.0 interface*
- *Safety: EN 60825-1*
- *Accessories: Case, Tripod, USB-cable, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Type-k bead probe, 9 V-Battery and Manual*

SPECIFICATIONS

Temperatur-Bereich / Temperature range (IR)	-50 ... +1200°C (-58 ... +2192°F); 0,1°C/°F; +/- 1,0 % + 1°C/1,8°F
Temperatur-Bereich / Temperature range (Typ-K)	-50 ... +1370°C (-58 ... +2498°F); 0,1°C/°F; +/- 1,5 % + 3°C/5°F
Messpunktverhältnis / Optical resolution	50 : 1
Emissionsfaktor / Emissivity	einstellbar / adjustable 0,1 ~ 1,0
Laser	Dual-Laser; Klasse / class 2; Ausgang / output < 1 mW; Wellenlänge / wave length: 630 - 670 nm
Ansprechzeit / Response time	150 ms
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	55 x 225 x 155 mm
Gewicht / Weight	290 g

PeakTech® 4975
(-50 ...+650°C)

PeakTech® 4980
(-50 ...+ 800°C)



Zwei innovative IR-Thermometer, mit denen per Knopfdruck über Infrarot berührungslose Temperaturmessungen durchgeführt werden können. Der integrierte Dual-Laser-Pointer erhöht die Zielgenauigkeit, während die hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige und die praktischen Drucktasten für eine bequeme und ergonomische Bedienung sorgen.

Mit den berührungslosen Infrarot-Thermometern kann die Temperatur der Oberfläche von Gegenständen gemessen werden, die mittels traditioneller (Kontakt-) Thermometer nicht gemessen werden kann (z. B. ein sich bewegender Gegenstand, spannungsführende Oberflächen oder schwer zugängliche Objekte).

- Emissionsvermögen digital einstellbar von 0,10 bis 1,0
- Max-Temperaturanzeige
- Automatische Messbereichswahl u. Anzeigeauflösung 0,1°C (0,1°F)
- Einzelmess- oder Dauermessfunktion (umschaltbar)
- Alarmfunktion mit visuellem (blinkende, rote LED-Beleuchtung) und akustischem Warnsignal für hohe und niedrige Messwerte, beliebig einstellbar über den gesamten Messbereich
- Präzise berührungslose Messungen
- Automatische Messdatenhaltefunktion
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Kunststoffverarbeitung, Asphalt, Marine und Druckmaschinen, Messen von Tinten- und Tonertemperatur, Haustechnik, Diesel- und Fuhrparkinstandhaltung, Sicherheits- und Brandüberwachung
- Sicherheit: EN 60825-1
- Zubehör: Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

Two innovative IR-Thermometers allows non-contact (infrared) temperature measurements at the touch of a button. The built-in dual laser pointer increases target accuracy while the backlight LCD and handy push-buttons combine for convenient, ergonomic operation.

These non-contact infrared thermometers can be used to measure the temperature of object surfaces that are improper to be measured by traditional (contact) thermometers such as moving objects, voltage carrying surfaces or objects which are hard to reach.

- *Emissivity digitally adjustable from 0.10 to 1.0*
- *MAX temperature displays*
- *Automatic selection range and display resolution 0,1°C (0,1°F)*
- *Switch over of single and duration measurements possible*
- *alarm-function with visual (red flashing LED backlight) and audible warning signals of high and low values, chosen freely adjustable over the complete measuring range*
- *Precise non-contact measurements*
- *Automatic data hold*
- *Wide range application: plastic molding, asphalt, marine, screen printing, measure ink and dryer temperature, HVAC/R, diesel and flat maintenance, safety and fire control*
- *Safety: EN 60825-1*
- *Accessories: Carrying case, Battery and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	P 4975	P 4980
Temperatur-Bereiche / Temperature ranges (IR)	-50 ... +20°C/20 ... 650°C (-58 ... +68°F/68 ... 1202°F)	-50 ... +20°C/20 ... 800°C (-58 ... +68°F/68 ... 1472°F)
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,0 % +/- 1° C (1,8° F)	+/- 1,0 % +/- 1° C (1,8° F)
Ansprechzeit / Response time	150 ms	150 ms
Auflösung / Resolution	0,1° C/F	0,1° C/F
Messpunktverhältnis / Optical resolution	12 : 1	20 : 1
Laser	Klasse / class 2 ~ Ausgang / output: <1 mW	~ Wellenlänge / wave length: 630 - 670 nm
Festwertemmission / Emissivity	adjustable / variable 0,10 ~ 1,0	adjustable / variable 0,10 ~ 1,0
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V Batterie / battery	9 V Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	43 x 146 x104 mm	43 x 146 x 104 mm
Gewicht / Weight	170 g	170 g



PeakTech® 4950

(-50 ... + 850°C)



Innovatives und leistungsstarkes Infrarot Thermometer, welches berührungslose Messungen von Oberflächentemperaturen ermöglicht.

Das Messobjekt kann bequem mit Hilfe des Laserstrahls markiert werden, somit sind Messungen aus sicherer Distanz, auch an schwer zugänglichen oder beweglichen Messobjekten möglich.

Fernerhin ist ein zusätzlicher Messeingang für Typ-K-Temperaturfühler vorhanden und sind somit auch direkte Kontaktmessungen von Oberflächen, sowie Differenztemperaturmessungen möglich.

- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, die auch ein Ablesen in ungünstigen Lichtverhältnissen ermöglicht
- Einstellbarer Emissionsfaktor von 0,1...1,0
- AUTO-HOLD und Abschaltautomatik
- Umschaltbare Einzelmess- oder Dauermessfunktion
- MIN, MAX, Differenz- und Durchschnittswertanzeige
- Alarmfunktion mit akustischem Warnsignal für hohe und niedrige Messwerte innerhalb eines voreinstellbaren Temperaturbereiches
- Interner Speicher für bis zu 20 Messwerte
- Sicherheit: EN 60825-1
- Zubehör: Tasche, Typ-K-Temperaturdrahtfühler P TF-50, 9 V-Batterie und Bedienungsanleitung

Innovative and efficient infrared-thermometer that allows non-contact measurements of surface temperatures.

The target can be marked easily with the help of the laser beam; therefore it is possible to make measurements from a safe distance, even in difficult or moving objects.

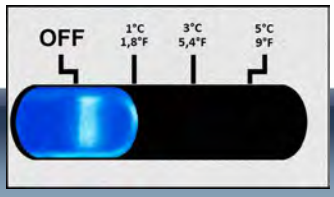
Moreover, an additional input for K-type temperature sensor for direct contact measurements of surfaces and differential temperature measurements is provided.

- *LCD-display with backlight, which also permits reading in low light levels*
- *Adjustable emissivity 0,1...1,0*
- *Auto-hold, Auto power off*
- *Switch over function of single or duration measurments*
- *MIN, MAX, DIF, AVG-record*
- *High/low alarm function with audible warning signal of high and low values, chosen freely adjustable over the complete measuring range*
- *Internal memory for up to 20 values*
- *Safety: EN 60825-1*
- *Accessories: Case, K-Type-thermocouple probe P TF-50, 9 V-Battery and Manual*

▶ SPECIFICATIONS

Messbereich / Measuring range (IR)	-50 ... +850°C
IR-Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,5% + 2 °C
Messbereich / Measuring Range (Type K)	-50°C + 1370°C
Type-K-Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,5% + 3°C
Ansprechzeit / Response time	< 1 Sek. / sec.
Auflösung / Resolution	0,1° C/F
Entfernungs-/Messpunktverhältnis / Optical resolution	30 : 1
Emissionsfaktor / Emissivity	0,1 ~ 1,0 einstellbar / adjustable
Laser	Klasse / Class: 2 ~ Ausgang / Output: <1 mW ~ Wellenlänge / Wave length: 630 - 670 nm
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / Battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	47 x 180 x 100 mm
Gewicht / Weight	290 g

PeakTech® 4945
(-50 ... +380°C)









Infrarot-Thermometer mit Laserstrahl in neuester Technologie, die ein schnelles, einfaches und genaues Messen der Oberflächentemperatur bieten. Mit Laserstrahl-Markierung zur kontaktlosen, schnellen Temperaturmessung aus sicherer Distanz an heißen oder beweglichen Objekten bzw. an schwer zugänglichen Messstellen.
Mit diesem Infrarot-Thermometer ist es weiterhin möglich, Undichtigkeiten oder Kältebrücken, z.B. an Wänden oder Lüftungsanlagen zu finden. Die automatische Farbwechsel-Funktion ermöglicht eine schnelle und intuitive Bewertung und zeigt an, wo abgedichtet bzw. isoliert werden muss.

- 3 1/2-stellige, 11 mm Multifunktions-LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und Messwerthaltefunktion
- Einzigartige flache Oberfläche, modernes handliches Design
- Max. Anzeige: 1999, Überlastanzeige mit Summer
- Schnelle Temperaturdifferenzmessung mit LED-Anzeige (rote, blaue oder grüne LED)
- Messwertanzeige wahlweise in °C oder °F
- Eingebauter Laserpointer zeigt den Zielbereich an (Klasse II; <1 mW)
- Überbereichssanzeige
- Auto Data Hold, Abschaltautomatik
- Sicherheit: IEC-60825-1
- Zubehör: Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

IR-thermometer with laser in latest technology enables fast, easy and accurate readings for surface temperature measurements. With built in laser pointer for non-contact infrared temperature measurements of hot or moving objects from a save distance or difficult measuring points.
With this infrared thermometer, it is also possible to find leaks or cold bridging, for example in a wall or ductwork. The automatic color change function allows quick and intuitive assessment and indicates where must be sealed or insulated.

- *3 1/2 digit, 15 mm multifunction LCD-display with backlight and data hold*
- *Unique flat surface, modern housing design*
- *Max. indication: 1999, overload-indication and beeper*
- *Fast temperature difference measurement with LED indicator (red, blue or green LED)*
- *°C/°F switchable*
- *Built-in laser pointer identifies target area (class II; <1 mW)*
- *Overrange indication*
- *Auto data hold, auto power off*
- *Safety: IEC-60825-1*
- *Accessories: Carrying case, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
Messbereich / Range	-50 ... +380°C / (-58 ... +716 °F)
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2,0% + 2°C (4°F)
Ansprechzeit / Response time	< 1 Sek. / sec.
Auflösung / Resolution	0,1° C/F
Entfernungs-/Messpunktverhältniss / Optical resolution	10:1
Festwertemission / Emissivity	fest / fixed bei / at 0,95
Laser Klasse / Class	class: II ~ Ausgang / output: <1 mW ~ Wellenlänge / wave length: 630 - 690 nm
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	50 x 200 x 124 mm
Gewicht / Weight	220 g



PeakTech® 5110
1 CH

PeakTech® 5115
2 CH

DIFFERENCE

Kompakte und handliche Digital-Thermometer mit 3 1/2-stelliger, 33 mm LCD-Anzeige, max 1999. Mit Funktionssymbolen und Hintergrundbeleuchtung. Vielseitig einsetzbar u. a. in den Bereichen Kälte-Klima. Lebensmittel (Herstellung und Lagerung), Landwirtschaft, Chemie und Industrie.

- K-Typ-Thermometer mit Einzel - oder Dual-Eingang (P 5115)
- Für Direkt-Messungen oder Differenzial-Messungen (T1-T2; P 5115)
- Möglichkeit der Messung des Temperaturunterschiedes zum absoluten Nullpunkt in Kelvin (P 5110)
- Genauigkeit von 0,5 % °C oder °F
- Abschaltautomatik
- Maximalwertspeicherung und Data-Hold-Funktion
- Zubehör: Holster, Tasche, Thermodrahtfühler P TF-50, Batterie und Bedienungsanleitung

Compact and handy type K-thermometers with 3 1/2 digit, 33 mm LCD-display, max 1999 with function indication, backlight and wide range of applications, like airconditioning, food processing and storage, chemical and industry laboratories.

- *K-type thermometer with single or dual input (P 5115)*
- *For direct or differential measurements (T1-T2: P 5115)*
- *Measurement of the differential temperature to the absolute zero-point in kelvin (P 5110)*
- *Accuracy: 0,5 % °C or °F*
- *Auto power off*
- *Max value recording; data hold function*
- *Accessories: Holster, Carrying case, Bead probe P TF-50, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	P 5110	P 5115
Messfunktionen / Measurement modes	Celsius (C), Fahrenheit (F), Kelvin (K)	Celsius (C), Fahrenheit (F)
Temperatur-Bereiche / Temperature ranges	-50 ... +1300°C ± 0,5 % + 1°C; 0,1°C / -58 ... +2000°F ± 0,5 % + 2°F; 0,1°F 223 ... 2000 K ± 1 % + 2 K; 1 K	-50 ... +1300°C ± 0,5 % + 1°C; 0,1°C / -58 ... +2000°F ± 0,5 % + 2°F; 0,1°F
Eingang / Input	einfach / single	zweifach / dual
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V Batterie / battery	9 V Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	90 x 170 x 45 mm	90 x 170 x 45 mm
Gewicht / Weight	350 g	350 g

PeakTech® 5135
1 CH

PeakTech® 5140
2 CH



LCD Display | 3 1/2 DIGITS | °C °F °K | K-Type Probe

Eine Serie neuer, innovativer Digital-Thermometer im modernen und handlichen Design mit 3 1/2-stelliger, 3-fach-Anzeige, max. 1999, Funktionssymbolen und Hintergrundbeleuchtung bieten schnelle Reaktionszeit und Laborgenauigkeit. Die praktischen Drucktasten sorgen für eine bequeme und ergonomische Einhandbedienung. Desweiteren arbeiten diese Thermometer mit Thermoelementen des Typ K, bieten eine Auflösung von 0,1° und sind vielseitig einsetzbar u. a. in den Bereichen Kälte-, Klima, Lebensmittel-Herstellung und -Lagerung, der Landwirtschaft, Chemie und Industrie.

- K-Typ-Thermometer mit Einzel - oder Dual-Eingang (P 5140)
- Temperaturbereich: -200 ... +1372°C
- Für Direkt-Messungen oder Differenzial-Messungen (T1-T2; P 5140)
- Möglichkeit der Messung des Temperaturunterschiedes zum absoluten Nullpunkt in Kelvin
- Relative Temperatur Anstiegs- und Abfallzeitmessung
- Elektronische Offset-Funktion ermöglicht Kompensation von Thermoelementfehlern zur Maximierung der Genauigkeit
- Ablesung in °C, °F oder Kelvin (K)
- Abschaltautomatik
- Zubehör: Tasche, Thermodrahtfühler P TF-50, Universal-Temperaturfühler P TF-55, Batterien und Bedienungsanleitung

New innovative Digital-Thermometers in modern and handy design with 3 1/2 digit, tripple display, max 1999, function indication, backlight offers fast response and laboratory accuracy while the handy push buttons combine for convenient, ergonomic one-hand operation. These Thermometers works with K-type thermocouples and offer 0,1° resolution and are destined for a wide range of applications, like air-conditioning, food processing and storage, chemical and industry laboratories.

- *K-type thermometer with single or dual input (P 5140)*
- *Temperature range: -200 ... +1372°C*
- *For direct or differential measurements (T1-T2: P 5140)*
- *Measurement of the differential temperature to the absolute zero-point in kelvin*
- *Relative time clock on MAX, MIN and AVG provides a time reference for major events.*
- *Electronic Offset function allows compensation of thermocouple errors to maximize overall accuracy*
- *Readout in °C, °F, or Kelvin (K)*
- *Auto power off mode*
- *Accessories: Carrying case, Bead probe P TF-50, Universal temperature probe P TF-55, Batteries and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	P 5135	P 5140
Messfunktionen / Measurement modes	Celsius (C), Fahrenheit (F), Kelvin (K)	Celsius (C), Fahrenheit (F), Kelvin (K)
Temperatur-Bereiche / Temperature ranges	-200 ... +1372°C ± 0,5 % + 2°C / -328 ... +2501°F ± 0,5 % + 4°F 73 ... 1645 K ± 0,5 % + 2 K	-200 ... +1372°C ± 0,5 % + 2°C / -328 ... +2501°F ± 0,5 % + 4°F 73 ... 1645 K ± 0,5 % + 2 K
Eingang / Input	einfach / single	zweifach / dual
Betriebsspannung / Operation voltage	3 x 1,5 V AAA Batterien / batteries	3 x 1,5 V AAA Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	60 x 160 x 30 mm	60 x 160 x 30 mm
Gewicht / Weight	180 g	180 g

Alle abgebildeten Temperatursonden sind Typ-K-Thermoelemente (NiCrNi). Diese Temperatursonden können für alle unsere im Katalogprogramm dargestellten Digital-Thermometer eingesetzt werden

All shown temperature probes are typ-K-thermocouples (NiCrNi). These probes are suitable for all of our thermometers published in our catalogue.

PeakTech® TF-10
Universal Temperaturfühler / Universal temperature probe
geeignet für Flüssigkeiten-/Oberflächen- und Luftmessungen / suitable for liquids, surface and air measurements



PeakTech® TF-20
Luftfühler / Air temperature probe



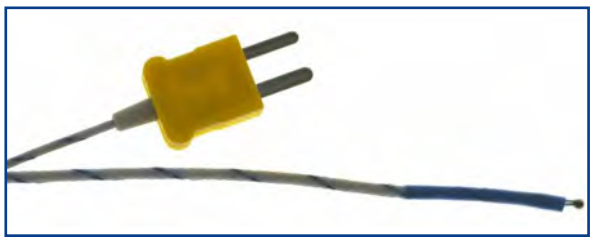
PeakTech® TF-30
Oberflächenfühler / Surface temperature probe



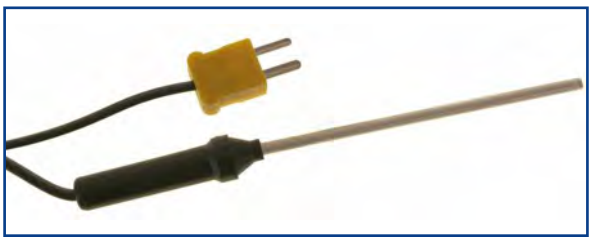
PeakTech® TF-40
Flüssigkeit-Temperaturfühler / Liquid temperature probe



PeakTech® TF-50
Messperle / Bead probe für allgemeine Messzwecke; nicht geeignet für Tauchmessungen / for general purpose appplication; not suitable for immersion in liquids.



PeakTech® TF-55
Universal Temperaturfühler / Universal temperature probe
geeignet für Flüssigkeiten-/Oberflächen- und Luftmessungen / suitable for liquids, surface and air measurements



PeakTech® TF-60
Flüssigkeitenfühler / Liquid probe



PeakTech® TA
Temperaturadapter für Typ-K-Fühler / Temperature adaptor for typ K probe



SPECIFICATIONS

Modell / Model	Bereich / Range	Genauigkeit / Accuracy	Kabellänge / Cable length	Fühlerlänge / Probe length	Fühler / Probe Ø
P TF-10	-50°C.....+ 650°C/ -58°F...+1190°F	± 2 %	170 cm	200 mm	3,8 mm
P TF-20	-50°C.....+ 900°C/ -58°F...+1652°F	± 1 %	200 cm	156 mm	6,8 mm
P TF-30	-50°C.....+ 500°C/ -58°F...+ 932°F	± 2 %	200 cm	200 mm	14,0 mm
P TF-40	-50°C.....+ 700°C/ -58°F...+1250°F	± 2 %	175 cm	162 mm	3,0 mm
P TF-50	-40°C.....+ 204°C/ -40°F...+ 399°F	± 0,5 %	200 cm	---	1,5 mm
P TF-55	50°C.....+ 300°C/ -58°F...+ 572°F	± 2,5 %	70 cm	75 mm	3,0 mm
P TF-60	-50°C.....+1000°C/ -58°F...+1832°F	± 2,5 %	120 cm	135 mm	8,0 mm



Der Bereich der Umweltmesstechnik umfasst eine Vielzahl von Messgrößen aus den verschiedensten Arbeitsumfeldern in Bau/Architektur, Gesundheit, Biologie, Industrie, Forschung und Handwerk. Auch lassen sich diese Messwerte bei vielen Geräten über eine USB-Schnittstelle auf einen PC übertragen und protokollieren.

Umweltmessgeräte ermöglichen z.B. die Messung von Kältebrücken in Räumen, der relativen Luftfeuchtigkeit und der Wirksamkeit von belüftungsanlagen in der Klimatechnik, wodurch Baumängel erkannt und rechtzeitig behoben werden können, bevor es zu einer Gefährdung von Bewohnern kommt. Auch können hiermit erfolgte Energiesanierungsmaßnahmen im Baugewerbe geprüft werden.

Ein weiterer wichtiger Anwendungsbereich ist die Sicherheit am Arbeitsplatz, welche nur durch ausreichende Beleuchtung der Arbeitsfläche, geringe Lärmbelästigung und ggf. eine gute Belüftung realisiert werden kann. Auch hierfür bieten wir eine Vielzahl von professionellen Messgeräten, welche die zugehörigen Umweltmessgrößen wie Lichtstärke, Schallpegel und Luftgeschwindigkeit erfassen können.

Die meisten Umweltmessgeräte sind Kombinationsmessgeräte, welche gleichzeitig mehrere zusammen-gehörende Messwerte erfassen und diese in ein Verhältnis miteinander stellen können. So ist es im Baugewerbe und bei der Energieberatung notwendig Messwerte wie Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit in Verbindung mit der Oberflächentemperatur an Kältebrücken zu messen um Schimmelbildung in Gebäuden zu vermeiden.

Durch die immer stärker werdende Bedeutung des Themas Umwelt & Energieeffizienz sind diese Umweltmessgeräte durch das breite Spektrum an Anwendungen universell einsetzbar und in vielen Bereichen unverzichtbar.

- Robuste Geräte für den mobilen Einsatz
- Kombi-Geräte für verschiedene Messwerte
- Protokollierung der Messwerte am PC
- Zur Prüfung der Sicherheit am Arbeitsplatz, Energieeffizienz in Gebäuden, Baubewertung, Lärmbelastung, Heizungs- und Klimatechnik und vielen anderen Anwendungsbereichen

The field of environmental monitoring includes a variety of measurement values from the different working areas in construction / architecture, health, biology, industry, research and craftsmanship. Also, these values can be transmitted on many devices via a USB port directly to a PC for evaluation and data logging.

Environmental instruments for example enable the user to make measurement of thermal bridges in areas of relative humidity and the effectiveness of ventilation systems in air conditioning, so construction defects can be detected and remedied in time before a health risk can occur to residents. Also new energy renovation steps can be considered and approved in the construction industry.

Another important application is the safety at work, which can only be achieved through adequate illumination of the working surface, low noise and good ventilation if necessary. Because of this, we offer a high variety of professional measuring devices that can capture the appertaining environmental parameters such as light intensity, noise level and air velocity.

Most environmental meters are combination measuring instruments that simultaneously capture multiple appertaining measurement values and process these values to set them in a relationship with each other, automatically. So in construction and energy management it is required to measure several readings such as air temperature and humidity in conjunction with the surface temperature to find cold spots to prevent from mold growth in buildings.

Due to the more and more increasing importance of the topic Environment & Energy Efficiency these environment meters can be used universally in a wide range of applications and are also essential in many areas.

- *Rugged devices for mobile use*
- *Combined measuring equipment for various values*
- *Logging of measured values on the PC*
- *To test the safety in working places, energy efficiency in buildings, ecological valuation, noise pollution , the heating and air conditioning sector and many other applications*

PeakTech® 5065





Digitales Luxmeter mit 5 1/2-stelliger 12 mm LCD-Anzeige und Hintergrundbeleuchtung, 270° schwenkbarem Lichtsensor zur optimalen Lichtmessung auch an schlecht erreichbaren Messobjekten. Das Gerät ist mit einer automatischen Nullpunktkalibrierung und einem Silikon-Fotodioden-Sensor ausgestattet.

- Data-Hold-Funktion
- Abschaltautomatik
- Minimal- und Maximalwerthaltefunktion
- Hintergrundbeleuchtung
- Batteriezustandsanzeige
- Einhandbedienung
- Zubehör: Koffer, Batterien, Bedienungsanleitung

Digital Luxmeter with 5 1/2 digit 12 mm LCD display and backlight, 270° swivel mounted light sensor for optimal light measurements in not easy to reach objects. The unit is provided with automatic zero-point adjustment and Silicone-Photodiode-Sensor.

- *Data-hold-function*
- *Auto-power-off*
- *MIN/MAX-Hold*
- *Low battery indication*
- *Backlight*
- *One hand operation*
- *Accessories: Case, Batteries, Manual*

SPECIFICATIONS

Bereiche / Ranges	0...100.000 Lux; 0,1 Lux; ± 4%
Betriebsspannung / Operation voltage	3 x 1,5 V Micro (AAA/UM-4) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	60 x 121 x 30 mm
Gewicht / Weight	180 g

PeakTech® 5025





Ein äußerst preisgünstiges, leicht zu bedienendes Gerät im Taschenformat mit 3 1/2-stelliger 11 mm LCD-Anzeige und Batteriezustandsanzeige. Ideal zum Prüfen und Messen von Lichtverhältnissen in Büros, Fabriken, Hotels, etc. Messspektrum nach C.I.E.

- Silikon-Fotodioden-Sensor
- Zubehör: Tasche, Batterie, Bedienungsanleitung

A very low cost and easy to be used unit, pocket sized with 3 1/2-digit 11 mm LCD-display and low battery indication. Ideal for checking and measurement the light intensity in offices, factories, hotels etc. Measuring spectrum according C.I.E.

- *Silicone-photodiode-sensor*
- *Accessories: Carrying case, Battery, Manual*

SPECIFICATIONS

Bereiche / Ranges	200/2000/20.000/50.000 Lux; 0,1 Lux; ± 5 %
Betriebsspannung / Operation voltage	12 V / Typ VA 23 A Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	65 x 115 x 25 mm
Gewicht / Weight	160 g

PeakTech® 5086



LCD Display | DATA Memory | AVERAGE | MIN-MAX | LUX/FTC

Dieses neue LED LUX Meter mit 3 3/4-stelliger LCD-Anzeige (max. 3999) ist ein präzises Messgerät, welches für die Messung der Beleuchtungsstärke von LED-Leuchten, Leuchtstoff- oder herkömmlichen Glühfadenlampen bei verschiedenen Lichtfarben geeignet ist. Die Messung erfolgt in Lux (lx) oder Footcandle (fc) oder Candela (cd).

Einfache Luxmeter sind zumeist nur für die Messung von Normlicht von Glühfadenlampen mit einer Farbtemperatur von 2856 K geeignet und liefern bei abweichenden Farbtemperaturen ungenaue Messergebnisse.

Bei dem PeakTech 5086 hingegen können verschiedenen Lichtquellenfaktoren eingestellt werden, um z.B. verschiedene Neon-Leuchtmittel, Glühfadenlampen, rote, blaue, gelbe oder Tageslicht-LEDs zu messen.

Das Gerät verfügt über 10 frei einstellbare Korrekturfaktoren für verschiedene Lichtquellen, 99 Speicherplätze für Messwerte und andere sinnvolle Messfunktionen, wie einer Minimal- und Maximalwertfunktion oder Data-Hold und ist somit ideal für den beruflichen Einsatz bei der Arbeitssicherheit oder der Bewertung von Beleuchtungsanlagen geeignet.

- Messung der Lichtstärke in lx, fc oder cd
- 10 Lichtquellenfaktoren frei einstellbar
- Geeignet für verschiedene Leuchtmittelarten
- Aktualisierungsrate: 2,5 Mal pro Sekunde
- Kosinuswinkel- Korrektur
- Messung: Klasse A JIS C 1609:1993+CNS 5119
- Data-Hold, Min-/Max sowie AVG Messung
- Automatische Bereichswahl und Nullstellung
- Zubehör: Batterien, Bedienungsanleitung, Tragetasche

This new LED LUX meter with 3 3/4 digit LCD display (max. 3999) is a high-tech instrument that is suitable for the measurement of the illuminance of LED lights, fluorescent- or conventional incandescent lamps with different light colors. The measurement is performed in lux (lx) or footcandles (fc) or candela (cd).

Simple Luxmeters are usually only suitable for the measurement of standard lights of incandescent lamps with a color temperature of 2856 K and show inaccurate measurement results for different color temperatures.

In the other hand, the PeakTech 5086 can be adjusted to various light source factors to measure for example various fluorescent lamps, tungsten lamps, red, blue, yellow or day white light LEDs.

The unit has 10 free adjustable correction factors for different types of lighting, 99 memory places for readings and other practicable measurement functions, such as a minimum- and maximum-value function or data hold, making it ideal suitable for professional use in the work safety or the evaluation of various lighting systems.

- *Measuring the light intensity in lux, fc or cd*
- *10 light source adjustable factors*
- *Suitable for various types of lamps*
- *Update rate: 2.5 times per second*
- *Cosine angular corrected*
- *Measurement: Class A JIS C 1609: 1993 + CNS 5119*
- *Data hold, Min- / Max and AVG measurement*
- *Autoranging and Zeroing*
- *Accessories: Batteries, Manual, Carrying Case*

SPECIFICATIONS	
Messbereich / Measurement Range LUX	40, 400, 4000, 40000, 400000 Lux
Messbereich / Measurement Range FC	40, 400, 4000, 40000 FC
Genauigkeit / Accuracy	+/- 3% (2856 K) + corrected LED Day-White, 6% andere / others
Korrekturfaktoren / Correction factors	10 einstellbar / adjustable
Messwertespeicher / Data Storage	99 Werte / Values
Betriebsspannung / Operating Voltage	3 x 1.5 V AAA Batterie / Battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	58 x 160 x 27 mm
Gewicht / Weight	280 g



PeakTech® 5175

LCD Display | 3 1/2 DIGITS | dB Sound Level | MIN-MAX

Dieser kompakte Schallpegelmesser ist für die Messung von Schallquellen in Dezibel nach A-Bewertung (dBA) ausgelegt, welche dem menschlichen Gehör nachempfunden ist.

Die mehrzeilen LCD-Anzeige ist mit einer automatischen Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, welche sich bei geringer Helligkeit über eine Fotodiode selbst aktiviert.

Neben der exakten Messfunktion bietet dieses Gerät zusätzlich eine Minimal- und Maximalwerterfassung, sowie schnelle und langsame Messerfassung.

Durch das handliche und robuste Design ist dieses Messgerät bestens geeignet um die empfundene Lautstärke im Bereich der Arbeitssicherheit oder dem Privatgebrauch zu ermitteln.

