

2012
2013

PeakTech®

► Prüf- und Messtechnik



Spitzentechnologie, die überzeugt ...

www.peaktech.eu

Auch in dieser aktuellen **PeakTech®**-Katalogausgabe 2012/2013 ist es uns mit dem Team gelungen hochinteressante Produkt-Neuheiten zu integrieren. Hierzu zählen:

- Digital-Speicheroszilloskop-Serie der neuesten Generation in den Bandbreiten von 60 MHz – 200 MHz, mit VGA-Ausgang, interner Datenspeicher, USB-Anschluss und LAN-Verbindung zur Integration in Netzwerken
- Digital Logik-Analysator
- 20 MHz DDS Funktionsgenerator
- SAT-Level Meter,
- CATV/TV Level-Meter
- Digital-Multimeter, GS-geprüft, CAT III 1000 V; CAT IV 600 V
- Digital-Leistungszangenmessgerät
- LCR-/ESR Meter
- „5 in 1“ Umwelt-Video-Messgerät u. v. m.

Um Ihnen die Auswahl unserer sehr umfangreichen Angebotspalette in den Labor-Netzgeräten zu erleichtern, haben wir zusätzlich eine Übersichtstabelle integriert und wir sind überzeugt, dass die Umgestaltung des Kataloges und die zusätzlichen Applikationen Ihre Zustimmung finden werden.

Selbstverständlich können Sie auch diesen **PeakTech®**-Katalog weiterhin auf unserer Website www.peaktech.eu online einsehen und blättern.

Unser Team ist stets bestrebt, Kunden und Interessenten zufrieden zu stellen und zügige Auftragsbearbeitung, Lieferfähigkeit, Beratung und Serviceleistung sicherzustellen. Über Anregungen und Anfragen würden wir uns trotzdem sehr freuen.

Die Kalibrierung unserer **PeakTech®**-Produkte empfehlen wir durch unseren akkreditierten Vertragspartner, MeßTechnikNord GmbH (DKD-K-01701).

**Ihr PeakTech®-Team
aus der Schlossstadt Ahrensburg**

*Our team was able to include the following devices into our current **PeakTech®**-catalogue 2012/2013, namely a new*

- *Digital Storage Oscilloscope series covering bandwidths from 60 MHz – 200 MHz, featuring VGA-output, internal data memory, USB-port and LAN-connection for integration into network*
- *Digital Logic-Analyzer*
- *20 MHz DDS Function Generator*
- *SAT Level Meter*
- *CATV/TV Level Meter*
- *Digital-Multimeter, GS-approved, CAT III 1000 V; CAT IV 600 V*
- *Digital Power Clamp Meter*
- *LCR/ESR Meter*
- *“5 in 1” Environment Video Meter and more.*

We added an overview table of our extensive range of laboratory power supplies to facilitate your choice and we are also sure that you will approve the new catalogue design and the extra applications.

*Of course, you can still view and browse this **PeakTech®**-catalogue on our website www.peaktech.eu*

Our team always strives to satisfy both existing and potential customers, so that rapid order processing and deliveries, as well as qualified advice and service are a matter of course. It goes without saying that we are always glad to receive suggestions or queries.

*As always for the calibration of our **PeakTech®**-products we recommend our accredited contract partner, MeßTechnikNord GmbH (DKD-K-01701).*

**Your PeakTech®-Team
from the castle town Ahrensburg**





OSZILLOSKOPE / OSCILLOSCOPES

4



GENERATOREN / GENERATORS

18



HF/NF-MESSTECHNIK / RF/LF TEST EQUIPMENT

28



STROMVERSORGUNGEN / POWER SOURCES

32



MULTIMETER / MULTIMETERS

53



PRÜFGERÄTE FÜR DIE ELEKTROTECHNIK /
TEST EQUIPMENT FOR ELECTRICAL ENGINEERING

74



VDE-PRÜFGERÄTE / VDE-TESTER

87



LEISTUNGSANALYSE / POWER ANALYSIS

89



ZANGENMESSGERÄTE / CLAMP METERS

93



LCR-MESSGERÄTE / LCR-METER

99



TESTINSTRUMENTE FÜR AUSBILDUNG UND LEHRZWECKE /
TEST EQUIPMENT FOR EDUCATIONAL USE

103



DIGITAL- & IR-THERMOMETER & TEMPERATURSONDEN / TEMPERATURE PROBES

109



UMWELTMESSTECHNIK / ENVIRONMENTAL MEASURING INSTRUMENTS

117



DIGITALE VOLTMETER-MODULE / MODULES

128



SPECIFICATIONS

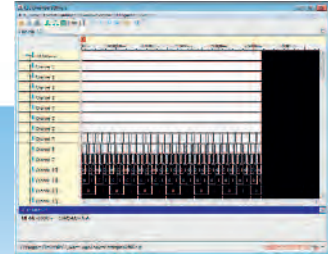
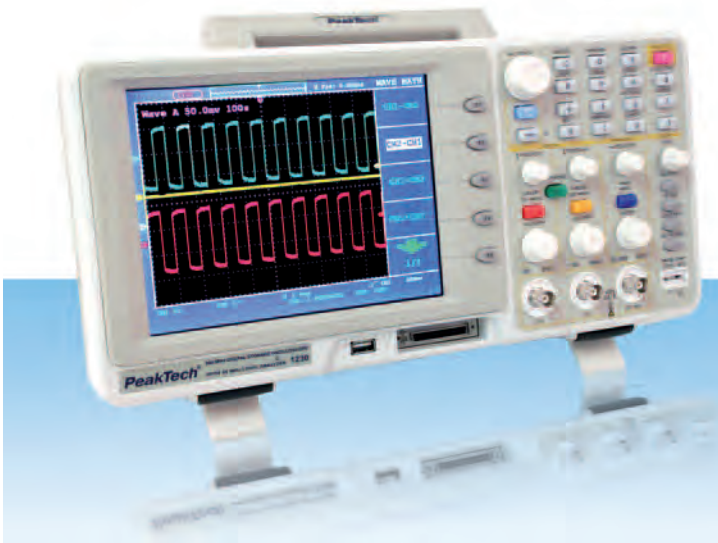
	P 1190	P 1230
Bandbreite / bandwidth	100 MHz	200 MHz
Anzeige / display	20 cm (8") TFT (640 x 480 Pixel); 65535 Farben / colors	
Kanäle / channel	2-Kanal / CH + ext. Trigger + Logic-Analyzer	2-Kanal / CH + ext. Trigger + Logic-Analyzer
Abtastrate / sample rate	500 MSa/s / CH	1 GSa/s / CH
Eingang / input		
max. Eingangsspannung / input voltage	400 V DC oder / or ACss/pp	400 V DC oder / or ACss/pp
Eingangswiderstand / input impedance	1 M Ω +/- 2 % / 15 pF +/- 5 pF	1 M Ω +/- 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	66 MHz	66 MHz
Kanäle / channels	16	16
Abtastrate / sample rate	20S/s ~ 400 MSa/s (Echtzeit / real time)	20S/s ~ 400 MSa/s (Echtzeit / real time)
Eingangswiderstand / input impedance	1 M Ω +/- 2 %	1 M Ω +/- 2 %
Eingangssignalebereich / input singal range	+/- 15 V	+/- 15 V
Triggerart / mode	egde, bus, pattern, sequential queue data, distributed queue data, data width trigger	
Speicher / record length	4 Mio. Punkte / points CH (16 k bei/at 400 MSa/s)	
Einstellungsspeicher / setting storage	10	10
Schnittstelle / interface	2 x USB	2 x USB
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	8/9	6/7



SPECIFICATIONS

	P 1200	P 1240	P 1245	P 1255	P 1260
Bandbreite / bandwidth	25 MHz	60 MHz	100 MHz	100 MHz	200 MHz
Anzeige / display		20 cm (8") LCD mit / with 65536 Farben / colors			
Auflösung / resolution	640 x 480 Pixel	800 x 600 Pixel	800 x 600 Pixel	800 x 600 Pixel	800 x 600 Pixel
Kanäle / channel	2-Kanal / CH	2-Kanal / CH	2-Kanal / CH	2-Kanal / CH	2-Kanal / CH
Messwert-Erfassung / measurement acquisition					
Messmodus / sampling rate	Auto, Normal, Single / auto, normal, single	Normal, Spitzenwerterkennung, Durchschnittswert / normal, peak detect, average			
Abtastrate per Kanal / sampling rate each channel	100 MSa/s	250 MSa/s	500 MSa/s	1 GSa/s	1 GSa/s
Eingang / input					
Eingangskopplung / input coupling	AC, DC	AC, DC, GND	AC, DC, GND	AC, DC, GND	AC, DC, GND
Eingangswiderstand / input impedance	1 M Ω +/- 2 % in parallel mit / with 20 pF +/- 5 pF	1 M Ω +/- 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	5 mV/div. - 5 V/Skt./div.		2 mV/div. - 10 V/Skt./div.		
Anstiegszeit / rise time	< 14 ns	< 5,8 ns	< 3,5 ns	< 3,5 ns	< 1,7 ns
DC Genauigkeit / accuracy	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %
Vertikale Auflösung / vertical resolution		8 Bits (2 CH gleichzeitig / simultaneously)			
Horizontalteil / horizontal systems					
Zeitbasis / time base	5 ns/div. - 5 s/div.	5 ns/div. - 100 s/div.	2 ns/div. - 100 s/div.	2 ns/div. - 100 s/div.	1 ns/div. - 100 s/div.
Messbereich Abtastrate / measuring sampling rate	10 Sa/s - 100 MSa/s	0,5 Sa/s - 250 MSa/s	0,5 Sa/s - 500 MSa/s	0,5 Sa/s - 1 GSa/s	0,5 Sa/s - 1 GSa/s
Triggerteil / trigger					
Triggerart / trigger type		Edge, Video, Pulse, Slope			
Triggermodus / trigger mode	Auto, Normal, Single	Auto, Normal, Single	Auto, Normal, Single	Auto, Normal, Single	Auto, Normal, Single
Triggerkopplung / trigger coupling	DC, AC, LF, HF	DC, AC, LF, HF	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, min., max., FFT				
Phasendifferenz / phase difference	+/- 3°	+/- 3°	+/- 3°	+/- 3°	+/- 3°
Speicher / record					
Speicher / record lenght	5000 Punkte / points/CH		10 M Punkte / points/CH		
allgemeine Spezifikationen / common specifications					
Schnittstellen / interfaces	USB	USB, VGA, LAN			
Betriebsspannung / operating voltage	100 - 240 V ACeff/rms; 50/60 Hz				
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	350 x 157 x 103 mm		340 x 155 x 70 mm		
Gewicht / weight	1,0 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
Seite / page	12	10/11	10/11	10/11	10/11

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 Messwerke 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
- Erweiterte Triggerfunktionen: Flanke, Bus, Ausschnitt, Sequential, Distributed, Datenbreite
- automatische Bereichswahl der horizontalen und vertikalen Einstellungen
- Sicherheit: EN 61010-1 : 2001; CAT II
- mitgel. Zubehör: Tasche, 2 St. BNC-Kabel, USB-Kabel, Software-CD für Windows 2000/XP/VISTA/7, Netzkabel, Logik-Tastkopf, 2 St. Oszilloskop-Tastköpfe und Bedienungsanleitung
- **zusätzliches Zubehör: Akkupack 7,4 V ~ 8000 mA, Modell: AKKU 2**



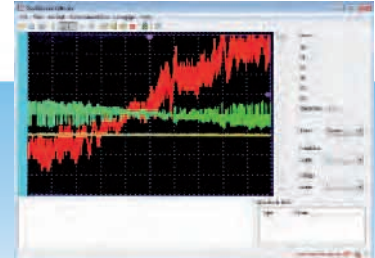
200 MHz Digital storage oscilloscope of the latest generation with 16 CH logic analyzer and 20 cm (8")-TFT- color display, high resolution, with backlight and USB function benefits faster and larger data communication. The current electronic products become more complicated as the number of digital circuits and serial bus systems increase; the testing signal often mixes analog and digital signals, so the engineer needs a 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 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, 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 M Ω +/- 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	66 MHz
Kanäle / channels	16
Abtastrate / sample rate	20S/s ~ 400 MSa/s (Echtzeit / real time)
Eingangswiderstand / input impedance	1 M Ω +/- 2 %
Eingangssignalsbereich / input signal range	+/- 15 V
Spannungsgrenzwert / threshold voltage	+/- 10 V (4 Einstellungen / settings)
Triggerart / mode	edge, bus, pattern, sequential queue data, distributed queue data and data width trigger
Trigger-Positionseinstellung / position setting	vorher, mitte, nachher / pre, mid, re-trigger
Speicher / record length	4 Mio. Punkte / points CH (16 k bei / at 400 MSa/s)
Einstellungsspeicher / setting storage	10
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	2,2 kg

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 Messwerke 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
- Erweiterte Triggerfunktionen: Flanke, Bus, Ausschnitt, Sequential, Distributed, Datenbreite
- automatische Bereichswahl der horizontalen und vertikalen Einstellungen
- Sicherheit: EN 61010-1 : 2001; CAT II
- mitgel. Zubehör: Tasche, 2 St. BNC-Kabel, USB-Kabel, Software-CD für Windows 2000/XP/VISTA und Win 7, 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 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 and Win 7, 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 acquisition	
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 M Ω +/- 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 / waveform
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	66 MHz
Kanäle / channels	16
Abtastrate / sample rate	1S/s ~ 400 MSa/s (Echtzeit / real time)
Eingangswiderstand / input impedance	1 M Ω +/- 2 %
Eingangssignalsbereich / input signal range	+/- 15 V
Spannungsgrenzwert / threshold voltage	+/- 10 V (4 Einstellungen / settings)
Triggerart / mode	edge, bus, pattern, sequential queue data, distributed queue data and data width trigger
Trigger-Positionseinstellung / position setting	vorher, mitte, nachher / pre, mid, post
Speicher / record length	4 Mio. Punkte / points CH (16 k bei / at 400 MSa/s)
Einstellungsspeicher / setting storage	10
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

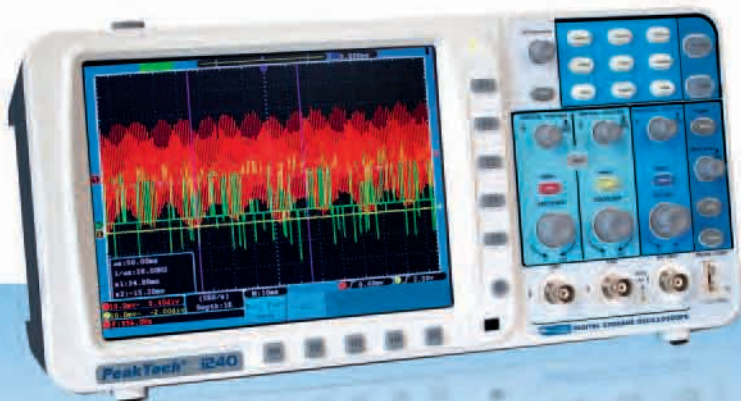
NEW

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

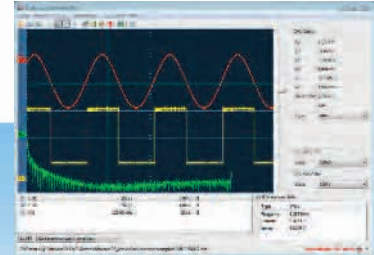
PeakTech® 1260
200 MHz; 2 CH; 2 GSa/S



USB

VGA

LAN



Digital-Speicheroszilloskop-Serie der neuesten Generation mit hochauflösendem Farbdisplay, Hintergrundbeleuchtung, hoher Bandbreite und Messrate, VGA-Ausgang, großem internen Datenspeicher, USB-Anschluss und LAN-Verbindung zur Integration in Netzwerke. Das beeindruckende Preis-/Leistungsverhältnis und die moderne Technologie ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen im Ausbildungs-, Service- und Qualitätssicherungsbereich.