- 3 -stellige 10 mm LCD-Anzeige (max. 1999)
- Automatische Hintergrundbeleuchtung
- Schnell (fast – 125 ms) und langsam (slow – 1s) Messfolge
- Schallpegelbewertung nach dBA
- Minimal- und Maximalwertfunktion
- Robustes und handliches Gehäusedesign
- IEC651 Type 2 & ANSI S1.4 Type 2 geeignet
- Zubehör: Batterie und Bedienungsanleitung

This compact sound level meter is designed for the measurement of sound sources in decibels by A-weighting (dBA), which is based on the human ear.

The multi-line LCD display is equipped with an automatic backlight, which activates in low light with a photo diode itself.

In addition to precise measurement function, this device supports a minimum- and maximum- value detection, as well as fast and slow sound level measurement.

With the handy and robust design of this instrument it is suitable to determine the perceived loudness in the field of working safety or the personal use.

- *3 1/2 digit 10 mm LCD display (max. 1999)*
- *Automatic backlight illumination*
- *Fast (125 ms) and slow (1 s) measurement sequence*
- *Sound Level dBA rate*
- *Minimun and Maximum value measurement*
- *Rugged and compact housing design*
- *Designed for IEC651 Type 2 & ANSI S1.4 Type*
- *Accessories: Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
Schallpegel / Sound Level	30 - 130 dBA
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1.5 dB
Frequenzbereich (nominal) / Frequency range	31,5 Hz … 8.5 kHz
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / Battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	55 x 135 x 35 mm
Gewicht / Weight	120 g

▶ Digital Lux Meter

Dieses neu entwickelte Luxmeter misst die aktuelle Beleuchtungsstärke am fest installierten Sensor mit einer hohen Abtastrate für eine schnelle und exakte Auswertung der Messergebnisse.
Die gut ablesbare LCD-Anzeige ist mit einer automatischen Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, welche sich bei geringer Helligkeit über eine Fotodiode selbst aktiviert.
Neben der exakten Messfunktion bietet dieses Gerät zusätzlich eine Minimal- und Maximalwerthaltefunktion, sowie eine Messwerthaltefunktion auf Tastendruck.
Durch das handliche und robuste Design ist dieses Messgerät besonders für den Einsatz im Bereich der Arbeitssicherheit, sowie der Bewertung von Beleuchtungsanlagen in Landwirtschaft und Industrie, sowie in Büroräumen geeignet.

- 3 1/2 -stellige 10 mm LCD-Anzeige (max. 1999)
- Automatische Hintergrundbeleuchtung
- Lux Messungen bis 200000 Lux
- FC (lm/ft^2) Messungen bis 200000 FC
- Schnelle Ansprechzeit des Sensors
- Minimal- und Maximalwertfunktion
- Messwerthaltefunktion
- Zubehör: Batterie und Bedienungsanleitung

This newly developed light meter measures the current illuminance at its fixed sensor with a high sampling rate for a fast and accurate evaluation of the measurement results.
The easy to read LCD display is equipped with an automatic backlight, which activates in low light on a photodiode itself.

In addition to the precise measurement function, this device also offers a minimum and maximum value function, and a data hold function at the push of a button.
By the handy and robust design, this instrument is especially suitable for use in the field of occupational safety, as well as the evaluation of lighting systems in agriculture and the industrial sector or in offices.

- *3 1/2 -digits 10mm LCD display (max. 1999)*
- *Automatic backlight illumination*
- *Lux measurement for up to 200000 Lux*
- *FC (lm/ft^2) measurements up to 200000 FC*
- *Fast acting sensors*
- *Min- and Max measurement function*
- *Data-Hold function*
- *Accessories: Battery and manual*

PeakTech® 5165





▶ SPECIFICATIONS	
Lux	0 ~ 2000/20000/200000 ; 1/10/100 Lux
FC (lm/ft^2)	0 ~ 200/2000/20000; 0,1/1/10 fc
Genauigkeit / Accuracy	+/-4% v. M (<10k Lux); 5% Scale (> 10 k Lux)
Abtastrate / Sampling rate	1.5 x pro Sekunde / per second
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / Battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	55 x 155 x 35 mm
Gewicht / Weight	120 g

▶ Flügelrad Anemometer / Vane Anemometer

Dieses neue Flügelrad-Anemometer misst Luftgeschwindigkeiten in Metern/Sekunde, km/h, Feet/Minute, Knoten und Meilen pro Stunde, sowie die aktuelle Lufttemperatur bei gleichzeitiger Darstellung der zwei Messwerte in der Anzeige.
Die mehrzeilen LCD-Anzeige ist mit einer automatischen Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, welche sich bei geringer Helligkeit über eine Fotodiode selbst aktiviert.
Neben der exakten Messfunktion bietet dieses Gerät zusätzlich eine Durchschnitts- und Maximalwerterfassung.
Durch das handliche und robuste Design ist dieses Messgerät sowohl für den Heizungs- und Klimatechniker, als auch für den Hobby und Freizeitbereich bestens geeignet.

- 3 5/6-stellige 10 mm LCD-Anzeige (max. 5999)
- Automatische Hintergrundbeleuchtung
- Mehrzeilenanzeige für gleichzeitige Messwert darstellung
- Vielzahl an Messeinheiten wie km/H, Knoten, MpH etc.
- Lufttemperaturanzeige in °C oder °F
- Maximal- und Durchschnittswertmessung
- Zubehör: Batterie und Bedienungsanleitung

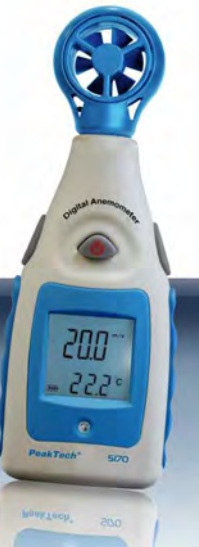
This new vane anemometer measures air velocity in meters/second, kilometers/hour, feet/minute, knots and miles per hour, as well as the current air temperature with simultaneous display of these two measured values on the display.
The multi line LCD display is equipped with an automatic back-light illumination, which activates in low brightness areas by a photodiode.

In addition to the precise measurement function, this device also provides an average- and maximum value detection.
By the handy and robust design of this instrument, it is perfectly suitable for heating and air conditioning technicians, as well as for the hobby and recreational area.

- *3 5/6 digit 10 mm LCD display (max. 5999)*
- *Automatic backlight illumination*
- *Multi-line display for simultaneous value display*
- *Variety of meas. units, such as km/h, knots, MpH, etc.*
- *Air temperature display in °C or °F*
- *Maximum and Average value measurement*
- *Accessories: Battery and manual*

PeakTech® 5170





▶ SPECIFICATIONS	
m/s	0 ~ 30.0 ; 0.1 m/s ; +/- 5%
Ft/min	0 ~ 5860 ; 1 ft/min; +/-5%
Knoten / Knots	0 ~ 55 ; 0.1 Knots ; +/- 5%
Km/h	0 ~ 90 ; 0.1 km/h; +/- 5%
Mph	0 ~ 65 ; 0.1 Mph; +/- 5%
°C	- 10°C ~ +45°C ; 0.1°C ; +/- 2°C
°F	14°F ~ 113°F ; 0.1°F ; +/- 3.6°F
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / Battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	55 x 155 x 35 mm
Gewicht / Weight	120 g



PeakTech® 5160

LCD Display | Humidity | Air-Temp

Dieses neu entwickelte Messgerät misst die aktuelle Luftfeuchtigkeit, sowie die aktuelle Lufttemperatur über einen fest installierten Fühler für eine schnelle und exakte Auswertung der Messergebnisse.

Die gut ablesbare LCD-Anzeige ist mit einer automatischen Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, welche sich bei geringer Helligkeit über eine Fotodiode selbst aktiviert.

Neben der exakten Messfunktion bietet dieses Gerät zusätzlich eine Messwerthaltefunktion auf Tastendruck.

Durch das handliche und robuste Design ist dieses Messgerät besonders für den täglichen Einsatz im Baubereich, sowie die Bewertung des Klimas von Wohnräumen und Gewächshäusern geeignet.

- 3 -stellige 10 mm LCD-Anzeige (max. 999)
- Automatische Hintergrundbeleuchtung
- Luftfeuchtigkeitsmessung in R.H.%
- Lufttemperaturanzeige in °C oder °F
- Schnelle Ansprechzeit des Sensors
- Robustes und handliches Gehäusedesign
- Messwerthaltefunktion
- Zubehör: Batterie und Bedienungsanleitung

This newly developed instrument measures the current humidity, as well as the current air temperature over a fixed sensor for fast and accurate evaluation of the measurement results.

The easy to read LCD display is equipped with an automatic backlight, which activates itself in low brightness areas by a photodiode.

In addition to the precise measurement function, this device also offers a data hold function.

By the handy and robust design, this instrument is especially suitable for the daily use in the construction sector, as well as the assessment of the climate state of living rooms and greenhouses.

- *3 -digits 10 mm LCD display (max. 999)*
- *Automatic backlight illumination*
- *Relative Humidity measurement*
- *Air temperature display in °C or °F*
- *Fast acting sensors*
- *Rugged and compact housing design*
- *Data-Hold function*
- *Accessories: Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
Luftfeuchtigkeit / Relative Humidity	10% ~ 99% ; 0.1 ; +/- 3%
Lufttemperatur / Air Temperature °C	- 10°C ~ +50°C ; 0.1 ; +/- 2°C
Lufttemperatur / Air Temperature °F	14°F ~ 122°F ; 0.1 ; +/- 3.6°F
Abtastrate / Sampling rate	2 x pro Sekunde / per second
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / Battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	55 x 145 x 35 mm
Gewicht / Weight	120 g

PeakTech® 5090

Dieses kombinierte, digitale Temperatur-/ Luftfeuchtigkeitsmessgerät (mit Doppel-funktions-LCD-Anzeige zur gleichzeitigen Anzeige der Luftfeuchtigkeit und Temperatur) ermöglicht den Einsatz in den Bereichen Kälte-Klima, Anlagenbau, Bauindustrie und für allgemeine Wärmebehandlungsverfahren in der Metall-Elektro- und Chemieindustrie. Mit Laserstrahl-Markierung zur kontaktlosen schnellen Temperaturmesung aus sicherer Distanz an heissen oder beweglichen Objekten bzw. an schwer zugänglichen Messstellen.

- 3 1/2-stellige 21 mm LCD-Doppelfunktions-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Emissionsgrad: 0,95 fest; Abschaltautomatik
- Entfernungs-/Messpunktverhältnis von 8 : 1
- °C/°F umschaltbar; Max-Hold, Data Hold
- Sicherheit: EN 60825-1
- Zubehör: Tragetasche, Holster, Messsonde, Batterie und Bedienungsanleitung

This combined temperature-/humidity meter (with douple function LCD display for showing RH and temperature at the same time) makes this meter suitable for use in refrigerator, airconditioning and general heat treatment processes employed by metal processing electric power plants and chemical industry.
With built in laser pointer for non-contact infrared temperature measurements of hot or moving objects from a save distance or difficult measuring points.

- *3 1/2 digit 21 mm LCD-double function-display with backlight*
- *Emissivity settings: 0,95 fixed; auto power off*
- *Optical resolution 8:1 field of view*
- *Switchable °C/°F units; MAX-Hold and data hold*
- *Safety: EN 60825-1*
- *Accessories: Carrying case, Holster, Sensor probe, Battery and Manual*





SPECIFICATIONS	
Temperatur / Temperature	-50 ... +500°C (-58 ... +932°F) ± 2 % ± 2°C/4°F; 0,1 °C/F
Luftfeuchtigkeit / Humidity	5 .. .95 % ± 3,5 %; 0,1 %
Temperatur ext. Fühler / Sensor	-20 ...+60°C +/- 2°C
Messfolge / Sample rate	2,5 x per sec.
Laser	Klasse / classe 2 ~ Ausgang / output: <1 mW; Wellenlänge / wave length: 630-670 nm
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	90 x 170 x 45 mm
Gewicht / Weight	360 g

3 in 1 IR-Temperaturmeter / Thermometer

PeakTech® 4970

Kompaktes und handliches 3 in 1 Infrarot-Thermometer, mit dem man sowohl berührungslos (mit Infrarot) als auch mit Kontakt (mittels Fühler & Klemme) Messungen durchführen kann und somit vielfältige Einsatzmöglichkeiten in der Nahrungszubereitung, Sicherheitsüberwachung, Kunststoffverarbeitung, Asphalt, Maritimindustrie, Druckmaschinen, Messen von Tinten- und Trocknertemperatur, Heiz-, Belüftungs-, Klima- und Kältetechnik, Diesel- und Fuhrparkinstandhaltung bietet.

- Emissionsgrad von 0.10 bis 1.00 digital einstellbar
- Messwerthaltefunktion, MAX-, MIN-Wert und LOCK-Funktion
- Überlastanzeige und Abschaltautomatik
- IR-Temperatursperre
- Sperrfunktion für fortlaufende Messungen
- Zubehör: Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

Compact and handy 3 in 1 infrared- and contact (probe & clamp) thermometer, constructed for wide range application as food preparation, safety inspectors, plastic molding, asphalt, marine and screen printing,measure ink and dryer temperature, HVAC/R, diesel and fleet maintenance.

- *Data hold*
- *Emissivity digital adjustable from 0.10 to 1.00*
- *MAX, MIN, LOCK modes*
- *Overload indication*
- *Auto power off*
- *IR temperature lock*
- *Lock feature for continuous scanning*
- *Accessories: Carrying case, Battery and Manual*



SPECIFICATIONS	
Temperatur-Bereich / Temperature range (IR)	-35 ... +260°C; +/- 2 % des Messwertes / of reading +/- 2°C
Reaktionszeit / Response time	500 ms
Optische Auflösung / Optical resolution	1:1 Verhältnis Entfernung / Punktgröße / distance to spot size
Emissionsgrad / Emissivity	0,1 ...1,00 einstellbar / adjustable
Fühler Temperatur-Bereich / Probe temperature range	-40 ... +260°C
Klemme Temperatur-Bereich / Clamp temperature range	-40 ... +200°C
Temperaturgenauigkeit / Temperature accuracy	+/- 1,5 % des Messwertes / of reading +/- 2°C; 0,1°C Auflösung / resolution
Betriebsspannung / Operation voltage	6 V; 2 x CR2032 Knopfzellenbatterie / button cell battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	52 x 183 x 25 mm
Gewicht / Weight	105 g



PeakTech® 3690

5 in 1 | LCD Display | DMM Multimeter Function | TEMP | dB Sound Level | Humidity | Air-Temp | LUX | CAT III

Dieser hochpräzise “5 in 1” Digital-Multitester wurde entwickelt, um die Umweltmessfunktionen Schallpegel, Beleuchtungsstärke, Luftfeuchtigkeit und Temperatur mit den Messfunktionen eines Multimeters zu kombinieren. Die LCD-Anzeige verfügt über zwei Zeilen für Messwerte, sowie eine Hintergrundbeleuchtung.

Es ist ein ideales Multifunktions-Instrument für den universellen Einsatz.

- 3 4/5-stellige Anzeige, max 4000
- Die Schallpegelfunktion eignet sich zur Messung in Fabriken, Schulen, Büros, Flughäfen sowie für die Prüfung der Akustik in Studios, Hörsälen und Hi-Fi-Anlagen.
- Die Beleuchtungsstärkenfunktion misst die Lichtverhältnisse u. a. im Freien mit voller Kosinuskorrektur bei schrägem Lichteinfall.
- Die Funktion der Luftfeuchtigkeits - und Temperaturmessung eignet sich zur Messung der Umgebungstemperatur und -Luftfeuchtigkeit, sowie der Ermittlung der Temperatur von Objekten.
- Mit dem digitalen Multimeter lassen sich Messungen von AC/DC-Spannung und Strom, Widerstand, Frequenz, Tastverhältnis, Kapazität, Durchgang und Diodenprüfung durchführen.
- Überlastschutz in allen Bereichen
- Messwerthaltefunktion
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Relativwertmessfunktion
- Abschaltautomatik und Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Prüfleitungen, Temperaturdrahtfühler, Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

This high-precision “5 in 1” Digital Multitester is designed to combine the environmental functions, like sound level measurement, light intensity, humidity and temperature measurement with the functions of a multimeter. The LCD display provides two lines for measured values and backlight.

It is an ideal multifunction tool for universal use.

- *3 4/5-digit display, max 4000 counts*
- *The sound level function is suitable to measure sound levels in factories, schools, offices, airports, and for testing the acoustics of studios, auditoriums and hi-fi systems.*
- *The measurement of illuminance meters lighting conditions out doors with full cosine at oblique incidence.*
- *The function of the humidity - and temperature measurement is to measure the ambient temperature - humidity, temperature, and the identification of objects.*
- *The digital multimeter can perform measurements of AC / DC voltage and current, resistance, frequency, duty cycle, capacitance, continuity and diode test.*
- *Overload protection in all areas*
- *Data Hold*
- *Automatic and manual range selection*
- *Relative value measurement function*
- *Auto power off and low battery indication*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Test leads, Temperature probe, carrying case, Battery and Manual*

▶ SPECIFICATIONS

DCV	400 mV/4/40/400/600 V; 0,1 mV; +/-1,0% + 4 dgt.
ACV	400 mV/4/40/400/600 V; 0,1mV; +/-1,0% + 4 dgt. Frequenzbereich / frequency range: 50 ... 400 Hz
DCA	400/4000 µA/40/400 mA/10 A; 0,1 µA; +/-1,0% + 2 dgt.
ACA	400/4000 µA/40/400 mA/10 A; 0,1 µA; +/- 1,2 % + 2 dgt. Frequenzbereich / frequency range: 50 ... 400 Hz
Ohm	400 Ω /4/40/400 kΩ/4/40 MΩ; 0,1 Ω; +/-1,5% + 2 dgt.
Kapazität / Capacitance	50/500 nF/5/50/100 µF; 10 pF; +/-3,0% + 5 dgt.
Frequenz / Frequency	5/50/500 Hz/5/50/500 kHz/10 MHz; 1mHz; +/-1,2% + 3 dgt.
Relative Luftfeuchtigkeit / Relative humidity	33%RH ... 99%RH; 1°RH; +/-3% + 5%RH
Lufttemperatur / Room temperature	0°C ... 50°C; 0,1°C; +/-3% + 3°C
Typ-K Temperatur / Type-K temperature	-20 ... +1300°C; 0,1°C; +/-3% + 3°C
Beleuchtungsstärke / Illuminance (Lux)	4000/40000 Lux; +/-5% + 10 dgt.
Schallpegel / Sound level	35 ~ 100 dB (30Hz ~ 10kHz) mit / with C-Bewertung/weighting; +/-5 dB bei/at 94 dB
Betriebsspannung / Operation voltage	9V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	78 x 170 x 48 mm
Gewicht / Weight	335g

▶ Reinstwasser-Messgerät / Pure Water Tester

PeakTech® 5125

LCD Display · 3 1/2 DIGITS

Gerät zur Messung der Leitfähigkeit (Bereich von 0 bis 2000 µS) des Wassers, wodurch eine Bestimmung der Wasserreinheit ermöglicht wird. Die Leitfähigkeit ist umso geringer, je reiner das Wasser ist (destilliertes Wasser ist beispielsweise reiner als normales Wasser und hat eine niedrige Leitfähigkeit von ca. < 10 µS). Gerade in der Industrie ist es im Hinblick auf die Güte der hergestellten Produkte wichtig, dass das Wasser in einwandfreier Qualität (reineres Wasser) in den Prozessen verwendet wird. Bei hoher Leitfähigkeit des Wassers oder hohem Verunreinigungsanteil kann die Reinheit des Wassers (Wasserleitfähigkeit) und der Zustand des „Wasserfilters" mit dem Messgerät für Wasserqualität schnell und problemlos getestet werden.

- 21,5 mm LCD-Anzeige, max. 1999
- Kompakte Abmessungen, separater Messkopf, bedienerfreundlich
- Zubehör: Messkopf, Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

To measure the conductivity value (ranging from 0 - 2000 µS) which can therefore judge whether water is pure or not. The conductivity value will become lower if there is much less impurities existed in water (for example, distilled water that its purity is higher than others will get a lower conductivity value of approx. < 10 µS). In industrial sectors, it would be a great help for the quality of the products if using the good water (more pure water) in the process. It may cause several diseases if home drink water existing high conductivity & contain impurities, the (pure water tester) are designed to check the purity of water (water conductivity) also can determine the conduction of the "water filter" easily and rapidly.

- *21,5 mm LCD-display, max. 1999*
- *Compact size, separate probe, easy carry out and operation*
- *Accessories: Sensor probe, Carrying case, Battery and Manual*



▶ SPECIFICATIONS	
Messbereich / Measurement range	0 ... 1999 µS; ± 3 % + 1 dgt.; 1 µS
Temperatur-Ausgleich / Compensation	automatisch; 0 ... 50°C
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	Gerät / unit: 200 x 68 x 30 mm / Messkopf / probe: 120 mm x 22 mm ø
Gewicht / Weight	270 g

▶ Salz-Messgerät / Salt Meter

PeakTech® 5130

LCD Display · 3 1/2 DIGITS

Ein bedienerfreundliches, tragbares Salzmessgerät mit separatem Sensor für schnelle Messungen mit hoher Genauigkeit geeignet, die Messwertanzeige erfolgt digital. Konzipiert für Wasseraufbereitung, Aquaristik, Lebensmittelverarbeitung, Qualitätssicherung, Galvanisiertechnik, etc.

- 21,5 mm LCD-Anzeige; max. 1999
- Separate Elektrode
- Automatische Temperaturkompensation
- Messwerthaltefunktion
- Batteriezustandsanzeige
- Zubehör: Salz-Messkopf, Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

Portable salt meter provides fast, accurate readings with digital readability the convinience of a remote probe seperately. Especially designed for water conditioning, aquariums, food processing, quality control, plating industry etc.

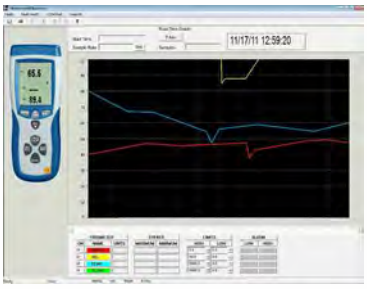
- *21,5 mm LCD display; max. 1999*
- *Separate electrode*
- *Automatic temp. compensation*
- *Data hold*
- *Low battery indicator*
- *Accessories: Salt probe, Carrying case, Battery and Manual*



▶ SPECIFICATIONS	
Messbereich / Measuring range	0 ... 10 % Salz/salt ± 0,5 %; 0,01 % (Beispiel / example: 10 % = 10 g. Salz / salt bei / at 100 g. Salzwasser / salt water)
Messfolge / Sampling time	ca. / approx. 0,4 sec.
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	Gerät / unit: 200 x 68 x 30 mm / Messkopf / probe: 120 mm x 22 mm ø
Gewicht / Weight	270 g



PeakTech® 5145



LCD Display | AIR Velocity | MIN-MAX | AVERAGE | DATA Memory | USB

Mikroprozessorgesteuertes 2 in 1 Messgerät zum Ermitteln von Druckdifferenz und Luftgeschwindigkeiten bzw. Luftmasse, mit einer digitalen Multifunktionsanzeige und Hintergrundbeleuchtung. Die Umgebungs- und Lufttemperatur wird zusätzlich erfasst.

Dieses Kombigerät ermöglicht den Einsatz in Installation, Diagnose, Reparatur, Wartung und Optimierung von Klimatechnik, Heizungs- und Belüftungsanlagen und verwendet ein Pitot-Rohr zur Erfassung der verschiedenen Messwerte.

Die USB-Schnittstelle und die mitgelieferte Software dienen der Protokollierung der Messwerte über längere Zeiträume und zum Auslesen des integrierten Messwertespeichers für 99 Messungen.

- Messen von Luftgeschwindigkeit und Luftmasse
- Messen von Lufttemperatur, Luftdruck und Druckdifferenz
- Durchschnitts-, Minimal- und Maximalwerterfassung
- Abschaltbare Auto-Power-Off Funktion
- Data-Hold und Zero Funktion
- Interner Messwertespeicher für 99 Messungen
- USB 2.0-Schnittstelle und PC-Software
- Zubehör: Koffer, USB-Schnittstellenkabel, Pitot-Rohr, Anschlussschläuche, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Batterie und Bedienungsanleitung

Microprocessor controlled 2 in 1 meter for deter-mining pressure, pressure difference, Air Velocity and Air Flow, with a digital multifunction display and backlighting. The ambient and air temperature can be additionally detected.

This combination device enables the use in installation, diagnostics, repair, maintenance and optimization of air conditioning, heating and ventilation systems and uses a pitot tube to capture the different readings.

The USB interface and the software are used for recording of measurement values over extended periods and read out the built-in memory of 99 measurement readings.

- *Measurement of air velocity and air flow*
- *Measurement of air temperature, barometric pressure and differential pressure*
- *Average, minimum and maximum value recording*
- *Switchable auto power off function*
- *Data hold and zero function*
- *Internal memory for 99 measurement readings*
- *PC software and 2.0 USB interface*
- *Accessories: Case, USB-interface cable, Pitot-tube, Connection hose, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS

Druck / Pressure	
PSI	0.0001 - 0.7252 PSI; 0.0001 PSI
mBar	0.00 - 50 mBar; 0.01 mBar
inH_2O	0.00 - 20.07 inH_2O; 0.01 inH_2O
mmH_2O	0.0 - 509.8 mmH_2O; 0.01 mmH_2O
PA	0 - 5000 PA; 1 PA
Luftmasse / Air flow	
CFM	0 - 99.999 ft^3/min; 0.0001 to 100
CMM	0 - 99.999 m^3/min; 0.001 to 100
Luftströmung / Air velocity	
m/s	1.00 - 80.00 m/s; 0.01 m/s
ft/min	200 - 15733 ft/min; 1 ft/min
km/h	3,6 - 288.0 km/h; 0,1 km/h
MPH	2,24 - 178.66 MPH; 0.01 MPH
Knots	2.0 - 154.6 Knots; 0.1 Knots
Temperatur / Temperature	
°C	0 - 50.0°C; 0.1°C; +/- 1°C
°F	32.0 - 122.0°F; 0.1°F; +/- 2°F
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	75 x 203 x 50 mm
Gewicht / Weight	340 g



PeakTech® 5150

LCD Display USB



Mikroprozessorgesteuertes Messgerät zum Ermitteln von Druckdifferenzen, mit einer digitalen Multifunktionsanzeige und Hintergrundbeleuchtung.

Dieses hochpräzise Messgerät ermöglicht den Einsatz in Installation, Diagnose, Reparatur, Wartung und Optimierung von Klimatechnik, Heizungs- und Belüftungsanlagen.

Die USB-Schnittstelle und die mitgelieferte Software dienen der Protokollierung der Messwerte über längere Zeiträume.

- Zur Messung von statischen und Druckdifferenzen
- Messbereich von -344 mbar bis +344 mbar
- Druckmessung in 11 wählbaren Maßeinheiten wie: Bar, mbar, psi, kg/cm², kpa uvm.
- Abschaltbare Auto-Power-Off-Funktion
- Data-Hold Funktion
- USB-Schnittstelle und PC-Software
- Zubehör: Koffer, USB-Schnittstellenkabel, Anschlussschläuche, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Batterie und Bedienungsanleitung

Microprocessor-controlled instrument for detecting pressure differences, using a digital multi-function display with backlight.

This highly accurate meter allows for use in installation, diagnostics, repair, maintenance and optimization fo air conditioning, heating and ventilation systems.

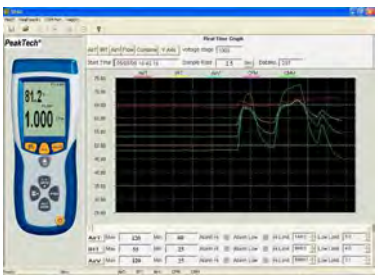
The USB interface and the software used to documenting measured values over time.

- *To measure the static and differential pressures*
- *Measurement range from -344 mbar to +344 mbar*
- *Selectable pressure measurement in 11 units as follows: bar, mbar, psi, kg/cm², kpa and more*
- *Disable auto-power-off function*
- *Data hold function*
- *USB interface and PC software*
- *Accessories: Case, USB interface cable, Hoses, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Battery and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
mbar	0,0 ~ 344 mbar; 0,1 mbar
bar	0,000 ~ 0,344 bar; 0,001 bar
in H_2O	0,0 ~ 138,3 in H_2O; 0,1 in H_2O
kPa	0,00 ~ 34,40 kPa; 0,01 kPa
inHg	0,000 ~ 10,158 inHg; 0,001 inHg
mmHg	0,0 ~ 258,5 mmHg; 0,1 mmHg
oz/in²	0,00 ~ 80,00 oz/in²; 0,01 oz/in²
ftH_2O	0,00 ~ 11,50 ftH_2O; 0,01 ftH_2O
cmH_2O	0,0 ~ 350,8 cmH_2O; 0,1 cmH_2O
kg/cm²	0,000 ~ 0,351 kg/cm²; 0,001 kg/cm²
PSI	0,000 - 5.000 psi; 0,001 psi
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	75 x 203 x 50 mm
Gewicht / Weight	280 g



PeakTech® 5060



2 in 1 | LCD Display | Air-Temp | INFRARED | AIR Velocity | USB

2 in 1 Flügelrad-Anemometer mit integriertem berührungslosen IR-Thermometer und digitaler Multifunktions-LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, zum Messen der Luftgeschwindigkeiten, Luftströme und Oberflächentemperaturen bis zu 500°C (932°F) mit 30:1 optischer Auflösung (distance-to-spot).

Das Kombigerät ermöglicht den Einsatz in Installation, Reparatur, Diagnose und Optimierung von Klimatechnik, Test, Installation und Prüfung von Dunstabzügen, Installation, Wartung und Analyse von Lüftungsanlagen, Test/Analyse von Umgebungswind und -temperatur, Heizungskeller, Ionisatorflussüberwachung, Aerodynamikprüfung von Automobilen, Werks- und Gebäudepflege.

Die USB 2.0-Schnittstelle und die mitgelieferte Software dienen der Protokollierung von Messwerten über längere Zeiträume.

- Gleichzeitige Anzeige von Luftstrom oder Luftgeschwindigkeit plus Umgebungstemperatur
- Bis zu 8 leicht einstellbare Flächen (ft² oder cm²) können gespeichert werden
- 20 Durchschnittswerte für Luftstrom und Luftgeschwindigkeit
- Kugellager-Strömungsrad (ø 72 mm) mit 1,20 m Kabel
- Messwerthalte- und Max/Min-Funktion
- Abschaltautomatik deaktivierbar
- Zubehör: Koffer, Strömungsradsensor mit 1,20 m-Kabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Batterie und Bedienungsanleitung

2 in 1 Vane anemometer with built-in non-contact IR thermometer and digital multifunction LCD display and backlight, measures air velocity, air flow (single point) and remote surface temperatures to 500°C (932°F) with 30:1 distance to spot ratio and laser pointer.

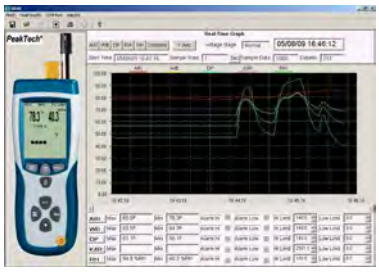
This unit is suitable for use in installation, repair, diagnostics and optimization. Fume hood testing, installation and verification. Ventilation system installation, servicing and analysis, environmental wind and temperature testing/analysis. Boiler rooms, ionizer flow output monitoring, automobile aerodynamic testing, plant/fancilities maintenance.

The USB 2.0-interface and the software unables the record of measuring values for a longer period.

- *Simultaneous display of air flow or air velocity plus ambient temperature*
- *Up to 8 easy to set dimensions (ft² or cm²) are stored*
- *20 point average for air flow and air velocity*
- *(ø 72 mm) ball bearing vane wheel 120 cm cable*
- *Data hold and max/min*
- *Auto power off selectable*
- *Accessories: Case, Vane sensor with 1,20 m cable, USB interface cable, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS

Luftgeschwindigkeit / Air velocity	
m/s	0.40 ... 30.00; 0,01; +/- 3 % +/- 0,20 m/s
ft/min	80 ... 5900; 1,0; +/- 3 % +/- 40 ft/min
km/h	1,4 ... 108,0; 0,1; +/- 3 % +/- 0,8 km/h
Meilen/h / MPH	0,9 ... 67,0; 0,1; +/- 3 % +/- 0,4 Meilen/h / MPH
Knoten / Knots	0,8 ... 58,0; 0,1; +/- 3 % +/- 0,4 Knoten / knots
Luftströmung / Air flow	
CFM (ft³/min)	0 ... 999900; 0,001; 0 ... 999,9 ft²
CMM (m³/min)	0 ... 999900; 0,001; 0 ... 999,9 m²
Lufttemperatur / Air temperature	-10 ... +60°C (14 ... 140°F); 0,1°C/F; +/- 2,0°C (4,0°F)
IR-Temperatur / Temperature	-50 ... +500°C (-58 ... +932°F); 0,1°C/F; +/- 2% + 2°C (4°F)
Laser	Klasse / class: 2 ~ Ausgang/output: <1 mW ~ Wellenlänge / wave length: 630-670 nm
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	75 x 203 x 50 mm
Gewicht / Weight	280 g



PeakTech® 5040



3 in 1 | LCD Display | INFRARED | K-Type Probe | Humidity | TEMP | MIN-MAX | USB

3 in 1 IR-Temperatur-/Luftfeuchtigkeitsmessgerät mit digitaler Multifunktions-LCD-Anzeige und Hintergrundbeleuchtung zur gleichzeitigen Anzeige der Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Taupunkt und Feuchttemperatur. Ermöglicht den Einsatz in den Bereichen Kälte-Klima, Anlagenbau, Bauindustrie und für allgemeine Wärmebehandlungsverfahren in der Metall-, Elektro- und Chemieindustrie.

Die Infrarot-Temperaturmessfunktion mit Laserstrahl erlaubt kontaktlose, schnelle Temperaturmessungen aus sicherer Distanz an heißen oder beweglichen Objekten bzw. an schwer zugänglichen Messstellen, während die USB 2.0-Schnittstelle und die mitgelieferte Software der Protokollierung von Messwerten über längere Zeiträume dient.

- Multifunktions-LCD-Anzeige zur gleichzeitigen Anzeige von Temperaturen über Kontaktmessungen des Typ-K-Messeinganges, der Luftfeuchtigkeit, Taupunktes, Feuchttemperatur, sowie der Oberflächentemperatur des Infrarot-Sensors
- Eingebaute Laserstrahl-Markierung zeigt den Zielbereich des Infrarot-Sensors an (Klasse 2; <1 mW)
- Batteriezustandsanzeige
- Emissionsfaktor: 0,95, Abschaltautomatik
- Entfernungs-/Messpunktverhältnis: 30 : 1
- °C/°F umschaltbar
- Minimal- und Maximalwerthaltefunktion, Data Hold
- Sicherheit: EN 60825-1
- Zubehör: Koffer, Stativ, Typ-K-Temperaturdrahtfühler, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, 9 V-Batterie und Bedienungsanleitung

3 in 1 IR-Temperatur-/Humidity Meter with digital Multifunction-LCD-display and backlight for showing RH and temperature, dew point and wet bulb at the same time makes this meter suitable for use in refrigerator, air conditioning and general heat treatment processes employed by metal processing electric power plants and chemical industry.

The IR-temperature function and laser pointer allows non-contact infrared temperature measurements of hot or moving objects from a save distance of difficult measuring points. The USB 2.0-interface and the software enables to record the measuring values for a longer period.

- *Multifunction digital LCD display for showing type-K surface temperature, dew point, wet bulb, relative humidity and the surface temperature of the IR-sensor*
- *The built-in laser identifies the target area (class 2; <1 mW)*
- *Low battery indication*
- *Emissivity: 0,95 Auto power off*
- *Optical resolution: 30 : 1 field of view*
- *°C/°F switchable*
- *MIN/MAX-Hold, Data-Hold*
- *Safety: EN 60825-1*
- *Accessories: Case, Tripod, Type-K bead probe, USB interface cable, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10, 9 V-Battery and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Temperatur-Bereich / Temperature range (type-K)	-100 ... +1372°C; +/- 1,0 % + 1°C; 0,1°C
Luftfeuchtigkeit / Humidity	0 ... 100 %; +/- 3 % RH; 0,1 % RH
Temperatur-Bereich / Temperature range (IR)	-50 ... 500°C; +/- 2 % bzw./resp. 2°C; 0,1°C
Emissionsfaktor / Emissivity	0,95 fest / fixed
Entfernungs-Messpunktverhältnis / Optical resolution	30 : 1
Feuchttemperatur / Wet bulb temperature	-21,6 ... +60°C; +/- 1,0°C; 0,1°C
Taupunkt-Temperatur / Dew point temperature	-68 ... +60°C; +/- 1,0°C; 0,1°C
Laser	Klasse / class: 2 ~ Ausgang / output: <1 mW ~ Wellenlänge / wave length: 630-670 nm
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	76 x 257 x 53 mm
Gewicht / Weight	360 g



PeakTech® 5045

2CH | LCD Display | °C °F °K | INFRARED | K-Type Probe | DIFFERENCE | MIN-MAX

Das 2-kanalige Thermometer mit Typ-K-Eingang und zusätzlichem externen IR-Sensor in modernster Technologie und Design, integriertem, rutschfestem Gummischutz, mit 3 3/4-stelliger, 3-fach-Anzeige, max. 1999, Funktionssymbolen und Hintergrundbeleuchtung bietet schnelle Reaktionszeit und Laborgenauigkeit.

Dieses Thermometer arbeitet mit Thermoelementen des Typs K, bietet eine Auflösung von 0,1°C und ist vielseitig einsetzbar u. a. in den Bereichen Kälte-Klima, Lebensmittel (Herstellung und Lagerung), Landwirtschaft, Chemie und Industrie.

- 3-fach-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung für Typ-K-Messeingänge (T1/T2) und Infrarot-Eingang (T3)
- Für Direkt- oder Differenzialmessungen (T1-T2, T1-T3, T2-T3)
- Möglichkeit der Messung des Temperaturunterschiedes zum absoluten Nullpunkt in Kelvin (K)
- Abschaltautomatik
- Maximalwertspeicherung und Data-Hold-Funktion
- Sicherheit: EN-61326
- Zubehör: Koffer, 2 x Typ-K-Thermodrahtfühler, Stativ, IR-Temperatursensor, Batterie und Bedienungsanleitung

This Dual Typ-K-/IR-Thermometer with additional external IR-sensor, in modern technology and design, rugged holster protects, 3 3/4-digit, tripple display, max 1999, function indication, backlight offers fast response and laboratory accuracy.

This thermometer works with K-type thermocouples and offer 0.1°C resolution and is destined for a wide range of applications, like air-conditioning, food processing and storage, chemical and industry laboratories.

- *Triple-display with backlight for type-K-measuring inputs (T1/T2) and infrared-input (T3)*
- *For direct or differential measurements (T1-T2, T1-T3, T2-T3)*
- *Measurement of the differential temperature to the absolute zero-point in Kelvin (K)*
- *Auto power off*
- *Max value recording; data hold function*
- *Safety: EN-61326*
- *Accessories: Case, 2 x Type-K bead probe, Tripod, IR-temperature sensor, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
Temperatur-Bereich / Temperature range (Typ-K)	-200 ... +1372°C; +/- 0,5 % + 2°C; 0,1°C < 1000°C
Temperatur-Bereich / Temperature Range (IR)	-30 ... +550°C; +/- 2,5 % + 2°C; 0,1°C
Entfernungs-Messpunktverhältnis / Optical resolution	8 : 1
Emissionsfaktor / Emissivity	0,95 fest / fixed
Messeingänge / Inputs	Dual-Type-K, ext. IR-Eingang / -input
Messfunktionen / Measurement modes	°C (Celsius) / K (Kelvin) / °F (Fahrenheit)
Laser	Klasse / class: 2 ~ Ausgang / output: <1 mW ~ Wellenlänge / wave length: 630 - 670 nm
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimension (BxHxT/WxHxD)	75 x 201 x 50 mm
Gewicht / Weight	280 g

PeakTech® 5035



Vereint in sich einen Schallpegel-, Lux-, Luftfeuchtigkeits- und ein Temperatur-Messgerät. Es ist somit hervorragend geeignet für den professionellen und den privaten Gebrauch. Der Schallpegelmesser ermöglicht dB-Messungen in Fabriken, Schulen, Büros, Flughäfen sowie die Bestimmung von Schallpegelverhältnissen in Aufnahmestudios, Stadthallen und der Raumakustik zur Installation von HiFi-Anlagen. Der Lux-Messer eignet sich zur Bestimmung der Lichtverhältnisse im Freien. Die Messung erfolgt mit einer lichtempfindlichen, hochstabilen Silizium-Diode. Der Luftfeuchtigkeits-/Temperaturmesser arbeitet mit einem Luftfeuchtigkeits-/Halbleiterelement sowie einem Typ-K-Sensor für Temperaturmessungen.

- 3 1/2-stellige, 17 mm LCD-Anzeige mit Funktionssymbolen
- Automatische Überlaufanzeige durch Ziffer „1"
- Hold-Funktion; Max-Hold-Funktion
- Abschaltautomatik; Stativhalterung
- Zubehör: Lichtsensor, Luftfeuchtigkeits-, Temperaturfühler, Batterie, Tasche und Bedienungsanleitung

This meter has been designed to combine the functions of sound level, light meter, humidity meter and temperature meter. It is an ideal multifunction environment meter instrument with scores of practical applications for professional and home use. The sound level functions can be used to measure noise in factories, schools, offices, airports, home, etc. checking acoustics of studios, audiotoriums and hifi-installations.The light function is used to measure illuminance in the field. It is fully cosine corrected for the angular incidence of light. The light sensitive component used in the meter is a very stable, long life silicon diode. The humidity/temperature probe uses a humidity/semiconductor sensor and K type thermocouple.

- *3 1/2 digit 17 mm LCD display with function symbol*
- *Automatic overrange indications with „1" displayed*
- *Hold-function; max-hold-function*
- *Auto-power off; tripot holder*
- *Accessories: Light-, humidity- and temperature probe, Battery, Carrying case and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Lichtstärke / Light	20/200/2000/20.000 Lux; ± 5 % + 10 dgt. - 0,01 Lux
Schallpegel / Sound level	35 ... 100 dB / 65 ... 130 dB; ± 3,5 dB - 0,1 dB (für / for A+C Bewertung / weighting)
Rel. Luftfeuchte / Humidity	25 ... 95 %; ± 5 % - 0,1%
Temperatur / Temperature	-20°C ... +200/750°C; ± 3 % + 2°C - 0,1°C (K-Typ)
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	64 x 251 x 40 mm
Gewicht / Weight	250 g



PeakTech® 8010

Calibrator | Microphone | IEC 60942 - CLASS 2 - Product

Bei Schallpegelmessungen unter extremen Bedingungen, in großen Höhen oder bei hohen Anforderungen an die Genauigkeit der Messergebnisse, sollten Schallpegelmessgeräte vor der Messung mit einem Schallpegelkalibrator überprüft werden.

Auch zum Einmessen und der Überprüfung von Mikrofonen in der Audiotechnik benötigt man einen Schallpegelkalibrator, welcher dafür ausgelegt ist, mehrere Schallpegel bei einer festgelegten Kennfrequenz zu erzeugen.

Dieser Kalibrator verfügt über zwei schaltbare Kalibrierstufen. Die Stufe „94dB“, welche einem Schalldruck von 1 Pascal entspricht und die Stufe „114dB“, welche einem Schalldruck von 10 Pascal entspricht. Diese werden mit einem 1kHz Sinus-Signal ausgegeben, so dass alle Messwerte für Geräte der DIN IEC 60942 Klasse 2 geeignet und für jeden Audiotechniker nachvollziehbar sind.

- Zur Kalibrierung und Überprüfung von Schallpegelmessgeräten
- Zur Überprüfung von 1/2” Audiomikrofonen
- Hohe Genauigkeit von +/- 0,5 dB
- Ausgabe einer 1 kHz Sinuswelle
- Umschaltbar zwischen 94 dB oder 114 dB
- Frequenzgenauigkeit von +/- 4%
- Messungen nach IEC 60942 Klasse 2
- Zubehör: 9 V-Batterie, Bedienungsanleitung, Tragetasche

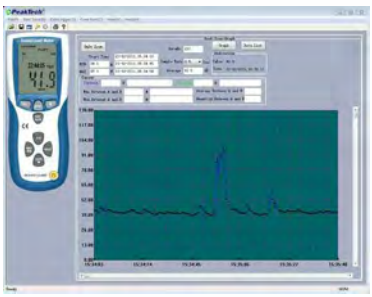
For sound level measurements in extreme conditions, at high altitudes or high demands on the accuracy of the measurement results, sound level meters should be checked prior to the measurement with a sound level calibrator.

Also for calibration and verification of microphones in audio technology, you need a sound level calibrator, which is designed to produce several sound pressure levels at a fixed frequency characteristic.

This calibrator has two switchable calibration steps. The level “94dB”, which corresponds to a sound pressure of 1 Pascal, and the step “114dB”, which corresponds to a sound pressure of 10 Pascal. These are generated at a 1 kHz sine wave signal, so that all measurements are suitable for appliances with the DIN IEC 60942 Class 2 standard and understandable for every audio engineer.

- *For calibration and verification of sound level meters*
- *For testing of 1/2" audio microphones*
- *High accuracy of +/- 0.5 dB*
- *Output at 1 kHz sine wave*
- *Switchable between 94 dB and 114 dB*
- *Frequency accuracy of +/- 4%*
- *Measurements according to IEC 60942 class 2*
- *Accessories: 9 V battery, User Manual, Carrying Case*

SPECIFICATIONS	
Ausgabe Schallpegel / Output Sound Level	94 dB oder / or 114 dB
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0.5dB
Schalldruck Pegel / Sound Pressure Level	1 Pa @ 94 dB ; 10 Pa @ 114 dB
Ausgabefrequenz / Output Frequency	1000 Hz +/- 4%
Mikrofonöffnung / Microphone Port	½ Zoll Mikrofon / Microphone
Betriebsspannung / Operating Voltage	9 V Batterie / Battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	51 x 120 x 43 mm
Gewicht / Weight	130 g



PeakTech® 8005



LCD Display | dB Sound Level | MIN-MAX | AVERAGE | Data logger | USB

Dieser digitale Schallpegelmesser mit 4-stelliger 20 mm LCD-Multifunktionsanzeige (58 x 44 mm), Bargraph und Hintergrundbeleuchtung ist für Lärmprojekte, Qualitätssteuerung, Vorbeugung und Heilung von Krankheiten und alle Arten von Messungen des Umgebungsschalles ausgelegt, sowie zur Schallmessung in Fabriken, Schulen, Büros, im Verkehr, Haushalt usw. einsetzbar.

Darüberhinaus verfügt das PeakTech® 8005 über eine USB-Schnittstelle, mit deren Hilfe Dauermessungen über längere Zeiträume vorgenommen werden können. Eine wertvolle Unterstützung für diese Anwendungen sind der AC-Adapter für die Spannungsversorgung, sowie das Stativ für stabile Messwerte.

Das Gerät bietet die Wahl zwischen manueller und automatischer Bereichswahl in 4 Messbereichen von 30 ... 130 dB bei einer Auflösung von 0,1 dB; Umschaltung zwischen schnell und langsam entsprechend den Bewertungskenndaten und die Wahl zwischen A- und C-Bewertung.

- Mit USB 2.0-Schnittstelle und Datenlogger mit internem Speicher für bis zu 32000 Messwerten / 1 x/Sec. - 1 x/Min.
- Mit Datalogger, Alarm-Funktion und Uhranzeige
- Entspricht der Klasse 2 für Schallpegelmesser gem. IEC-61672-1
- MIN- und MAX-Messungen
- Überschreitungs- und Unterschreitungsanzeige
- Analoge AC/DC-Ausgänge für den Anschluss Frequenzanalysatoren oder X-Y-Wellen-Aufnahmegeräten
- Zubehör: 3 m Mikrofonverlängerungskabel, Koffer, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 95/98/NT/2000/XP/VISTA/7/8/10, Stativ, 9 V-Netzadapter, 9 V-Batterie und Bedienungsanleitung

This digital sound level meter with 4 digit 20 mm LCD multifunction display (58 x 44 mm) bargraph and backlight is designed for noise projects quality control, illness prevention and cure, all kinds of environmental sounds measurement, applied to the sound measurement at factory, school, office, traffic access and household, etc.

Furthermore the PeakTech® 8005 provides an USB interface in order to start duration-measurements over a long time. The AC-adaptor guarantees a power supply and the tripod for stable measuring values.

The unit can be selected for fast and slow response times and A- and C-weighting in 4 measurement ranges from 30 ... 130 dB with a resolution of 0.1 dB. You can also switch between auto and manual range selection.

- *With USB 2.0-interface and datalogger with internal memory for up to 32000 counts / 1 x/sec. - 1x/min*
- *With datalogger function, adjustable alarmlevels and watch display*
- *Confirm the IEC-61672-1 class 2 for Sound Level Meters*
- *MIN- und MAX measurements*
- *Over and under range display*
- *Analog AC/DC outputs for connection to frequency analyzer or X-Y shaft recorder*
- *Accessories: 3 m microphone extension cabel, Case, USB interface cable, Software for Windows 95/98/NT/2000/XP/VISTA/7/8/10, Tripod, 9 V-AC-Adapter, 9 V-Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
Angewandter Standard / Standard applied	IEC-61672-1 Typ 2, ANSI S1.4 Typ 2
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1,4 dB
Frequenzbereich / Frequency range	31,5 Hz - 8 kHz
Dynamik-Bereich / Dynamic range	50 dB
Pegelbereiche / Level ranges	niedrig/lo: 30 dB ~ 80 dB; Med: 50 dB ~ 100 dB; hoch/hi: 80 dB ~ 130 dB; Auto: 30 dB ~ 130 dB
Ansprechzeit / Time weighting	schnell / fast: 125 mS / langsam / slow: 1s
Mikrofon / Microphone	1/2-Zoll Mikrofon mit Electred-Kondensator / 1/2 inch electret condenser microphone
Auflösung / Resolution	0,1 dB
Anzeigeaktualisierung / Display update	2 x times/sec.
Analoger Ausgang / Analog output	AC/DC-Ausgänge / outputs , AC: 1 Veff/rms = 10 mV/dB
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery oder/or 9 V-Netzadapter / AC-adaptor
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	80 x 280 x 50 mm
Gewicht / Weight	350 g



PeakTech® 5055

LCD Display | dB Sound Level | MAX-VALUE

Eine Erweiterung unseres Angebotes an Schallpegelmessern stellt diese Geräteausführung dar. Dieses digitale Schallpegel-Messgerät mit 3 1/2-stelliger 17 mm LCD-Anzeige und Funktionssymbolen bietet die manuelle Bereichswahl in 2 Messbereichen von 35 ... 100 dB und 65 ... 130 dB bei einer Auflösung von 0,1 dB, die Schnell-/Langsam-Umschaltung sowie die Messwert- und Maximalwerthaltefunktion und die interne Schaltung zur Überprüfung der Kalibrierung (94 dB) unterstreichen die Vielseitigkeit dieses Gerätes.

- Genauigkeitsklasse II
- Hohe Genauigkeit und breiter Messbereich
- DC/AC-Analog-Ausgang
- eingebaute Kalibriertestfunktion
- A- und C-Bewertung
- Sicherheit: IEC-61672-1/-2
  DIN EN 61672-1: 2003-10
  DIN EN 61672-2: 2004-08
- Zubehör: Tragetasche, Batterie und Bedienungsanleitung

An interesting extension of our line of sound level meters which is newly constructed. This digital sound level meter with 3 1/2 digit 17 mm LCD and function indication offers manual ranging in 2 mea-surement ranges from 35 ... 100 dB / 65 ... 130 dB and features 0,1 dB resolution. The fast/slow response, data- and max-hold, and the built-in calibration check (94 dB) are the most convinient features of this instrument.

- *Accuracy class II*
- *Wide measuring range with high accuracy*
- *Analog AC/DC-output*
- *Built-in calibration check*
- *A and C weighting*
- *Safety: IEC-61672-1/-2*
  DIN EN 61672-1:2003-10
  DIN EN 61672-2:2004-08
- *Accessories: Carrying case, Battery and Manual*

SPECIFICATIONS	
Frequenzbereiche / Frequency ranges	31,5 Hz ... 8 kHz
Schallpegel / Sound level	A + C Bewertung / Weighting (LOW): 35 ... 100 dB; (HIGH): 65 ... 130 dB ± 1,5 dB bei / at 94 dB Schallpegel und / and sound level and 1 kHz Sinussignal / sine wave
DC/AC-analog Ausgang / Analogue output	0,8 Vss/pp bei/at 94 dB; 10 mV DC/dB
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	64 x 251 x 40 mm
Gewicht / Weight	250 g

PeakTech® 5200



Hochwertiges Holz – und Materialfeuchtemessgerät, welches sich durch seine leichte Bedienbarkeit und die universelle Anwendbarkeit auszeichnet.
Das Gerät verfügt über eine LCD-Anzeige, in der Messwerte von Feuchtigkeit und Umgebungstemperatur angezeigt werden. Zusätzlich ist es mit einer LED-Anzeige ausgestattet, die eine schnelle Gut-Schlecht-Einschätzung der Messwerte ermöglicht.
Frisch geschlagenes Holz besitzt einen Feuchtigkeitsgehalt von ca. 50% und nach einem Jahr ist dieser immer noch bei ca. 30-35%. Bei der Verbrennung in einem Kaminofen von Holz mit einen hohen Feuchtigkeitsanteil sinkt der Wirkungsgrad des Ofens, gleichzeitig steigt der Ausstoß von Schadstoffen, wie zum Beispiel Ruß und Feinstaub. Zusätzlich kommt es zum Ansatz von Glanzruß im Schornstein, welcher zu einem Kaminbrand führen kann.

Daher ist dieses Gerät ideal für die Holzlagerung, Kontrolle während der Heizperiode oder den Einsatz im Baubereich nutzbar.

- Feuchtigkeitsmessung von Holz, Pappe, sowie Baumaterialien wie z.B. Putz, Gips und Mauerwerk
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Auswechselbare Prüfspitzen
- Stoß- und Schlagfestes Gehäuse
- Einfache Bedienung
- Messwerthaltefunktion und Abschaltautomatik
- LED-Anzeige (grün, gelb, rot) für Gut-Schlecht-Ablesung
- Zubehör: 9 V-Batterie, 2 x Ersatzprüfspitzen und Bedienungsanleitung

Valuable wood and material moisture meter, which is characterized through its ease of use and the universal range of applications.
The unit features an LCD display that displays the measured values of moisture and ambient temperature. In addition, it is equipped with an LED display, which allows rapid pass-fail evaluation of the measured values.

Freshly cut wood has a moisture content of about 50% and after a year it is still at about 30-35%. When burning in fire stove of wood with a high moisture content, the efficiency of the fire stove decreases and simultaneously increases the emission of pollutants, such as soot and fine dust. In addition, it comes to the recognition of shining soot in the chimney, which can cause a chimney fire.

Therefore, this device is ideal to use for wood storage, control during the heating season or building and construction applications.

- *Moisture measurement of wood, cardboard, and building materials such as roughcast, plaster and brickwork*
- *LCD with backlight illumination*
- *Replaceable test-probes*
- *Rugged and sturdy casing*
- *Easy operation*
- *Data-Hold function & Auto Power Off*
- *LED indicator (green, yellow, red) for good-bad reading*
- *Accessories: 9 V battery, 2 x Test probes for replacement and Manual*

▶ SPECIFICATIONS

Messbereiche / Measurement ranges	
Holz, Pappe / Wood, Cardboard	6 ~ 60 %
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2,0%
Mörtel, Plastik / Mortar, Plaster	0,2 ~ 2,9%
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,1%
Umgebungstemperatur / Temperature	0 ~ 40°C / 32 ~ 99°F
Betriebsspannung / Operating voltage	9V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	51 x 122 x 45 mm
Gewicht / Weight	115 g



PeakTech® 2795

LCD Display | Rotation | LASER | Contact | DATA Memory | MIN-MAX | AVERAGE

Digitale Drehzahlmesser mit digitaler 5-stelliger 13 mm LCD-Anzeige und Hintergrundbeleuchtung liefern schnelle und genaue Drehzahl- und Oberflächengeschwindigkeitsmessungen rotierender Objekte, kontaktlos oder mittels Messadapter für Kontaktmessung.

Das Kunststoffgehäuse mit integriertem, rutschfestem Gummischutz ist für Links- und Rechtshänder konzipiert.

Der Messbetrieb ist sowohl mobil über 9-Volt Batterie als auch stationär mit Hilfe eines 6-Volt Netzadapters möglich.

P 2795

- Messtyp: Drehzahl (RPM), Gesamtumdrehungen (REV), Frequenz (Hz), Oberflächengeschwindigkeit (m/min; In/min; Ft/min; Yd/min) und Länge (m, In, Ft, Yd)
- großer Messbereich und hohe Auflösung
- 40 Speicherplätze: MAX, MIN, Durchschnittsmessungen (AVG), Datenmessungen (DATA)
- Batteriezustandsanzeige
- autom. Bereichswahl
- Zubehör: Tasche, Batterie, reflektierendes Klebeband, UpM-Adapter, Messrad (Oberflächengeschwindigkeit) und Bedienungsanleitung

P 2790

- Zwei Testmodi: Rotationsgeschwindigkeits modus (Einheit: UPM) & Zählmodus (Einheit: REV (Umdrehungen))
- Breiter Messbereich und hohe Auflösung
- Der integrierte Speicher zeigt MIN- und MAX-Werte und den zuletzt gespeicherten Wert
- Batteriezustandsanzeige; autom. Bereichswahl
- Zubehör: Tasche, Batterie, reflektierendes Klebeband und Anleitung

Digital tachometers with digital 5-digit 13 mm LCD display and backlight provides fast and accurate contact and non-contact RPM and surface speed measurements of rotating objects.

The plastic housing with integrated non-slip rubber-protection is comfortably in either hand.

The measuring operation is possible both battery mode as well as stationary with AC-adaptor.

P 2795

- *Measurement type: rotation speed (RPM), total revolutions (REV), frequency (Hz), surface speed (m/min; In/min; Ft/min; Yd/min) and length (m, In, Ft, Yd)*
- *Wide measure range and high resolution*
- *40 reading memories: MAX, MIN, AVG, DATA*
- *Low battery indication*
- *Auto ranging*
- *Accessories: Carrying case, Battery, Adhesive reflecting tape marks, RpM adaptor, Surface speed test wheel and Manual*

P 2790

- *Two test modes: rotate speed mode (unit: RPM) & count mode (unit: REV)*
- *Wide measure range and high resolution*
- *Built-in memory recalls MAX / MIN and last value stored*
- *Low battery indication; auto-range*
- *Accessories: Carrying case, Battery, Adhesive reflecting tape marks and Manual*

PeakTech® 2790



▶ SPECIFICATIONS	P 2795
Gesamtprüfbereich / Test range	2 ... 199999 UpM/rpm
Prüfbereich / Test range	2,5 ... 199999 UpM/rpm (kontaktlos / non-contact)
Prüfbereich / Test range	2 ... 19999 UpM/rpm (mit Kontakt / contact)
Auflösung / Resolution	0,001 (0 ... 99 UpM/rpm); 0,01 (100 ... 999 UpM/rpm); 0,1 (1000 ... 9999 UpM/rpm); 1 (10000 ... 199999 (UpM/rpm)
Messfolge / Sample rate	0,5 Sek. / sec. (über/over 120 UpM/rpm)
Messdistanz / Detecting distance	50 mm bis / to 500 mm
Genauigkeit / Accuracy	± 0,05 % + 1 dgt.
Laser	Klasse / class 2 ~ Ausgang / output: <1 mW ~ Wellenlänge / wave length: 630 - 670 nm
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	58 x 160 x 39 mm
Gewicht / Weight	160 g

▶ SPECIFICATIONS	P 2790
Messfunktionen und Bereiche / Functions and ranges	2 ... 99999 UpM/rpm; ± 0,05 % + 1 dgt.
Auflösung / Resolution	0,1 (2 ... 999 UpM/rpm); 1 (1000 ... 99999 Upm/rpm)
Messfolge / Sample rate	2 Sek. / sec. (über/above 120 UpM/rpm)
Messdistanz / Detecting distance	50 mm ... 500 mm
Total Upm / Count range RPM	1 ... 19999 UpM/rpm; 0,1 UpM/rpm
Laser	Klasse / class 2 ~ Ausgang / output: <1 mW ~ Wellenlänge / wave length: 630 - 670 nm
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	58 x 160 x 39 mm
Gewicht / Weight	150 g

PeakTech® 5600





PeakTech® 5601

(2 m Kamera mit flex. Schwanenhals /
2 m Camera with flex. gooseneck)



Im Einsatz für Hobby und Beruf müssen Objekte wie Anschlussklemmen, elektronische Komponenten, Bruchstellen, Verengungen, Risse oder Bauteile oft an schwer zugänglichen, uneinsehbaren Stellen geortet und untersucht werden.
Diese neue Video-Endoskopkampera bietet hierfür eine Vielzahl an hervorragenden technischen Eigenschaften, wie z. B. dem abnehmbaren, per Videokabel verbundenen Monitor oder der hochauflösenden Kamera mit 6 dimmbaren LEDs zur Beleuchtung, welche Fotos und Videos aufnehmen kann. Diese Daten können auf eine SD-Karte gespeichert werden. Zudem ist der Durchmesser der flexiblen Kamera mit nur 8,2 mm gering genug, um auch durch kleinste Öffnungen zu gelangen.
Für alle Anwendungsbereiche geeignet, sorgen der breite Kamerasichtwinkel von 60°, sowie die automatische Tiefenschärfe von 30 mm bis „unendlich", für eine klare Sicht auf das Motiv.
All diese Funktionen machen diese Endoskopkamera zum idealen Begleiter eines jeden Elektrikers oder Service-Technikers im Außendienst, als auch zu einem unverzichtbaren Werkzeug in jeder Kfz- oder Hobbywerkstatt.