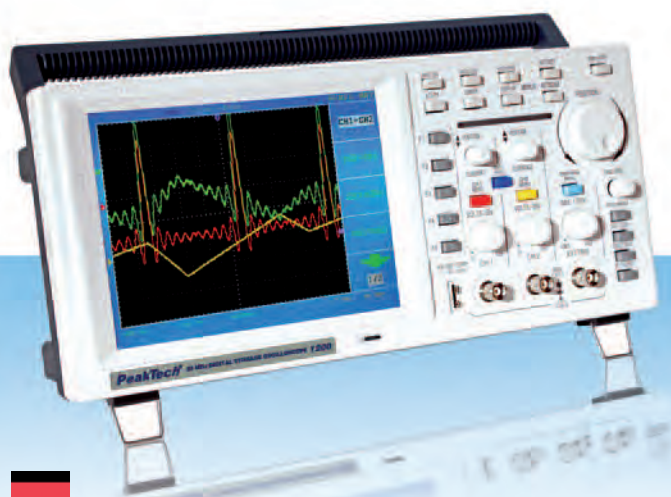
- hochauflösendes TFT-Farbdisplay mit 800 x 600 Bildpunkten und 65536 Farben
- USB-Anschluss zur Echtzeit-Datenübertragung oder zum Auslesen des internen Speichers
- Speichern der Messwerte und Grafiken auch direkt auf den USB-Stick möglich
- VGA-Ausgang zum Anschluss eines externen Monitors
- Autoset-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



Digital storage oscilloscope series of the latest generation with high-resolution color display, backlight, high bandwidth and high sampling rate, VGA-output, large internal memory, USB port and LAN connection for integration into networks. The amazing value for money and modern technology allows a wide range of applications in education, service and quality assurance area.

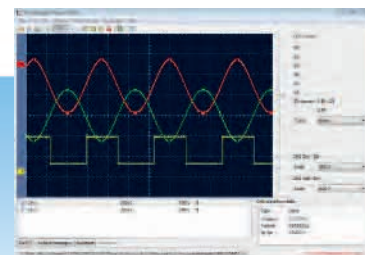
- high-resolution TFT color display with 800 x 600 pixels and 65536 colors
- USB port for real-time data transmission or reading of internal memory
- saving of measured values and graphics directly onto the USB-stick
- VGA-output port for external monitor
- autoset and autoscale function for easy operation
- LAN connection for remote access via network
- internal memory of 10 million points per channel or 15 waveforms
- 20 automatic measurement modes and FFT function
- PASS/FAIL function
- safety: EN 61010-1; CAT II
- accessories: 2 pcs. BNC cable, USB cable, software CD for Windows 2000/XP/VISTA/7, power cable, 2 probes, carrying case and manual
- optional accessories: accu pack 7,4 V, model: AKKU 3

SPECIFICATIONS				
Oszilloskop / oscilloscope	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 / 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 S/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 / common 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® 1200

25 MHz; 100 MSa/s; 2 CH



25 MHz und 2 Kanal Speicheroszilloskop der neuesten Generation mit hochauflösendem LCD-Farbdisplay und USB-Anschluss für die Übertragung größerer Datenmengen bei schnellster Übertragungszeit. Das beeindruckende Preis-/Leistungsverhältnis ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen im Ausbildungs-, Service- und Qualitätssicherungsbereich.

- Ablesen mit Cursor-Funktion
- 20 automatische Messfunktionen, Speichern und Abrufen der Kurven am Gerät
- Auto-set-up ermöglicht schnelles Einstellen, mathematische Funktionen
- Erfassung der Spitzen- und Mittelwerte
- Flanken- und Video-Triggerfunktion
- Interner Speicher für 5000 Punkte pro Kanal
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- mitgel. Zubehör: 2 St. BNC-Kabel, USB-Kabel, Software-CD für Windows 2000/XP und VISTA, Netzkabel, 2 Tastköpfe und Bedienungsanleitung
- zusätzliches Zubehör: Akkupack 7,4 V ~ 8000 mA, Modell: AKKU 1



25 MHz 2 channel digital storage oscilloscope of the latest generation with high resolution LDC-color display and USB function benefits faster and larger data communication. It provides versatile applications for education, training centers, repair and maintenance and satisfies increasing needs of higher performance and reliability at an affordable price.

- reading-out with the cursor
- 20 automatic measurement functions, storage and call-out of waveforms
- automatic setting function provided capable of fast setting, multiple-waveform calculation function
- implementation of detecting the average and peak values of the waveform
- edge and video triggering functions
- internal data storage for 5000 points each channel
- safety: EN 61010-1; CAT II
- accessories: 2 pcs. BNC cable, USB cable, software CD for Windows 2000/XP and VISTA, power cable, 2 probes and manual
- optional accessories: accu pack 7,4 V ~ 8000 mA, model: AKKU 1

Bandbreite / bandwidth	25 MHz; 2CH + ext. Trigger
Bildschirm / display	20 cm/8" Farb-LCD-Anzeige / colour-display (640 x 480 Pixel)
Echtzeit Abtastrate / real time sample rate	100 MSa/s pro Kanal / per channel
Vertikalteil / vertical systems	
vertikale Empfindlichkeit / sensitivity	5 mV - 5 V/Skt./div.
Eingangswiderstand / input impedance	1 MΩ +/- 2 % / 20 pF +/- 5 pF
max. Eingangsspannung / input voltage	300 V DC oder / or ACss/pp
DC-Genauigkeit / accuracy	+/- 5 %
Eingangskopplung / input coupling	AC, DC
Anstiegszeit / rise time	< 14 ns
Horizontalteil / horizontal systems	
Zeitbasis / time base range	5 ns/Skt./div. - 5 s/Skt./div.
Messbereich / sampling range	10 Sa/s - 100 MSa/s
Triggerteil / trigger	
Triggermodus / trigger mode	Auto, Normal, Single
Triggerkopplung / trigger coupling	DC, AC, LF-RJ, HF-RJ
Triggerart / trigger type	Edge/Video
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, mean
math. Funktion / function	+, -, *, /, FFT
Speicher / record length	5000 Punkte / points/CH
Schnittstelle / interface	USB
Betriebsspannung / operation voltage	100 ~ 240 V ACeff/rms / 50/60 Hz
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	350 x 157 x 103 mm
Gewicht / weight	1 kg

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 M Ω 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 M Ω 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-250/100
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 M Ω 10:1 1 M Ω 1:1	10 M Ω 10:1 1 M Ω 1:1	10 M Ω 10:1 1 M Ω 1:1	100 M Ω
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. Messspannung / 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)

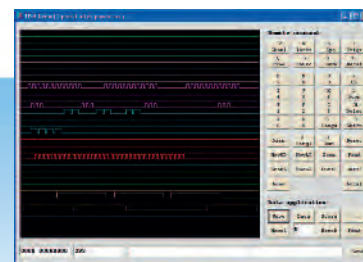
Ersatzteil-Sortiment für Tastköpfe, P TK-KIT / Spare part kit for oscilloscope probes, P TK-KIT

bestehend aus / contents: Kanalerkennungsklemme / Channel identifier clip PA-105, Federkraft-Klemme / sprung hook PA-106, Massekabel / ground lead PA-107, Isolierspitze / insulating tip PA-108, Messspitze / measuring tip PA-102, IC-Spitze / IC adaptor PF-902, Abgleichwerkzeug / 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

NEW

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 Informationsprozessen. 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-Technik
- Start, Trigger und Verzögerungsoption zur effektiven Datenerfassung
- Hard- und Software Debugging-Tool für MCUs
- zwei externe Taktgeber Kanäle
- USB und RS-232C-Schnittstelle
- Sicherheit: EN-61010-1
- mitgel. 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 troubleshooting of digital system, 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 and RS-232 interface
- safety: EN-61010-1
- accessories: USB cable, power cable, logic probes, software CD for Windows 2000/XP/Vista/7 and operation 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 / threshold 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 / conditions	32 Bits Triggerauswahl / select
Trigger-Beschränkung / 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



SPECIFICATIONS

	P 1195	P 1205	P 1220
Bandbreite / bandwidth	100 MHz	20 MHz	20 MHz
Abtaste / sample rate	500 mMS/s CH	100 M/s CH	100 M/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	320 x 240 Pixel	320 x 240 Pixel
Eingang / input			
Eingangskopplung / input coupling	DC, AC, GND	DC, AC, GND	DC, AC, GND
Eingangsimpedanz / input impedance	1 M Ω +/- 2 % / 20 pF +/- 5 pF 400 V DC oder / or ACss/pp	1 M Ω +/- 2 % / 20 pF +/- 5 pF 400 V DC oder / or ACss/pp	1 M Ω +/- 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 / 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 S/s ~ 500 MS/s	10 S/s ~ 100 MS/s	0,25 S/s ~ 100 MS/s
Genauigkeit / accuracy	+100 ppm	+100 ppm	+100 ppm
Trigger			
Trigger Art / type	Edge, Video, Alternate	Edge, Video, Alternate	Edge, Video, Alternate
Trigger-Modus / mode (Edge)	Auto, Norm, Single	Auto, Norm, Single	Auto, Norm, Single
Trigger-Empfindlichkeit / 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	USB	USB
Digital-Multimeter			
Gleichspannung / DC voltage	400 mV/4/40/400 V; +/- 1 % + 1 dgt.		
Wechselspannung / 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 k Ω /4/40 M Ω ; +/- 1 % + 1 dgt.		
Kapazität / capacitance	51,2 nF ~ 100 μ F; +/- 3 % + 3 dgt.		
Betriebsspannung / operation voltage	7,4 V/3500 mA DC Li-Ion-Akku oder / or AC-Adaptor 230 V AC; 50 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
Seite / page	16/17	16/17	16/17

PeakTech® 1205
20 MHz; 2 CH

PeakTech® 1195
100 MHz; 2 CH

PeakTech® 1220
20 MHz; 1 CH



Diese Gerätekombinationen aus einem digitalen Speicher- oszilloskop 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
- mitgel. Zubehör: AC-DC-Adapter, 2 St. Tastköpfe, Prüfleitungen, Erweiterungsmodul für kleine Kapazitätsmessungen, Anschlussleitung für USB-Massenspeicher, USB-Schnittstellenkabel, Software-CD für Windows 2000/XP und VISTA, 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 für USB-stick to save data portable
- support alternative trigger
- advantage video trigger function and optimize trigger sensitivity
- record length 6K
- true RMS multimeter
- dual independet 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, test-leads, cable for connection to USB mass storage, extension module for small capacitance measurement, USB-interface cable, software-CD for Windows 2000/XP and VISTA, carrying case and manual
- optional accessories: accu pack 7,4 V ~ 3500 mA ~ Li-Io, model: AKKU 5

SPECIFICATIONS

	P 1195	P 1205	P 1220
Bandbreite / bandwidth	100 MHz	20 MHz	20 MHz
Abtastrate / sample rate	500 mMS/s CH	100 M/s CH	100 M/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	320 x 240 Pixel	320 x 240 Pixel
Eingang / input			
Eingangskopplung / input coupling	DC, AC, GND	DC, AC, GND	DC, AC, GND
Eingangsimpedanz / input impedance	1 M Ω +/- 2 % / 20 pF +/- 5 pF 400 V DC oder / or ACss/pp	1 M Ω +/- 2 % / 20 pF +/- 5 pF 400 V DC oder / or ACss/pp	1 M Ω +/- 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 / 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 S/s ~ 500 MS/s	10 S/s ~ 100 MS/s	0,25 S/s ~ 100 MS/s
Genauigkeit / accuracy	+100 ppm	+100 ppm	+100 ppm
Trigger			
Trigger Art / type	Edge, Video, Alternate	Edge, Video, Alternate	Edge, Video, Alternate
Trigger-Modus / mode (Edge)	Auto, Norm, Single	Auto, Norm, Single	Auto, Norm, Single
Trigger-Empfindlichkeit / 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	vorhanden / available	vorhanden / available	vorhanden / available
Schnittstelle / interface	USB	USB	USB
Digital-Multimeter			
Gleichspannung / DC voltage	400 mV/4/40/400 V; +/- 1 % + 1 dgt.		
Wechselspannung / 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 k Ω /4/40 M Ω ; +/- 1 % + 1 dgt.		
Kapazität / capacitance	51,2 nF ~ 100 μ F; +/- 3 % + 3 dgt.		
Betriebsspannung / operation voltage	7,4 V/3500 mA DC Li-Ion-Akku oder / or AC-Adaptor 230 V AC; 50 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® 1135



Ein programmierbarer, synthetisierender Vektorsignalgenerator mit einem Frequenzbereich von 10 MHz bis 3 GHz, der für die Entwicklung der nächsten Generation drahtloser Kommunikations- und Sendesysteme wie DVB-T, Kabel- und Satellitenfernsehen benötigt wird. Als Signalquelle für die Leistungsmessung aller digitalen Systeme, HF-Komponenten und ebenfalls für den Einsatz im Prüflabor geeignet.

- Programmierbarer Frequenzsynthesizer
- Ausgangspegel einstellbar in 0,1 dB-Schritten
- Frequenzeinstellung in 1 Hz-Schritten
- Einstellungsspeicher: 100 Plätze
- Feineinstellung für den Frequenz Ausgangspegel
- Große LC-Anzeige
- Externe I/Q-Modulation
- Eingang für extern modulierte Zwischenfrequenz 70 oder 36 MHz; Option: 44 MHz
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel, BNC-Anschlusskabel und Bedienungsanleitung



A programmable, synthesized Vector Signal Generator which frequency range of 10 MHz to 3 GHz. It is required for designing and developing the next generation of wireless communication systems and Broadcasting systems of Digital TV, CATV, Satellite. It is used as signal source for measuring the performance of all digital equipments and RF components. Also is well suited for production test environments.

- programmable frequency synthesizer
- output power level configuration by 0.1 dB step
- frequency tuning available by 1 Hz step
- store recall functions: 100 points
- frequency output level fine tune
- large LC display
- EXT I/Q modulation
- EXT modulation IF input available: 70 MHz or 36 MHz; Option 44 MHz
- safety: EN 61010-1; CAT II
- accessories: power cable, BNC-cable and manual

SPECIFICATIONS

Frequenz / frequency

Frequenzbereiche / ranges	10 MHz - 3 GHz
Auflösung / resolution	10 Hz
Genauigkeit / accuracy	$\pm 5 \times 10^{-8}$ (0,05 ppm)

Pegel / level

Bereich / range	120 dBm ... +0 dBm
Auflösung / resolution	0,1 dB
Genauigkeit / accuracy	± 2 dB max.
Verpolschutz / reverse power protecting	max. 25 Watt

Signalqualität / spectral purity

SSB-Phasenrauschen / phase noise	-95 dBc bei / at 10 kHz Abstand / offset
Harmonische Verzerrungen / harmonics	≤ -30 dBc
Nicht-harm. Verzerrungen / non-harmonics	≤ -50 dBc max.