- Abnehmbare, kabelgebundene 3,5" Farb-TFT-Anzeige
- HD 720p Videoaufnahme und 3 Megapixel Fotofunktion
- 4 GB Micro-SD-Karte zur Aufnahme
- 8,2 mm Kamera mit 6 dimmbaren LEDs zur Beleuchtung
- Kamera ist staub- und wasserdicht entsprechend IP67
- Zusätzliche LED Taschenlampenfunktion
- Bild in 90° Stufen um 360° rotierbar
- S-Video-Ausgang zur Bilddarstellung am TV
- Zubehör: Koffer, SD-Karte, Video-Kabel, USB-Kabel, Hakenset, Batterien und Bedienungsanleitung
- Zusätzliches Zubehör: 2 m Kamera mit flex. Schwanenhals, Modell: P 5601

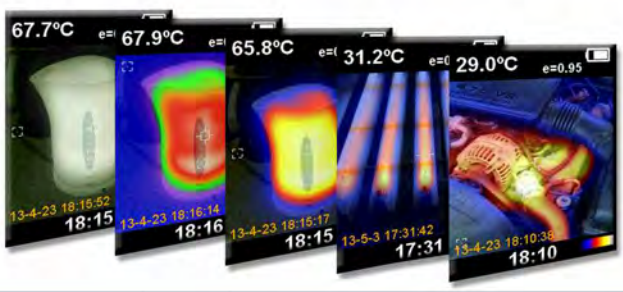
In use for hobby and professional some objects such as terminal ports, electronic components, breaks, constrictions, cracks or other components must often be located and examined in „hard to reach" secluded locations.
This new video borescope-camera offers a number of excellent technical properties, such as the detachable display, connected by video cable or the high resolution camera with 6 dimmable LEDs for illumination, which can store photos and videos on a micro SD card. In addition, the diameter of the flexible camera is with only 8,2 mm small enough to get through the smallest vents and gaps.

Suitable for all applications, the wide camera viewing angle of 60°, as well as the automatic focus from 30 mm to „infinity" ensures a clear view of the subject.
All these features make this the camera endoscope the ideal companion of any electrician or service technician in the field, as well as an indispensable tool in any automotive or hobby workshop.

- *Detachable, wired 3,5" color TFT display*
- *HD 720p video recording and 3 megapixel photo function*
- *4 GB Micro-SD card for recording*
- *8,2 mm camera with 6 LEDs for dimmable lighting*
- *Camera is dust- and waterproof according IP67*
- *Additional LED flashlight function*
- *image rotatable through 360° in 90° steps*
- *S-Video output for the display on TV*
- *Accessories: Carrying Case, SD card, Video cable, USB cable, Hook set, Batteries and Manual*
- *Additional accessories: 2 m camera with flex. gooseneck, model: P 5601*

SPECIFICATIONS

Anzeige Art / Display Type	Farb / Color TFT; abnehmbar / removable
Anzeige Größe / Display Size	3,5" (86 mm)
Anzeige Auflösung/ Video Resolution	320 x 240 pixel
Video-Auflösung / Video Resolution	1280 x 720; 640 x 480; 320 x 240
Foto-Auflösung / Photo Resolution	2048 x 1536; 1600 x 1200; 640 x 480
Durchmesser Kamera / Diameter Camera	8,2 mm
Sichtwinkel / Viewing angle	60°
Länge Kameraschaft / Length Camera Shaft	100 cm (flexible)
Beleuchtung Kamera / Illuminatin Camera	6 x high-intensity LED white, dimmable
Taschenlampe / Flashlight	1 x 1W CREE LED
Schnittstellen / Interfaces	Video-Out, USB, Micro SD
Spannungsversorgung / Power Supply	4 x 1,5 AA Batterien, Batteries
Batterielebensdauer / Battery Life	4 - 5 Stunden / Hours
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	95 x 240 x 120 mm
Gewicht / Weight	ca. 450 g



PeakTech® 5605





Zur Fehlersuche an elektrischen und mechanischen Anlagen und Systemen, sowie für eine Vielzahl von anderen Anwendungmöglichkeiten bietet diese neue Wärmebildkamera ein unschlagbares Preis-/ Leistungsverhältnis.

Die handliche Größe und intuitive Bedienbarkeit in Kombination mit den technischen Möglichkeiten einer Wärmebildkamera lassen den Anwender im Service- und Entwicklungsbereich jedes potentielle Wärmeproblem schnell und genau erkennen. Durch die integrierte Fotokamera können die Wärmebilder mit Zeit und Datum auf der mitgelieferten SD-Karte abgespeichert und somit problemlos dokumentiert werden.

Zudem verfügt dieses Gerät über fünf verschiedene Farbpaletten der Wärmebildaufnahme, sowie fünf Überlagerungsmodi für Foto- zu Wärmebildaufnahmen und eine grafische Menüführung.

- Moderne IR-Wärmebildkameratechnik
- 2,8“ LCD-Farbdisplay und grafische Menüführung
- Wärmebildauflösung von 60 x 60 Bildpunkten
- Fotoaufnahme mit integrierter Digitalkamera
- Bilder mit Emissionsfaktor und Messwerten
- Fünf Stufen Foto- zu Wärmebildüberlagerung
- Fünf Farbpaletten (Grey, Iron, Rainbow etc.)
- Fadenkreuz, sowie Cold- und Hot-Spot Anzeige
- Minimal- und Maximalwertanzeige
- Fotoaufnahmen auf Micro-SD Karte
- Aufnahmen mit Zeit- und Datumsdokumentation
- Zubehör: 4 x 1,5 V Batterien, Tasche mit Gürtelschlaufe, Micro-SD-Karte und Bedienungsanleitung

For troubleshooting of electrical and mechanical equipment and systems, as well as for a variety of other applications, this new thermal imaging camera offers an unbeatable price / performance ratio.

The compact size and intuitive operation in combination with the technical possibilities of a thermal imaging camera gives the user in the service and development area the ability to recognize and find any potential heat problem quickly and accurately. Trough the integrated camera the thermal images can be saved with time and date on the supplied SD card and thus easily documented.

In addition, this unit offers five different color palettes for thermal imaging, and five blend modes for photo to thermal imaging and also a graphical menu navigation.

- *Latest IR thermal imaging camera technics*
- *2.8 "LCD color display and graphical menu navigation*
- *Thermal image resolution of 60 x 60 pixels*
- *Photographs with integrated digital camera*
- *Pictures with emission factor and measurement values*
- *Five Steps to Thermal-Photo overlay*
- *Five color palettes (Grey, Iron, Rainbow, etc.)*
- *Crosshair, and Cold- / Hot-spot display*
- *Minimum and maximum value display*
- *Photo recording to micro SD card*
- *Imaging with time and date documentation*
- *Accessories: 4 x 1.5 V batteries, Carrying case with belt strap, Micro SD card and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Temperaturbereich / Temperature-Range	-20°C … 300°C / -4°F … 572°F; 0,1° Auflösung / Resolution
Empfindlichkeit / Thermal Sensitivity	0.3°C
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2% oder/ or 2°C (4°F)
Anzeige / Display	60 mm (2,4“) Farb TFT / Color TFT
Wärmebildauflösung / Thermal Resolution	60 x 60 Pixel
Sichtbereich / Field of View (FOV)	20° x 20°
Emissionsfaktor / Emissivity	0.1 – 1.0
Bereich Wellenlänge / Wave length range	8 – 14 µm
Bildfrequenz / Image Frequency	6 Hz
Fokusbereich / Focal Distance	50 cm (Fixed)
Speicher / Storage	Micro SD-Card
Betriebsspannung / Operation voltage	4 x 1,5 V AA -Batterie / Battery
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	62 x 212 x 95 mm
Gewicht / Weight	ca. 320 g



NEW

PeakTech® 5220

Fe METAL | Non-Fe METAL | LCD Display | Data logger | MIN-MAX



Schichtdickenmessgeräte dienen zur zerstörungsfreien Messung von Beschichtungen wie Lack, Farbe oder Kunststoff auf metallischen Oberflächen. Das neue PeakTech 5220 arbeitet nach dem Wirbelstromprinzip und ist sowohl für eisenhaltige Metalle (Fe) wie Stahlblech und nicht-eisenhaltige Metalle (Non-Fe) wie z.B. Aluminium oder Kupfer geeignet.

Dieses Messgerät arbeitet hochpräzise und verfügt über eine deutsche und englische Benutzeroberfläche mit Menüsteuerung auf der gut ablesbaren Matrix-LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung.

Neben den vielen Messfunktionen, wie Minimal- und Maximalwert, Mean, High- und Low-Alarm und vielem mehr, bietet dieses Modell zudem einen internen Datenspeicher, in welchem vier Messgruppen festgehalten werden können. Die gespeicherten Messwerte können anschließend per USB Kabel mit der beiliegenden Software ausgelesen und als Textdatei oder Excel-Tabelle weiterverarbeitet werden.

Zur erhöhten Messgenauigkeit bietet das PeakTech 5220 eine leicht bedienbare Kalibrier- und Nullstellungsfunktion. Hierdurch ist dieses Messgerät besonders für die Prüfung von Lackstärken im Automobilbereich, für Maler- und Lackierbetriebe, Galvanisierungs-, Eloxierungs- oder anderen industrielle Metallbeschichtungsverfahren geeignet.

- Matrix LCD Anzeige mit grafischer Menüführung
- Geeignet für Fe und Non-Fe Metalle
- Min-, Max-, Mean und High-/Low Alarm
- Nullungs- und Kalibrierfunktion
- Interner Speicher für 80 Messwerte pro Messgruppe
- Automatische Abschaltung
- Zubehör: Batterien, Koffer, Bedienungsanleitung, Kalibrierset, USB-Kabel und PC-Software für Windows XP bis 10

Coating thickness meters are used for non-destructive measurement of coatings such as varnish, paint or plastic of metallic surfaces. The new PeakTech 5220 operates according to the eddy current principle and is suitable for ferrous metals (Fe), such as sheet steel and non-ferrous metals (Non-Fe), such as aluminum or copper.

This instrument works with high precision and has a German and English user interface with menu control on the well readable matrix LCD display with backlight.

In addition to the high variety of measurement functions, such as minimum and maximum values, mean, high and low alarm and much more, this model also has an internal data memory with four measurement groups. The stored measured values can be read via a USB cable with the included software and further processed as a text file or Excel-table.

For increased accuracy the PeakTech 5220 provides an easy-to-use calibration and zero set function. This instrument is particularly suited for the testing of varnish strengths in the automotive industry, for painting and paint shops, plating or other anodization in the industrial metal coating process.

- *Matrix LCD display with graphical menu navigation*
- *Suitable for Fe and non-Fe metals*
- *Min, Max, Mean, and high- / low alarm*
- *Zeroing and calibration function*
- *Internal Memory for 80 readings per meas-group*
- *Auto Power Off*
- *Accessories: Batteries, Carrying Case, Manual, Calibration set, USB cable and PC software for Windows XP to 10*

SPECIFICATIONS	
Messart / Measurement Type	Wirbelstromverfahren /Eddy Current (Fe / Non-Fe)
Messbereich / Measurement range	0 … 1300 µm (0… 51.2 mils) ; 1 µm (0.01 mils)
Genauigkeit / Accuracy	+/- 3% v.M. / rdg. + 2 µm (0.078 mils)
Interner Speicher / Internal Memory	4 Messgruppen / Groups – 80 Messwerte / Values
Betriebsspannung / Operation Voltage	2 x 1.5 V AAA Batterie / Battery
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	54 x 118 x 28 mm
Gewicht / Weight	130 g



PeakTech® 5225

NEW

Ultra Sonic | LCD Display | SELF CAL | 10mm Probe | 6mm Probe | DATA Memory



Dieses neu-entwickelte Materialstärkenmessgerät wird Mikroprozessor gesteuert und arbeitet nach dem Ultraschallprinzip.

Somit kann das Gerät anhand der Schallgeschwindigkeit die Materialstärken der meisten Schallwellen leitenden Materialien messen, wie z.B. Metall, Glas, Plastik, Keramik und vielem mehr.

Für höchste Genauigkeit bietet das Gerät neben der hohen Auflösung von 0.1 mm auch eine Selbstkalibrierfunktion über eine im Gehäuse integrierte 4 mm Metallplatte.

Dem Gerät liegen zwei Sensoren für unterschiedliche Materialstärken bei, welche Messungen von 1 mm bis zu 300 mm bei 5 MHz Schallfrequenz zulassen.

Für besten Schutz befindet sich das reichhaltige Zubehör in einem Alu-Tragekoffer. Somit ist das Gerät ideal für den täglichen Einsatz bei der Bewertung von Materialstärken im Schiffbau, dem Metall- und Rohrleitungsbau oder der Warenproduktion geeignet.

- Mehrzeiliges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Ultraschall-Messtechnik für Materialstärken
- Integrierte Kalibrierfunktion
- Geeignet für Materialstärken bis 300 mm
- Höchste Messgenauigkeit und Messauflösung
- Zwölf Materialvoreinstellungen
- Kontaktanzeige für Sensorauflage
- Datenspeicher für zwölf Messwerte
- Auto-Power Off Funktion
- Zubehör: 6 mm Sensor, 10 mm Sensor, Kontaktpaste, Kalibrierplatte, Alu-Tragekoffer, Batterien und Bedienungsanleitung

This newly-developed material thickness meter is microprocessor controlled and operates with the ultrasonic principle.

Thus, the device can measure the material thicknesses of the most sound waves conductive materials on the basis of the speed of sound, such as e.g. Metal, glass, plastic, ceramic and more.

For highest accuracy, the device offers a very high resolution of 0.1 mm and an auto-calibration function with a built in housing 4 mm metal plate.

The instrument is equipped with two sensors for different material thicknesses which permit measurements of 1 mm to 300 mm at 5 MHz frequency sound.

For best protection, the wide range of accessories is stored in an aluminum carrying case. Thus, the device is ideal for everyday use in the evaluation of material thicknesses in shipbuilding, the metal and pipeline construction or production of goods.

- *Multiline LCD display with backlight*
- *Ultrasonic measuring technique for material thickness*
- *Integrated Calibration Function*
- *Suitable for material thicknesses up to 300 mm*
- *Highest measuring accuracy and resolution*
- *Twelve material presets*
- *Contact Display for Sensor Pad*
- *Data storage for twelve readings*
- *Auto Power Off function*
- *Accessories: 6 mm Sensor Probe, 10 mm Sensor Probe, Contact Paste, Calibration Plate, Aluminum Carrying Case, Batteries and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Messbereich / Measurement Range	1.00 mm … 300.0 mm
Grundgenauigkeit / Basic Accuracy	+/- (1% H + 0.1mm)
Auflösung / Resolution	0.01 mm (1.00 … 99.99 mm) ; 0.1 mm (100.0 … 300.0 mm)
Schallgeschwindigkeit / Sound Velocity	1000 … 9999 m/s
Messfrequenz / Measurement Frequency	5 MHz
Betriebsspannung / Operation voltage	3 x 1,5 V AAA Batterien / Batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	80 x 145 x 30 mm
Gewicht / Weight	ca. 230 g



PeakTech® 2800
(0.05 m...50 m)

PeakTech® 2801
(0.05 m...60 m)

PeakTech® 2802
(0.05 m...80 m)

LCD Display | LASER | IP54 Protection | Volume Calculation | Height Calculation | Area Calculation

Diese Serie von professionellen Laser-Entfernungsmessgeräten mit mehrzeiliger LCD-Anzeige und Hintergrundbeleuchtung wurde speziell für Entfernungsmessungen von hoher Genauigkeit und entfernter, schwer zu erreichender Orte konzipiert.

Schnellwahltasten für Addition, Subtraktion, Pythagoras, Flächen- und Volumenberechnung ermöglichen eine schnelle und verlässliche Messung. Per Tastendruck können die erfassten Messwerte in den internen Speicher abgelegt werden, um diese später wieder aufzurufen.

Bei den Modellen P 2801 und P 2802 kann zudem ein 90° Anschlagwinkel am unteren Ende des Messgerätes ausgeklappt werden, um eine genaue Ausrichtung auf den Messpunkt zu gewährleisten, sowie die integrierte Wasserwaage zur Ausrichtung genutzt werden.

Hierdurch bietet diese neue Serie von Laser-Entfernungsmessgeräten eine Vielzahl an Funktionen für den täglichen Einsatz im Bausektor, der Architektur, Garten- und Landschaftsbau oder vielen anderen Berufen.

.

- Entfernungsmessungen bis max. 50 m (P 2800), 60 m (P 2801) oder 80 m (P 2802)
- Indirekte Messung (Pythagoras)
- Flächen- und Volumenberechnung
- Additions- und Subtraktionsfunktion
- Dauer-, MIN- und MAX-Messungen
- Speicher für die letzten 20 (P 2800) oder 99 (P 2801 / P 2802) Messwerte
- Wasserwaage und Stativgewinde (P 2801 / P 2802)
- Klasse 2 Laser; <1 mW
- Automatische Abschaltung
- Zubehör: Batterien, Tasche und Bedienungsanleitung

This series of professional laser distance meters with multi-line LCD display and backlight is specifically designed for distance measurements of high accuracy and faraway, hard to reach places.

Shortcut keys for addition, subtraction, Pythagoras, area and volume calculation allow a fast and reliable measurement. 99 recorded readings can be stored to the internal memory by keystroke to recall these values again later.

In addition, a 90° angle try square at the lower end of the measuring device of the models P2801 and P2802 can be expanded in order to ensure a precise alignment to the measuring point, same as the integrated water level.

Hereby, this new series of laser distance meters offers a high variety of functions for the daily use in building sector, the architecture, landscaping or many other professions.

- *Distance measurements up to max. 50 m (P 2800), 60 m (P 2801) or 80 m (P 2802)*
- *Indirect measurement (Pythagorean)*
- *Area and Volume calculation*
- *Addition- and subtraction function*
- *Continuous, MIN and MAX measurements*
- *Memory for the last 20 (P 2800) or 99 (P 2801/ P 2802) readings*
- *Water Level and tripod thread*
- *Class 2 laser; <1 mW*
- *Auto Power Off*
- *Accessories: Batteries, Carrying Case and Manual*

SPECIFICATIONS	P 2800	P 2801	P 2802
Messbereich / Measuring range	0.05 m … 50 m	0.05 m … 60 m	0.05 m … 80 m
Messgenauigkeit / Accuracy	+/- 1,5 mm	+/- 2 mm	+/- 2 mm
Messeinheiten / Measuring units	m (meter), in (inch), ft (feet)	m (meter), in (inch), ft (feet)	m (meter), in (inch), ft (feet)
Interner Speicher / Internal Memory	20 Werte / Values	99 Werte / Values	99 Werte / Values
Laser	Klasse / Class 2 ; 620nm – 680 nm	Klasse / Class 2 ; 620nm – 680 nm	Klasse / Class 2 ; 620nm – 680 nm
Betriebsspannung / Operation voltage	2 x 1.5 V AAA Batterien / Batteries	2 x 1.5 V AAA Batterien / Batteries	2 x 1.5 V AAA Batterien / Batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	48 x 115 x 28 mm	54 x 118 x 28 mm	54 x 118 x 28 mm
Gewicht / Weight	135 g	130 g	130 g

NEW

PeakTech® 5500





IP68 Protection | Total Polar TPM Materials | °C °F TEMP | Food Safe

Frittieröl altert durch die ständige Hitzeeinwirkung und die damit einhergehenden chemischen Prozesse im Laufe der Zeit, was in einer Verschlechterung des Frittiergutes und Ansammlung schädlicher Stoffe im Öl resultiert.

Eine schnelle und einfach zu bedienende Form der Bewertung des Frittieröls im Gastronomiebereich ist die Messung der TPM (Total Polar Materials) Anteile im Öl, was in den meisten Ländern auch gesetzlich vorgeschrieben ist.

Durch die verwendete Technik ist das PeakTech 5500 für die Messung unterschiedlichster Frittierfette wie Soja-, Sesam-, Raps-, Sonnenblumenöl, sowie für pflanzliche und tierische Fette geeignet.

Desweiteren erfolgt eine Messung der aktuellen Öltemperatur auf der beleuchteten LCD-Anzeige, sowie eine Gut/Schlecht Anzeige über vier LEDs am Gerätekopf.

Hierdurch ist dieses Gerät ideal für die tägliche Anwendung bei der professionellen Bewertung der Ölqualität im Gastronomiegewerbe oder in der heimischen Küche geeignet.

- Öltemperaturmessung von 40°C bis 200°C
- TPM-Messung von 0 bis 40%
- 4 LEDs zur einfachen gut/schlecht-Bewertung
- Balkendiagramm für TPM-Messbereich
- Hitzefester Edelstahlfühler mit 20 cm Länge
- Qualitativ hochwertiger, langlebiger Sensor
- HACCP Lebensmittelhygiene geprüft
- Komplett abwaschbar für höchste Hygienestandards
- IP68 Staub- und Wasserdicht
- Zubehör: Tasche, Batterien und Bedienungsanleitung

Cooking oil is aging by the constant heat and the consequent chemical processes over time, resulting in a deterioration of the deep-fried foods and accumulation of harmful substances in the oil.

A quick and "easy to use" form of the evaluation of the cooking oil in gastronomy is the measurement of TPM (Total Polar Materials) in the oil, which is also a legal requirement in most countries to ensure high quality food-standards.

The technique used in the PeakTech 5500 is suitable for the measurement of various cooking oils such as soybean, sesame, rapeseed, sunflower-seed oil, as well as vegetable and animal fats.

Furthermore, a measurement of the current oil temperature is shown in the illuminated LCD and a pass/fail indication of four LEDs is placed on the device head.

Through this, the device is ideal suitable for daily use in the professional evaluation of the oil quality in the gastronomy and catering industry or the domestic kitchen.

- *Oil temperature measurement of 40 °C to 200 °C*
- *TPM measurement from 0 to 40%*
- *4 LEDs for easy pass/fail rating*
- *Bargraph for TPM range*
- *Heat-resistant stainless steel probe with 20 cm length*
- *High quality, durable sensor*
- *HACCP food hygiene approved*
- *Completely washable for maximum hygiene standards*
- *IP68 Dust- and Waterproof*
- *Accessories: Case, Batteries and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Messbereich Temperatur / Temp. Measurement Range	40.0 °C … 200 °C
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1.5 °C
Ansprechzeit / Response Time	< 30 s
Messbereich TPM / TPM Measurement Range	0 … 40 TPM
Genauigkeit / Accuracy	+/- 2 %
Auflösung / Resolution	0.1°C ; 0.5 % TPM
Batterielebensdauer / Battery Life	ca. 25 h @ 500 Messungen / Measurements
Gehäusematerial / Housing Material	ABS+PC ; TPE
Schutzklasse / Protection Class	IP68
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	50 x 370 x 25 mm
Gewicht / Weight	350 g



NEW

PeakTech® 5305

LCD Display | 3 1/2 DIGITS | °C °F TEMP | IP65 Protection | PEN-Type

Dieses 2 in 1 PH-Meter mit Einhandbedienung misst den PH-Wert von wässrigen Flüssigkeiten über den galvanischen Spannungsunterschied zwischen sauren, neutralen und basischen Flüssigkeiten.

Zusätzlich wird die Temperatur der Flüssigkeit gemessen und mit gleichzeitiger Darstellung beider Messwerte in der LCD-Anzeige mit permanenter Hintergrundbeleuchtung wiedergegeben.

Neben der automatischen Temperaturkompensation (ATC) ist das Gerät nach der Schutzart IP-65 Wasserfest und somit besonders für den Einsatz im Schul-, Ausbildungs-, sowie Wissenschafts- und Forschungsbereich geeignet.

- 3 1/2 -stellige 11mm LCD-Anzeige (max. 1999) mit Hintergrundbeleuchtung
- Gleichzeitige Darstellung von PH-Wert und Temperatur
- Handliches Gehäusedesign mit wechselbarer Sonde
- Praktische Einhandbedienung aller Messfunktionen
- IP-65 wasserfestes Gehäuse
- Abschaltautomatik
- Zubehör: Kalibrierlösung, Batterien und Bedienungsanleitung

This 2 in 1 PH meter with single hand operations measures the pH value of aqueous fluids through the galvanic potential difference between acidic, neutral or basic liquids.

In addition, the temperature of the liquid is measured and indicated with simultaneous display of both readings on the LCD display with permanent backlight illumination.

In addition to the automatic temperature compensation (ATC) the device is IP-65 water proof and therefore ideal suitable for use in the educational-, training-, same as for the science- and research-area.

- *3 1/2 -digits 11mm LCD display (max. 1999) with backlight*
- *Simultaneous display of PH and temperature value*
- *Handy housing design with changeable probe*
- *Convenient single-hand operation for all functions*
- *IP 65 Waterproof*
- *Auto Power Off*
- *Accessories: Calibration solution, Batteries and Manual*

▶ SPECIFICATIONS

PH Bereich / Range	0.00 ~ 14.00 ; 0.01 ; +/- 0.1 PH
Temperaturkompensation / Temp. Compensation	0 ~ 55°C
Temperaturmessung / Temp. Measurement	0 ~ 55°C ; 0.1°C ; +/- 1°C
Betriebsspannung / Operating voltage	4 x 1.5 V (AG-13) Batterien / Batteries
Schutzart / Protection Class	IP 65 Wasserfest / Waterproof
Abmessungen / Dimension (BxHxT/WxHxD)	35 x 190 x 35 mm
Gewicht / Weight	100 g



PeakTech® 5310



Dieses neue PH-Meter misst den PH-Wert von wässrigen Flüssigkeiten über einen abnehmbaren Sensor für eine schnelle und exakte Auswertung der Messergebnisse über den galvanischen Spannungsunterschied zwischen sauren, neutralen und basischen Flüssigkeiten an der Tauchsondenspitze.

Zudem verfügt dieses Gerät über ein Einstellpotentiometer zur Kalibrierung auf einen PH7 Wert und einem passenden Schraubendreher, sowie einer Neutralisationsflüssigkeit für den Sensor.

Die große LCD-Anzeige ist mit einer dauerhaften Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, und ist lässt sich auch aus größerer Entfernung einwandfrei ablesen.

Für einen langlebigen Einsatz verfügt das Gerät darüber hinaus über einen integrierten Akku und ein Ladegerät für den Netzanschluss.

Durch das handliche Design, die große Anzeige, sowie dem Umfangreichen Zubehör ist dieses Messgerät besonders für den Einsatz im Schul-, Ausbildungs-, sowie Wissenschafts- und Forschungsbereich geeignet.

- 3 1/2 -stellige 22 mm LCD-Anzeige (max. 1999)
- Dauerhafte Hintergrundbeleuchtung
- Handliches Gehäusedesign mit abnehmbarer Sonde
- Zubehör: Koffer, PH-Sensor, Kalibrierlösungspulver, Kal. Schraubendreher und Bedienungsanleitung

This new PH meter measures the pH value of aqueous liquids using a detachable sensor for fast and accurate evaluation of the measurement results with the galvanic potential difference between acidic, neutral and basic liquids in contact with the immersion probe tip.

In addition, this device has a potentiometer for calibration on a PH7 value with an enclosed screwdriver, and a neutralization solution for the sensor.

The large LCD display is equipped with a permanent backlight illumination of the display and can be read easily even from a bigger distance.

For long-term use, the device also has a built-in rechargeable battery and a charger for the mains power connection.

Through its convenient design, large display, and the extensive accessories, this meter is ideal suitable for use in education, training, and science as same as in the research area.

- *3 1/2 -digits 22 mm LCD display (max. 1999)*
- *Permanent backlight illumination*
- *Handy housing design with detachable probe*
- *Accessories: Carrying Case, PH Sensor Probe, Calibration powder, Calibration Screwdriver and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
Messbereiche / Measurement ranges	
PH Bereich / Range	0.00 ~ 14.00 ; 0.01 ; +/- 0.1 PH
Temperaturkompensation / Temp. Compensation	0 ~ 50°C
Betriebsspannung / Operation voltage	Rechargeable 6 V - Akku / Battery
Ladegerät / Charger Adapter	100-240 V AC - 7.2 V DC / 1 A
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	70 x 130 x 25 mm
Gewicht / Weight	110 g







PeakTech® 9020



DVB C | DVB S2 | DVB T2 | 16-256 QAM | Spectrum Analyzer | USB

Dieses leistungsstarke DVB-Messgerät zur Signalsuche in Kabelfernseh-, Satelliten- oder terrestrischen Antennenanlagen bietet umfangreiche Funktionen für den täglichen Einsatz bei der Installation oder Überprüfung von TV-Systemen.

Durch die Kombination von allen drei DVB Übertragungsformaten (DVB-C, DVB-S / S2 und DVB-T / T2) kann der Anwender alle derzeit verfügbaren Fernsehanlagen überprüfen.

Mit der grafischen Benutzeroberfläche mit Menüsteuerung lassen sich alle benötigten Funktionen, wie die Satellitensuche mit dazugehörigen LNB Einstellungen, Winkelberechnung der Satellitenanlage, Programmsuche im Kabelnetzwerk, Programmsuche über digitale Hausantenne, sowie der für jede Messfunktion verfügbare Spektrumanalysator und die Medienaufnahme sowie Medienplayerfunktion einfach aktivieren und bedienen.
Die integrierten Schnittstellen sorgen für eine Verbindung mit dem TV-Gerät über HDMI und somit auch als kompletten Ersatz für einen defekten Receiver. So lässt sich eine Fehlerquelle schnell identifizieren und beheben.
Der AV/IN und AV/OUT Eingang, welcher zur Überprüfung von externen Videoquellen oder zur Darstellung des Bildschirminhaltes auf externen Monitoren und Ausgabegeräten dient, komplettiert den großen Funktionsumfang dieses Gerätes, genauso wie die Screenshot und Videoaufnahmefunktion des Fernsehprogramm auf einen angeschlossenen USB-Speicher.

Die Spannungsversorgung erfolgt durch den integrierten Lithium-Ionen Akku, den beiliegenden Netzadapter oder bequem im Auto per 12 V Ladeadapter für den Zigarettenanzünder.

Durch diese vielen wichtigen Features wird dieses Gerät zum idealen Begleiter jedes Elektroinstallateurs oder Fernsehtechnikers im Außendienst.

This powerful DVB-meter for Signal Search in cable television, satellite or terrestrial antenna systems offers a comprehensive range of functions for daily use during the installation or testing of TV systems.

By combining all three DVB transmission formats (DVB-C, DVB-S / S2 and DVB-T / T2), the user can check all currently available TV systems.

The graphical user interface with menu control allows all necessary functions such as satellite search with associated LNB settings, angle calculation of the satellite system, program search in the cable network, the channel search on terrestrial antenna systems, and the for each measurement function available spectrum analyzer, the media record and media player function which can easily be activated and used.
The integrated interfaces provide a connection to the TV via HDMI, and thus also as a complete replacement for a defective receiver. So a source of error can be identified and resolved quickly.

The AV / IN and AV / OUT input, which is used on external monitors and output devices for checking external video sources or to display the screen content, completes the wide range of features of this device, just like the screenshot and video recording capability of the live program to a connected USB memory device.

The power supply is provided by the built-in lithium-ion battery, the included AC adapter or comfortably in the car by 12 V adapter for charging in the lighter socket.

Through these many important features of this device is the ideal companion every electrician or television technician in the field use.







- 12.5 cm (5“) TFT-Farbdisplay mit 320 x 240 Bildpunkten
- DVB-C, DVB-S & S2, DVB-T & T2 Programmsuche
- Live-TV Anzeige mit Audioausgabe
- Spektrumanalysator für alle DVB-Funktionen
- Integrierte TV-Aufnahmefunktion im Receiverformat
- Mediaplayer zur Wiedergabe von Fotos und Videos
- 16QAM bis 256QAM und QPSK / 8PSK Demodulator
- Schneller 450 MHz Prozessor und 256MByte SDRAM
- HDMI & AV-IN/OUT, sowie USB Anschlüsse
- Videodecoder mit 576i bis 1080p Skalierung
- Robustes Metallgehäuse und Holster mit Tragegurt
- Herausnehmbarer Lithium-Ionen Akku mit 2600 mAh
- Sicherheit: EN 60950-1
- Zubehör: Metallkoffer, AC-Adapter, Li-Ion Akku, 12 V Kfz Adapter, Software für Windows XP/VISTA/7/8/10, Fernbedienung, Videokabel, Holster, Tragegurt, Bedienungsanleitung
- Zusätzliches Zubehör: Akkupack 11,1 V, Modell: AKKU 7



- *12.5 cm (5 ") color TFT display with 320 x 240 pixels*
- *DVB-C, DVB-S & S2, DVB-T & T2 Program search*
- *Live TV display with sound*
- *Spectrum analyzer for all DVB functions*
- *Built-in TV recording function in the receiver format*
- *Media player for playback of photos and videos*
- *16QAM to 256QAM and QPSK / 8PSK demodulator*
- *Fast 450 MHz processor and 256 MB SDRAM*
- *HDMI & AV-IN/OUT, and USB ports*
- *Video Decoder with 576i to 1080p scaling*
- *Robust metal case and holster with carrying strap*
- *Removable lithium-Ion battery with 2600mAh*
- *Safety: EN 60950-1*
- *Accessories: Metal case, AC adapter, Li-ion battery, car adapter 12 V, Software for Windows XP/VISTA/7/8/10, Remote control, Video cable, Holster, Carrying strap, Manual*
- *Additional accessories: Battery pack 11,1 V, Model: AKKU 7*

SPECIFICATIONS

Satellit / Satellite	
Standard	DVB-S / DVB-S2
Frequenzbereich / Frequency range	950 MHz-2150 MHz
LNB-Steuerung / LNB-Control	13/18 V, max 400 mA.; 22 kHz
Pegelbereich / Signal Level	-65 dBm~-25 dBm
Genauigkeit / Accuracy	C/N +/- 0,1 dB; Level +/- 0,1 dBµV
DiSEqC	Version 1.0 / 1.1
Demodulation / Demodulator (DVB-S / DVB-S2)	QPSK, 8PSK
Symbolrate / Symbol rate	2 Mbps~~45 Mbps
Terrestrisch / Terrestrial	
Standard	DVB-T / T2
Frequenzbereich / Frequency range	110 MHz – 862 MHz
Pegelbereich / Signal Level	-93 dBm ~ -35 dBm
Genauigkeit / Accuracy	C/N +/- 0,1 dB; Level +/- 0,5 dBµV
Antennenversorgung / Antenna Supply	5 V, max 50 mA
Demodulation / Demodulator (DVB-T / T2)	QPSK,16QAM, 64QAM, 256QAM
Kabel / Cable	
Standard	DVB-C
Frequenzbereich / Frequency range	110 MHz – 862 MHz
Pegelbereich / Signal Level	-93 dBm ~ -35 dBm
Genauigkeit / Accuracy	C/N +/- 0,1 dB; Level +/- 0,1 dBµV
Demodulation / Demodulator (DVB-C)	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
Symbolrate / Symbol Rate	0.2 Mbps ~ 7.2 Mbps
System	
Prozessor / Processor	450 MHz
SD-RAM	256 MByte
Flash	2 MByte NOR + 128 MByte NAND
Video Decoder	
MPEG 2	MPEG-2MP@ML,MPEG-2MP@HL
MPEG 4	MPEG-4 AVC/H264 HP@L4
Auflösung / Resolution	HDMI1080P,1080i.720P,576P,576I
Audio Decoder	
Codec	MPEG 1.2. MP 3.DD/DD+,AAC/AAC+WMA9/WMA9pro
Allgemein / General	
Schnittstelle / Interface	1 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x AV-IN/OUT
Netzadapter / Power Adapter	100 ~ 240 V AC; 50/60 Hz Input ; 14V / 3A DC Output
KFZ-Adapter / Car Charger	12 V DC Zigarettenanzünderbuchse / Lighter Socket
Akku / Battery	11.1 V; 2500 mAh (AKKU 7)
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	200 x 130 x 50 mm
Gewicht / Weight	780 g



PeakTech® 9022

DVB S2 | Constellation Diagram | Spectrum Analyzer | USB | Flashlight | Li-Ion Battery

AKKU 8



Dieses handliche DVB-S2 Messgerät zur Signalsuche in Satellitenanlagen bietet einen umfangreichen Funktionsumfang für den täglichen Einsatz bei der Installation oder Überprüfung von TV-Systemen.

Durch die grafische Benutzeroberfläche lassen sich alle benötigten Funktionen wie die Satellitensuche mit dazugehörigen LNB Einstellungen, Ausrichtung der Satellitenanlage, der Spektrumanalysator und das Konstellationsdiagramm einfach aktivieren und bedienen.

Zur Installation von Neuanlagen befindet sich auf der Frontseite des Gerätes eine große LED-Anzeige der Signalqualität, welche sich auch bei schlechten Lichtverhältnissen oder größerer Entfernung sehr gut ablesen lässt.

Die Spannungsversorgung erfolgt durch den integrierten Lithium-Ionen Akku, welcher über den beiliegenden Netzadapter geladen wird.

Durch die handliche Bauform und die Vielzahl an Messfunktionen wird dieses Gerät zum idealen Begleiter jedes Elektroinstallateurs oder Fernsehtechnikers im Außendienst.

- 61 mm (2.4“) TFT-Farbdisplay mit 320 x 240 Bildpunkten
- DVB-S & S2 Demodulation mit QPSK / 8PSK
- Schnelle Spektrumanalysator-Funktion
- Konstellationsdiagramm des Modulationssignals
- USALS Ausrichtung mit DiSEqc
- Automatische DiSEqC – Erkennungsfunktion
- Multi-Level Anzeige für gefundene Transponder
- Große LED-Anzeige der Signalqualität
- Handliches Gehäuse mit Gummiholster
- Herausnehmbarer Lithium-Ionen Akku mit 1700 mAh
- Zubehör: AC-Adapter, Holster, USB-Kabel, Tasche, Software für Windows XP/VISTA/7/8/10, Bedienungsanleitung
- Zusätzliches Zubehör: Akkupack 7,4 V, Modell: AKKU 8

This handy measuring device for DVB-S2 signal search in satellite systems offers a comprehensive range of functions for daily use during the installation or testing of TV systems.

Through the graphical user interface, all necessary functions such as the satellite search with related LNB configuration, alignment of the satellite dish, the spectrum analyzer and constellation diagram can easily be activated and used.

For new installations a large LED display of the signal quality is located on the front of the device, which can be easily be read even in low light conditions or from a greater distance.

Power is supplied by the built-in lithium-ion battery, which is charged via the included AC adapter.

By its handy design and the variety of measurement functions, this device is the ideal companion for every electrician or television technician in the field.

- *61 mm (2.4") TFT color display with 320 x 240 pixels*
- *DVB-S & S2 demodulation with QPSK / 8PSK*
- *Fast Spectrum Analyzer function*
- *Constellation Diagram of the modulation signal*
- *USALS alignment with DiSEqc*
- *Auto DiSEqC Scanning function*
- *Multi-Level display for transponders found*
- *Big LED-Indication of the Signal Quality*
- *Handy Case with Rubber Holster*
- *Removable Lithium-Ion battery with 1700 mAh*
- *Accessories: AC adapter, Holster, USB cable, Carrying case, Software for Windows XP/VISTA/7/8/10, Manual*
- *Additonal accessoris: Battery pack 7,4 V, Model: AKKU 8*

SPECIFICATIONS

Satellit / Satellite	
Standard	DVB-S / DVB-S2
Frequenz-Bereich / Frequency range	950 MHz-2150 MHz
LNB-Steuerung / LNB-Control	13/18V, max 500 mA.; 22 kHz
Pegelbereich / Signal Level	-65 dBm ~ -25 dBm
DiSEqC	Version 1.0 / 1.1
Demodulation / Demodulator (DVB-S / DVB-S2)	QPSK, 8PSK
Symbolrate / Symbol rate	1 Mbps~~45 Mbps (SCPC / MCPC)
Allgemein/ General	
Schnittstelle / Interface	1 x USB 2.0
Netzadapter / Power Adapter	100 ~ 240 V AC; 50/60 Hz Input ; 12 V/1 A DC Output
Akku / Battery	7.4 V; 1700 mAh (AKKU 8)
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	80 x 160 x 40 mm
Gewicht / Weight	340 g

PeakTech® 9021

AKKU 7







Das neue PeakTech 9021 DVB-S2 Messgerät dient der Signalsuche in Satellitenanlagen und bietet einen hohen Funktionsumfang für den täglichen Einsatz bei der Installation oder Überprüfung von TV-Systemen.

Durch die grafische Benutzeroberfläche lassen sich alle benötigten Funktionen wie die Satellitensuche mit dazugehörigen LNB Einstellungen, Ausrichtung der Satellitenanlage und der Spektrumanalysator sowie die vielen Mediafunktionen einfach aktivieren und bedienen.
Dieses Modell dient durch den integrierten HDMI-Port zudem als vollwertiger Receiver Ersatz und eignet sich durch die AV- IN Buchse auch zum Testen von externen Bildquellen wie AV-Überwachungskameras. Die TV-Bildanzeige auch für HD-Sender ermöglicht eine genaue Bewertung der empfangenen Sender.
Durch diese hervorragenden technischen Eigenschaften ist dieses Gerät für den täglichen Einsatz der Elektroinstallateurs oder Fernsehtechnikers im Außendienst geeignet

- 90 mm (3.5“) TFT-Farbdisplay mit 320 x 240 Bildpunkten
- Live TV Bild zur Darstellung von SD und HD Sendern
- DVB-S & S2 Demodulation mit QPSK / 8PSK
- Winkelberechnung zur Ausrichtung der Anlage
- Spektrumanalysator-Funktion
- USALS Ausrichtung mit DiSEqc
- Mediaplayer und Aufnahmefunktion
- HDMI, AV-In und USB Schnittstelle
- Herausnehmbarer Lithium-Ionen Akku mit 2600 mAh
- Zubehör: AC-Adapter, KFZ-Ladeadapter, AV-Kabel, USB-Kabel, Software für Windows XP/VISTA/7/8/10, Tasche, Bedienungsanleitung,
- Zusätzliches Zubehör: Akkupack 11,1 V , Modell: AKKU 7

The new PeakTech 9021 DVB-S2 meter is used for the signal search in satellite systems and offers a wide range of functions for the daily use during the installation or testing of TV systems.

Through the graphical user interface, all necessary functions such as the satellite search with related LNB configuration, alignment of the satellite system, the spectrum analyzer and the many media functions can easily be activated and used.
This model is used by the built-in HDMI port as a full replacement for a receiver and through the AV IN jack, it is also suitable for testing external sources such as AV surveillance cameras. The TV picture display also for HD channels enables precise evaluation of the received TV-stations.

Through these excellent technical properties, this device is suitable for everyday use of the electrician or television technician in the field.

- *90 mm (3.5 ") TFT color display with 320 x 240 pixels*
- *Live TV screen for displaying SD and HD channels*
- *DVB-S & S2 demodulation with QPSK / 8PSK*
- *Angle calculation to align the satellite-system*
- *Spectrum Analyzer function*
- *USALS alignment with DiSEqc*
- *Media Player and recording function*
- *HDMI, AV-In and USB Interface*
- *Removable Lithium-Ion battery with 2600 mAh*
- *Accessories: AC adapter, Car charger adapter, AV cable, USB cable, Software for Windows XP/VISTA/7/8/10, Carrying case, User manual*
- *Additonal accessories: Battery pack 11,1 V, Modell: AKKU 7*

SPECIFICATIONS	
Satellit / Satellite	
Standard	DVB-S / DVB-S2
Frequenz-Bereich / Frequency range	950 MHz-2150 MHz
LNB-Steuerung / LNB-Control	13/18 V, max. 400 mA.; 22 kHz
Pegelbereich / Signal Level	-65 dBm ~ -25 dBm
DiSEqC	Version 1.0 / 1.1
Demodulation / Demodulator (DVB-S / DVB-S2)	QPSK, 8PSK
System	
Prozessor / SD-RAM / Flash	450 MHz / 256 MByte / 16 MByte
MPEG 2	MPEG-2MP@ML, MPEG-2MP@GHL
MPEG 4	MPEG-4 AVC/H264 HP@L4
Auflösung / Resolution	HDMI1080P, 1080i.720P, 576P, 576I
Allgemein/ General	
Schnittstelle / Interface	1 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x AV-IN/OUT
Netzadapter / Power Adapter	100 ~ 240 V AC; 50/60 Hz Input ; 14V/3 A DC Output ; 12 V Car Charger
Akku / Battery	11,1 V; 2600 mAh (AKKU 7)
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	175 x 125 x 35 mm
Gewicht / Weight	450 g

PeakTech® LDP-135 LCD
PeakTech® LDP-140 LCD

PeakTech® LDP-235 LED rot/red
PeakTech® LDP-240 LED grün/green

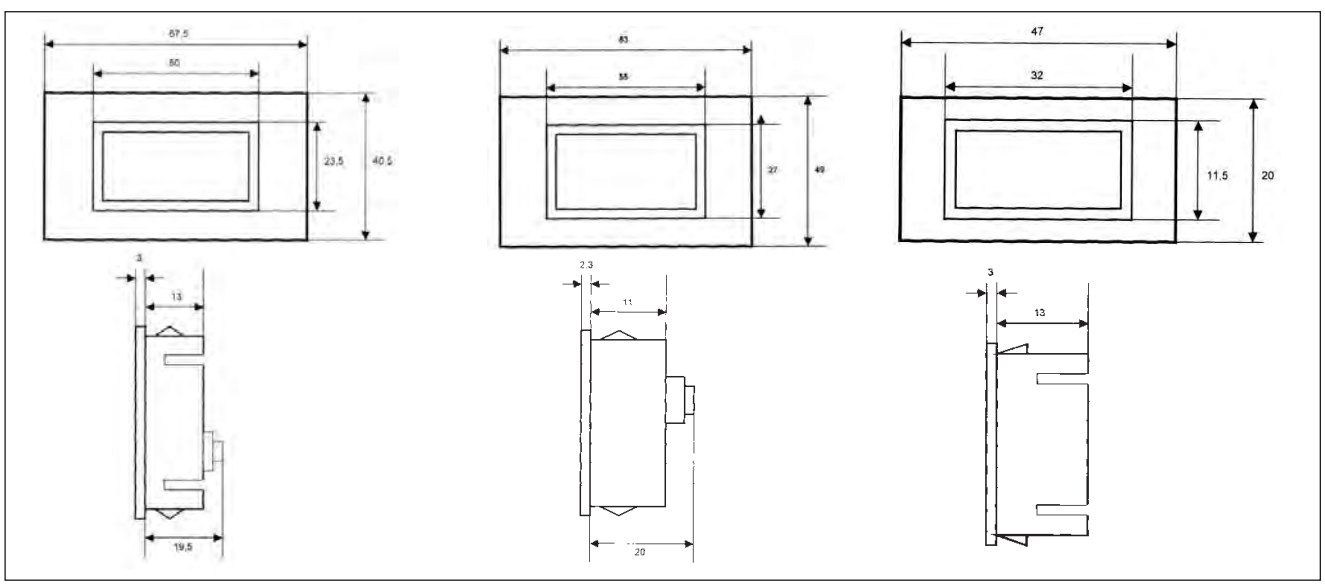
PeakTech® LDP-335 LCD
PeakTech® LDP-340 LCD



- Anwendungsbereich, z. B. Volt-/Amperemeter
- 200 mV Bereichsvoreinstellung, > 100 MΩ Eingangswiderstand
- LDP-140 LCD und LDP-340 LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Problemloser Einbau durch einfache Klippmontage
- Keine galvanische Trennung
- Betriebsspannung: 9 V für LCD- und 7-12 V für LED-Module
- Veränderbare Kommastelle, Überbereichsanzeige
- Messprinzip: Doppelflanken-A/D-Umwandler
- Überspannungsschutz: 600 V DC/AC eff

- *Applications: volt-/ampere meters*
- *200 mV Range pre-set, > 100 MΩ input impedance*
- *LDP-140 LCD and LDP-340 LCD provided with backlight*
- *Simple to build in with snap-in mounting*
- *Without galvanic separation*
- *Operation voltage range of 9 V for LCD- and 7...12 V for LED units*
- *Selectable decimal point, overflow indication*
- *Measuring principle: dual slope A/D converter*
- *Overvoltage protection: 600 V DC/AC rms*

LDP-135/140 **LDP-235/240** **LDP-335/340**



Abmessungen / *dimension in mm*

SPECIFICATIONS	LDP-135	LDP-140	LDP-235/240	LDP-335	LDP-340
Max. Anzeige / Indication	1999 (3 1/2-stellig / digit), mit automatischer Polaritätsanzeige / with automatic polarity indication				
Ziffernhöhe / Cipher height	13 mm	13 mm	14 mm	8 mm	8 mm
Mögliche Messbereiche durch verschaltbare Spannungsteiler / Possible ranges be selected	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 500 V // 200 µA, 2000 µA, 20 mA, 200 mA				
Messfolge / Sampling rate	2...3 x pro Sekunde / times per second				
Genauigkeit / Accuracy	± 0.5 % (bei 23° C ± 5° C bei / at RH von / off < 80 % / bei/at 23° C ± 5°				
Verlustleistung / Power dissipation	1 mA DC	70 mA DC	60...170 mA DC	1 mA DC	30 mA DC
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	67,5 x 40,5 x 23 mm	67,5 x 40,5 x 23 mm	83 x 49 x 22 mm	47 x 20 x 16 mm	47 x 20 x 16 mm
Frontplattenausschnitt (BxH) / Mounting holes (WxH)	54 x 38 mm	54 x 38 mm	69,5 x 46,5 mm	43 x 19 mm	43 x 19 mm

PeakTech® 3365



Bei diesem Prüfgerät handelt es sich um ein neu konzipiertes und sehr praktisches Prüfgerät, das ganz leicht die korrekte Stiftbelegung von Kabeln durch den Vergleich eines Übertragungssenders mit dem korrespondierenden Empfangsender misst. Problemlose Überprüfung von Kabeldurchgang, Open-, Short- und Cross-Connect.

- Prüft die korrekte Stiftbelegung von 10 Base-T-Kabeln, 10 Base-2 Thin Ethernet-Kabeln, RJ45/RJ11 Modularkabeln, 356A-, TIA-568A/568B- und Token Ring-Kabeln usw.
- Mit dem Remote-Kit können Kabel geprüft werden, die bis zu 300 m entfernt entweder auf einer Wandtafel oder einer Schalttafel installiert wurden
- Prüft auch die Schirmung
- Misst Gleich-/Wechselspannung, Gleich-/Wechselstrom und Widerstand
- Durchgangsprüfung mit Summer und Diodentest
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Prüfleitung, Tasche, Batterien und Bedienungsanleitung

The tester is a newly designed and very practical tester that can easily read the correct pin configuration of cables by com paring one transmitting end to the corresponding receiving end. It is easy to verify the cable continuity, open, short and cross connect.

- *Can test the correct pin configuration of 10 Base-T, 10 Base-2 Thin Ethernet cable, RJ45/RJ11 modular cables 356 A, TIA-568A/568B and Token Ring cable etc.*
- *With remote kit it can remotely test cables up to 300 m away either on wall plate or patch panel*
- *Can test the ground wire*
- *Measures DC/AC voltage, DC/AC current, resistance, continuity & diode*
- *Continuity test with buzzer and diode test*
- *Safety: EN 61010-1; CAT III 600 V*
- *Accessories: Test lead, Carrying case, Batteries and Manual*

▶ SPECIFICATIONS	
DCV	200 mV/2/20/200/600 V; 0,1 mV; +/- 0,5 % + 3 dgt.
ACV	2/20/200/600 V; 1 mV; +/- 1,0 % + 5 dgt.
DCA	200/2000 µA/20/200 mA; 0,1 µA; +/- 1,5 % + 3 dgt.
ACA	200/2000 µA/20/200 mA; 0,1 µA; +/- 1,8 % + 8 dgt.
Ohm	200 Ω/2/20/200 kΩ/ 2/20 MΩ; 0,1 Ω; +/- 0,8 % + 5 dgt.
Betriebsspannung / Operation voltage	9 V Batterie / battery / 2 x 1,5 V AAA (UM-4) Batterien / batteries
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	75 x 162 x 44 mm
Gewicht / Weight	310 g



PeakTech® 8100

NEW

„DMM & Stromzange“

Das PeakTech 3415 Digital-Multimeter verfügt über ein Echt-Effektivwert-messung und ist geeignet eine Vielzahl von Messwerten der Elektronik, wie Gleich- und Wechselspannung, Strom, Kapazitäten, Wiederstände, Frequenzen und Temperaturen zu messen. Zudem verfügt das Gerät über eine USB-Schnittstelle zur Datenaufzeichnung sämtlicher Messwerte am PC.

Zur Vervollständigung dieses Messgeräte-Sets liegt dem Multimeter der Stromzangenadapter PeakTech 4200 bei, welcher kontaktlos Wechsel-ströme bis 200 A messen kann.

Für den täglichen Einsatz im Elektronikbereich verfügt dieses Set auch über die Krokodilklemmen PeakTech 7015, sowie die dazugehörenden Anschlussleitungen PeakTech 7020.

Zur professionellen Anwendung der Temperatur-messfunktion ist der Zangentemperaturfühler TF-25 geeignet, welcher sich problemlos an Rohrsystemen oder anderen Messobjekten festklemmen lässt.

Diese Messgeräte werden in einem PeakTech 7265 Tragekoffer sicher vor Staub und Regen, sowie geschützt vor Schlägen und Sturzschäden zum Einsatzort transportiert.

The PeakTech 3415 Digital Multimeter features a True RMS measure-ment and is suitable for a variety of measurements of electronics, such as AC and DC voltage, current, capacity, resistances, frequencies and temperatures. The device also has a USB port for live data recording of all measured values to a PC.

To complete this measurement device kit the current clamp adapter Pe-akTech 4200 for the multimeter is integrated, which can measure AC currents up to 200 A.

For daily use in the field of electronics, this set also features the alligator clips PeakTech 7015, and the appropriate safety connecting cables Pe-akTech 7020.

The temperature clamp sensor TF-25 is suitable for professional use of the temperature measurement function, which can be easily attached to pipe systems or other measurement objects under test.

These high-quality measurement devices can be safely transported to your working site with the PeakTech 7265 carrying case and protected from dust and rain, as well as from hard knocks and impact damage.

SPECIFICATIONS	
P 3415	True RMS Multimeter mit USB-Schnittstelle / with USB Interface ACV /DCV / ACA / DCA / Freq. / Cap. / Temp. / Contiuity / Diode / Resistance
P 4200	Stromzangenadapter / Current Clamp Adapter ; 200 A AC ; 50/60 Hz
P TF-25	Typ-K Temperaturzange / K-Type Temperature Clamp Probe ; -20 °C … + 93°C
P 7015	Krokodilklemmen 10 A CAT III1000 V / Alligator Clips 10 A CAT III 1000 V
P 7020	Sicherheits Verbindungsleitungen CAT III 1000 V / Safety Connection Leads CAT III 1000 V
P 7265	Koffer für Messgeräte / Carrying Case for measurement Devices ; 385 x 315 x 130 mm

PeakTech® 8101

„Elektro“



Für den täglichen Einsatz im Elektronikbereich ausgelegt, bietet dieses Koffersystem alles Notwendige zur Neuinstallation oder Wartung sämtlicher Elektroanlagen.

Gleich- und Wechselspannungen, Ströme bis 80 A oder 5 A in hochgenauer Auflösung von 1 mA, Kapazitäten und Widerstände und sogar Temperaturen lassen sich ideal mit dem PeakTech 4350 Zangenmultimeter messen.

Für die schnelle Spannungsprüfung vor der Arbeit an einer Elektroanlage bietet hingegen das PeakTech 1030 über einen kontaktlosen Sensor die unkomplizierte Möglichkeit die Spannungsfreiheit festzustellen.

Der zweipolige Spannungsmesser PeakTech 1095 verfügt über 7 LEDs zur Anzeige von Spannungen zwischen 12 V und 690 V und kann zudem auch als Durchgangsprüfer genutzt werden. Desweiteren hilft der Drehrichtungsanzeiger bei der Installation und Wartung von Drehstromsystemen.

Diese hochwertigen Messgeräte werden in einem PeakTech 7305 Tragekoffer sicher vor Staub und Regen, sowie geschützt vor Schlägen und Sturzschäden zum Einsatzort transportiert.

Designed for daily use in electronics, this case system contains everything needed for installation and maintenance of all electrical equipment.

DC and AC voltages, currents up to 80 A or 5A can be ideally measured with the PeakTech 4350 Clamp multimeter in highly accurate resolution of 1 mA, also capacitors, resistors and even temperatures.

For quick voltage tests before working on an electrical installation, the PeakTech 1030 provides an easy way of measurement through a non-contact sensor to check if the measured system is live or voltage-free.

The two-pole voltmeter PeakTech 1095 has 7 LEDs for the display of voltages between 12 V and 690 V and can also be used as a continuity tester. Furthermore, the rotational direction indicator helps in installation and maintenance of three-phase systems.

These high-quality measurement devices can be safely transported to your working site with the PeakTech 7305 carrying case and protected from dust and rain, as well as from hard knocks and impact damage.

SPECIFICATIONS	
P 1030	Berührungsloser Spannungsprüfer / Non Contact Voltage finder ; 90 V AC ~ 1000 V AC
P 4350	Stromzange mit Multimeter / Current Clamp with Multimeter ; 600 V AC/DC ; 80 A AC/DC
P 1095	Zweipoliger Spannungsprüfer / Two-Pole Voltage Tester ; 12/24/36/50/120/230/40/690 V AC/DC
P 7305	Koffer für Messgeräte / Carrying Case for measurement devices ; 405 x 330 x 155mm



PeakTech® 8102

NEW

„Service“

Für den täglichen Einsatz im Servicebereich ausgelegt, bietet dieses Koffersystem alles Notwendige zur Neuinstallation oder Wartung sämtlicher Elektroanlagen und anderer Systeme im Industrie und Handwerksbereich.

Das PeakTech 2025 Digital-Multimeter ist geeignet eine Vielzahl von Messwerten der Elektronik, wie Gleich- und Wechselspannung, Strom, Kapazitäten, Wiederstände, Frequenzen und Temperaturen zu messen. Zudem verfügt das Gerät über eine USB-Schnittstelle zur Datenaufzeichnung sämtlicher Messwerte am PC.

Das PeakTech 4945 Thermometer ermöglicht ein schnelles, einfaches und genaues Messen der Oberflächentemperatur, mit Laserstrahl-Markierung zur kontaktlosen, schnellen Temperaturmessung aus sicherer Distanz an heißen oder beweglichen Objekten bzw. an schwer zugänglichen Messorten. Zudem verfügt dieses Gerät über eine Temperatur-differenzmessung mit 3-farbiger LED.

Zur Inspektion von unzugänglichen Stellen verfügt dieses Messgeräte Set über die neue PeakTech 5600 Video-Endoskopkamera. Dieses Gerät hat eine flexible Kamera mit 100cm Schaftlänge, verfügt über ein abnehmbares 3,5“ Farb-TFT Display und kann sowohl Fotos, als auch Videos auf die beiliegende SD-Karte aufzeichnen.

Diese hochwertigen Messgeräte werden in einem PeakTech 7310 Tragekoffer sicher vor Staub und Regen, sowie geschützt vor Schlägen und Sturzschäden zum Einsatzort transportiert
Einsatzort transportiert.