I/Q-Eingang / input

Eingangsspegel / input level	1 Vss/pp
Impedanz / impedance	50 Ω
Anschlussbuchse / connector	BNC

ZF-Eingang / IF input

Frequenz / frequency	70 MHz oder / or 36 MHz (Option 44 MHz)
Autom. Verstärkungsregelung / AGC level	0 - 20 dBm
Modulation	I/Q

Fernsteuerung / remote control

Schnittstelle / interface	RS-232 C, GPIB
---------------------------	----------------

Speicher / memory

Kanalspeicher / channel memory	100 Speicherplätze / Points
--------------------------------	-----------------------------

Sonstiges / others

Betriebsspannung / operating voltage	90 ~ 230 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	430 x 115 x 490 mm
Gewicht / weight	18 kg

PeakTech® 1100



Microprozessorgesteuerter Messsender 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
- mitgeliefertes 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, operation 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	$\pm 5 \times 10^{-6}$ (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
ext. Modulation	Eingangswiderstand / input impedance: 10 kΩ; Eingangsspannung / input voltage: 3 V _{ss} /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
Allgemeines / general	
Festwerttasten / preset keys	FM-Modulation: 3,5; 22,5; 75 kHz; AM-Modulation: 30 %; Stereo-Modulation: 30 % und / and 100 %
Betriebsspannung / operating 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



SPECIFICATIONS

	P 4025 / 4030	P 4035	P 4040	P 4045
Anzeige / display	8-stellige LED	3,5" TFT-LCD; 320 x 240	5,7" TFT-LCD	5,7" TFT-LCD
Ausgang / output	16 Signale wie / as Sinus, Rechteck, TTL, Pegel, DC	21 Signale wie / as Sinus, Rechteck, TTL, Pegel, DC	11 Signale wie / as Sinus, Rechteck, Puls, DC	
Frequenzbereich / frequency range	P 4025: 40mHz-5MHz P 4030: 40mHz-20MHz	40 µHz-30 MHz	100mHz-50MHz	100mHz-150MHz
Frequenzauflösung / frequency resolution	40 mHz	40 µHz-40 mHz	100 mHz	100 mHz
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	2 mVss/pp	2 mVss/pp	2 mVss/pp	2 mVss/pp
Genauigkeit / accuracy	+/-5x10 ⁻⁵ + 40 mHz	+/-5x10 ⁻⁵ + 40 mHz	+/-5ppm + 1 dgt.	+/-5ppm + 1 dgt.
Signallänge / waveform length	1024 Pkt./points	16000 Pkt./points	16000 Pkt./points	16000 Pkt./points
vertikale Auflösung / resolution	8 bits	10 bits	14 bits	14 bits
Gesamtverzerrung / total distortion	< 1 %	< 0,5 %	< 0,5 %	< 0,5 %
Tastverhältnis / duty cycle	1 ~ 99 %	0,1 ~ 99,9 %	0,1 ~ 99,9 %	0,1 ~ 99,9 %
DC-Offset		10 Vss/pp unbelastet / 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	400 MSa/s
Modulation				
PSK	□	■	■	■
FSK	□	■	■	■
AM	□	■	■	■
FM	■	■	■	■
sonstige / other	---	ASK	OSK, ASK	OSK, ASK
Frequenzzähler / frequency counter	100 MHz	100 MHz	100 MHz	100 MHz
Empfindlichkeit / sensitivity	100 mV - 20V ss/pp	100 mV - 20V ss/pp	50 mV - 20 V eff/rms	50 mV - 20 V eff/rms
Leistungsverstärker / power ampl.	7 W	8 W	7 W	7 W
Schnittstelle / interface	USB	2 x USB	USB	USB
Betriebsspannung / operating voltage	100-200 V; 50/60 Hz/120/240 V; 50/60 Hz umschaltbar / switchable ext.			
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	254 x 100 x 325 mm	254 x 103 x 374 mm	330 x 155 x 285 mm	330 x 155 x 285 mm
Gewicht / weight	3 kg	3 kg	4 kg	4 kg
Seite / page	26	25	24	24

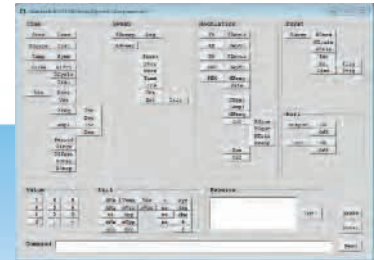


SPECIFICATIONS

	P 4050	P 4055	P 4060	P 4065
Anzeige / display	3,5" TFT-LCD; 320 x 240	6-stellige LED	6-stellige LED	6-stellige LED
Ausgang / output	10 Signale wie / as Sinus, Rechteck, Rampe, Pulse, TTL, DC	16 Signale wie / as Sinus, Rechteck, Rampe		
Frequenzbereich / frequency range	1 µHz-25 MHz	Sinus: 10 µHz-3 MHz andere: 10 µHz-1 MHz	Sinus: 10 µHz-20 MHz andere: 10 µHz-1 MHz	Sinus: 1 µHz-20 MHz andere: 1 µHz-1 MHz
Frequenzauflösung / frequency resolution	1 µHz	10 µHz	10 µHz	1 µHz
Dämpfung / attenuation		0 dB, 20 dB, 40 dB und / and 60 dB		
Amplitude	20 Vss unbelastet / without load; 10 Vss an / with 50 Ohm			
Amplitudenauflösung / amplitude resolution	0,1 mVss/pp	5 mVss/pp	5 mVss/pp	2 mVss/pp
Genauigkeit / accuracy	+/- 20 ppm	+/- 2 mVss/pp	+/- 2 mV ss/pp	+/- 2 mV ss/pp
Signallänge / waveform length	8000 Pkt./points	1024 Pkt./points	1024 Pkt./points	4096 Pkt./points
vertikale Auflösung / resolution	14 bits	8 bits	8 bits	10 bits
Gesamtverzerrung / total distortion	< 0,2 %	< 1,0 %	< 1,0 %	< 1,0 %
Tastverhältnis / duty cycle	0,1 ~ 99,9 %	1 ~ 99 %	1 ~ 99 %	1 ~ 99 %
DC-Offset		10 Vss/pp unbelastet / without load		
Anstiegs-/Abfallzeit / rise-fall-time	< 10 - 200 ns (Rechteck)	< 20 ns	< 20 ns	< 20 ns
Abtastrate / sample rate	100 MSa/s	100 MSa/s	100 MSa/s	100 MSa/s
Modulation				
PSK	☐	☐	☐	☐
FSK	☒	☒	☒	☒
AM	☒	☒	☒	☒
FM	☒	☒	☒	☒
sonstige / other	PM, PWM	PM, PWM	PM, PWM	PM, PWM
Frequenzzähler / frequency counter	200 MHz	☐	☐	☐
Empfindlichkeit / sensitivity	100 mV - 7 Veff/rms	☐	☐	☐
Leistungsverstärker / power ampl.	4 W	☐	☐	☐
Schnittstelle / interface	2x USB, RS-232	USB	USB	USB
Betriebsspannung / operating voltage	100/240 V; 50/60 Hz	100 - 240 V; 50/60 Hz	100 - 240 V; 50/60 Hz	100 - 240 V; 50/60 Hz
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	254 x 100 x 374 mm	255 x 100 x 310 mm	255 x 100 x 310 mm	255 x 100 x 310 mm
Gewicht / weight	3 kg	2 kg	2 kg	2 kg
Seite / page	22	27	27	23

PeakTech® 4050

1 µHz - 25 MHz



Dieser Generator verfügt über die ausgezeichnete technische Leistungsfähigkeit und leistungsstarken Funktionen, die für eine schnelle Messung erforderlich sind und ist ausgestattet mit der Technik der direkten digitalen Synthese (DDS) und der System-on-Programmable-Chip-Technik (SoPC). Die TFT-LCD-Schnittstelle gibt das Ausgabesignal und die Parameter wieder.

- HF-Genauigkeit: bis 10^{-5}
- neunstellige Frequenzauflösung von 1 µHz für den gesamten Bereich
- hohe Signalformgenauigkeit durch errechneten Wert der Funktionen mit größerer Signalformgenauigkeit
- mit Frequenz- und Amplituden-Wobbelung; Start- und Stoppfrequenz können beliebig eingestellt werden
- Burst-Modulationseigenschaften: FM-, AM-, PM-, PWM- und FSK-Modulationssignal
- Zählung und Messung: Frequenz, Periode, Messung von Impulsbreite und Tastverhältnis des externen Signals oder Zählung des Impulses
- Frequenzzähler bis 200 MHz und 4 W Leistungsverstärker
- Speichereigenschaften: 4 Gruppen benutzerdefinierter Parametern
- USB- und RS-232 C-Schnittstelle
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA und Win 7, BNC-Kabel, Ersatzsicherung und Bedienungsanleitung



This generator is of the excellent technical performance and powerful function characteristics which are necessary for the fast measurement and with direct digital synthesis technique (DDS) and system on programmable chip technique (SoPC), TFT-LCD interface can show the illustration of output waveform and parameters.

- frequency accuracy: up to 10^{-5}
- high frequency resolution: 9 digits or 1 µHz
- high waveform accuracy: the output waveforms consists of the computation value of functions with higher waveform accuracy and less distortion
- sweep characteristics: with the function of frequency sweeping and amplitude sweeping. Start point and stop point can be set arbitrarily
- burst modulation characteristics: FM, AM, PM, PWM and FSK
- counting and measuring: frequency, period, pulse width and duty cycle of exterior signal can be measured, or pulse can be counted
- frequency counter up to 200 MHz and 4 W power amplifier
- storage characteristics: 4 groups of user-defined parameters of generator state can be stored
- programmed control: USB and RS 232 interface
- safety: EN 61010-1; CAT II
- accessories: power cable, USB interface cable, software for Windows 2000/XP/VISTA and Win 7, BNC cable, spare fuse and operation manual

SPECIFICATIONS

Ausgang / output

Frequenzbereich / frequency range	1 µHz - 25 MHz
Ausgangssignale / output waveforms	Sinus, Rechteck, Rampe, Puls, TTL, DC/sine, square, ramp, pulse, TTL, DC
Signallänge / waveform length	bis zu 8000 Punkten / up to 8000 points
Vertikale Auflösung / vertical resolution	14 bits
Abtastrate / sample rate	100 MSa/s
Gesamtverzerrung / total distortion	< 0,2 %
Rechtecksignal / square waveform	< 10 ns ... 200 ns Anstiegs-/Abfallzeit / rise/fall time
Tastverhältnis / duty cycle	0,01 - 99,99 %
Frequenzauflösung / frequency resolution	1 µHz
Amplitudenbereich / amplitude range	0 - 10 Vss/pp (DC bis / to 1 MHz)
Amplitudenauflösung / amplitude resolution	0,1 mV

Frequenzzähler / frequency counter

Frequenzbereich / frequency range	0,1 Hz - 200 MHz
Eingangsempfindlichkeit / input sensitivity	100 mVss/pp - 20 Vss/pp
Modulation	1024
Modulationssignale / modulation waveforms	Sinus, Rechteck, Rampe, Arb / sine, square, ramp, arb
Modulationsfrequenz / modulation frequency	2 mHz - 20 kHz
Betriebsspannung / operating 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® 4065
1 µHz - 20 MHz

NEW



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 Spitzen-Spitzenwert 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
- mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows XP/VISTA/7, 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, BNC cable and operation 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 / operating voltage	100 ~ 240 V AC; 45-60 Hz
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	260 x 105 x 330 mm
Gewicht / weight	1,5 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 μ Hz 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
- mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA und Win 7, BNC-Kabel, Ersatzsicherung und Bedienungsanleitung



New generation of DDS function generators in 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 5,7"-color liquid crystal 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 μ Hz
- 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 and Win 7, BNC cable, spare fuse and operation manual

SPECIFICATIONS

Ausgangssignale / output	Sinus, Rechteck, Puls, TTL, DC, Dreieck, Sägezahn, Treppe, Wobbel, Cardiac, Sin(x)/x, Burst, AM, FM, 2PSK, 4PSK, 2FSK, 4FSK, OSK, ASK / sine, square, pulse, TTL, DC, triangle, sawtooth, stair, sweep cardiac, sin(x)/x, 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 V _{ss} /pp
Amplituden-Offset / amplitude offset	+/- 10 V
Amplitudenauflösung / amplitude resolution	2 mV ss/pp
Kanal / channel B	
Frequenzbereich / frequency range	10 μ Hz - 5 MHz
Signallänge / waveform length	4096 Pkt./points
Auflösung / resolution	1 μ Hz
Betriebsspannung / operating 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® 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 Leistungsverstärker
- Frequenz- und Amplituden-Wobbelung
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/Vista und Win 7, 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
- integrated 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 and Win 7, BNC cable, spare fuse and operation 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 length	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 / operating 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® 4025
40 mHz - 5 MHz

PeakTech® 4030
40 mHz - 20 MHz



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-Wobbelung
- 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
- mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 95/98/NT/2000/XP/VISTA und Win 7, 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 and Win 7, BNC cable, spare fuse and operation 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	-40 dBc
Gesamtverzerrung / total distortion	< 1 %	< 1 %
Rechtecksignal / square waveform	< 35 ns Anstiegs-/Abfallzeit / rise/fall time	< 35 ns Anstiegs-/Abfallzeit / rise/fall time
Tastverhältnis / duty cycle	1 - 99 %	1 - 99 %
Frequenzauflösung / frequency resolution	40 mHz	40 mHz
Amplitudenbereich / amplitude range	0 - 20 Vpp	0 - 20 Vpp
Amplituden-Offset / amplitude offset	+/- 10 V	+/- 10 V
Amplitudenauflösung / amplitude resolution	2 mVpp	2 mVpp
Betriebsspannung / operating voltage	100 ~ 240 V AC; 50/60 Hz Schaltnetzteil / switsching mode power supply	
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	254 x 103 x 325 mm	254 x 103 x 325 mm
Gewicht / weight	3 kg	3 kg

PeakTech® 4055
10 µHz - 3 MHz

PeakTech® 4060
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 Spitzen-Spitzen-Wert können gewählt werden
- Tastaturbedienung: direkte digitale oder stufenlose Einstellung
- USB-Schnittstelle
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA und 7, 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
- safety: EN 61010-1; CAT II
- accessories: power cable, USB interface cable, software for Windows 2000/XP/VISTA and 7, BNC cable and operation manual

SPECIFICATIONS

	P 4055	P 4060
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 / operating 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

► BATTERIEVERORDNUNG

Im Lieferumfang vieler Geräte befinden sich Batterien, die z. B. zum Betrieb von Fernbedienungen dienen. Auch in den Geräten selbst können Batterien oder Akkus fest eingebaut sein. Im Zusammenhang mit dem Vertrieb dieser Batterien oder Akkus sind wir als Importeur gemäß Batterieverordnung verpflichtet, unsere Kunden auf folgendes hinzuweisen:

Bitte entsorgen Sie Altbatterien, wie vom Gesetzgeber vorgeschrieben - die Entsorgung im Hausmüll ist laut Batterieverordnung ausdrücklich verboten-, an einer kommunalen Sammelstelle oder geben Sie sie im Handel vor Ort kostenlos ab. Von uns erhaltene Batterien können Sie nach Gebrauch auch an uns zurücksenden.



Batterien, die Schadstoffe enthalten, sind mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet, ähnlich dem Symbol in der Abbildung links. Unter dem Mülltonnensymbol befindet sich die chemische Bezeichnung des Schadstoffes z. B. „Cd“ für Cadmium, „Pb“ steht für Blei und „Hg“ für Quecksilber.

Sie finden diese Hinweise auch noch einmal in den Begleitpapieren der Warensendung oder in der Bedienungsanleitung des Herstellers.

Weitere Hinweise zur Batterieverordnung finden Sie beim Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.

► ROHS-RICHTLINIE 2002/95/EG - 2011/65/EG GÜLTIG AB 03.01.2013 VERBOTSTOFFE IN ELEKTRO- UND ELEKTRONIKGERÄTEN



Seit dem 01.07.2006 ist es verboten Elektro- und Elektronikgeräte in den Verkehr zu bringen, die Blei (Pb), Quecksilber (Hg), sechswertiges Chrom (Cr), polybromiertes Biphenyl (PBB) oder polybromierten Diphenylether (PBDE), Cadmium (Cd) in einem erhöhten Prozentsatz enthalten.

Für Messgeräte (Kategorie 9) gilt derzeit nicht die Richtlinie, jedoch wird der überwiegende Teil unseres Programms bereits nach diesen Richtlinien gefertigt und haben wir auf unserer Internetseite die Produkte mit dem Logo entsprechend gekennzeichnet.

Die Gewährleistung der RoHS Eigenschaft kann ausschließlich vom Hersteller übernommen werden. Aufgrund der Aussagen unserer Lieferanten haben wir unsere Produkte auf der Homepage mit RoHS gekennzeichnet, jedoch übernehmen wir weder eine Garantie, Gewährleistung oder sonstige Haftung im Zusammenhang mit der Verwendung der auf dieser Seite enthaltenen Informationen.

Geräte der Kategorie 9 werden phasenweise in den Geltungsbereich aufgenommen. Eine entsprechende Implementierung findet zwischen 2014 bis 2017 statt.

► WEEE-RICHTLINIE 2002/96/EG - ALTGERÄTERÜCKNAHME

Wir erfüllen das neue „ElektroG“ (Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten) und ist unser Unternehmen unter der WEEE-Reg.Nr. DE 42979541 registriert.

Verbraucher dürfen Elektro- und Elektronikgeräte, die sie nicht mehr nutzen wollen, nicht in den Restmüll entsorgen, sondern sind verpflichtet, diese bei den kommunalen Sammelstellen abzugeben.

Bitte entsorgen Sie Elektro- und Elektronikgeräte, wie vom Gesetzgeber gefordert - die Entsorgung im Hausmüll ist ausdrücklich verboten-, an einer kommunalen Sammelstelle oder geben Sie sie im Handel vor Ort kostenlos ab. Sollte eine Abgabe der Geräte ausnahmsweise nicht möglich sein, dann bitten wir Sie die von uns erhaltenen Geräte nach Gebrauch an uns zurückzusenden.

► VERPACKUNGSVERORDNUNG

Die Verpackung ist ein Bestandteil des Produktes und ist speziell für jeden Artikel entwickelt um einen optimalen Paketversand zu gewährleisten. Für den Fall, dass Sie ein Produkt während der Garantiezeit oder auch danach zum Service oder Kundendienst einschicken müssen, ist die Originalverpackung der sicherste Schutz vor Transportschäden und empfehlen wir daher, die Originalverpackung so lange aufzubewahren, wie dieses Gerät in Ihrem Besitz ist.

Sollten Sie die Verpackung dennoch entsorgen wollen und handelt es sich um eine von uns verwendete Verpackung, dann achten Sie bitte auf diese Symbole:



Der „Grüne Punkt“ besagt, dass eine so gekennzeichnete Verpackung vom Dualen System Deutschland (DSD) bundesweit eingesammelt, sortiert und zur Verwertung weitergeleitet wird.



Das Resy-Symbol auf der Verpackung hat eine ähnliche Bedeutung wie der „Grüne Punkt“, gilt jedoch speziell für Papier und Pappe. Eine Entsorgung und stoffliche Wiederverwertung ist gewährleistet.

Die Finanzierung dieser Rücknahme-/Recycling-Systeme erfolgt über Lizenzgebühren, die vom Hersteller an diese beiden Organisationen entrichtet werden.

Mit der Zahlung des Entgelts und dem Aufbringen der entsprechenden Symbole werden die Vorgaben der Verpackungsverordnung eingehalten und sind wir daher von der Rücknahmepflicht befreit.

Alle mit den o. g. Symbolen gekennzeichneten Verpackungen können Sie in die Wertstoffsammlung geben. Verpackungstypische stofffremde Anhaftungen wie z. B. Klebebänder, Etiketten stören den Recycling-Prozess nicht. Die mit den Recycling-Symbolen gekennzeichneten Verpackungen nehmen wir nicht zurück.

► BATTERY REGULATIONS

The delivery of many devices includes batteries, which for example serve to operate the remote control. There also could be batteries or accumulators built into the device itself. In connection with the sale of these batteries or accumulators, we are obliged under the Battery Regulations to notify our customers of the following:

Please dispose of old batteries at a council collection point or return them to a local shop at no cost. The disposal in domestic refuse is strictly forbidden according to the Battery Regulations. You can return used batteries obtained from us at no charge.



Batteries, which contain harmful substances, are marked with the symbol of a crossed-out waste bin, similar to the illustration shown left. Under the waste bin symbol is the chemical symbol for the harmful substance, e.g. „Cd“ for cadmium, „Pb“ stands for lead and „Hg“ for mercury.

You can also find this notification in the paperwork accompanying the goods delivery or in the manufacturer's operating instructions.

You can obtain further information about the Battery Regulations from the Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Federal Ministry of Environment, Nature Conservation and Reactor Safety).

► ROHS GUIDELINE 2002/95/EC - 2011/65/EC VALID FROM 03.01.2013 – PROHIBITED MATERIALS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC DEVICES



It has been forbidden since 01.07.2006 to introduce electrical and electronic devices containing lead (Pb), mercury (Hg), hexavalent chromium (Cr), polybromated biphenyl (PBB), polybromated diphenyl ethoxyethane (PBDE) or cadmium (Cd) in an increased percentage into circulation.

This Guideline does not currently apply to measuring devices (Category 9). However, the majority of our programme is already manufactures in accordance with the Guideline and we have labelled the respective products accordingly with the logo below on our internet site.

The guarantee of the RoHS quality can be taken over exclusively by the manufacturer. We have labelled our products with RoHS on the homepage on the basis of the statements of our suppliers, but we do not accept either a guarantee or other liability in connection with the use of the information contained on this site.

Devices in Category 9 will be brought into the area of applicability in phases. A corresponding implementation will take place from 2014 to 2017.

► WEEE GUIDELINE 2002/96/EC – THE TAKING BACK OF LEGACY PRODUCTS

We comply with the new ElektroG (law concerning the introduction into circulation, the taking back and the environmentally compatible disposal of electrical and electronic products) and our Company is registered under the WEEE Reg. No. DE 42979541.

Please dispose of electrical and electronic products at a local collection point or hand them over to local business free of charge, as required by the legislator; their disposal in domestic waste is expressly forbidden. We request you to send devices received from us back after use, if it is not possible to give the devices back otherwise as an exception.

► PACKAGING REGULATION

The packaging is a component of the respective product and has been developed specially for each article, in order to guarantee an optimum dispatch of the corresponding package. The original packaging will be the most secure protection against damage during transportation in the case that you have to send a product back during the guarantee period or for servicing or customer service after this period, and we therefore recommend you to keep the original packaging as long as the respective device is in your possession.

Please pay attention to the symbol below if you nevertheless wish to dispose of the packaging and the matter concerns packaging used by us:



The 'Green Point' means that the packaging labelled with it will be collected, sorted and sent further for processing by the Dual System Deutschland (DSD) throughout Germany.



The Resy symbol on the packaging has a similar meaning to the 'Green Point', but it applies specially to paper and cardboard. Disposal and further processing is guaranteed.

This system of taking back and recycling is financed through licence fees paid to both organizations by the manufacturer.

The rules of the packaging regulation will have been complied with by the payment of the respective fee and the attachment of the appropriate symbols and we are therefore released from the obligation to take products back.

You will be able to put all packaging labelled with the symbols specified above in the collection of materials. Attachments such as adhesive tape, labels, etc. will not disrupt the recycling process. We do not take back packaging labelled with recycling symbols.



PeakTech® 9010



Dieser Satelliten-Signalpegelmesser ist einsetzbar für Installations- und Wartungsarbeiten an analogen und digitalen TV-Satelliten-Empfangssystemen und fernerhin durch die USALS und DiSEqC Steuerung auch zur Ausrichtung von elektronisch drehbaren Anlagen geeignet. Die grafische Benutzeroberfläche erlaubt eine schnelle und bequeme Navigation durch die verschiedenen Menüpunkte. Durch die automatische Satellitenerkennung, die standortabhängige Ausrichtungshilfe, die grafische Darstellung der Signalstärke und -qualität als Balkengrafik und das hochauflösende Live TV-Farbbild mit Ton ermöglicht die einfache Neuinstallation einer Satellitenanlage. Bei der Fehlersuche und Wartung vorhandener Systeme hilft der Spektrumanalyzer und die Darstellung der Bitfehlerrate und des Signal/Rauschverhältnisses.

- 13/18 V, 22 kHz, DiSEqC 1.0,1.1,1.2 und USALS
- vorprogrammierte Satelliten und automatische Satellitensuche
- automatische und manuelle Kanalsuche von digitalen und analogen Satellitenprogrammen
- Wiedergabe der Satellitenprogramme mit hochauflösendem Farbbild und Ton
- Spektrum-Analyzer
- Winkelberechnung zur Ausrichtung der Anlage
- AV-Anschluss für andere externe Bildquellen
- USB-Schnittstelle
- Sicherheit: EN 60950-1; CAT II
- mitgeliefertes Zubehör: Tragetasche, 230 V-Netzadapter, 12 V-Kfz.-Ladekabel, PC-Schnittstellenkabel, AV-Anschlusskabel, F-Stecker, Software-CD, Bedienungsanleitung



Professional satellite signal level meter designed for the installation and maintenance of analog and digital satellite-TV reception systems or to guide the alignment of the rooftop dish. The USALS and DiSEqC control of this handy device can also be used to align electronically controlled rotating-rooftop dishes. The graphical user interface allows quick and easy navigation through the various menus. The automatic satellite acquisition, the location-orientated alignment assistance, graphic representation of the signal strength and signal quality as a bar graph and the high-resolution live color-TV with sound guarantees quick installation of a satellite system. The indication of the bit-error-rate, the "signal to noise ratio" and the integrated spectrum analyzer will help you doing trouble-shooting or maintenance work on existing systems.

- 13/18 V, 22 kHz, DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 and USALS
- pre-programmed satellites and automatic satellite search
- automatic and manual channel search of digital and analog satellite TV
- plays satellite programs with high-resolution color image and sound
- spectrum analyzer
- angle calculation for alignment of the system
- AV connection for other external image source
- USB interface
- safety: EN 60950-1; CAT II
- accessories: carrying case, 230 V AC adaptor, 12 V car charger, PC interface cable, AV cable, F connector, software CD, user manual

SPECIFICATIONS

Frequenzbereich / frequency range	950 - 2150 MHz
Pegelbereich / level range	40 - 80 dBµV / 65 - 25 dBm
LNB-Spannung / power	13 / 18 V, 400 mA
LNB-Steuerung / control	22 kHz
Anschlussstyp Signaleingang / signal input	F-Stecker für Satellit oder AV für externe Videoquelle / F connector for satellite or AV for external video source
Modulationsart / modulation	QPSK
Prozessor / processor	200 MHz, 32-Bit
Speicher / memory	16 MB SD-RAM, 2 MB Flash, 8 KB EEPROM
Video-Decoder	MPEG 2
Video Format	PAL / NTSC / SECAM
Betriebsspannung / operating voltage	12,6 V 3000 mA/h Lithium Ion-Akku
Ladegerätesspannung / charger voltage	230 V AC-adaptor; 12 V car charger
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	95 x 155 x 45 mm
Gewicht / weight	0,5 kg

PeakTech® 2860
10 Hz - 2,7 GHz



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, Prüflleitungen, 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 operation 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-coefficient	± 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 / operating 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



SPECIFICATIONS

	P 1525	P 1530	P 1535	P 1560	P 1885
Anzeige / display	3-stellig/digit LED	3-stellig/digit LED	3-stellig/digit LED	3-stellig/digit LED	LCD-Multifunktion
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)	Spannungs- und Stromwerte program- mierbar über Tastenfeld bzw.RS- 232 / voltage and current programmab- le via keypad or RS- 232 / Ausgang abschaltbar / output enable/disable control
Ausgangsspannung / output voltage	1 - 16 V DC	1 - 16 V DC	1 - 32 V DC	1 - 32 V DC	1 - 40 V DC
Ausgangsstrom Front / 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	□
Ausgangsleistung / output power	640 W	960 W	640 W	960 W	200 W
Restwelligkeit / residual ripple	5 mV (eff/rms)	5 mV (eff/rms)	5 mV (eff/rms)	5 mV (eff/rms)	30 mV (ss/pp)
Wirkungsgrad /efficiency	> 85,5 %	> 85,5 %	> 86,0 %	> 86,0 %	ca. 86,0 %
Ausgangskontakte / output sockets	4 mm Sicher- heitsbuchsen / safety jacks; 4 mm Polklemmen/ pole terminal	4 mm Sicher- heitsbuchsen / safety j#acks; 4 mm Polklemmen/ pole terminal	4 mm Sicher- heitsbuchsen / safety jacks; 4 mm Polklemmen/ pole terminal	4 mm Sicher- heitsbuchsen / safety jacks; 4 mm Polklemmen/ pole terminal	4 mm Sicher- heitsbuchsen / safety jacks; 4 mm Polklemmen/ pole terminal
PC-Schnittstelle / interface	□	□	□	□	RS-232
Analoge Fernsteuerung (Remote) / remote control	■	■	■	■	□
Sense-Anschlüsse / sensing terminals	■	■	■	■	□
Lüfter / Fan	■	■	■	■	■
Betriebsspannung / operating 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	90 - 265 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	193 x 98 x 215 mm
Gewicht / weight	2,6 kg	3,6 kg	2,6 kg	3,2 kg	3,0 kg
Seite / page	40	40	40	40	46