For daily use in the service area designed, this case system contains everything needed for installation and maintenance of all electrical installations and other systems in the industrial and crafts area.

The PeakTech 2025 Digital Multimeter is suited for a high variety of measurements of electronics, such as AC and DC voltage, current, capacity, resistances, frequencies and temperatures. The device also has a USB port for data recording of all measured values to the PC.

The PeakTech 4945 IR-Thermometer enables rapid, simple and accurate measurement of surface temperatures, with laser pointer for non-contact, fast temperature measurement of hot or moving objects or difficult measuring points from a safe distance. In addition, this device has a temperature differential measurement function with 3-color LED.

For the inspection of inaccessible places this measurement equipment kit contains the new PeakTech 5600 video endoscope camera. This device has a flexible camera with 100cm shaft length, a removable 3.5 "color TFT display and can be used for both, photos and videos for recording to the included SD card.

These high-quality measurement devices can be safely transported to your working site with the PeakTech 7310 carrying case and protected from dust and rain, as well as from hard knocks and impact damage.

SPECIFICATIONS

P 2025	Digital Multimeter mit USB Schnittstelle / Digital Multimeter with USB Interface ACV /DCV / ACA / DCA / Freq. / Cap. / Temp. / Contiuity / Diode / Resistance
P 4945	IR- Differenzthermometer / IR – Differential Themometer ; -50°C … +380°C
P 5600	Video- Endoskopkamera / Video Borescope ; 8.9 mm Camera ; mit / with SD-Card
P 7310	Koffer für Messgeräte / Carrying Case for measurement devices ; 460 x 330 x 150 mm

PeakTech® 8103

„Umwelt / Environment “



Im Schul- und Ausbildungsbereich, sowie für den interessierten Privatanwender sind verschiedene Umweltmessfunktionen unverzichtbar. Diese neue Serie von Umweltmessgeräten im stabilen Tragekoffer ist daher eine umfassende Sammlung an praktischen Messgeräten.

Das PeakTech 5160 ist ein kompaktes Gerät zum Messen der Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur und somit ideal geeignet das Raumklima im Hausbereich oder die Klimabedingungen im Gartenbau bzw. der Pflanzenzucht zu überprüfen.

Die Messung der Lichtstärke in Lux hingegen kann mit dem neuen PeakTech 5165 durchgeführt werden, wie es im Bereich der Arbeitssicherheit aber auch dem Gartenbau benötigt wird.

Mit dem Flügelradanemometer PeakTech 5170 können Windgeschwindigkeiten bis 90 km/h erfasst werden. Zudem warnt dieses Gerät bei kühlen Temperaturen vor dem „Windchill“.

Zur Bestimmung des Schallpegels kann das neue PeakTech 5175 verwendet werden, welches über einen automatischen Messbereich von 30 dB bis 130 dB in A-Bewertung verfügt.

Diese praktischen Messgeräte werden in einem PeakTech 7265 Tragekoffer sicher vor Staub und Regen, sowie vor Schlägen und Sturzschäden geschützt zum Einsatzort transportiert.

In education and training, as well as for interested home users, various environmental measurement functions are indispensable. Therefore, this new series of environmental instruments in a sturdy carrying case is a comprehensive collection of practical instruments.

The PeakTech 5160 is a compact device for measuring the humidity and air temperature and therefore ideally suited to determine the indoor climate in the house area, or in horticulture and plant breeding to check the air conditions.

Whereas the measurement of the light intensity in Lux can be carried out with the new PeakTech 5165, as it is needed in the horticultural field of occupational safety.

The Vane-Anemometer PeakTech 5170 can detect wind speeds up to 90 km/h, also this device warns the user in cool temperatures of a "Windchill".

The new PeakTech 5175 can be used to measure the sound level, whereby this device has an automatic measurement range from 30 dB to 130 dB in A-weighting.

These handy measurement devices can be safely transported to your working site with the PeakTech 7265 carrying case and protected from dust and rain, as well as from hard knocks and impact damage.

SPECIFICATIONS	
P 5160	Lufttemperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessgerät / Air Temperature and Humidity Meter - 10°C ~ +50°C ; 10% ~ 99%
P 5165	Lux-Messgerät / Lux-Meter ; 0 … 200000 Lux ; 0 … 20000 FC
P 5170	Flügelrad Anemometer / Vane Anemometer ; 0… 90 km/h ; -10°C … 45°C
P 5175	Schallpegel Messgerät / Sound Level Meter ; 30 … 130 dB ; A-Bewertung / A-Weighting
P 7265	Koffer für Messgeräte / Carrying Case for measurement Devices ; 385 x 315 x 130 mm



PeakTech® 8104

NEW

„Temperatur & Taupunkt / Temperature & Dew Point“

Im Forschungsbereich, Heiz- und Klimabereich sowie bei der Gebäudebeurteilung im Bau- und Wohnbereich ist eine schnelle und genaue Bewertung von Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Oberflächentemperatur unverzichtbar.

Das neue PeakTech 5400 Infrarot-Thermometer mit Taupunktmessung und Gut-/Schlechtbewertung über farb-LEDs ist hierbei ein praktisches Hilfsmittel für den täglichen Einsatz und zeigt auf unkomplizierte Weise, an welchen Stellen Kondenswassersammlung und damit Schimmelbildung droht. Gleichzeitig lässt sich mit der Infrarot-Temperaturmessung eine Oberflächentemperatur schnell und präzise erfassen.

Kontaktmessungen mit den beiliegenden Typ-K Temperaturfühlern TF-50 und TF-55, sowie Differenzmessungen über die zwei Messeingänge, lassen sich mit dem PeakTech 5140 Differenzthermometer durchführen.

Diese praktischen Temperaturmessgeräte werden in einem PeakTech 7300 Tragekoffer sicher vor Staub und Regen, sowie geschützt vor Schlägen und Sturzschäden zum Einsatzort transportiert.

In the research area, heating and air conditioning field and assessment of houses in the building and real estate area, a quick and accurate evaluation of humidity, dew point and surface temperature is indispensable.

The new PeakTech 5400 Infrared Thermometer with Dew Point measurement and good/bad review with color LEDs is a practical device for everyday use and can detect, in an uncomplicated way, at which points condensation can accumulate, which supports the formation of mold. At the same time a surface temperature can be measured quickly and accurately with the infrared temperature measurement.

Contact measurements can be carried out with the attached K-Type temperature sensors TF-50 und TF-55, and differential measurements on the two measuring inputs with the PeakTech 5140 differential thermometer.

These practical temperature measuring devices are safely transported to the working site in a PeakTech 7300 carrying case and protected from dust and rain, as well as from knocks and impact damage.

SPECIFICATIONS	
P 4945	IR- Differenzthermometer / IR – Differential Themometer ; -50°C … +380°C
P 5140	2 Kanal / 2 CH Thermometer ; Celsius, Fahrenheit, Kelvin ;-200 … 1300°C
P 7300	Koffer für Messgeräte / Carrying Case for measurement devices ; 320 x 250 x 150 mm

PeakTech® 7850
PeakTech® 7851



Viele Messgeräte besonders aus der optischen oder akustischen Messtechnik müssen für ihre Messaufgabe an einer festen Stelle platziert und genau ausgerichtet werden. Daher verfügen diese Geräte über ein ¼ Zoll Stativgewinde, mit welchem eine Anbringung an ein Fotostativ möglich ist.

Für diesen Einsatzzweck bieten wir nun zwei stabile und preiswerte Stative mit hohem Funktionsumfang, wie z.B. einem 360° rotierbarem Panoramakopf, beliebig einstellbarem Neigungswinkel, stufenlos ausziehbaren Standbeinen und vielem mehr. Zur genauen Ausrichtung dient zudem die integrierte Wasserwaage. Alle Einstellungen lassen sich fest arretieren, so dass eine wiederholte Messung unter gleichen Voraussetzungen immer problemlos möglich ist.

Die Stative sind aus Aluminium und Kunststoff gefertigt und genügen auch höchsten Ansprüchen an Stabilität und Belastbarkeit, sind aber dennoch sehr leicht zu tragen und platzsparend in der beiliegenden Tragetasche zu verstauen.

- Geräte- und Kamerastative mit ¼ Zoll Gewinde
- Hohe Belastbarkeit auch für schwere Messgeräte
- Dreh- und schwenkbarer Panoramakopf
- Integrierte Wasserwaage für hohe Präzision
- Stabile Ausführung aus eloxiertem Aluminium
- Modernes Design mit vielen Funktionen
- Geringes Gewicht und leicht zu verstauen
- Zubehör: Tragetasche

Many measuring instruments especially of the optical or acoustic measurement technology must be placed at a fixed location and accurately aligned. Therefore, these devices are equipped with a ¼ inch tripod thread with which an attachment to a camera-tripod is possible.

For this purpose, we now offer two stable and inexpensive tripods with many great features, such as a 360° rotatable panhead, arbitrarily adjustable inclination angle, stepless extendable legs and many more. For most precise alignment the tripods also have an integrated water-level. All settings can be locked firmly, so that a repeated measurement under the same conditions is always possible without any trouble.

The tripods are made of aluminum and synthetic materia, and also meet the highest standards of stability and strength, but are still very easy to carry and can be stored space saving in the included carrying case.

- *Device and camera tripods with ¼ inch thread*
- *High load capacity even for heavy gauges*
- *Adjustable and rotatable panhead*
- *Integrated bubble-level for high precision*
- *Sturdy construction made of anodised aluminum*
- *Modern design with many features*
- *Light weight and easy to store*
- *Accessories: Carrying Case*

▶ SPECIFICATIONS	P 7850	P 7851
Gewindegröße / Thread Size	1/4“ (6,35 mm)	
Maximale Höhe / Max. Height	145 cm	
Minimale Höhe / Min. Height	48 cm	
Max. Nutzlast / Max. Payload	5 kg	
Panoramakopf / Panhead	360° rotierbar / rotatable	
Gewicht / Weight	ca./ approx. 1,1 kg	ca. / approx. 1,6 kg



Dieses neue und umfangreiche Sortiment an Messzubehör in 4 mm-Technik kann mit nahezu allen Messgeräten und Netzgeräten verbunden werden.

Ein Höchstmaß an Sicherheit wird durch die doppelte Isolierung der Leitungen und den Berührungsschutz gegen leitende Metallteile im geschlossenen Zustand erzielt. Hierdurch eignet sich dieses Zubehör hervorragend für den Einsatz im Ausbildungs- und Servicebereich.

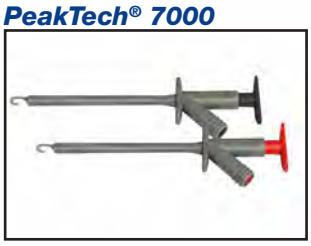
- Sicherheit nach IEC / EN 61010-031:2008
- Überspannungskategorie CAT III 1000 V
- Doppelte Isolierung der Leitungen
- Berührungsschutz der leitenden Metallteile im geschlossenen Zustand

This new and comprehensive product line of test accessories in 4 mm technique can be combined with almost all measuring devices and power supplies.

Maximum safety is achieved through the double insulation of the wires and the contact protection against conductive metal parts in the closed state. Thus, this accessory is perfect suitable for use in training and service area.

- *Safety according to IEC / EN 61010-031:2008*
- *Overvoltage category CAT III 1000 V*
- *Double insulation of the wires*
- *Contact protection of the conductive metal parts in closed state*

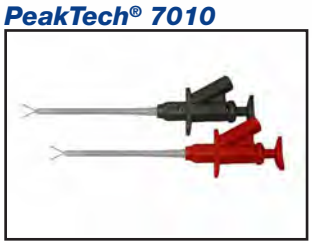
PeakTech® 7000



PeakTech® 7005



PeakTech® 7010



PeakTech® 7015



PeakTech® 7020



PeakTech® 7025



Modell / Model	Beschreibung / Description	Länge / Length	Technische Daten / Specifications
P 7000	2 x Abgreifklemme (rot/schwarz)10 A mit Rundhaken und 4 mm Anschluss; Klemmweite 2 mm / 2 x Tapping clamp (red/black) 10 A with round-hook and 4 mm Socket; Clamp width 2 mm	150 mm	1000 V CAT III; 10 A
P 7005	2 x 4 mm Sicherheits-Verbindungsleitungen (rot/schwarz) mit Verlängerung / 2 x 4 mm Safety-Connection cable (red/black) with extension piece	1000 mm	1000 V CAT III; 10 A
P 7010	2 x Abgreifklemme (rot/schwarz) 5 A mit Doppelhaken und 4 mm Anschluss; Klemmweite 4 mm / 2 x Tapping clamp (red/black) 5 A with double-hook and 4mm Socket; Clamp width 4 mm	160 mm	1000 V CAT II; 5 A
P 7015	2 x Sicherheits-Krokodilklemme (rot/schwarz) mit 4 mm An schluss; Klemmweite 25 mm / 2 x Safety-alligator clamp (red/black) with 4 mm Socket; Clamp width 25 mm	100 mm	1000 V CAT III; 10 A
P 7020	2 x 4 mm Sicherheits-Verbindungsleitungen (rot/schwarz) / 2 x 4 mm Safety-Connection cable (red/black)	1200 mm	1000 V CAT III/600 V CAT IV; 10 A
P 7025	2 x 4 mm Sicherheits-Verbindungsleitung (rot/schwarz) mit Kupplung / 2 x 4 mm Safety-Connection cable (red/black) with plug-in socket	950 mm	1000 V CAT III; 16 A



Diese Sicherheitsprüfleitungen entsprechend der aktuellen Norm IEC / EN – 61010-031:2008 in 4 mm Sicherheitstechnik und besitzen eine robuste Bauform in doppelter Isolierung, eine rutschfeste Kunststoffoberfläche in modernem Design und 90° Winkelstecker zum Anschluß an alle handelsüblichen Multimeter.

Messungen im Bereich der Überspannungskategorie CAT I oder CAT II können mit Prüfleitungen ohne Schutzkappen mit einer bis zu 18 mm langen, berührbaren und metallischen Prüfspitze durchgeführt werden, während bei Messungen im Bereich der Überspannungskategorie CAT III oder CAT IV nur Prüfleitungen mit aufgesetzten Schutzkappen, bedruckt mit CAT III / CAT IV, einzusetzen sind und somit der berührbare und leitfähige Teil der Prüfspitzen nur noch max. 4 mm lang ist.

- Sicherheit nach IEC / EN 61010-031:2008
- Überspannungskategorie CAT III 1000 V (TKS-2 bis TKS-8)
- Doppelt isolierte Leitungen
- 2 mm Prüfspitze mit 4 mm Länge (TKS-2)
- 2 mm Prüfspitze, 18 mm lang mit Schutzkappen (TKS-8)
- 4 mm Federkontakt Prüfspitze mit Schutzkappen /(TKS-4)
- BNC-Anschluß auf 4 mm-Bananenstecker (MKS-1)

These safety test-leads are produced according to the current standard IEC / EN - 61010-031:2008 in 4 mm safety technology and have a robust design in double insulation, a non-slip plastic surface with a modern design and 90° angle plugs for connection to all conventional multimeters.

Measurements in overvoltage category CAT I or CAT II can be carried out with test leads without caps with up to 18 mm long, touchable metal probes. While for measurements in the range of overvoltage category CAT III or CAT IV only test leads with attached caps, printed with CAT III / CAT IV must be used. Thus, the tangible and conductive parts of the probes have a length of max. 4 mm.

- *Safety according to IEC / EN 61010-031:2008*
- *Overvoltage category CAT III 1000 V (TKS- 2 to TKS-8)*
- *Double-insulated cables*
- *2 mm diameter probe with 4 mm Length (TKS-2)*
- *2 mm diameter probe, 18 mm long with sheath (TKS-8)*
- *4 mm spring-contact probe tip with sheath*
- *Connector to 4 mm banana plug (MKS-1)*









Modell / Model	Beschreibung / Description	Länge / Length	Technische Daten / Specifications
TKS-2	Hochflexible PVC-Prüfleitung mit 2 mm Prüfspitze / High flexible test leads with 2 mm spring-contact probe tip	1200 mm	1000 V CAT III; 10 A
TKS-4	Hochflexible PVC-Prüfleitung mit 4 mm Federkontakt und Schutzkappen / High flexible test leads with 4 mm probe tip and sheath	1200 mm	1000 V CAT III; 10 A
TKS-8	Hochflexible PVC-Prüfleitung mit 2 mm Prüfspitze und Schutzkappen / High flexible test leads with 2 mm spring-contact probe tip and sheath	1200 mm	1000 V CAT III; 10 A
MKS-1	Messkabel BNC an 4 mm Bananenstecker / Measuring cable BNC to 4 mm Banana Plug	1000 mm	50 Ω; 105 pF; max. 50 V AC/75 V DC

PeakTech® TF-25



CLAMP-ON | K-Type Probe | 40mm Diameter

Für Vor- und Rücklauftemperaturmessungen in Heiz- und Klimaanlagen, sowie viele andere Temperaturmessungen wird diese Art von Temperaturfühlern benötigt, welche mit einer stabilen Klemmzange direkt an das zu messende System angeschlossen werden können. Hierfür ist dieser neue Zangen-Temperaturfühler durch seine große Zangenöffnung und das starke Federsystem bestens geeignet.

Durch die praktische Bauform mit rutschsicheren Haltegriffen und die schnelle Anstiegszeit, ist dieser Temperaturfühler ein unverzichtbares Werkzeug für jeden Servicetechniker und Monteur im Kälte- und Klimatechnikbereich, sowie bei der Installation und Wartung von Heizungsanlagen.

- Zangen-Temperaturmessfühler für Rohre, Leitungen und Schläuche
- Stabile Kunststoffausführung mit Federmechanismus
- Typ-K Anschluss für alle gängigen Messgeräte
- Idealer Einsatz in Heiz- und Klimatechnik

For flow and return temperature measurements in heating and air conditioning, as well as many other temperature measurements this kind of temperature sensors are needed, which can be connected with stable clamping pliers directly to the system to be measured. For this, the new clamp temperature probe with its large clamp opening and the strong spring system is well suited.

With the practical design with non-slip grips and by the rapid rise time of the temperature sensor, it is an indispensable tool for every service technician and mechanic in the cooling and air conditioning sector, as well as in the installation and maintenance of heating systems.

- *Clamp Temperature Probe for pipes, cables and hoses*
- *Sturdy design with spring mechanism*
- *Type-K connection for all common instruments*
- *Ideal for use in heating and air conditioning*

SPECIFICATIONS	
Temperaturbereich / Temperature Range	-20 °C … + 93°C ; -4°F … 199,4°F
Genauigkeit / Accuracy	+/- 3 %
Zangenöffnung / Clamp diameter	40 mm
Anschluss / Connector	Typ- K / K- Type
Kabellänge / Cable Length	920 mm
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	80 x 125 x 26 mm
Gewicht / Weight	120 g

PeakTech® 8200



Diese umfassende Sammlung an Messzubehör für den Elektronikbereich bietet für jedes Digital-Multimeter den passenden Messadapter für die gewünschte Anwendung.

Zudem sind diese hochwertigen Klemmen und Anschlusskabel alle nach den neuesten Sicherheitsrichtlinien gefertigt und bieten dem Nutzer somit hohe Sicherheit bei jeder Anwendung.

Als Material wurde ein flexibler und rutschsicherer Kunststoff gewählt, welcher auch starken Beanspruchungen standhält.

This extensive collection of test accessories for the electronics area provides the best suitable measuring adapter for the desired application for each Digital-Multimeter.

In addition, these high quality clips and cables are all manufactured to the latest safety standards and provides a high safety in every application for the user.

For the material, a flexible and non-slip plastic was chosen, which can also withstand the hardest kinds of usage.

SPECIFICATIONS

PeakTech 7010	2 x Abgreifklemme (rot/schwarz) 5 A mit Doppelhaken 2 x Tapping clamps (red/black) 5 A with round-hook
PeakTech 7015	2 x Sicherheits-Krokodilklemme 10 A (rot/schwarz) 2 x Safety Alligator Clips 10 A (red/black)
PeakTech 7020	4 x 4 mm Sicherheits-Verbindungsleitungen (rot/schwarz) 4 x 4 mm Safety Connection Leads (red/black)
PeakTech 7025	2 x 4 mm Sicherheits-Verbindungsleitungen mit Kupplung (rot/schwarz) 2 x 4 mm Safety Connection Leads with Connector (red/black)
TKS-8	Prüfleitungen mit 2 mm Prüfspitze und Schutzkappen Test Leads with 2mm Probe Tip and sleeves
PeakTech TF-50	Temperaturmessperle -40 ... +204°C Temperature Bead Probe -40 … +204°C
PeakTech TF-55	Universal-Stabtemperaturfühler -50...+300°C Universal- Temperature Probe -50...+300°C



Diese hochwertige Serie von abschließbaren Aluminium-Koffern schützt ihre elektronischen Messgeräte auf Reisen oder unterwegs zum Areitseinsatz ideal vor allen Beschädigungen.

Die Doppelnut in der Schließkante verhindert das Eindringen von Staub und Spritzwasser, während der ausgepolsterte Innenraum die Geräte vor Sturzschäden bewahrt.

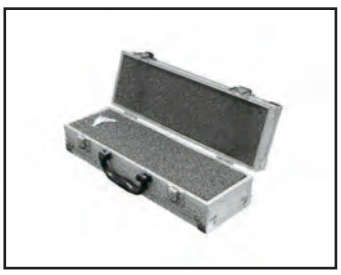
Durch die verschiedenen verfügbaren Größen können Sie eine Vielzahl an Messgeräten & Generatoren inkl. Zubehör, sowie andere empfindliche Instrumente sicher verwahren.

This series of high quality lockable aluminum cases protect your electronic instruments on travel or on your way to work from any damage which may occur.

The double notch in the closed edge prevents the ingress of dust and spray-water, while the padded interior keeps your equipment from impact damages.

Due to the different sizes available, you can use these cases for a huge variety of measurement devices & generators including accessories and also any other sensitive instruments.

PeakTech® 7250



PeakTech® 7260



PeakTech® 7270



PeakTech® 7255



PeakTech® 7265



Modell / Model	Maße / Dimensions	Geeignet für / Suitable for
P 7250	298 x 70 x 90 mm (Außen) 285 x 40 x 77 mm (Innen)	Stiftgeräte / Pen Type devices: P 1085, P1090, P 1095, P 4970 etc.
P 7255	295 x 70 x 195 mm (Außen) 285 x 40 x 185 mm (Innen)	Multimeter & Zubehör / Multimeter & Accessories: P 1070, P 2005, P 2015 etc.
P 7260	370 x 80 x 230 mm (Außen) 360 x 40 x 220 mm (Innen)	Messgeräte & Zubehör / Measurement devices & Accessories: P 3430, 5060 etc.
P 7265	390 x 100 x 280 mm (Außen) 380 x 55 x 270 mm (Innen)	Messgeräte & Zubehör / Measurement devices & Accessories: P 1195, P 8005 etc.
P 7270	500 x 350 x 120 mm (Außen) 490 x 100 x 340 mm (Innen)	Messgeräte & Zubehör / Measurement devices & Accessories: P 1195, P 8005 etc. Tischmultimeter & Generatoren / Bench Type DMM & Generators: P 4090, P 4075, P 4105 etc.



Lockable | Raster Foam | Double Notch | Protection

Unsere neue Premium-Serie von abschließbaren Universal-Tragekoffern verwahrt ihre empfindlichen Elektronikgeräte sicher auf Reisen und dem Weg zum Arbeitseinsatz.

Um diese stabilen Koffer universell an das jeweilige Equipment anzupassen, ist jeder Koffer mit einer 1 cm dicken Schaumstoffeinlage gepolstert und zusätzlich mit zwei 3 cm dicken, herausnehmbaren Lagen Würfelschaumstoff ausgelegt, welche sich ohne zusätzliches Werkzeug leicht anpassen lässt.

Durch die Doppelnut in der Schließkante bieten diese hochwertigen Koffer eine hohe Sicherheit vor dem Eindringen von Staub oder Regen und sind daher der Ideale Begleiter für den täglichen Arbeitseinsatz im Außendienst.

Our new Premium series of lockable universal carrying cases keeps your sensitive. electronic equipment save on travels and the way to work assignments.

To adapt this sturdy case for universal use for particular equipment, each case is padded with a 1 cm thick foam padding and additionally with two 3 cm thick, removable foam cube layers which can easily be customized without any tools required.

The double notch in the closing edge of this High-quality case provides a high level of safety against the ingress of dust or rain and is therefore the ideal companion for daily use in the field.

PeakTech® 7300



PeakTech® 7305



PeakTech® 7310



Info Rasterschaum:



Rasterschaumstoff lässt sich ohne Werkzeug leicht an die gewünschte Form anpas sen / Grid foam can be easily adapted to the desired shape without tools

Modell / Model	Maße / Dimensions	Geeignet für / Suitable for
P 7300	320 x 250 x 150 mm (Außen) 300 x 235 x 130 mm (Innen)	Multimeter, Umweltmessgeräte, Messzubehör u.v.m. / Multimeters, Environment Instruments,,Meas. Equipment
P 7305	405 x 330 x 150 mm (Außen) 385 x 315 x 130 mm (Innen)	Oszilloskope, Umweltmessgeräte, Schaltnetzgeräte u.v.m. / Oscilloscopes, Environment Instruments, Switching Power Supplies
P 7310	460 x 330 x 150 mm (Außen) 385 x 315 x 130 mm (Innen)	Frequenzgeneratoren / Tischmultimeter / Oszilloskope u.v.m. / Frequency Generators, Bench-Type DMM, Oscilloscopes



Diese Serie von praktischen Bereitschaftstaschen ermöglicht eine sichere Aufbewahrung und schnellen Zugriff im Einsatz von Ihren Messgeräten und dem passenden Zubehör.

Die zwei Modelle Tasche 3 & 5 verfügen über eine gewebte Oberfläche aus stabilem Stoff, einem Reißverschluss, sowie einem Trageriemen.

Das Modell Tasche 2 hingegen besitzt eine Oberfläche aus Kunstleder, eine Gürtelschlaufe und wird mit einem Klettverschluß geschlossen, welcher einen schnelle Zugriff ermöglicht.

Desweiteren sind diese Bereitschaftstaschen von innen gepolstert um ein Höchstmaß an Stoß- und Schlagfestigkeit zu gewährleisten.

This series of practical "fast access" carrying cases allows a safe storage for your measurement instruments and appertaining accessories.

The two models of "Tasche 3" and "Tasche 5" have a woven surface from sturdy textile material, a zipper and a shoulder strap.

The model "Tasche 2", however, has a surface made of synthetic leather, a belt loop and is closed with a Velcro fastener that allows quick access.

Furthermore, these carrying cases are padded from the inside to ensure maximum impact and shock resistance to the measurement devices.



Modell / Model	Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	Geeignet für Modelle / Suitable for models
Tasche 2	125 x 195 x 55 mm	P 1280, P 1285, P 2005, P 2015 etc.
Tasche 3	120 x 210 x 40 mm	P 1070, P 1075, P 1020, P 4965, P 4950 etc.
Tasche 5	150 x 230 x 70 mm	P 1195, P 1205, P 1220, P 4955, P 2765 etc.