SPECIFICATIONS

	P 1890	P 6095	P 6135	P 6100
Anzeige / display	LCD-Multifunktion	4-stellig/digit LED	4-stellig/digit LED	□
Spezialfunktionen / special functions	Spannungs- und Stromwerte programmierbar über Tastenfeld bzw. RS-232 / voltage and current programmable via keypad or RS-232 / Ausgang abschaltbar / output enable / disable control	Ausgang abschaltbar / output enable / disable control	Ausgang abschaltbar / output enable / disable control	Ausgang abschaltbar / output enable / disable control
Ausgangsspannung / output voltage	1 - 20 V DC	1 - 20 V DC	1 - 36 V DC	13,3 - 14,5 V DC
Ausgangsstrom Front / output current front side	0 - 10 A DC	0 - 5 A DC	0 - 3 A DC	23 A DC
Ausgangsstrom Rückseite / output current back side	□	□	□	23 A DC
Ausgangsleistung / output power	200 W	100 W	100 W	315 W
Restwelligkeit / residual ripple	30 mV (Sp-Sp)	30 mV (Sp-Sp)	30 mV (Sp-Sp)	< 50 mV (Sp-Sp)
Wirkungsgrad / efficiency	ca. 86,0 %	84 %	84 %	> 86,0 %
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	Zigarettenanzünderbuchse / cigar socket; 4 mm Polklemmen / pole terminal
PC-Schnittstelle / interface	RS-232	□	□	□
Analoge Fernsteuerung (Remote) / remote control	□	□	□	□
Sense-Anschlüsse / sensing terminals	□	□	□	□
Lüfter / Fan	■	□	□	□
Betriebsspannung / operating voltage	90 - 265 V AC; 50/60 Hz	200 - 240 V AC; 50/60 Hz	200 - 240 V AC; 50/60 Hz	230 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	193 x 98 x 215 mm	70 x 150 x 250 mm	70 x 150 x 250 mm	181 x 63 x 190 mm
Gewicht / weight	3 kg	2 kg	2 kg	1,7 kg
Seite / page	46	47	47	51



SPECIFICATIONS

	P 6000 A	P 6015 A	P 6035 D	P 6040 A	P 6060
Analog Anzeige / analogue display	■	■	□	■	□
LED-Anzeige / display	□	□	■	□	■
LCD-Anzeige / display	□	□	□	□	□
Ausgangsspannung / output voltage (DC) Kanal / Channel 1	0 - 30 V / 3 A	0 - 30 V / 3 A	0 - 30 V / 2,5 A	0 - 30 V / 2,5 A	0 - 30 V / 10 A
Ausgangsspannung / output voltage (DC) Kanal / Channel 2	□	□	□	□	0 - 30 V / 10 A
Festspannungsausgang / fixed voltage output	□	□	12 V DC / 0,5 A; 5 V DC / 0,5 A	12 V DC / 0,5 A; 5 V DC / 0,5 A	5 V DC / 3 A
Ausgangsspannung / output voltage (AC)	□	□	□	□	□
Restwelligkeit / residual ripple (U)	< 35 mV	< 35 mV	< 35 mV	< 35 mV	5 mV
Restwelligkeit / residual ripple (I)	3 mA	3 mA	3 mA	3 mA	3 mA
Ausgang schaltbar / output switchable	□	□	□	□	■
Tastensperre / key lock	□	□	□	□	□
Lüfter / Fan	■	■	□	□	■
19"-Rackeinbau / rack mounting	□	□	□	□	■
Polklemmen / pole terminal	□	□	□	□	■ (rückseitig / rear side)
Betriebsspannung / operating 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 160 x 280 mm	135 x 160 x 280 mm	170 x 260 x 150 mm	170 x 260 x 150 mm	482 x 140 x 430 mm
Gewicht / weight	6,3 kg	6,3 kg	5,3 kg	5,3 kg	18 kg
Seite / page	48	48	48	48	44



SPECIFICATIONS				
	P 6070	P 6075	P 6080	P 6085
Analog Anzeige / analogue display	☐	☐	☐	☒
LED-Anzeige / display	☒	☒	☐	☐
LCD-Anzeige / display	☐	☐	☒	☐
Ausgangsspannung / output voltage (DC) Kanal / Channel 1	0 - 30 V / 5 A	0 - 30 V / 5 A	0 - 15 V / 3 A	0 - 15 V / 2 A
Ausgangsspannung / output voltage (DC) Kanal / Channel 2	☐	0 - 30 V / 5 A	☐	☐
Festspannungsausgang / fixed voltage output	☐	5 V DC / 3 A	☐	☐
Ausgangsspannung / output voltage (AC)	☐	☐	☐	☐
Restwelligkeit / residual ripple (U)	0,5 mV eff	< 35 mV	0,5 mV eff	0,5 mV eff
Restwelligkeit / residual ripple (I)	3 mA eff	3 mA	3 mA eff	3 mA eff
Ausgang schaltbar / output switchable	☐	☐	☐	☐
Tastensperre / key lock	☒	☒	☐	☐
Lüfter / fan	☐	☐	☐	☐
19"-Rackeinbau / rack mounting	☐	☐	☐	☐
Polklemmen / pole terminal	☐	☐	☐	☐
Betriebsspannung / operating 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
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	135 x 155 x 275 mm	260 x 160 x 345 mm	95 x 160 x 225 mm	95 x 160 x 225 mm
Gewicht / weight	4,5 kg	7,5 kg	2 kg	2 kg
Seite / page	49	49	50	50



SPECIFICATIONS

	P 6140	P 6145	P 6150	P 2235
Analog Anzeige / analogue display	☐	☐	☐	☐
LED-Anzeige / display	☒	☒	☒	☒
LCD-Anzeige / display	☐	☐	☐	☐
Ausgangsspannung / output voltage (DC), Kanal / Channel 1	0 - 30 V / 5 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)	☐	☐	☐	0 - 250 V; max. 4,5 A
Restwelligkeit / residual ripple (U)	< 35 mV	< 35 mV	< 35 mV	> 35 mV
Restwelligkeit / residual ripple (I)	3 mA	3 mA	3 mA	3 mA
Ausgang schaltbar / output switchable	☒	☒	☒	☐
Tastensperre / key lock	☐	☐	☐	☐
Lüfter / fan	☒	☒	☒	☒
19"-Rackeinbau / rack mounting	☐	☐	☐	☒
Polklemmen / pole terminal	☐	☐	☐	☒ (rückseitig / rear side)
Betriebsspannung / operating 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
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	132 x 160 x 270 mm	260 x 160 x 340 mm	170 x 160 x 250 mm	482 x 133 x 370 mm
Gewicht / weight	6 kg	11 kg	7 kg	24 kg
Seite / page	41	41	41	42



SPECIFICATIONS				
	P 5995	P 6120	P 6125	P 6130
Analog Anzeige / analogue display	☐	☐	☐	☐
LED-Anzeige / display	☒	☒	☐	☐
LCD-Anzeige / display	☐	☐	☐	☐
Ausgangsspannung / output voltage (DC) Kanal / Channel 1	0 - 30 V / 6 A	0 - 30 V / 5 A	1 - 15 V (1 V steps); max. 5 A	1 - 15 V (1 V steps); max. 10 A
Ausgangsspannung / output voltage (DC) Kanal / Channel 2	☐	☐	☐	☐
Festspannungsausgang / fixed voltage output	☐	☐	☐	☐
Ausgangsspannung / output voltage (AC)	0 - 30 V; max. 6 A	0 - 30 V; max. 5 A	1 - 15 V (1 V steps); max. 5 A	1 - 15 V (1 V steps); max. 10 A
Restwelligkeit / residual ripple (U)	< 35 mV	☐	☐	☐
Restwelligkeit / residual ripple (I)	3 mA	☐	☐	☐
Ausgang schaltbar / output switchable	☐	☐	☐	☐
Tastensperre / key lock	☐	☐	☐	☐
Lüfter / fan	☒	☐	☒	☒
19"-Rackeinbau / rack mounting	☐	☐	☐	☐
Polklemmen / pole terminal	☐	☐	☐	☐
Betriebsspannung / operating 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
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	380 x 140 x 300 mm	260 x 160 x 260 mm	170 x 160 x 220 mm	170 x 160 x 250 mm
Gewicht / weight	12 kg	7 kg	4 kg	6 kg
Seite / page	45	38	38	38

PeakTech® 6120
0 - 30 V / 5 A AC/DC

PeakTech® 6125
1 - 15 V / 5 A AC/DC

PeakTech® 6130
1 - 15 V / 10 A AC/DC



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 conceived 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 continuously 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, operation 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 / continuously 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 / operating 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



Diese hochwertigen Schaltnetzteile wurden für eine große Bandbreite an Anwendungen in den Bereichen Telekommunikation, Labor und Industrie entwickelt.

Durch die energieeffizienten Schaltungsentwürfe verfügen die Geräte über kleine Formfaktoren mit geringem Profil und platzsparenden Gehäusen. Die intelligente Steuerung der Lüftergeschwindigkeit prüft den Lüfter bei Einschaltung und passt, zur Gewährleistung eines leisen und sicheren Netzteilbetriebes, die Geschwindigkeit an die jeweilige Umgebungstemperatur und Ausgangsleistung an.

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

Drei vom Benutzer definierbare Voreinstellungen der Spannungs und Strombegrenzung erleichtern den schnellen Zugriff auf häufig verwendete Volt/Ampere Einstellungen. Die vollständige Fernbedienungs funktionalität bietet ein großes Spektrum an Bedienmöglichkeiten für den industriellen und professionellen Einsatz.

- hohe HF Festigkeit und exzellente Funkentstörfilterung
- Überlast, Überhitzung und Überspannungsschutz
- 3 benutzerdefinierte, wieder aufrufbare Voreinstellungen für Spannungs und Stromwerte
- vollständige Fernsteuerung von Spannung und Strom, sowie ein und ausschaltbarer Ausgang
- Schutzkontakt, aktiver PFC und große Energieeffizienz durch intelligente Lüfterregelung
- Drehgeber mit Grob und Feineinstellung
- Sicherheit: EN 61010-1, EN 60950-1
- mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel und Bedienungsanleitung



These high graded switching mode power supplies are designed for a wide range of applications for telecommunications, laboratory and industry.

The power efficient circuit designs allow units to have small form factor with low profile and small footprint casings. The intelligent fan speed control program checks the fan at power on and adapts the right speed to ensure a quiet and safe operation of the power supply at different ambient temperatures and power output levels.

The dual action (coarse and fine set) control knobs make tuning the voltage and current level ever so smooth, precise and fast, due to the rotary encoder and microprocessor control. Setting the CC current limiting can be done in open circuit at output poles.

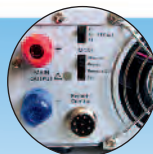
The three user defined presets of voltage and current limiting levels facilitate quick access to frequently used volt/ampere settings. The full remote control functionality offer a wide range of operation possibilities for the industrial and more sophisticated users.

- high RFI immunity and excellent EMI
- over load, over temperature and tracking over voltage protections
- 3 user defined, recallable settings for voltage and current values
- full remote control of voltage and current and output control on and off
- isolated ground, active PFC and high power efficiency, intelligent fans control from zero to full speed
- rotary encoder control knob with coarse and fine tuning
- safety: EN 61010-1, EN 60950-1
- accessories: power cable and manual



PeakTech® 1525
DC 1 ~ 16 V / 0 ~ 40 A

PeakTech® 1530
DC 1 ~ 16 V / 0 ~ 60 A



rückseitige Anschlüsse /
outputs on rear panel

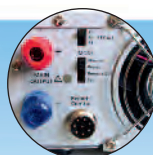
SPECIFICATIONS

	P 1525	P 1530
Anzeige / display	3-stellige / digit 15 mm grüne / green LED-Anzeige / display	
Ausgangsspannung / output voltage	1 ~ 16 V DC regelbar / adjustable	1 ~ 16 V DC regelbar / adjustable
Ausgangsstrom / output current	40 A / 5 A (Hauptausgang (rückseitig) / main output (rear panel) / Frontausgang / front output)	60 A / 5 A
Ausgangsleistung / output power	640 W	960 W
Restwelligkeit / residual ripple	5 mVeff/rms	5 mVeff/rms
Wirkungsgrad / efficiency	> 85,5 %	> 85,5 %
Betriebsspannung / operating voltage	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
Gewicht / weight	2,6 kg	3,6 kg



PeakTech® 1535
DC 1 ~ 32 V / 0 ~ 20 A

PeakTech® 1560
DC 1 ~ 32 V / 0 ~ 30 A



rückseitige Anschlüsse /
outputs on rear panel

SPECIFICATIONS

	P 1535	P 1560
Anzeige / display	3-stellige / digit 15 mm grüne / green LED-Anzeige / display	
Ausgangsspannung / output voltage	1 ~ 32 V DC regelbar / adjustable	1 ~ 32 V DC regelbar / adjustable
Ausgangsstrom / output current	20 A / 5 A (Hauptausgang (rückseitig) / main output (rear panel) / Frontausgang / front output)	30 A / 5 A
Ausgangsleistung / output power	640 W	960 W
Restwelligkeit / residual ripple	5 mVeff/rms	5 mVeff/rms
Wirkungsgrad / efficiency	> 86,0 %	> 86,0 %
Betriebsspannung / operating voltage	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 315 mm
Gewicht / weight	2,6 kg	3,2 kg

PeakTech® 6140
0 - 30 V / 0 - 5 A DC

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

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



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 Konstanzspannung und der Konstantstrom sind automatisch wählbar und fernerhin kann der Strombegrenzungsschutz 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 voltage 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 current-limit protection point can be set arbitrarily, whereas in the constant current state, output 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 unables/disable control
- 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, operation 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 / operating 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)	132 x 160 x 270 mm	260 x 160 x 340 mm	170 x 160 x 250 mm
Gewicht / weight	6 kg	11 kg	7 kg

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; $\pm 1,0 \% + 2$ 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; $\pm 1,0 \% + 2$ dgt. accuracy
- input- and output voltage fused
- 4 mm safety jacks
- operating 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 / operating voltage	115 / 230 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	19" 3 HE-System-Gehäuse / housing, 482 x 140 x 430 mm
Gewicht / weight	24 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 / continuous current	230 V ~ 500 W
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

PeakTech® 6060

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



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 enables 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, operation 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 / operating 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® 5995
0 - 30 V/0 - 6 A DC/AC



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 conceived for servicing of AC-circuits, transformers, illumination, etc.

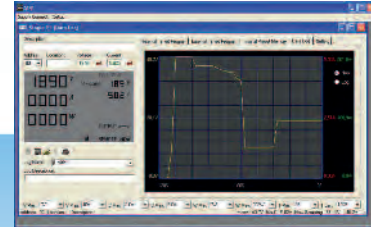
- AC and DC combined power supply with 14 mm blue LED-displays for AC/DC voltage and current
- AC output current limited and continuous adjusting
- AC output overload electronic protection
- safety: EN 61010-1
- accessories: power cable and manual

SPECIFICATIONS

DC-Ausgang / output	
Ausgangsspannung / output voltage	0 ~ 30 V
Ausgangsstrom / output current	0 ~ 6 A
Netzschwankung / line regulation	CV $1 \times 10^{-4} + 3$ mV, CC $2 \times 10^{-3} + 3$ mA
Lastregelung / load regulation	CV $1 \times 10^{-4} + 5$ mV; CC $2 \times 10^{-3} + 5$ mA
Restwelligkeit / ripple & noise	1 mV eff/rms / 3 mA eff/rms
Display Genauigkeit / accuracy	+/- 1,0 % rdg. + 2 dgt.
AC-Ausgang / output	
Ausgangsspannung / output voltage	0 ~ 30 V
Ausgangsstrom / output current	max. 6 A
Display Genauigkeit / accuracy	+/- 1,0 % rdg. + 2 dgt.
Betriebsspannung / operating Voltage	230 V AC
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	380 x 140 x 300 mm
Gewicht / weight	12 kg

PeakTech® 1885
1 - 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.

Desweiteren 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 angeschlossener 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 (Aus/Ein), der Tastatur (gesperrt/frei) Anzeige des Betriebszustands (CC/CV, Ausgangsstrom, Ausgangsspannung).

- 4-stellige Multifunktions-LCD-Anzeige (48 x 66 mm) mit Hintergrundbeleuchtung; $\pm 1,5\%$ + 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
- mitgeliefertes Zubehör: RS-232 Anschlusskabel, Software für Windows 95/98/NT/2000/XP und VISTA und Bedienungsanleitung



This series of user friendly programmable power supplies are ideal for repetitive procedure in testing, production or R&D environment. The units controlled by MCU (micro-controller unit) coupled to regulated switching mode power supply. 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 unit's 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 multi-function LCD display (48 x 66 mm) with backlight, $\pm 1,5\%$ + 2 dgt. accuracy
- CC and CV display with auto-cross over
- short circuit-, overload- and over temperatur 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 and VISTA 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	$\pm 0,2\%$	$\pm 0,2\%$
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 / operating 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



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 Ableswerte 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.

- beleuchtete LCD-Anzeige von A, V, Ausgang Ein-Aus, Konstantstrom (CC) und 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
- mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel, Prüflleitungen 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.

- illuminated LCD indications of A, V, output ON-OFF, CC & 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
Schaltfrequenz / switching operation frequency	80 - 120 kHz
Leistungsfaktor / power factor	0,68
Wirkungsgrad bei Höchstlast / efficiency at maximum power	84 %
Spannungsmessgenauigkeit / voltmeter accuracy	+/- 1,0 % + 3 dgt.
Strommessgenauigkeit / ampermeter accuracy	+/- 1,0 % + 3 dgt.
LCD-Anzeige / display	CC, CV, A, V, output ON-OFF
Betriebsspannung / operating voltage	200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	70 x 150 x 250 mm
Gewicht / weight	2 kg

PeakTech® 6000-Serie



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 enables the user to read the fixed values very fast and precise. 4 mm safety jacks, shortcircuit 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 continuously adjustable
- short-circuit and overload protected
- safety: EN 61010-1
- accessories: power cable, operation manual

SPECIFICATIONS

	P 6000A	P 6015 A	P 6035 D	P 6040 A
Ausgangsspannung / output voltage	0-50 V DC	0-30 V DC	0-30 V DC 5V/0,5 A+ 12V/0,5A fest / fixed	
Ausgangsstrom / output current	0-3 A DC	0-5 A DC	0-2,5 A DC	0-2,5 A DC
Ausgangsleistung / output power	150 W	150 W	75 W	75 W
Restwelligkeit U / residual ripple U	< 1 mV eff/rms	< 1 mV eff/rms	< 1 mV eff/rms	< 1 mV eff/rms
Restwelligkeit I / residual ripple I	3 mA eff/rms	3 mA eff/rms	3 mA eff/rms	3 mA eff/rms
Betriebsspannung / operating voltage		115 V / 230 V AC; 50/60 Hz		
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	135 x 160 x 280	135 x 160 x 280	170 x 260 x 150	170 x 260 x 150
Gewicht / weight	6,3 kg	6,3 kg	5,3 kg	5,3 kg

PeakTech® 6070

0 - 30 V DC / 0 - 5 A DC



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 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.

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

PeakTech® 6075

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



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 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.

- 12 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 / operating voltage	115/230 V AC; 50/60 Hz	115/230 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	135 x 155 x 275 mm	260 x 160 x 345 mm
Gewicht / weight	4,5 kg	7,5 kg

PeakTech® 6080

0 - 15 V DC / 0 - 3 A DC Digital

PeakTech® 6085

0 - 15 V DC / 0 - 2 A DC Analog



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

- Überlastschutz und kurzschlussfest
- 4 mm Sicherheitsbuchsen
- Sicherheit: EN 61010-1
- mitgeliefertes Zubehör: Netzkabel und Bedienungsanleitung



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

- short-circuit and overload protected
- 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 / operating 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

 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: 13,3 ~ 14,5 V
- DC-Ausgang: Zigarettenanzünderbuchse und Polklemmen
- Sicherheit: EN 55022, EN-60950
- mitgeliefertes 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 13,3 - 14,5 V
- binding pole and cigar socket DC output
- safety: EN 55022, EN-60950
- accessories: power cable and manual

SPECIFICATIONS

Ausgangsspannung / output voltage	13,8 V DC +/- 0,5 V fest / fixed
Ausgangsstrom / output current (Hauptausgang / main output)	23 A Dauer / continues., 25 A max. (1 min. 50 % Tastverhältnis / duty cycle)
Hauptausgang mit Zigarettenanzünderbuchse / main output with cigar socket	23 A Dauer / continues., 25 A max. (1 min. 50 % Tastverhältnis / duty cycle)
Restwelligkeit / ripple & noise	≤ 50 mV ss/pp, 5 mV eff/rms
Lastregelung / load regulation	≤ 100 mV (0 - 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 protection
Betriebsspannung / operating voltage	230 V AC; 50 Hz
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	181 x 63 x 190 mm
Gewicht / weight	1,6 kg

PeakTech® 6100



► **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
- mitgeliefertes 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 equipments in field of marine / automotive and hobby.

- overload and shortcircuit protected
- high stability output voltage
- safety: EN 60950
- accessories: operation manual

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 / operating voltage	200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	90 x 50 x 140 mm
Gewicht / weight	420 g

PeakTech® 1320



PeakTech® 3127



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

- Sicherheit: GS, EN 60950
- mit Adapter zur Versorgung von USB-Geräten



AC/DC-Adaptor 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 adaptor can be used very universal. The powerful unit is provided with short circuit protection, automatic thermal and overload cut off.

- safety: GS; EN 60950
- includes adaptor 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-Steckernetzgerät / -Adaptor

PeakTech® 4123



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

GS geprüft 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: GS, EN 61010-1

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

GS approved, with overtemperature shut down, which is impossible to reset.

- with 1,8 meter cable and lowvoltage plug
- plug: outer diameter: 5,5 mm
inner diameter: 2,1 mm
- safety: GS; EN 61010-1

SPECIFICATIONS

Eingangsspannung / input voltage	230 V AC; 50 Hz
Ausgangsspannung / output voltage	12,0 V AC/1,6 A; 13,8 V ohne Last/no load
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	55 x 85 x 80 mm
Gewicht / weight	170 g



SPECIFICATIONS					
	P 1020	P 1035	P 1070	P 1075	P 1085
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 volt. detector	Batterietest / battery tester	---	Batterietest / battery tester	Logiktest / logic test
DCV	200 mV - 600 V	200 mV - 600 V	200/250 V	200 mV - 600 V	200 mV - 600 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,8 % + 4 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 % + 3 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 / fuse	200 mA- Sicherungs - automatik / resetable fuse	200 mA/250 V; 5 x 20 mm	250 mA/250 V; 5 x 20 mm	200 mA/250 V; 5 x 20 mm	200 mA/250 V; 5 x 20 mm gelötet / soldered
A-Sicherung / fuse	---	10 A/250 V; 5 x 20 mm	---	10 A/250 V; 5 x 20 mm	---
Schnittstelle / interface	---	---	---	---	---
Sicherheit / safety	CAT III 1000 V	CAT III 600 V	CAT II 600 V	CAT III 600 V	CAT II 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	208 x 38 x 29 mm
Gewicht / weight	150 g	260 g	120 g	210 g	110 g
Seite / page	70	69	70	69	71



SPECIFICATIONS

	P 2010	P 3315 USB	P 3320	P 3335
Anzeige / display	3 1/2	3 3/4	3 5/6	3 1/2
max. Anzeige / display	2000	4000	6000	2000
Bargraph	☐	☒	☒	☐
Beleuchtung / backlight	☒	☒	☒	☒
Spezialfunktionen / Special functions	Induktivität bis 20 H / inductivity up to 20 H; hFE-Test	---	Spannungsdetektor / non-contact voltage detector	Eingänge für Zangenadapter / input for clamp adaptor
DCV	200 mV - 1000 V	400 mV - 1000 V	600 mV - 1000 V	200 mV - 1000 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,5 % + 3 dgt.	+/- 0,8 % + 1 dgt.	+/- 1,2 % + 2 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.
ACV	200 mV - 750 V	4 - 700 V	6 - 1000 V	2 - 700 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,8 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 5 dgt.	+/- 1,2 % + 10 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / range	40 Hz - 400 Hz	40 Hz - 400 Hz	50/60 Hz	40 Hz - 100 Hz
DCA	2 mA - 20 A	400 µA - 10 A	6/10 A	2 mA - 20 A
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,8 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 2,5 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.
ACA	2 mA - 20 A	400 µA - 10 A	6/10 A	2 mA - 20 A
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,0 % + 5 dgt.	+/- 1,5 % + 5 dgt.	+/- 3,0 % + 5 dgt.	+/- 1,2 % + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / range	40 Hz - 200 Hz	40 Hz - 400 Hz	50/60 Hz	40 Hz - 100 Hz
Ohm	200 Ω - 2000 MΩ	400 Ω - 40 MΩ	600 Ω - 60 MΩ	200 Ω - 20 MΩ
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,8 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.
Kapazität / capacitance	20 nF - 200 µF	4 nF - 40 mF	40 nF - 4000 µF	2 nF - 200 µF
Genauigkeit / accuracy	+/- 2,5 % + 20 dgt.	+/- 4,0 % + 3 dgt.	+/- 5,0 % + 5 dgt.	+/- 4,0 % + 3 dgt.
Frequenz / frequency	2 kHz - 10 MHz	4 kHz - 400 MHz	2 kHz - 10 MHz	20 kHz
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,5 % + 4 dgt.	+/- 0,1 % + 3 dgt.	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + 5 dgt.
Temperatur / temperature	-40 ... +1000°C	-40 ... +1000°C	-20 ... +760°C	-20 ... +760°C
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,0 % + 4 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 3,0 % + 5 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	manual	auto./manual	auto./manual	manual
mA-Sicherung / fuse	200 mA-Sicherungs - automatik / resetable fuse	1 A/250 V; 5 x 20 mm	---	200 mA/250 V; 5 x 20 mm
A-Sicherung / fuse	12 A/250 V; 5 x 20 mm	10 A/250 V; 5 x 20 mm	10 A/250 V; 5 x 20 mm	20 A/250 V; 6 x 30 mm
Schnittstelle / interface	---	USB	---	---
Sicherheit / safety	CAT II 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 600 V	CAT II 1000 V
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)	100 x 190 x 35 mm	100 x 210 x 45 mm	70 x 150 x 48 mm	92 x 195 x 48 mm
Gewicht / weight	400 g	350 g	260 g	380 g
Seite / page	68	60	67	66



SPECIFICATIONS				
	P 3340	P 3355	P 3360	P 3410
Anzeige / display	3 3/4	3 3/4	4 3/4	3 5/6
max. Anzeige / display	4000	4000	40000	6000
Bargraph	□	□	■	□
Beleuchtung / backlight	■	■	■	■
Spezialfunktionen / Special functions	Eingänge für Zangen-adapter / input for clamp adaptor	IP67 staub- und wasserdicht / dust- and waterproof	IP67 staub- und wasserdicht / dust- and waterproof	hFE-Test
DCV	400 mV - 1000 V	400 mV - 1000 V	400 mV - 1000 V	600 mV - 1000 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 0,06 % + 2 dgt.	+/- 0,8 % + 5 dgt.
ACV	4 - 700 V	400 mV - 1000 V	400 mV - 1000 V	600 mV - 700 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / range	40 - 100 Hz	50 - 400 Hz	50 - 1000 Hz	40 - 400 Hz
DCA	400 µA - 20 A	400 µA - 10 A	400 µA - 10 A	600 µA - 10 A
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.
ACA	400 µA - 20 A	400 µA - 10 A	400 µA - 10 A	600 µA - 10 A
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,5 % + 5 dgt.	+/- 1,5 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,8 % + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / range	40 - 100 Hz	50 - 400 Hz	50 - 1000 Hz	40 - 400 Hz
Ohm	400 Ω - 40 MΩ	400 Ω - 40 MΩ	400 Ω - 40 MΩ	600 Ω - 60 MΩ
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 0,3 % + 4 dgt.	+/- 0,5 % + 2 dgt.
Kapazität / capacitance	40 nF - 100 µF	4 nF - 200 µF	40 nF - 40 mF	60 nF - 300 µF
Genauigkeit / accuracy	+/- 3,0 % + 5 dgt.	+/- 3,0 % + 5 dgt.	+/- 3,5 % + 10 dgt.	+/- 5,0 % + 10 dgt.
Frequenz / frequency	5 Hz - 5 MHz	10 Hz - 10 MHz	40 Hz - 40 MHz	100 Hz - 10 MHz
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 1,2 % + 3 dgt.	+/- 0,1 % + 1 dgt.	+/- 0,1 % + 3 dgt.
Temperatur / temperature	-20 ... + 760°C	-20 ... + 760°C	-50 ... +1000°C	-50 ... +1000°C
Genauigkeit / accuracy	+/- 3,0 % + 3 dgt.	+/- 3,0 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 2,5 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.	auto./manual	auto./manual	auto./manual
mA-Sicherung / fuse	0,5 A/250 V; 5 x 20 mm	500 mA/1000 V; 10,3 x 38 mm	500 mA/1000 V; 10,3 x 38 mm	630 mA/1000 V; 10,3 x 38 mm
A-Sicherung / fuse	20 A/250 V; 6 x 30 mm	10 A/1000 V; 3 x 38 mm	10 A/1000 V; 10,3 x 38 mm	10 A/1000 V; 10,3 x 38 mm
Schnittstelle / interface	---	---	---	---
Sicherheit / safety	CAT II 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V
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	85 x 185 x 55 mm	85 x 185 x 55 mm	90 x 190 x 40 mm
Gewicht / weight	380 g	380 g	400 g	500 g
Seite / page	66	63	63	65