Modell / Model	Nennstrom/ Rating current (A)	Nenn-spannung/ Rating voltage (V)	Auslöseverhalten/ response characteristics	Betriebs-klasse/ Operation Class	Abmessungen / Dimensions	Verpackungs-einheit (VE) / Packaging unit (PE)	Passend für Modell/ Suitable for Model
P 7500	250 mA	1000 V	Super flink / very fast acting (FF)	aR	10,3 x 38 mm	10 Stück / pieces	P 3430 USB
P 7501	0,5 A	690 V	Super flink / very fast acting (FF)	aR	10,3 x 38 mm	10 Stück / pieces	P 3385
P 7505	0,5 A	1000 V	Super flink / very fast acting (FF)	aR	10,3 x 38 mm	10 Stück / pieces	P 4395
P 7515	630 mA	690 V	Super flink / very fast acting (FF)	aR	10,3 x 38 mm	10 Stück / pieces	P 4390
P 7520	630 mA	1000 V	Super flink / very fast acting (FF)	aR	10,3 x 38 mm	10 Stück / pieces	P 3410, P 3415, P 3425
P 7525	10 A	690 V	Super flink / very fast acting (FF)	aR	10,3 x 38 mm	10 Stück / pieces	P 4390 / P 3385
P 7530	10 A	1000 V	Super flink / very fast acting (FF)	aR	10,3 x 38 mm	10 Stück / pieces	P 3355 / P 3360 P 3410 / P 3415 P 3425 / P 3430 P 3315 USB
P 7535	250 mA	690 V	Super flink / very fast acting (FF)	aR	10,3 x 38 mm	10 Stück / pieces	P 4090
P 7510	0,5 A	1000 V	Super flink / very fast acting (FF)	GS	6,3 x 32 mm	10 Stück / pieces	P 3355 / P 3360 P 3315 USB
P 7600	250 mA	1000 V	Super flink / very fast acting (FF)	GS	6,3 x 32 mm	10 Stück / pieces	P 3430 USB
P 7605	0,4 A	1000 V	Super flink / very fast acting (FF)	GS	6,3 x 32 mm	10 Stück / pieces	P 1080
P 7610	0,5 A	600 V	Super flink / very fast acting (FF)	GS	6,3 x 32 mm	10 Stück / pieces	P 2695 / P 3725
P 7611	0,6 A	600 V	Super flink / very fast acting (FF)	GS	6,3 x 32 mm	10 Stück / pieces	P 3425
P 7615	1 A	500 V	Super flink / very fast acting (FF)	GS	6,3 x 32 mm	10 Stück / pieces	P 3260
P 7620	10 A	500 V	Super flink / very fast acting (FF)	GS	6,3 x 32 mm	10 Stück / pieces	P 3260
P 7621	10 A	600 V	Super flink / very fast acting (FF)	GS	6,3 x 32 mm	10 Stück / pieces	P 3335 / P 3340 P 3725
P 7625	12,5 A	500 V	Super flink / very fast acting (FF)	GS	6,3 x 32 mm	10 Stück / pieces	P 4000
P 7630	20 A	250 V	Super flink / very fast acting (FF)	GS	6,3 x 32 mm	10 Stück / pieces	P 3335 / P 3340
P 7700	0,1 A	250 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 2165 USB
P 7705	0,2 A	250 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 2175 / P 3365 P 1035 / P 1075 P 2005 / P 3335
P 7706	0,25 A	300 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 1070
P 7707	0,2 A	600 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 1035 / P 1075 P 2005 / P 3335 P 3365
P 7710	250 mA	250 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 1070
P 7715	0,315 A	250 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 3705 / P 3730
P 7720	0,5 A	250 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 2015 / P 2025 P 2705 / P 3340 P 3385 / P 3725 P 4000 / P 4075
P 7721	0,5 A	600 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 2015 / P 3340
P 7722	0,6 A	600 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 2025
P 7725	630 mA	250 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 4000
P 7730	1 A	250 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 3315 USB
P 7735	10 a	250 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 1070 / P 1075 P 2025 / P 3315 P 3320 / P 3385 P 3725
P 7736	10 A	300 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 1070
P 7737	10 A	600 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 1035 / P 1075 P 2005 / P 2015 P 2025 / P 3320
P 7740	20 A	250 V	Flink / Fast acting (F)	GS	5 x 20 mm	10 Stück / pieces	P 2005 / P 2015

50		
PeakTech TK-60	Oszilloskop-Tastkopf / Oscilloscope Probe • 60 MHz • 10:1/1:1 • Ref.-Pos.	**35**
100		
PeakTech TK-100	Oszilloskop-Tastkopf / Oscilloscope Probe • 100 MHz • 10:1/1:1 • Ref.-Pos.	**35**
200		
PeakTech TK-250	Oszilloskop-Tastkopf / Oscilloscope Probe • 250 MHz • 10:1/1:1 • Ref.-Pos.	**35**
PeakTech TK-250/100	Oszilloskop-Tastkopf / Oscilloscope Probe • 250 MHz • 100:1	**35**
PeakTech TK-KIT	Ersatzteilset / Spare Part Kit für / for PeakTech®-Tastköpfe / Probes	**35**
PeakTech TK-TOP	Tastkopfspitzen / Probe tips für / for PeakTech®-Tastköpfe / Probes • schraubbar / screwable	**35**
600		
PeakTech 610	Logik-Tastkopf / Logic Probe • 20 MHz	**113**
1000		
PeakTech 1010	Magnetfeldprüfer / Magnetic Field Detector	**149**
PeakTech 1020	„3 in 1" Elektrotester / Electrical Tester mit / with Sicherungsautom./circuit breaker	**93**
PeakTech 1030	AC-Spannungsprüfer / Voltage Detector mit / with Summer/beeper	**149**
PeakTech 1035	Digital-Multimeter • 3 1/2-stellig / digit	**94**
PeakTech 1070	Digital-Multimeter • 3 1/2-stellig / digit	**95**
PeakTech 1075	Digital-Multimeter • 3 1/2-stellig / digit	**96**
PeakTech 1080	Digitales Stift-Multimeter / Digital Pen-Type-Multimeter • 3 1/2-stellig / digit	**97**
PeakTech 1090	AC/DC-Spannungsprüfer / Voltage Tester • 6 - 690 V mit / with LCD-Anzeige / display	**148**
PeakTech 1095	AC/DC-Spannungsprüfer / Voltage Tester • 12 - 690 V mit / with LED-Anzeige / display	**148**
PeakTech 1100	FM-Stereo/AM-FM-Signalgenerator • 100 kHz - 150 MHz • mit / with GPIB	**50**
PeakTech 1115	Digitaler Erdungsmesser / Digital Earth Resistance Tester • 3 1/2-stellig / digit	**138**
PeakTech 1125	Digital-Milliohmmeter • 3 1/2-stellig / digit	**136**
PeakTech 1190	100 MHz Speicheroszilloskop / Storage Oscilloscope mit / with 16 CH logic analyzer	**26/27**
PeakTech 1195	100 MHz / 2 CH Digital-Speicheroszilloskop / Storage Oscilloscope/DMM	**18/19**
PeakTech 1205	20 MHz / 2 CH Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope/DMM	**18/19**
PeakTech 1220	20 MHz / 1 CH Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope/DMM	**18/19**
PeakTech 1230	200 MHz / 2 CH Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope mit / with logic analyzer	**28/29**
PeakTech 1235	32 CH Logik-Analysator / logic analyzer mit / with USB und / and RS-232	**37**
PeakTech 1240	60 MHz / 2 CH / 500 MSa/s / Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope	**30/31**
PeakTech 1245	100 MHz / 2 CH / 1 GSa/s / Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope	**30/31**
PeakTech 1255	100 MHz / 2 CH / 2 GSa/s / Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope	**30/31**
PeakTech 1260	200 MHz / 2 CH / 2 GSa/s / Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope	**30/31**
PeakTech 1265	30 MHz / 2 CH / 250 MSa/s / Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope	**22/23**
PeakTech 1270	300 MHz / 2 CH / 2,5 GSa/s / Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope	**32/33**
PeakTech 1275	300 MHz / 2 CH / 3,2 GSa/s / Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope	**32/33**
PeakTech 1280	60 MHz / 2 CH / 500 MSa/s / PC Oszilloskop / Oscilloscope mit / with USB, LAN	**16/17**

1000		
PeakTech 1285	100 MHz / 2 CH / 1 GSa/s / PC Oszilloskop / Oscilloscope mit / with USB, LAN	**16/17**
PeakTech 1290	25 MHz / 2 CH / 200 MSa/s / PC Oszilloskop / Oscilloscope mit / with USB Isolation, ohne/without LAN	**16/17**
PeakTech 1295	100 MHz / 4 CH / 2 GSa/s / Digital Touch Screen Oszilloskop / Oscilloscope	**20/21**
PeakTech 1300	200 MHz / 4 CH / 4 GSa/s / Digital Touch Screen Oszilloskop / Oscilloscope	**20/21**
PeakTech 1305	70 MHz / 2 CH / 500 MSa/s / Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope	**22/23**
PeakTech 1310	125 MHz / 2 CH / 1 GSa/s / Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope	**22/23**
PeakTech 1320	Netzgerät / Power Supply • 3 - 12 V / 3,2 A DC	**83**
PeakTech 1325	60 MHz / 4 CH / 500 MSa/s / PC Oszilloskop / Oscilloscope mit / with USB, LAN	**16/17**
PeakTech 1330	100 MHz / 4 CH / 1 GSa/s / PC Oszilloskop / Oscilloscope mit / with USB, LAN	**16/17**
PeakTech 1350	25 MHz / 100 MSa/s / Stift-PC-Oszilloskop / Oscilloscope	**36**
PeakTech 1360	Digital-Multifunktions-Oszilloskop / Digital Multifunction Oscilloscope	**14/15**
PeakTech 1525	Digital-Labor-Schaltnetzteil / Laboratory Switching Mode Power Supply • DC • 1 - 16 V/0 - 40 A	**74**
PeakTech 1530	Digital-Labor-Schaltnetzteil / Laboratory Switching Mode Power Supply • DC • 1 - 16 V/0 - 60 A	**74**
PeakTech 1535	Digital-Labor-Schaltnetzteil / Laboratory Switching Mode Power Supply • DC • 1 - 32 V/0 - 20 A	**74**
PeakTech 1560	Digital-Labor-Schaltnetzteil / Laboratory Switching Mode Power Supply • DC • 1 - 32 V/0 - 30 A	**74**
PeakTech 1565	Digital-Labor-Schaltnetzteil / Laboratory Switching Mode Power Supply • mit USB • DC • 1 - 16 V/0 - 40 A	**74**
PeakTech 1570	Digital-Labor-Schaltnetzteil / Laboratory Switching Mode Power Supply • mit USB • DC • 1 - 16 V/0 - 60 A	**74**
PeakTech 1575	Digital-Labor-Schaltnetzteil / Laboratory Switching Mode Power Supply • mit USB • DC • 1 - 32 V/0 - 20 A	**74**
PeakTech 1580	Digital-Labor-Schaltnetzteil / Laboratory Switching Mode Power Supply • mit USB • DC • 1 - 32 V/0 - 30 A	**74**
PeakTech 1585	Digital-Labor-Schaltnetzteil / Laboratory Switching Mode Power Supply • mit USB • DC • 1 - 60 V/0 - 15 A	**74**
PeakTech 1610	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 3/4-stellig / digit • 1000 A AC	**124**
PeakTech 1615	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 3/4-stellig / digit • 1000 A AC/DC	**124**
PeakTech 1625	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 3/4-stellig / digit • 1000 A AC/DC • mit / with True RMS / Bargraph	**125**
PeakTech 1635	„3 in 1" Mini Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 2/3-stellig / digit • 2/80 A AC/DC	**125**
PeakTech 1640	Digital-Leistungs-Zangenmessgerät / Power Clamp Meter • 3 3/4-st. / digit • 1000 A AC/DC • mit / with True RMS	**126**
PeakTech 1645	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 2/3-stellig / digit • 200 A AC/DC • 600 V AC/DC	**126**
PeakTech 1650	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 3/4-stellig / digit • 400 A AC/DC	**128**
PeakTech 1655	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 4 3/4-stellig / digit • 1500 A AC/DC	**127**
PeakTech 1660	Digital-Leistungszangenmessgerät / Clamp Meter • 4-stellig / digit • mit / with USB • 750 kW	**153**
PeakTech 1665	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 5/6-stellig / digit • 1000 A AC/DC • mit / with True RMS	**122**
PeakTech 1670	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 4 4/5-stellig / digit • 1000 A AC/DC • mit / with True RMS / Bluetooth	**123**
PeakTech 1885	Progr. DC-Schaltnetzteil / Switch. Mode DC Power Supply • 1 - 40 V/0 - 5 A DC	**81**
PeakTech 1890	Progr. DC-Schaltnetzteil / Switch. Mode DC Power Supply • 1 - 20 V/0 - 10 A DC	**81**
PeakTech 1895	Progr. DC-Labornetzgerät / Switch. Mode DC Power Supply • 1 - 36 V/0 - 10 A DC	**78/79**
2000		
PeakTech 2005	Digital-Multimeter • 3 1/2-stellig / digit • 20 A AC/DC • CAT III / CAT IV	**98/99**
PeakTech 2015	Digital-Multimeter • 3 3/4-stellig / digit • 20 A AC/DC • mit Bargraph • CAT III / CAT IV	**98/99**

2000		
PeakTech 2025	Digital-Multimeter • 3 5/6-stellig / digit • mit USB • CAT III / CAT IV	**100**
PeakTech 2165 USB	Digitaler LCR-Messer / LCR Meter • mit / with USB	**141**
PeakTech 2170	LCR-/ESR Meter • 100 Hz - 100 kHz • mit / with USB	**140**
PeakTech 2175	Digitales LCR Messgerät • 4 1/2-stellig / digit	**145**
PeakTech 2180	Digital-Multimeter/LCR Messgerät / Meter	**144**
PeakTech 2235	Regeltrenntrafo/DC-Netzteil / AC Power Source/DC Power Supply • 1000 W • 30 V/5 A; 5 V/3 A fest / fixed	**65**
PeakTech 2240	Trenntransformator / AC Power Source • 230 V • 500 W	**83**
PeakTech 2275	Elektronische Last / Electronic Load • 150 W • 0-360 V/30 A • mit / with RS-232/USB-Adapter	**85**
PeakTech 2280	Elektronische Last / Electronic Load • 300 W • 0-360 V/30 A • mit / with RS-232/USB-Adapter	**85**
PeakTech 2510	Leistungsanalysator / Power Analyzer mit / with RS-232 C, inkl. Software	**156**
PeakTech 2525	3-Phasen-Motor-Drehrichtungsanzeiger/3-Phase Motor-Rotation Tester	**151**
PeakTech 2530	3-Phasen-Drehrichtungsanzeiger/3-Phase-Rotation Tester	**151**
PeakTech 2670	Isolationsmesser / Insulation Tester • 3 1/2-stellig / digit • 250/500/1000 V	**133**
PeakTech 2675	Analoger Isolationsmesser / Insulation Tester • 250/500/1000 V	**133**
PeakTech 2680	Hochspannungs-Isolationsmesser / HV-Insulationtester • 5.000 V/300 G	**131**
PeakTech 2685	Hochspannungs-Isolationsmesser / HV-Insulationtester • 10.000 V/600 G	**131**
PeakTech 2695	Digitaler Isolationsmesser / Insulation Tester • 3 1/2-stellig / digit • 125/250/500/1000 V	**132**
PeakTech 2700	Digitaler Erdungsmesser / Earth Resistance Tester • 3 1/2-stellig / digit	**137**
PeakTech 2705	Digitaler Milliohmmeter • 3 3/4-stellig / digit • 400 m /4/40	**135**
PeakTech 2755	Installationstester / Installation Safety Tester	**146/147**
PeakTech 2765	VDE-Tester 0701/0702/0751 mit / with RS-232 C, USB-Converter inkl. Software	**139**
PeakTech 2775	VDE-Tester 0701/0702 S mit / with RS-232 C, USB-Converter, inkl. Software	**139**
PeakTech 2790	Digital-Drehzahlmesser / Tachometer • 5-stellig / digit	**198/199**
PeakTech 2795	Drehzahlmesser / Tachometer Photo-/Contact Type mit / with Laser • 5-stellig / digit	**198/199**
PeakTech 2800	Laser-Entfernungsmessgerät / Distance Meter • 0,05 ... 50 m	**204**
PeakTech 2801	Laser-Entfernungsmessgerät / Distance Meter • 0,05 ... 60 m	**204**
PeakTech 2802	Laser-Entfernungsmessgerät / Distance Meter • 0,05 ... 80 m	**204**
PeakTech 2860	Universal-Frequenzzähler / Frequency Counter • 10 Hz - 2,7 GHz mit / with RS-232 C	**52**
3000		
PeakTech 3127	AC/DC Universal-Netzgerät / Adaptor • 3 - 12 V/1500 mA • mit / with USB-Port	**84**
PeakTech 3131eff	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 3/4-stellig / digit • 300 A AC/DC	**128**
PeakTech 3201	Analog-Multimeter / Analogue Multimeter • 500 V AC/DC • 10 A	**162**
PeakTech 3202	Analog-Voltmeter / Analogue Voltmeter • 500 V AC/DC	**162**
PeakTech 3203	Analog-Amperemeter / Analogue Amperemeter • 10 A AC/DC	**163**
PeakTech 3204	Analog-Galvanometer / Analogue Galvanometer • 5 mA/100 mV DC	**163**
PeakTech 3265	Widerstand / Resistance ~ LAB Decade Box	**165**
PeakTech 3270	Induktivität / Inductance ~ LAB Decade Box	**165**

3000		
PeakTech 3275	Kapazität / Capacitance ~ LAB Decade Box	**165**
PeakTech 3280	Widerstands / Resistance ~ Decade Box	**164**
PeakTech 3285	Kapazität / Capacitance ~ Decade Box	**164**
PeakTech 3290	Induktivität / Inductance ~ Decade Box	**164**
PeakTech 3295	Test Instrument für Lehrzwecke / Educational Use ~ AC/DC-Amperemeter	**166**
PeakTech 3296	Test Instrument für Lehrzwecke / Educational Use ~ Voltmeter	**166**
PeakTech 3315 USB	Profi-Digital-Multimeter • 3 3/4-stellig / digit mit / with USB + RS-232 C	**101**
PeakTech 3320	Digital-Multimeter • 3 5/6-stellig / digit mit / with True RMS	**102**
PeakTech 3335	Digital-Multimeter • 3 1/2-stellig / digit	**108**
PeakTech 3340	Digital-Multimeter • 3 3/4-stellig / digit	**108**
PeakTech 3355	Profi-Digital-Multimeter • 3 3/4-stellig / digit	**109**
PeakTech 3360	Profi-Digital-Multimeter • 4 3/4-stellig / digit mit / with True RMS, Bargraph	**109**
PeakTech 3365	„2 in 1" LAN-Tester mit / with Digital Multimeter	**213**
PeakTech 3385	Analog-Multimeter / Analogue Multimeter • 10 A AC/DC	**113**
PeakTech 3410	Digital-Multimeter • 3 5/6-stellig / digit	**104**
PeakTech 3415	Digital-Multimeter • 3 5/6-stellig / digit • mit / with USB	**105**
PeakTech 3425	Digital-Multimeter • 3 5/6-stellig / digit	**106**
PeakTech 3430	Digital-Multimeter • 4 1/2-stellig / digit • mit / with USB	**107**
PeakTech 3435	Leitungssuchgerät/Cable Detector	**150**
PeakTech 3435 TR	Transmitter für/for Leitungssuchgerät/Cable Detector P 3435	**150**
PeakTech 3440	Grafikmultimeter / Graphic-Multimeter • 4 5/6-stellig / digit	**110/111**
PeakTech 3440 BC	Batterie und Ladegerät / Battery and Charger für / for P 3440	**110/111**
PeakTech 3441	Digital-Multimeter • 4 5/6-stellig / digit • mit / with True RMS	**112**
PeakTech 3690	„5 in 1" Digital-Multitester	**186**
PeakTech 3705	Digital-Kapazitätsmessgerät / Capacitance Tester	**143**
PeakTech 3710	R/C-Stiftmessgerät für SMD / Pen Meter for SMD • 3 5/6-stellig / digit	**142**
PeakTech 3725	Multifunktionstester / Multi Function Tester • 3 1/2-stellig / digit	**142**
PeakTech 3730	Induktivitäts-/Kapazitätsmessgerät / Inductance/Capacitance Tester	**143**
4000		
PeakTech 4000	Digital-Tischmultimeter / Bench-Type Multimeter • 4 3/4-stellig / digit • mit / with RS-232 / USB	**114**
PeakTech 4025	DDS Function Generator • 40 mHz - 5 MHz	**42**
PeakTech 4030	DDS Function Generator • 40 mHz - 20 MHz	**42**
PeakTech 4035	DDS Multifunction Generator • 40 µHz - 30 MHz • mit Farbdisplay / with color display	**43**
PeakTech 4040	DDS Multifunction Generator • 100 mHz - 50 MHz • mit Farbdisplay / with color display	**44**
PeakTech 4045	DDS Multifunction Generator • 100 mHz - 150 MHz • mit Farbdisplay / with color display	**44**
PeakTech 4046	Arbitrary Waveform Generator • 1 µHz - 160 MHz	**48/49**
PeakTech 4055 MV	DDS Function Arbitrary Generator • 1 µHz - 25 MHz • mit Farbdisplay / with color display	**45**

4000		
PeakTech 4060 MV	DDS Function Generator • 10 µHz - 20 MHz • mit / with USB	**45**
PeakTech 4065	DDS Arbitrary Waveform Generator• 1 µHz - 20 MHz	**46**
PeakTech 4075	Digital-Tischmultimeter/Bench Type Multimeter ~ 4 5/6-stellig/digit ~ mit/with USB, LAN; Bluetooth	**116**
PeakTech 4090	Digital-Tischmultimeter / Bench-Type Multimeter • 4 5/6-stellig / digit • mit / with USB, LAN, BluetoothTM	**115**
PeakTech 4105	Function / Arbitrary Waveform Generator • 1 µHz - 30 MHz	**47**
PeakTech 4115	Function / Arbitrary Waveform Generator • 1 µHz - 60 MHz	**47**
PeakTech 4123	AC/AC-Steckdosen-Netzadapter / Adaptor	**84**
PeakTech 4125	Arbitrary Waveform Generator• 1 µHz - 25 MHz	**51**
PeakTech 4130	1,5 GHz Spektrum Analysator / Spectrum Analyzer mit / with Tracking Generator, LAN, USB	**38/39**
PeakTech 4135	2,2 GHz Spektrum Analysator / Spectrum Analyzer mit / with Tracking Generator, LAN, USB	**38/39**
PeakTech 4140	3 GHz Spektrum Analysator / Spectrum Analyzer mit / with Tracking Generator, LAN, USB	**38/39**
PeakTech 4145	3-Phasen Leistungsanalysator / 3-Phase Power Analyzer	**154/155**
PeakTech 4145-5A	5 A Sonde für P 4145 mit 2 m Kabel / Sensor for P 4145 with 2 m cable	**154/155**
PeakTech 4165	Arbitrary Waveform Generator• 1 µHz - 60 MHz	**51**
PeakTech 4200	Zangenadapter / Clamp Adaptor • 200 A AC	**117**
PeakTech 4250	Zangenadapter / Clamp Adaptor • 60 A AC/DC	**117**
PeakTech 4300	Zangenadapter / Clamp Adaptor • 1000 A AC/DC	**117**
PeakTech 4350	AC/DC True RMS Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 5/6-stellig / digit • 80 A	**121**
PeakTech 4390	Digital-Multimeter • 3 5/6-stellig / digit • mit / with USB • True RMS	**103**
PeakTech 4395	„2 in 1" DMM/Isolationstester • 3 3/4-stellig / digit	**134**
PeakTech 4945	IR Differenz Thermometer • 3 1/2-stelig / digit • -50...+380°C • 10:1	**175**
PeakTech 4950	„2 in 1" IR-/Typ-K Thermometer	**174**
PeakTech 4955	Professional „5 in 1" Umwelt / Environment Video Meter • -50 ... +2200 °C • 50 : 1	**171**
PeakTech 4960	IR-Thermometer • -50 ... 1200 °C • mit / with USB • 4 1/2-stellig / digit • 50 : 1	**172**
PeakTech 4965	IR-Thermometer • -50 ... +380°C • 12:1	**170**
PeakTech 4970	„3 in 1" IR-Thermometer mit / with Thermistor-Sonde & -Zange / clamp	**185**
PeakTech 4975	Dual-Laser-Pointer IR-Thermometer • -50 ... +650°C • 12:1	**173**
PeakTech 4980	Dual-Laser-Pointer IR-Thermometer • -50 ... +800°C • 20:1	**173**
5000		
PeakTech 5025	Digital-Lux-Messgerät / Lux Meter • 3 1/2-stellig / digit • 200 ... 50.000 Lux	**180**
PeakTech 5035	„4 in 1" Multifunktions-Umweltmessgerät / Multi Function Environment Meter	**193**
PeakTech 5040	„3 in 1" Typ K & IR-Temp.-/Luftfeuchtigkeitsmessgerät/Humidity Meter • mit / with USB	**191**
PeakTech 5045	Professional Dual Typ-K-/IR-Thermometer • 3 3/4-stellig / digit	**192**
PeakTech 5055	Schallpegelmesser / Sound Level Meter • 3 1/2-stellig / digit	**196**
PeakTech 5060	Professional Vane-Anemometer & IR-Thermometer • mit / with USB	**190**
PeakTech 5065	Digital-Lux-Messgerät / Meter • 5 1/2-stellig/digit • 0 .... 100.000 Lux	**180**
PeakTech 5086	Digital LED Lux-Messgerät / Meter • 3 3/4-stellig / digit	**181**

5000		
PeakTech 5090	IR-Temperatur- / Luftfeuchtigkeitsmessgerät / Humidity Meter • -50 ... +500°C • 5 ... 95% RH	**185**
PeakTech 5110	Digital-Thermometer • 1 CH • 3 1/2-stellig / digit • -50 ... +1300°C	**176**
PeakTech 5115	Digital-Thermometer • 2 CH • 3 1/2-stellig / digit • -50 ... +1300°C	**176**
PeakTech 5125	Reinstwasser-Messgerät / Pure Water Tester	**187**
PeakTech 5130	Salz-Messgerät / Salt Meter	**187**
PeakTech 5135	Digital-Thermometer • 1 CH • 3 1/2-stellig / digit • -200 ... +1372°C	**177**
PeakTech 5140	Digital-Thermometer • 2 CH • 3 1/2-stellig / digit • -200 ... +1372°C	**177**
PeakTech 5145	„2 in 1" Differenz-Druckmessgerät mit Luftgeschwindigkeitsmessung / Pressure-Differenz & Air Flow Meter • mit / with USB	**188**
PeakTech 5150	Differenz-Druckmessgerät / Differential Pressure Meter • mit / with USB • -344 mbar ...+344 mbar	**189**
PeakTech 5160	Temperatur-/ Luftfeuchtigkeitsmessgerät / Temperature- / Humidity Meter • -10 ... +50°C • 10 ... 99% RH	**184**
PeakTech 5165	Digital Lux-Messgerät / Meter • 0...200.000 Lux	**183**
PeakTech 5170	Flügelrad Anemometer / Vane Anemometer • 3 5/6-stellig / digit	**183**
PeakTech 5175	Schallpegelmesser / Sound Level Meter • 30...136 dBA	**182**
PeakTech 5180	Temperatur-/ Luftfeuchtigkeit Datenlogger / Temperature- / Humidity Data Logger	**160**
PeakTech 5185	USB Temperatur-/ Luftfeuchtigkeit Datenlogger / Temperature- / Humidity Data Logger	**161**
PeakTech 5186	USB Spannungs Datenlogger / Voltage Data Logger • 0 - 30 V DC	**161**
PeakTech 5187	USB Typ K Temperature Datenlogger / Data Logger • -200...+ 1370°C	**161**
PeakTech 5200	Holz- und Materialfeuchtemessgerät / Wood- and Material Moisture Meter	**197**
PeakTech 5220	Schichtdicken-Messgerät / Coating Thickness Gauge	**202**
PeakTech 5225	Ultraschall-Materialstärkenmessgerät / Ultrasonic Thickness Gauge • 1.00...300.0 mm	**203**
PeakTech 5305	2 in 1 PH Messgerät / Meter	**206**
PeakTech 5310	PH Messgerät / Meter	**207**
PeakTech 5400	IR-Thermometer - Taupunkt Messgerät / IR-Thermometer - Dew Point Meter • -50...+260°C • 0-100% RH	**169**
PeakTech 5500	Öltester / Oil Tester	**205**
PeakTech 5600	Video Endoskopkamera / Video Borescope	**200**
PeakTech 5601	2 m Kamera mit flexiblem Schwanenhals für P 5600 / 2 m Camera with flexible gooseneck for P 5600	**200**
PeakTech 5605	IR-Wärmebildkamera / IR Thermal Imaging Camera • 60 x 60 px.	**201**
PeakTech 5985	AC/DC stab. Labornetzgerät / regulated Laboratory Power Supply • 0 - 24 V / 0 - 30 A DC	**67**
PeakTech 5995	AC/DC stab. Labornetzgerät / regulated Laboratory Power Supply • 0 - 30 V/0 - 6 A	**66**
6000		
PeakTech 6015 A	Labornetzgerät / Power Supply • 0 - 30 V/0 - 5 A DC	**56**
PeakTech 6035 D	Labornetzgerät / Power Supply • 0 - 30 V/0 - 2,5 A DC • 5 V/12 V; 0,5 A fest / fixed	**56**
PeakTech 6060	Labornetzgerät / Power Supply • 2 x 0 - 30 V/2 x 0 - 10 A DC • 5 V/3 A fest / fixed f. 19˝-Rack	**57**
PeakTech 6070	Labornetzgerät / Power Supply • 0 - 30 V/0 - 5 A DC	**58**
PeakTech 6075	Labornetzgerät / Power Supply • 2 x 0 - 30 V/0 - 5 A DC • 5 V/3 A fest / fixed	**58**
PeakTech 6080	DC-Netzgerät / Power Supply • 0 - 15 V/0 - 3 A DC Digital	**59**
PeakTech 6085	DC-Netzgerät / Power Supply • 0 - 15 V/0 - 2 A DC Analog	**59**

6000		
PeakTech 6095	100 W Schaltnetzteil / Switching Mode Power Supply • 20 V/5 A	**82**
PeakTech 6120	AC/DC-Labornetzgerät / Power Supply • 0 - 30 V/5 A	**70**
PeakTech 6125	AC/DC-Labornetzgerät / Power Supply • 1 - 15 V/5 A	**70**
PeakTech 6130	AC/DC-Labornetzgerät / Power Supply • 1 - 15 V/10 A	**70**
PeakTech 6135	100 W Schaltnetzteil / Switching Mode Power Supply • 36 V/3 A	**82**
PeakTech 6140	Labornetzgerät / Power Supply • 0 - 30 V/0 - 5 A DC	**62**
PeakTech 6145	Labornetzgerät / Power Supply • 2 x 0 - 30 V/0 - 5 A DC • 5 V/3 A fest / fixed	**62**
PeakTech 6150	Labornetzgerät / Power Supply • 0 - 30 V/0 - 5 A DC • 5 V/500 mA • 12 V/500 mA	**62**
PeakTech 6155	Laborschaltnetzteil / Power Supply • 0 - 30 V/20 A	**75**
PeakTech 6160	Laborschaltnetzteil / Power Supply • 0 - 30 V/30 A	**75**
PeakTech 6180	Progr. Labornetzgerät / Power Supply • 2 x 0 - 30 V/2 x 0 - 3 A • 5V/3 A fest/fixed	**68/69**
PeakTech 6205	Labornetzgerät/Power Supply, 1 CH ~ 0-30 V/0-5 A	**60/61**
PeakTech 6210	Labornetzgerät/Power Supply, 2 CH ~ 2x0-30 V/0-5 A, DC 5 V/1 A fest/fix	**60/61**
PeakTech 6215	Labornetzgerät/Power Supply, 4 CH ~ 2x0-30 V/0-5 A, DC 3-6,5 V/3 A, 8-15 V/ 1 A	**60/61**
PeakTech 6225 A	Laborschaltnetzteil / Power Supply DC • 1 - 30 V/0 - 5 A	**77**
PeakTech 6230	Festspannungs-Schaltnetzteil / Fixed Voltage Switching Mode Power Supply • 13,8 V/33 A DC	**76**
PeakTech 6300	Symmetrisches DC-Netzgerät / Symmetrical DC Power Supply • 0 - +/- 15 V DC • 30 V DC max.	**63**
8000		
PeakTech 8005	Schallpegelmesser/Sound Level Meter ~ 4-stellig/digit mit/with USB ~ Datalogger	**195**
PeakTech 8010	Schallpegelkalibrator / Sound Level Calibrator • 94 dB/114 dB	**194**
9000		
PeakTech 9020	DVB-C/S-T Meter • QPSK • 160QAM - 256QAM	**208/209**
PeakTech 9021	DVB-S/S2 Meter • QPSK/8PSK • 3,5" TFT-Farbdisplay/Color Display, Live TV Bild/TV Screen	**211**
PeakTech 9022	DVB-S/S2 Meter • QPSK/8PSK • 2,4" TFT-Farbdisplay/Color Display	**210**
PeakTech 9035	Digital Leistungsmesser/Power Meter ~ 0,005 A … 16.000 A	**158**
PeakTech 9040	Wireless Power Meter	**157**
PeakTech 9040 TR	Transmitter für Power Meter P 9040	**157**
DIVERSE		
AKKU 2 / 3 / 5	Akkupacks für / for Ozilloskope / Oscilloscopes	**34**
AKKU 7 / 8	Akkupacks für / for P 9020 / 9021 / 9022	**210/211**
DMM Tool Basic	Software für / for Digital-Multimeter	**87**
PeakTech 205	Testinstrumente für Lehrzwecke / Test instruments for educational use	**167**
PeakTech TF-10 - TA	Typ-K-Temperatursonden / Temperature Probes	**178**
PeakTech TF-25	Zangen-Temperaturfühler / Clamp Temperature Probe • -20...+93°C	**222**
LDP-135 - 340	Digitale Voltmeter-Module/ -Modules ~ 3 1/2 stellig/digit	**212**
TKS-2 - TKS-8	Testkabelsatz/ Test Leads	**221**
MKS-1	Messkabel/Test Cable, BNC/Banana Plug, 1 m Kabellänge/cable length	**221**

DIVERSE		
PeakTech 7000 - 7025	Prüfleitung für Digital-Multimeter / Test Leads for Digital-Multimeter	**220**
PeakTech 7250 - 7270	Koffer für Messgeräte / Carrying Cases for Measuring Instruments	**224**
PeakTech 7300 - 7310	Koffer für Messgeräte / Carrying Cases for Measuring Instruments	**225**
PeakTech 7500 -7740	Schmelzsicherungen / Safety Fuses	**227**
PeakTech 7850 - 7851	Stative für Messgeräte / Tripods for Measurement devices	**219**
PeakTech 8100 - 8104	Messgeräte Sets / Measurement Device Sets	**214-218**
PeakTech 8200	Messzubehör-Set/Measuring Accessory Set	**223**
Tasche 2 - Tasche 5	Universal-Bereitschaftstaschen / Carrying cases	**226**

§ 1
Allgemeines/Geltungsbereich

(1) Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten für alle zwischen dem Käufer und uns geschlossenen Verträgen über die Lieferung von Waren. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht noch einmal ausdrücklich vereinbart werden. Abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich anerkennen, sind für uns unverbindlich, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen. Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Käufers die Bestellung des Käufers vorbehaltlos ausführen.