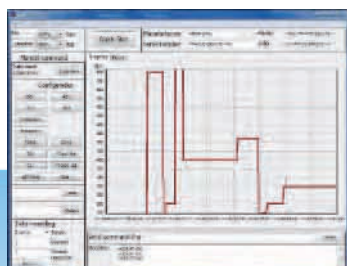


SPECIFICATIONS

	P 3415	P 3425	P 3430	P 4390
Anzeige / display	3 5/6	3 5/6	4 1/2	3 5/6
max. Anzeige / display	6000	6000	22000	6000
Bargraph	□	■	■	■
Beleuchtung / backlight	■	■	■	■
Spezialfunktionen / Special functions	hFE-Test	---	---	---
DCV	600 mV - 1000 V	600 mV - 1000 V	220 mV - 1000 V	60 mV - 600 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,8 % + 5 dgt.	+/- 0,8 % + 3 dgt.	+/- 0,05 % + 3 dgt.	+/- 0,8 % + 5 dgt.
ACV	600 mV - 700 V	6 - 700 V	220 mV - 700 V	60 mV - 600 V
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,0 % + 5 dgt.	+/- 1,0 % + 4 dgt.	+/- 0,8 % + 4 dgt.	+/- 1,5 % + 10 dgt.
Frequenz-Bereich / range	40 Hz - 400 Hz	50 Hz - 2 kHz	40 Hz - 400 Hz	40 Hz - 1 kHz
DCA	600 µA - 10 A	600 µA - 10 A	220 µA - 10 A	600 µA - 10 A
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,5 % + 3 dgt.	+/- 1,2 % + 4 dgt.	+/- 0,8 % + 4 dgt.	+/- 1,0 % + 7 dgt.
ACA	600 µA - 10 A	600 µA - 10 A	220 µA - 10 A	600 µA - 10 A
Genauigkeit / accuracy	+/- 1,8 % + 5 dgt.	+/- 1,5 % + 3 dgt.	+/- 1,0 % + 3 dgt.	+/- 1,8 % + 10 dgt.
Frequenz-Bereich / range	40 - 400 Hz	50 Hz - 2 kHz	40 - 400 Hz	40 Hz - 1 kHz
Ohm	600 Ω - 60 MΩ	600 Ω - 60 MΩ	200 Ω - 220 MΩ	600 Ω - 60 MΩ
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,5 % + 2 dgt.	+/- 1,0 % + 2 dgt.	+/- 0,8 % + 2 dgt.	+/- 0,8 % + 5 dgt.
Kapazität / capacitance	60 nF - 300 µF	40 nF - 440 µF	22 nF - 220 mF	40 nF - 4000 µF
Genauigkeit / accuracy	+/- 5,0 % + 10 dgt.	+/- 3,5 % + 3 dgt.	+/- 2,5 % + 3 dgt.	+/- 4,0 % + 5 dgt.
Frequenz / frequency	100 Hz - 10 MHz	100 Hz - 10 MHz	22 Hz - 220 kHz	10 Hz - 10 MHz
Genauigkeit / accuracy	+/- 0,1 % + 3 dgt.	+/- 0,2 % + 3 dgt.	+/- 0,2 % + 3 dgt.	+/- 0,5 % + 5 dgt.
Temperatur / temperature	-50 ... +1000°C	-10 ... +700°C	---	-20 ... +1000°C
Genauigkeit / accuracy	+/- 2,0 % + 3 dgt.	+/- 3,0 % + 3 dgt.	---	+/- 1,0 % + 3,5 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
mA-Sicherung / fuse	630 mA/1000 V; 10,3 x 38 mm	630 mA/1000 V; 10,3 x 38 mm	0,25 A/1000 V; 10,3 x 38 mm	630 mA/690 V; 10,3 x 38 mm
A-Sicherung / fuse	10 A/1000 V; 10,3 x 38 mm	10 A/1000 V; 10,3 x 38 mm	10 A/1000 V; 10,3 x 38 mm	10 A/690 V; 10,3 x 38 mm
Schnittstelle / interface	USB	---	USB	USB
Sicherheit / safety	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 600 V
Betriebsspannung / operation voltage	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	9 V-Block Batterie / battery
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	90 x 190 x 40 mm	102 x 205 x 58 mm	102 x 205 x 58 mm	90 x 190 x 50 mm
Gewicht / weight	500 g	390 g	390 g	380 g
Seite / page	62	64	59	61

PeakTech® 4075

NEW



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 Widerstandsmessung vervollständigt.

Die PC-Software zur Steuerung und Datenabfrage, integrierte Daten logger-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-Widerstandsmessung
- Temperaturmessung mit: Typ-K, J, E, N, T, B, R, S, PT 100/500/1000 kompatibel
- Datenloggerfunktion mit internem Speicher oder auf USB-Stick bzw. SD-Karte
- Bluetooth™, LAN-Netzwerkverbindung und USB-Schnittstelle
- Steuerung und Datenabfrage über PC-Software
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II 600 V
- mitgel. Zubehör: Netzkabel, USB-Schnittstellenkabel, 4 GB SD-Karte, Bluetooth™ Adapter-Set, Software für Windows XP/VISTA/7, Prüfleitungen, Temperaturfühler 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.

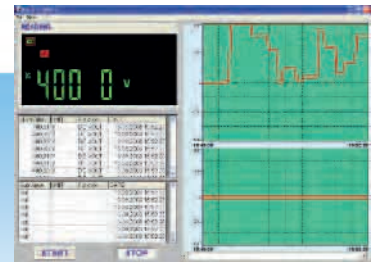
The PC-control and data acquisition software, integrated data logger function with internal memory, USB-Disc or external SD memory card, wireless Bluetooth™ connection to your PC, integration into the corporate network via LAN-network connection, as well as the data connection via USB provides a wide 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-measurement
- temperature measurement compatible with: Type-K, J, E, N, T, B, R, S, PT 100/500/1000
- datalogger with internal storage, USB-disc SD-memory card
- Bluetooth™, LAN- network connection and USB interface
- device-control and data acquisition via PC-Software
- safety: EN 61010-1; CAT II 600 V
- accessories: power cable, USB-interface cable, 4 GB SD-Memory Card, Bluetooth™ adapter-set, Software for Windows XP/VISTA/7, test-leads, temp. probe and operation manual

SPECIFICATIONS

DCV	60/600 mV/6/60/600/1000 V; 1 µV; ± 0,03 % + 10 dgt.
ACV	60/600 mV/6/60/600/1000 V; 1 µV; ± 0,7 % + 80 dgt.
DCA	600/6000 µA/60/600 mA/10 A; 0,01 µA; ± 0,15 % + 15 dgt.
ACA	600/6000 µA/60/600 mA/10 A; 0,01 µA; ± 0,8 % + 80 dgt.
Ohm	600 Ω/6/60/600 kΩ/6/60 MΩ; 0,01 Ω; ± 0,1 % + 10 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; ± 1 % + 150 dgt.
Temperatur / temperature	-200°C ... +1370°C (Typ-K); 0,1°C; ± 0,5 % (TC) ± 10 µV
Betriebsspannung / operating 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

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 μ V, 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 Ω , Kapazitäten bis 5000 μ F, 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
- mitgel. Zubehör: Koffer, Netzkabel, USB-Schnittstellenanschlusskabel, Software für Windows 98/2000/XP/VISTA/7, 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 be measured for 1000 V or 10 A. The resolution of DCV is 1 μ V 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 Ω , resistor 5000 μ F capacitor, maximum/minimum, average, relative value, power dB, diode continuity and memory function up to 30 full screen for saving data are useful for engineers.

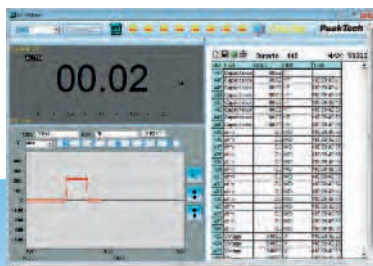
This bench type multimeter is controlled and calibrated by software, so that its stability for long time is guaranteed. With the optical USB-interface and computer software the unit can display, draw record all test processes on a computer, the graphic software has an exclusive dynamic scale, which can 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 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, test leads, test-clips and operation manual

SPECIFICATIONS

DCV	50/500 mV/5/50/500/1000 V; 1 μ V; $\pm 0,03\%$ + 6 dgt.
ACV	50/500 mV/5/50/500/1000 V; 1 μ V; $\pm 0,5\%$ + 40 dgt.
DCA	500/5000 μ A/50/500 mA/5/10 A; 0,01 μ A; $\pm 0,15\%$ + 10 dgt.
ACA	500/5000 μ A/50/500 mA/5/10 A; 0,01 μ A; $\pm 0,75\%$ + 10 dgt.
Ohm	500 Ω /5/50/500 k Ω /5/50 M Ω ; 10 m Ω ; $\pm 0,1\%$ + 5 dgt.
Kapazität / capacitance	50/500 nF/5/50/500/5000 μ F; 0,01 nF; $\pm 1,0\%$ + 10 dgt.
Frequenz / frequency	5 Hz ~ 200 kHz; 1 MHz; $\pm 0,006\%$; + 4 dgt.
Betriebsspannung / operating voltage	100 ~ 120 V / 200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz umschaltbar / switchable ext.
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	260 x 100 x 320 mm
Gewicht / weight	3,1 kg

PeakTech® 3430 USB



Neukonzipiertes hochwertiges, 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.

- 21 mm, 4 1/2-stellige 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 Durchgangsprüfungsfunktion
- Spitzenwernerkennung
- Messwert-, Maximalwert- und Minimalwerthaltefunktion
- Relativwertmessfunktion
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Abschaltautomatik und Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1/EK1; CAT III 1000V/ CAT IV 600V
- mitgeliefertes Zubehör: Prüflleitungen, Tasche, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 98/2000/NT/XP/VISTA/7, 32Bit/64Bit, Batterien und Bedienungsanleitung



New constructed and 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.

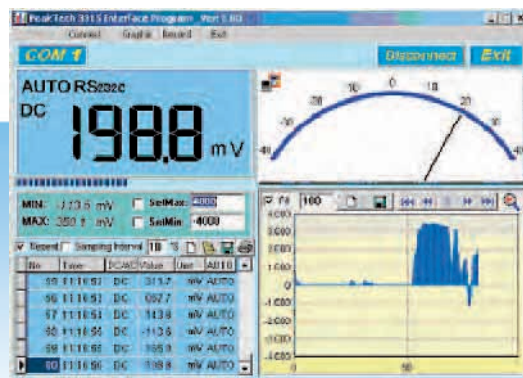
- 21 mm, 4 1/2-digit LCD-display, backlight and 46-segment bargraph; max. display: 22000
- true RMS measurement for ACV and ACA
- USB 2.0- interface to transmit measuring data to the PC
- Diode-, continuity-test
- peak detect
- DATA-, MAX-, MIN-HOLD
- relative function
- auto and manual range selection
- auto power off and low battery indication
- safety: EN 61010-1/EK-1, CAT III 1000V/ CAT IV 600V
- accessories: test leads, carrying case, USB-interface cable, software for Windows 98/2000/NT/XP/VISTA/7, 32bit/64bit, batteries and manual

SPECIFICATIONS

DCV	220 mV/2,2/22/220/1000 V; 0,1 mV; +/- 0,05 % + 3 dgt.
ACV	220 mV/2,2/22/220/700 V; 0,1 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; 1 nF; +/- 2,5 % + 3 dgt.
Frequenz / frequency	22/220 Hz/2,2/22/220 kHz; 0,01 Hz; +/- 0,2 % + 3 dgt.
Betriebsspannung / operating voltage	4 x 1,5 V (AA) Batterien / batteries
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	102 x 205 x 58 mm
Gewicht / weight	390 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 vollständigen 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
- mitgeliefertes Zubehör: Prüfleitungen, Prüfklemmen, Batterie, Typ-K-Thermdrahtfühler, 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 clearly 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 connection 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.

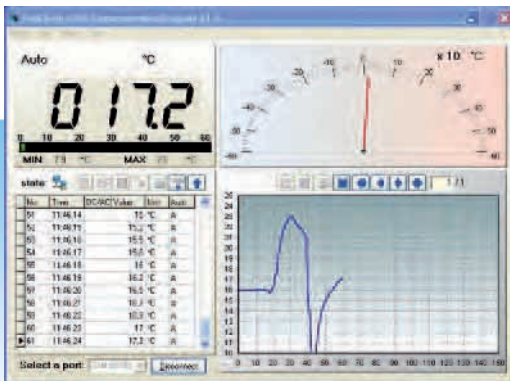
The basic functions can be selected by push button keys easily and automatic range selection for DCV-, ACV-, DCA-, ACA-, ohm-, diode-, continuity-, capacitance-, frequency- and temperature measuring function.

- 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/4/40/400/1000 V; 100 µV; +/- 0,8 % + 1 dgt.
ACV	4/40/400/700 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 / operating voltage	9 V Batterie / battery
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	100 x 210 x 45 mm
Gewicht / weight	330 g

PeakTech® 4390



Kompaktes Digital-Multimeter mit 3 5/6-stelliger LCD-Multifunktions-Anzeige (max. 6000), 63-Segment analoge Balkengrafik und integrierter USB-Schnittstelle zum Anschluss an einem 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.

- 21 mm, 3 5/6-stellige 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 Durchgangsprüfungsfunktion
- Messwert-, Maximalwert- und Minimalwerthaltefunktion
- Relativwertmessfunktion
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Abschaltautomatik und Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- mitgeliefertes Zubehör: Prüflleitungen, Holster, Tasche, Typ-K-Thermodrahtfühler, Temp.-/hFE-Adapter, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 98/2000/NT/XP, 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 pushbutton section.

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

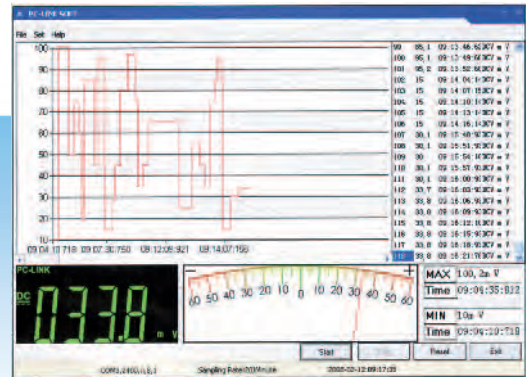
- 21 mm, 3 5/6 digit LCD-display, backlight and 63-segment bargraph; max. display: 6000
- True RMS measurement for ACV and ACA
- USB 2.0 - interface to transmit measuring data to the PC
- diode- and continuitytest
- DATA-, MAX-, MIN-HOLD
- relative zero
- auto and manual range selection
- auto power off and low battery indication
- safety: EN 61010-1; CAT III 600 V
- accessories: test leads, holster, carrying case, type K temperature probe, temp.-/hFE-adaptor, USB interface cable, software for Windows 98/2000/NT/XP, battery and manual

SPECIFICATIONS

DCV	60/600 mV/6/60/600 V; 10 µV; +/- 0,8 % + 5 dgt.
ACV	60/600 mV/6/60/600 V; 10 µV; +/- 1,5 % + 10 dgt.
Freq.-Bereich / 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.
Freq.-Bereich / 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® 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.

- 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
- mitgel. Zubehör: Tasche, USB-Schnittstellenanschlußkabel, Software für Windows 98/2000/XP/VISTA/7, Typ-K-Temperaturdrahtfühler, Temperatur-Adapter, Prüflleitungen, 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 acquisition.

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.