(2) In den Verträgen sind alle Vereinbarungen, die zwischen dem Käufer und uns zur Ausführung der Kaufverträge getroffen wurden, schriftlich niederzulegen.

(3) Unsere Verkaufsbedingungen gelten gegenüber Unternehmen, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder einem öffentlich rechtlichen Sondervermögen.

§ 2
Angebot und Angebotsunterlagen

(1) Eine Bestellung des Käufers, die als Angebot zum Abschluss eines Kaufvertrages zu qualifizieren ist, können wir innerhalb von zwei Wochen durch Übersendung einer Auftragsbestätigung oder durch Zusendung der bestellten Produkte innerhalb der gleichen Frist annehmen.

(2) Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich; es sei denn, dass wir diese ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben.

(3) An allen Abbildungen, Kalkulationen, Zeichnungen sowie anderen Unterlagen behalten wir uns unsere Eigentums-, Urheber- sowie sonstige Schutzrechte vor. Der Käufer darf diese nur mit unserer schriftlichen Einwilligung an Dritte weitergeben, unabhängig davon, ob wir diese als vertraulich gekennzeichnet haben.

(4) Die zu dem Angebot gehörigen Unterlagen, wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.

§ 3
Preis/Zahlungsbedingungen

(1) Sofern sich aus unserer Auftragsbestätigung nichts gegenteiliges ergibt, gelten unsere Preise "ab Lager Ahrensburg" bzw. "ab Kai Hamburg" ausschließlich Verpackung und Versicherung; diese werden gesondert in Rechnung gestellt.

(2) Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

(3) Gerät der Käufer mit der Zahlung in Verzug, gelten die gesetzlichen Regelungen.

(4) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis ohne Abzüge innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Rechnung zur Zahlung fällig. Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8 % über Basiszinssatz zu fordern. Falls wir in der Lage sind einen höheren Verzugsschaden nachzuweisen, sind wir berechtigt, diesen geltend zu machen. Der Besteller ist jedoch berechtigt uns nachzuweisen, dass uns als Folge des Zahlungsverzugs kein oder ein geringerer Schaden entstanden ist.

(5) Der Käufer ist zur Aufrechnung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, von uns anerkannt wurden oder unstreitig sind. Zur Ausübung eines Rückbehaltungsrechts ist der Käufer nach den vorstehenden Bedingungen zudem nur befugt, wenn sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

§ 4
Lieferzeit

(1) Liefertermine oder Fristen, die nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbart worden sind, sind ausschließlich unverbindliche Angaben. Die von uns angegebene Lieferzeit beginnt erst, wenn die technischen Fragen abgeklärt sind. Ebenso hat der Käufer alle ihm obliegenden Verpflichtungen ordnungsgemäß und rechtzeitig zu erfüllen.

(2) Handelt es sich bei dem zugrundeliegenden Kaufvertrag um ein Fixgeschäft i.S. v. § 271 BGB oder § 376 HGB, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. Gleiches gilt, wenn der Käufer infolge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs berechtigt ist, den Fortfall seines Interesses an der weiteren Vertragserfüllung geltend zu machen. In diesem Fall ist unsere Haftung auf dem vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, wenn der Lieferverzug nicht auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen Verletzung des Vertrages beruht, wobei uns ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist.

Ebenso haften wir dem Käufer bei Lieferverzug nach den gesetzlichen Bestimmungen, wenn dieser auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verletzung des Vertrages beruht, wobei uns ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist. Unsere Haftung ist auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, wenn der Lieferverzug nicht auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen Verletzung des Vertrages beruht.

(3) Für den Fall, dass ein von uns zu vertretender Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht, wobei uns ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen mit der Maßgabe, dass in diesem Fall die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt ist.

(4) Ansonsten kann der Käufer im Fall eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs für jede vollendete Woche des Verzuges eine pauschalierte Entschädigung in Höhe von 0,5 % des Lieferwertes, maximal jedoch nicht mehr als 5 % des Lieferwertes verlangen.

(5) Eine weitergehende Haftung für einen von uns zu vertretenden Lieferverzug ist ausgeschlossen. Die weiteren gesetzlichen Ansprüche und Rechte des Käufers, die ihm neben dem Schadensersatzanspruch wegen eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs zustehen, bleiben unberührt.

(6) Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt, soweit dies für den Kunden zumutbar ist.

(7) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, so sind wir berechtigt, Ersatz des entstehenden Schadens und etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. Gleiches gilt, wenn der Käufer Mitwirkungspflichten schuldhaft verletzt. Mit Eintritt des Annahme – bzw. Schuldnerverzuges – geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Käufer über.

§ 5
Gefahrübergang - Verpackungskosten

(1) Sofern sich aus dem Auftragsverhältnis nichts anderes ergibt, ist Lieferung "ab Lager Ahrensburg" bzw. "Kai Hamburg" vereinbart.

(2) Wir werden uns bemühen, hinsichtlich Versandart und Versandweg Wünsche und Interessen des Käufers zu berücksichtigen; dadurch bedingte Mehrkosten - auch bei vereinbarter frachtfreier Lieferung - gehen zu Lasten des Käufers.

(3) Wir nehmen Transport - und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsverordnung nicht zurück; ausgenommen sind Paletten. Der Käufer ist verpflichtet, für eine Entsorgung der Verpackung auf eigene Kosten zu sorgen.

(4) Wird der Versand auf Wunsch oder auf Verschulden des Käufers verzögert, so lagern wir die Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Fall steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich.

§ 6
Gewährleistung

(1) Die Gewährleistungsansprüche des Käufers setzen voraus, dass dieser seinen nach §§ 377, 378 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

(2) Soweit ein von uns zu vertretender Mangel der Ware vorliegt, sind wir unter Ausschluss der Rechte des Käufers, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis herabzusetzen (Minderung), zur Nacherfüllung verpflichtet, es sei denn, dass die Nacherfüllung für uns nur mit unverhältnismäßigen Kosten möglich ist (§ 439 Abs. 3 BGB). Der Käufer hat uns eine angemessene Frist zur Nacherfüllung zu gewähren. Die Nacherfüllung kann nach Wahl des Käufers durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder Lieferung einer neuen Ware erfolgen. Wir tragen im Falle der Mangelbeseitigung die erforderlichen Aufwendungen, soweit sich diese nicht erhöhen, weil der Vertragsgegenstand sich an einem anderen Ort als den Erfüllungsort befindet.

Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) verlangen oder den Rücktritt vom Vertrag erklären. Die Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen, soweit nicht aufgrund des Vertragsgegenstands weitere Nachbesserungsversuche angemessen und dem Käufer zumutbar sind.

Schadensersatzansprüche zu den nachfolgenden Bedingungen wegen des Mangels kann der Käufer erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist. Das Recht des Käufers zur Geltendmachung von weitergehenden Schadensersatzansprüchen zu den nachfolgenden Bedingungen bleibt hiervon unberührt.

(3) Wir gewähren Gewährleistungsansprüche von drei Jahren nach Lieferung der Ware an den Käufer. Unsere Pflichten aus § 6 Abs. 4 und Abs. 5 bleiben hiervon unberührt.

(4) Wir sind entsprechend den gesetzlichen Vorschriften zur Rücknahme der neuen Ware bzw. zur Herabsetzung (Minderung) des Kaufpreises auch ohne die sonst erforderliche Fristsetzung verpflichtet, wenn der Abnehmer des Käufers als Verbraucher der verkauften neuen beweglichen Sache (Verbrauchsgüterkauf) wegen des Mangels dieser Ware gegenüber dem Käufer die Rücknahme der Ware oder die Herabsetzung (Minderung) des Kaufvertrages verlangen konnte oder dem Käufer ein ebensolcher daraus resultierender Rückgriffsanspruch entgegengehalten wird. Wir sind darüber hinaus verpflichtet, Aufwendungen des Käufers, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu ersetzen, die dieser im Verhältnis zum Endverbraucher im Rahmen der Nacherfüllung aufgrund eines bei Gefahrübergang von uns auf den Käufer vorliegenden Mangels der Ware zu tragen hatte. Der Anspruch ist ausgeschlossen, wenn der Käufer seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

(5) Die Verpflichtung gemäß § 6 Abs. 4 ist ausgeschlossen, soweit es sich um einen Mangel aufgrund von Werbeaussagen oder sonstiger vertraglicher Vereinbarungen handelt, die nicht von uns herrühren oder wenn der Käufer gegenüber dem Endverbraucher eine besondere Garantie abgegeben hat. Die Verpflichtung ist ebenfalls ausgeschlossen, wenn der Käufer selbst nicht aufgrund der gesetzlichen Regelung zur Ausübung der Gewährleistungsrechte gegenüber dem Endverbraucher verpflichtet war oder diese Rügen gegenüber einem ihm gestellten Anspruch nicht vorgenommen hat. Dies gilt auch, wenn der Käufer gegenüber dem Endverbraucher Gewährleistungen übernommen hat, die über das gesetzliche Maß hinausgehen.

(6) Wir haften uneingeschränkt nach den gesetzlichen Bestimmungen für Schäden an Leben, Körper und Gesundheit, die auf einer fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, sowie für Schäden, die von der Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz umfasst weden. Für Schäden, die nicht von Satz 1 erfasst werden und die auf vorsätzlichen und grob fahrsätzlichen Vertragsverletzungen sowie Arglist von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. In diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, soweit unsere gesetzlichen Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen nicht vorsätzlich gehandelt haben. In dem Umfang, in dem wir bezüglich der Ware oder Teile derselben eine Beschaffenheits- und/oder Haltbarkeitsgarantie abgegeben haben, haften wir auch im Rahmen dieser Garantie. Für Schäden, die auf dem Fehlen der garantierten Beschaffenheit oder Haltbarkeit beruhen, aber nicht unmittelbar an der Ware eintreten, haften wir allerdings nur dann, wenn das Risiko eines solchen Schadens ersichtlich von der Beschaffenheits- und Haltbarkeitsgarantie erfasst ist.

(7) Wir haften auch für Schäden, die durch einfache Fahrlässigkeit verursacht werden, soweit die Fahrlässigkeit die Verletzung solcher Vertragspflichten betrifft, deren Einhaltung für die Erreichung des Vertragszwecks von besonderer Bedeutung ist (Kardinalpflichten). Wir haften jedoch nur, soweit die Schäden typischerweise mit dem Vertrag verbunden und vorhersehbar sind.

(8) Eine weitergehende Haftung ist ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruches ausgeschlossen, dies gilt insbesondere auch für deliktische Ansprüche oder Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen statt der Leistung. Hiervon unberührt bleibt unsere Haftung gemäß § 6 Abs. 2 bis Abs. 6 dieses Vertrages. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

(9) Schadensersatzansprüche des Käufers wegen eines Mangels verjähren ein Jahr ab Lieferung der Ware. Dies gilt nicht, soweit von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen verschuldeten Verletzungen des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder wenn wir, unsere gesetzlichen Vertreter vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben, oder wenn unsere einfachen Erfüllungsgehilfen vorsätzlich gehandelt haben.

§ 7
Eigentumsvorbehalt

(1) Bis zur Erfüllung aller Forderungen, einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent, die uns gegenüber dem Käufer jetzt oder zukünftig zustehen, bleibt die gelieferte Ware (Vorbehaltsware) unser Eigentum. Im Falle des vertragswidrigen Verhaltens des Käufers, z.B. Zahlungsverzug, haben wir nach vorheriger Setzung einer angemessenen Frist das Recht, die Vorbehaltsware zurückzunehmen. Nehmen wir die Vorhaltsware zurück, stellt dies einen Rücktritt vom Vertrag dar. Pfänden wir die Vorbehaltsware, ist dies ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind berechtigt, die Vorhaltsware nach der Rücknahme zu verwerten. Nach Abzug eines angemessenen Betrages für die Verwertungskosten, ist der Verwertungserlös mit den uns vom Käufer geschuldeten Beträgen zu verrechnen.

(2) Der Käufer hat die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln und diese auf seine Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Wartungs- und Inspektionsarbeiten, die erforderlich werden, sind vom Käufer auf eigene Kosten rechtzeitig durchzuführen.

(3) Der Käufer ist, solange er sich noch mit dem Ausgleich der Rechnung in Verzug befindet, widerruflich berechtigt, die Vorbehaltsware ordnungsgemäß im Geschäftsverkehr zu veräußern und/oder zu verwenden. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind während des Verzuges unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung oder unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent) tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab; wir nehmen die Abtretung hiermit an. Wir ermächtigen den Käufer widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Die Einzugsermächtigung kann jederzeit widerrufen werden, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt. Zur Abtretung dieser Forderung ist der Käufer auch nicht zum Zwecke des Forderungseinzugs im Wege des Factoring befugt, es sei denn, es wird gleichzeitig die Verpflichtung des Factors begründet, die Gegenleistung in Höhe der Forderungen solange unmittelbar an uns zu bewirken, als noch Forderungen von uns gegenüber dem Käufer bestehen.

(4) Eine Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Käufer wird in jedem Fall für uns vorgenommen. Sofern die Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen verarbeitet wird, erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Sachen im Zeitpunkt der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende neue Sache gilt das Gleiche wie für die Vorbehaltsware. Im Falle der untrennbaren Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen uns nicht gehörenden Sachen erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive Mehrwertsteuer) zu den anderen vermischten Sachen im Zeitpunkt der Vermischung. Ist die Sache des Käufers in Folge der Vermischung als Hauptsache anzusehen, sind der Käufer und wir uns einig, dass der Käufer uns anteilig Miteigentum an dieser Sache überträgt; die Übertragung nehmen wir hiermit an. Unser so entstandenes Allein- oder Miteigentum an einer Sache verwahrt der Käufer für uns.

(5) Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware, insbesondere Pfändungen, wird der Käufer auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichten, damit wir unsere Eigentumsrechte durchsetzen können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür der Käufer.

(6) Wir sind verpflichtet, die uns zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt, dabei obliegt uns die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten.

§ 8
Reparaturen

Wird vor Ausführung von Reparaturen die Vorlage eines Kostenvoranschlages von dem Käufer gewünscht, so ist dies ausdrücklich anzugeben. Ob eine Reparatur in eigener oder fremder Werkstatt erfolgt, liegt in unserem Ermessen. Kosten für Versand und für Verpackung gehen zu Lasten des Käufers.

§ 9
Konstruktionsänderung

Konstruktionsänderungen, technische Änderungen im Interesse des technischen Fortschrittes behalten wir uns vor, ohne zur Ersatzlieferung älterer Konstruktionen oder Ausführungen verpflichtet zu sein.

§ 10
Preis- und Absatzbindung

Bei Bezug von Erzeugnissen, für die eine Preisbindung und/oder eine Absatzbindung besteht, gelten außer diesen Verkaufsbedingungen die besonderen Bedingungen des betreffenden Herstellers.

§ 11
Besondere Bestimmungen

(1) Vor Inbetriebnahme von Fertiggeräten, welche besondere Auflagen, z.B. der Bundespost u.a. unterworfen sind, ist der Käufer verpflichtet, diese einzuhalten. Wir können für schuldhaftes Verhalten des Käufers nicht regresspflichtig gemacht werden.

(2) Vor Inbetriebnahme, insbesondere von Importprodukten, ist der Käufer verpflichtet, die Geräte an den Endverbraucher nur weiter zu veräußern, wenn die Ware den gesetzlichen Bestimmungen bzw. anderen deutschen Vorschriften entspricht. Wir können insofern dem Käufer, der diese Prüfung unterlässt, gegenüber nicht regresspflichtig gemacht werden.

§ 12
Erfüllungsort und Gerichtsstand

(1) Für Lieferungen und Zahlungen sowie sämtliche zwischen uns und dem Käufer gegebenen Streitigkeiten aus den zwischen uns und ihm geschlossenen Kaufverträgen ist unser Firmensitz. Wir sind jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Wohnort und/oder Geschäftssitz zu verklagen.

(2) Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht. Die Anwendung des einheitlichen Gesetzes über den internationalen Kauf beweglicher Sachen sowie des Gesetzes über den Abschluss von internationalen Kaufverträgen über bewegliche Sachen ist ausgeschlossen.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH

Stand: 01/2016

§ 1
General

(1) These Conditions shall apply to all contracts between the purchaser and us with regard to the delivery of goods. The Conditions also apply to all future business activities, without the requirement for further confirmation of its application. All other terms and conditions including any terms and conditions which the purchaser may purport to apply are, without our express agreement excluded, with or without our express objection. The Conditions also apply when we fulfil the purchaser's orders in the knowledge of the purchaser having conditions that contradict these.

(2) All agreements, made between the purchaser and us in connection with the fulfilment of purchase orders must be in written form.

(3) These Conditions apply to companies, legal entities under public law or other special public assets.

§ 2
Offers and connected documentation

(1) A purchase order that is made in order to qualify for an offer can be confirmed by us within two weeks, either in written form or through delivery of the order.

(2) Offers are subject to confirmation and unless our explicit confirmation is given, nonbinding.

(3) We retain ownership and copyright of all illustrations, calculations and diagrams. The purchaser is entitled only with our express written agreement to pass these on to a third party, irrespective of whether they have been marked confidential.

(4) Documentation connected to the offer, such as illustrations, diagrams, weight and dimensions is only representative unless expressly designated as being binding.

§ 3
Price / payment conditions

(1) Prices are "ex works, Ahrensburg" or "ex Hamburg wharf", unless stated otherwise in the order confirmation. Packaging and insurance will be invoiced separately.

(2) Value Added Tax is not included in the prices and will be invoiced separately at the level applicable on the day of invoicing.

(3) Legal regulations will apply if the purchaser is late in paying.

(4) If nothing else results from the order confirmation, the purchase price is due in full within 30 days after receipt of the invoice. Late payment will result in default interest being charged at 8% over the base interest rate. Additional costs may be applied in the event of our proving further damages due to a delay in payment, the purchaser retains the right to provide evidence to the contrary.

(5) The purchaser is only entitled to offset payment for a valid claim or otherwise; if a legal judgement has been passed that confirms the counter claim; if our acceptance of the counter claim has been confirmed, or if it is not in dispute. The buyer is furthermore only entiled to exercise a right of retention according to the above conditions if his counterclaim is based on the same contractual relationship.

§ 4
Delivery

(1) Delivery dates or deadlines are only estimations and as such non-binding in unless express confirmation is given. The delivery time does not begin until all technical questions have been clarified. In addition, the purchaser must have correctly met all obligations within the time required.

(2) If the basic purchase contract is classed as a "firm deal" as according to § 271 BGB or of § 376 HGB, we are liable in accordance with the legal regulations. The same applies if the purchaser decides to cancel an order, due to a delivery delay for which we are responsible. In this case, liability is limited to foreseeable, typically occurring damages, if the delivery delay is not caused by wilful breach of contract on our part, but if it can be deemed that a representative, or employee acted negligently.

We are also liable to the purchaser for delays in delivery within the constraints of applicable law in cases where our representatives or employees have displayed wilful or gross negligence. Our liability is limited to foreseeable, typically occurring damages when the delivery delay is caused by wilful breach of contract for which we are not responsible.

(3) Damage liability will be limited to foreseeable, typically occurring damages in the case of our being responsible for a delay in delivery which is caused by the culpable breach of an essential contractual obligation. We are liable for the negligence of our representatives or employees as provided for by applicable law.

(4) Otherwise the purchaser can, in the case of a delivery delay for which we are responsible, demand compensation for each full week of delay at a rate of 0.5% of the delivery value, but no higher than 5% of the delivery value.

(5) All further liability for delivery delays for which we are responsible is excluded. All other applicable legal claims and rights of the purchaser, external to damage claims due to delivery delays for which we are responsible, remain unaffected.

(6) We retain the right to implement partial deliveries/services where this can be considered reasonable for the purchaser.

(7) If the purchaser defaults in acceptance, we have the right to claim compensation for the resulting damages and any additional expenditure. The same applies if the purchaser culpably breaches cooperation obligations. Where acceptance or debtor delay occurs, the risk of accidental deterioration or breakdown is transferred to the purchaser.

§ 5
Transfer of risk - packaging costs

(1) Delivery is agreed as being "ex-works, Ahrensburg" or "Hamburg wharf" unless the contractual relationship dictates otherwise.

(2) We will attempt, with regards to shipping methods and routes, to meet the wishes and interests of the purchaser; any additional costs incurred – including the agreed freight-free delivery – will be borne by the purchaser.

(3) With the exception of pallets, we do not take back any packaging; transport or otherwise in connection with any packaging regulations that may apply. The purchaser is obliged to dispose of packaging at the purchaser's own cost.

(4) If the delivery is delayed at the purchaser's request or because of default in payment, storage of the goods is at the risk and expense of the purchaser. In this case, the notification of delivery readiness is equivalent to delivery.

§ 6
Warranty

(1) The purchaser's warranty claims presupposes that the obligations of inspection and notification, pursuant to §§ 377, 378 of the HGB, have been properly fulfilled.

(2) Insofar as there is a defect of the goods for which we are responsible, to the exclusion of the entitlement of the purchaser to withdraw from the contract or to reduce the purchase price (reduction), we are obliged to subsequent specific performance, unless such performance is only possible for us at disproportionate expense (§ 439, Paragraph 3 BGB). The purchaser must provide an appropriate period for us to implement the remedy. The remedy can be implemented by repairing the defect (improvement) or by delivering new goods, as requested by the purchaser. We are liable for the necessary expenditure in the case of repair, insofar as these are not increased by the contractua object being moved to a site other than the agreed place of performance.

If our attempt to remedy is not successful, the purchaser can choose to reduce the purchase price or cancel the contract. Any improvement measures will be seen as invalid after the second unsuccessful attempt unless further improvement measures are appropriate according to the contract object and if acceptable to the purchaser.

Damage compensation claims based on the following conditions, due to defects can only be applied by the purchaser when improvement attempts are unsuccessful. The right of the purchaser to apply further damage compensation claims, based on the following conditions, remains unaffected.

(3) The purchaser has a warranty claim period of three years following delivery of the goods. Our obligations as per § 6 para. 4 and para. 5 remain unaffected by this.

(4) We are obliged in accordance with the provisions of applicable law to accept return of new goods or to reduce the purchase price regardless of the normally required deadline if the purchaser's customer; the user of the new moveable goods (consumer goods purchase) is able to demand that either the purchaser accepts return of the goods, or reduction in price due to a defect. Or, if the purchaser's customer can apply the right of recouse or similar. We are also obliged to compensate the purchaser for costs incurred in connection with the demand placed on the purchaser, in particular transport, travelling, workingand material costs. This claim is excluded if the purchaser has properly fulfilled their obligation of inspection and notification pursuant to § 377 HGB.

(5) The obligation pursuant to § 6 para. 4 is excluded where the defect results from advertising statements or other legal agreements not published by us or if the purchaser has provided the end consumer with a special warranty. This obligation is also excluded if the purchaser was not obligated to implement the warranty rights with regards to the end consumer due to legal provisions, or where the end consumer has not informed the purchaser of an claims that may have arisen. This also applies if the purchaser has provided the end consumer with warranties that exceed legal requirements.

(6) We are liable without exclusion in accordance with legal provisions for any damage to life, body and health due to a wilful or negligent breach of obligation; this includes both our legal representatives and other representatives. We are also liable for damages in accordance with the product liability law. We are liable in accordance with applicable law fodamages not accounted for in clause 1, that can be deemed a wilful and gross breach of contract and/or fraudulent, this also includes both our legal representatives and other representatives. Our liability is limited in such cases to foreseeable, typically occurrin damages when the delivery delay is caused by wilful breach of contract for which we and both our legal representatives and other representatives are not responsible. In the event of our applying a consistency and/or shelf-life guarantee to a product or part; we are liable within the provisions of such guarantee. We are only liable for damages caused by malfunction of the guaranteed consistency or shelf-life guarantee but that do not directly affect the product insofar as there being a visible risk of damage covered by the consistency and shelf-life guarantee.

(7) We are also liable for damages that are caused by minor negligence, if such negligence injures our contractual obligations, compliance of which can be considered as having special importance in connection with the achievement of the contractual aims (cardinal obligation). However, we are only liable insofar that the damages were typically connected to the contract and that they were foreseeable.

(8) Further liability is, without consideration of the legal nature, excluded; this especially applies to tort claims or claims for compensation of futile expenditure instead of accomplishment. Our liability in accordance with § 6 para. 2 to para. 6 of these Conditions remain unaffected. If our liability is excluded or reduced, this also applies to the personal liability of all management, employees and representatives.

(9) Any damage claim in connection with a defect that the purchaser may hold is subject to a limitation period of one year from delivery. This does not apply to damage to life, body and health for which our management, employees and representatives can be deemed responsible, or if our management, employees and representatives have acted in a wilful or negligent manner.

§ 7
Retention

(1) The delivered goods remain our property (reserved goods) until complete fulfilment of all debts; this includes payment requests for open accounts to which we are, with regard to the purchaser entitled now or in the future. After giving suitable notice, we retain the right to repossess goods in cases where the purchaser acts in a manner contrary to the contract, e.g. delayed payment. Repossession of goods implies a withdrawal from the contract. Impounding of goods is a withdrawal from the contract. We retain the right to utilise repossessed goods as we see fit. After deduction of an adequate amount for the utilisation costs, proceeds will be offset against the amount owing.

(2) The purchaser is obliged to treat the reserved goods in a careful manner and, at its own cost, to insure these to the purchase value against fire and water damage and theft. Running maintenance and servicing must be dealt with by the purchaser at its own cost and in a timely manner.

(3) The buyer has the revocable entitlement to duly sell and/or use the reserved goods in the course of business in the event that the buyer is behind schedule with the settlement of the invoice. Pledges or security tranfers of title are inadmissible during the default period. Outstanding debts or other legal causes arising from the sale of the reserved goods (insurance or civil offences) are conveyed with immediate effect to us; we herewith accept the conveyance. We authorise the purchaser to collect such debts on its own account. The collection authorisation can be revoked at any time, if the purchaser does not fulfil its payment obligation in an orderly manner. The purchaser is not permitted to use factoring as a means of collection unless the factor accepts liability to us for the value of the outstanding debt for the time that the purchaser remains indebted to us.

(4) Conversion or reclassifying of the reserved goods by the purchaser will, in all cases be carried out for us. We acquire co-ownership to the value of the reserved goods if the reserved goods are converted together with other items not belonging to us (gross invoice value including value added tax). New changes arising from the conversion will be treated the same as reserved goods. In cases where reserved goods are inseparable with items not belonging to us, we acquire co-ownership to the value of the reserved goods (gross invoice value including value added tax). Both us and the purchaser agree that if the greater volume of combined goods belongs to the purchaser, the purchaser will convey co-ownership to us; we herewith accept the conveyance. We will appoint the purchaser to be cus-todian of the newly acquired sole or co-owned goods.

(5) Any attempt to seize the reserved goods by a third party, especially enforcement (attachment, distraint etc.) will result in the purchaser giving notice that the goods belong to us and immediately informing us, in order for us to enforce ownership. The purchaser is liable, if the third party is not in a position to reimburse connected costs, legal or otherwise.

(6) We are obliged to release securities to which we are entitled, if the feasible value of our securities exceeds the respective debt by more than 10%, such securities will be released at our discretion.

§ 8
Repairs

The purchaser must give explicit instruction if it requires a quote prior to our carrying out a repair. We retain the right to engage a third party to carry out a repair. Shipping and pakkaging costs will be charged to the purchaser separately.

§ 9
Revision

We retain the right to make changes to both the design and technical specification in line with technical advancements. We are under no obligation to deliver spare parts for discontinued goods.

§ 10
Price and quantity obligations

Both these Conditions and those of the respective manufacturer apply to ordered products that have connected pricing and/or quantity obligations.

§ 11
Special provisions

(1) The purchaser is obliged to adhere to special directives e.g. from the Federal Post before operation of ready-to-use units. We cannot be held responsible for negligent behaviour on the part of the purchaser.

(2) Before operation and especially with imported goods, the purchaser is obliged, only to sell such goods to the consumer if the goods fulfil all regulations in accordance with applicable law and/or other German regulations. We cannot be held responsible if the purchaser does not make necessary enquiries in connection with the legal standing.

§ 12
Jurisdiction and Severability

(1) All deliveries, payments and any disputes between us and the purchaser arising out of the contractual agreement will be carried out at our company seat. However, we retain the right to prosecute legal action at the company seat or residential address of the purchaser.

(2) The contractual agreement between us and the purchaser is subject to the applicable law of the Federal Republic of German. The application of the uniform law governing the international purchase of movable goods and the act governing international sales orders of movable goods is excluded.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH

Issue: 01/2016