- 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 98/2000/XP/VISTA/7, typ-K-temperature probe, temperature adaptor, test leads, battery and operation manual

SPECIFICATIONS

DCV	600 mV/6/60/600/1000 V; 0,1 mV; +/- 0,8 % + 5 dgt.
ACV	600 mV/6/60/600/700 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/6/60/300 µF; 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 / operating voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	90 x 190 x 40 mm
Gewicht / weight	500 g

 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: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- mitgeliefertes Zubehör: Prüflleitungen, Typ-K-Temperaturdrahtfühler, Temp.-Adapter, Tasche, Batterie und Bedienungsanleitung

 These both professional multimeter are the new benchmarks multimeters. 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: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- accessories: test leads, typ-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 / 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 / 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

- 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: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- mitgeliefertes Zubehör: Prüflleitungen, Typ-K-Temperaturdrahtfühler, 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: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- accessories: test leads, typ-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 / 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 / range	50 ... 1000 Hz
Ohm	400 Ω/4/40/400 kΩ/4/40 MΩ +/- 0,3 % + 4 dgt.
Kapazität / capacitance	40/400 nF/4/40/400/4000 µF/4 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® 3355



PeakTech® 3360





PeakTech® 3425



Nach höchstem Sicherheitsstandard CAT III 1000V / CAT IV 600V entwickeltes und 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/EK1; CAT III 1000V/ CAT IV 600V
- mitgeliefertes Zubehör: Prüfleitungen, Tasche, Typ-K-Thermdrahtfühler, Temp.-Adapter, Batterie und Bedienungsanleitung



Multimeter designed as per the highest safety standard CAT III 1000V / CAT IV 600V and 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 cycle
- auto power off
- safety: EN 61010-1/EK-1; CAT III 1000V/CAT IV 600V
- accessories: test leads, carrying case, type K-temperature probe, temp-adaptor, battery and operation 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 / operating voltage	4 x 1,5 V (AA) Batterien / batteries
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	102 x 205 x 58 mm
Gewicht / weight	390 g

PeakTech® 3410



Innovatives 3 5/6-stelliges 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.

- automatische und manuelle Bereichswahl
- Minimal-, Maximal- und Messwerthaltefunktion
- Abschaltautomatik
- Überlastschutz in allen Bereichen
- Relativwertmessfunktion, Arbeitszyklus
- Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 1000 V / CAT IV 600V
- mitgel. Zubehör: Tasche, Typ-K-Temperaturdrahtfühler, Temperatur-Adapter, Prüfleitungen, Batterie und Bedienungsanleitung



Innovative 3 5/6-digit 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.

- auto- and manual range selection
- MIN/MAX-mode, Data-hold
- auto power off
- 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 operation manual

SPECIFICATIONS

DCV	600 mV/6/60/600/1000 V; 0,1 mV; +/- 0,8 % + 5 dgt.
ACV	600 mV/6/60/600/700 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/6/60/300 µF; 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 / operating voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	90 x 190 x 40 mm
Gewicht / weight	500 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 II 1000 V
- mitgeliefertes Zubehör: Prüflleitungen, 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 II 1000 V
- accessories: test leads, typ-K-temperature probe, temp.-adaptor, battery and operation manual

SPECIFICATIONS

DCV	200 mV/2/20/200/1000 V - 100 μ V; $\pm$ 0,5 % + 2 dgt.
ACV	2/20/200/700 V - 1 mV; $\pm$ 1 % + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / range	bei / at 40 ... 100 Hz
DCA	2/20/200 mA/20 A - 1 μ A; $\pm$ 1 % + 3 dgt.
ACA	2/200 mA/20 A - 1 μ A; $\pm$ 1,2 % + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / range	bei / at 40 ... 100 Hz
Ohm	200 Ω /2/20/200 k Ω /2/20 M Ω - 0,1 Ω ; $\pm$ 1 % + 2 dgt.
Kapazität / capacitance	2/20/200 nF/2/200 μ F - 1 pF; $\pm$ 4 % + 3 dgt.
Frequenz / frequency	20 kHz - 0,01 Hz; $\pm$ 1,5 % + 5 dgt.
Temperatur / temperature	-20° C ... + 760° C - 1° C; $\pm$ 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 II 1000 V
- mitgeliefertes Zubehör: Prüflleitungen, 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
- performs: 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 II 1000 V
- accessories: test leads, typ-K-temperature probe, temp.-adaptor, battery and operation manual

SPECIFICATIONS

DCV	400 mV/4/40/400/1000 V - 0,1 mV; $\pm$ 0,5 % + 2 dgt.
ACV	4/40/400/700 V - 1 mV; $\pm$ 1,2 % + 3 dgt.
Frequenz-Bereich / range	bei / at 40 ... 100 Hz
DCA	400/4000 μ A/40/400m A/4/20 A - 0,1 μ A; $\pm$ 1 % + 3 dgt.
ACA	400/4000 μ A/40/400m A/4/20 A - 0,1 μ A; $\pm$ 1,5 % + 5 dgt.
Frequenz-Bereich / range	bei / at 40 ... 100 Hz
Ohm	400 Ω /4/40/400 k Ω /4/40 M Ω - 0,1 Ω ; $\pm$ 1 % + 2 dgt.
Kapazität / capacitance	40/400 nF/4/40/100 μ F - 10 pF; $\pm$ 3 % + 5 dgt.
Frequenz / frequency	5/50/500 Hz/5/50/500 kHz/5 MHz - 0,001 Hz $\pm$ 1,2 % + 3 dgt.
Temperatur / temperature	-20° C ... + 760° C - 1° C; $\pm$ 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® 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
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V/CAT II 1000 V
- mitgeliefertes Zubehör: Tasche, Prüflleitungen, Typ-K-Thermodrahtfühler, Temp.-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 acquisition. 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
- safety: EN 61010-1; CAT III 600 V/CAT II 1000 V
- accessories: carrying case, test leads, type K-temperature probe, temp.-adaptor, battery and operation manual

SPECIFICATIONS

DCV	600 mV/6/60/600/1000 V - 0,1 mV; $\pm 1,2 \% + 2$ dgt.
ACV	6/60/600/1000 V - 1 mV; $\pm 1,5 \% + 10$ dgt.
DCA	6/10 A - 1 mA; $\pm 2,5 \% + 5$ dgt.
ACA	6/10 A - 1 mA; $\pm 3,0 \% + 5$ dgt.
Ohm	600 Ω /6/60/600 k Ω /6/60 M Ω - 0,1 Ω ; $\pm 1,0 \% + 2$ dgt.
Kapazität / capacitance	40/400 nF/4/40/400/4000 μ F - 10 pF; $\pm 5,0 \% + 5$ dgt.
Frequenz / frequency	10/100 Hz/1/10/100 kHz/1/10 MHz - 1 mHz; $\pm 1,2 \% + 3$ dgt.
Temperatur / temperature	-20 ... +760°C - 1°C; $\pm 3,0 \%$
Betriebsspannung / operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	70 x 150 x 48 mm
Gewicht / weight	260 g



PeakTech® 2010



Solides Digital-Multimeter mit hoher Zuverlässigkeit, welches über einen Überspannungsschutz und Messfunktionen wie DCV, ACV, DCA, ACA, Widerstand, Kapazität, Frequenz, Dioden-, Durchgangsprüfung mit Summer und Temperatur verfügen; ideal für den Ausbildungs- und Servicebereich.

- 28 mm, 3 1/2-stellige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung; max. 2000
- manuelle Bereichswahl, Batteriezustandsanzeige
- Transistor-Test, Spitzenwerthaltefunktion
- Abschaltautomatik
- 200 mA Sicherungsautomatik
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II 1000 V
- mitgeliefertes Zubehör: Holster, Tasche, Prüfleitungen, Typ-K-Temperaturdrahtfühler, Temp.-/hFE-Adapter, Batterie und Bedienungsanleitung



Steady performance digital-multimeter, which provides an overload protection and the functions of measuring like DCV, ACV, DCA, ACA, resistance, capacitance, frequency, diode, continuity test with buzzer and temperature; ideal for the education- and service-fields.

- 28 mm, 3 1/2-digit LCD display with backlight, max. 2000
- manual range selection, low battery indication
- hFE-Test, Peak-Hold
- auto power off
- 200 mA automatic circuit breaker
- safety: EN 61010-1; CAT II 1000 V
- accessories: holster, carrying case, test leads, typ-K-temperature probe, temp.-/hFE-adaptor, battery and manual

SPECIFICATIONS

DCV	200 mV/2/20/200/1000 V; 100 µV; +/- 0,5 % + 3 dgt.
ACV	200 mV/2/20/200/750 V; 100 µV; +/- 0,8 % + 5 dgt.
Freq.-Bereich / range	40 ... 400 Hz
DCA	2/20/200 mA/20 A; 1 µA; +/- 0,8 % + 3 dgt.
ACA	2/20/200 mA/20 A; 1 µA; +/- 1,0 % + 5 dgt.
Freq.-Bereich / range	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.
Induct.	2/20/200 mH/2/20 H; 1 µH; +/- 2,5 % + 20 dgt.
Frequenz / frequency	2/20/200/2000 kHz/10 MHz; 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)	100 x 190 x 35 mm
Gewicht / weight	400 g



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.

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



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

- 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 operation manual

SPECIFICATIONS

DCV	200/2000 mV/20/200/600 V - 0,1 mV; $\pm 0,5 \% + 2$ dgt.
ACV	200/600 V - 0,1 V; $\pm 1,2 \% + 10$ dgt.
DCA	2000 μ A/20/200 mA/10 A - 1 μ A; $\pm 1,0 \% + 2$ dgt.
Ohm	200/2000 Ω /20/200/2000 k Ω - 0,1 Ω ; $\pm 0,8 \% + 2$ dgt.
Batterietest / battery test	1,5/9 V - 10 mV; $\pm 1,0 \% + 2$ dgt.
Betriebsspannung / operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / dimensions	70 x 150 x 48 mm (BxHxT/WxHxD)
Gewicht / weight	260 g

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
- mitgeliefertes Zubehör: Tasche, Prüflleitungen, 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 operation manual

SPECIFICATIONS

DCV	200/2000 mV/20/200/600 V - 0,1 mV; $\pm 0,5 \% + 2$ dgt.
ACV	200/600 V - 0,1 V; $\pm 1,2 \% + 10$ dgt.
DCA	2000 μ A/20/200 mA/10 A - 1 μ A; $\pm 1,0 \% + 2$ dgt.
Ohm	200/2000 Ω /20/200/2000 k Ω - 0,1 Ω ; $\pm 0,8 \% + 2$ dgt.
Batterietest / battery test	1,5 V/9 V - 1 mV/10 mV $\pm 1,0 \% + 2$ dgt.
Betriebsspannung / operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / dimensions	65 x 140 x 40 mm (BxHxT/WxHxD)
Gewicht / weight	210 g

PeakTech® 1035



PeakTech® 1075



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: TÜV/GS, EN 61010-1; CAT II 250 V
- mitgeliefertes Zubehör: Prüflleitungen, Typ-K-Thermadrahtfühler, Batterie und Bedienungsanleitung



TÜV/GS approved pocket size digital multimeter in modern design. Suitable for technicians 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: TÜV/GS, EN 61010-1; CAT II 250 V
- accessories: test leads, type K-thermo-couple probe, battery and operation manual

SPECIFICATIONS

DCV	200/2000 mV/20/200/250 V; $\pm 0,8 \% + 2$ dgt.
ACV	200/250 V; $\pm 1,2 \% + 10$ dgt.
DCA	200/2000 μ A/20/200 mA/10 A; $\pm 1,0 \% + 2$ dgt.
Ohm	200/2000 Ω / 20/200/2000 k Ω ; $\pm 0,8 \% + 2$ dgt.
Temperatur / temperature	0 ... 1000°C; $\pm 2,0 \% + 3$ dgt.
Betriebsspannung / operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / dimensions	70 x 140 x 30 mm (BxHxT/WxHxD)
Gewicht / weight	120 g

► 3 in 1 Elektrotester / Electrical tester

PeakTech® 1020



Ein sehr handliches, sicheres Messgerät mit integriertem Schutzrahmen im Taschenformat für AC/DC-Spannungs-, Strommessungen, sowie Widerstands- und berührungslose Wechselspannungsmessungen, mit eingebauter Taschenlampe.

- 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 III 1000 V
- Zubehör: Batterien und Bedienungsanleitung

An easy to use and safe Multimeter with integrated protection frames pocket sized for AC/DC voltage-, current- and resistance measurements, and non-contact voltage detection, with built-in flashlight.

- 12 mm 3 1/2 digit LCD display, max. 2000
- with 200 mA automatic circuit breaker
- autoranging, auto power off
- data hold
- safety: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 1000 V
- accessories: batteries and operation manual

SPECIFICATIONS

DCV	200 mV/2/20/200/600 V; 100 μ V; $\pm 1,2 \% + 3$ dgt.
ACV	2/20/200/600 V; 1 mV; $\pm 1,0 \% + 8$ dgt.
DCA	200/2000 μ A/20/200 mA; 0,1 μ A; $\pm 2,0 \% + 9$ dgt.
ACA	200/2000 μ A/20/200 mA; 0,1 μ A; $\pm 2,5 \% + 10$ dgt.
Ohm	200 Ω /2/20/200 k Ω /2/20 M Ω ; 0,1 Ω ; $\pm 1,2 \% + 5$ dgt.
Betriebsspannung / operation voltage	2 x 1,5 V AAA Batterien / batteries
Abmessungen / dimensions	55 x 110 x 40 mm (BxHxT/WxHxD)
Gewicht / weight	160 g



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 Abschalt-automatik
- automatische Erkennung von Widerstand, Kapazität und Diode, Durchgangsprüffunktion
- schnelles Messen von Hochohmwiderstand und Kapazität
- Sicherheit: EN 61010-1
- mitgeliefertes 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 k Ω /6/60 M Ω ; +/- 1,2 % + 2 dgt.
Kapazität / capacitance	6/60/600 nF/6/60/600 μ F/6/60 mF; +/- 3,0 % + 3 dgt.
AutoScan-Funktion / auto scan mode	600 Ω ~ 6 M Ω / 400 pF ~ 600 μ F
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® 3710



► Digitales Stift-Multimeter / Digital Pen-Type Multimeter

Bei diesem Pen-Type-Multimeter handelt es sich um ein tragbares Messinstrument mit gut lesbarer LCD-Anzeige. Einzelbetrieb durch Umschaltung ermöglicht eine bequeme und einfache Messung. Mit seinem Überspannungsschutz und seiner Batteriezustandsanzeige ist es ein ideales Instrument für die Anwendung unterwegs, in der Werkstatt, Schule und im Hobby-/ Heimbereich.

- Dioden-, Logik- und Durchgangs-Prüffunktion
- automatische und manuelle Bereichsfunktion
- Abschaltautomatik
- Messwert-, Maximalwert- und Haltefunktion
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II 600 V
- mitgeliefertes Zubehör: Tasche, Prüflleitungen, Batterien und Bedienungsanleitung

This Pen-Type-Multimeter measuring instrument with handsome LCD easily readings. Single operation of a transform switch makes measurement convenient. Overload protection and low battery indication are provided; this meter is ideal for use in the fields: workshop, school, hobby and home applications.

- diode-, logic and continuity-test
- auto and manual range
- auto power off
- data hold and maximum value measure and hold
- safety: EN 61010-1; CAT II 600 V
- accessories: carrying case, test leads, batteries and manual

SPECIFICATIONS

DCV	200 mV/2/20/200/600 V - 0,1 mV; $\pm$ 0,7 % + 2 dgt.
ACV	200 mV/2/20/200/600 V - 0,1 mV; $\pm$ 0,8 % + 3 dgt.
DCA	20/200 mA - 0,01 mA; $\pm$ 1,5 % + 3 dgt.
ACA	20/200 mA - 0,01 mA; $\pm$ 2,0 % + 3 dgt.
Ohm	200 Ω /2/20/200 k Ω /2/20 M Ω - 0,1 Ω ; $\pm$ 1,0 % + 3 dgt.
Betriebsspannung / operation voltage	2 x 1,5 V AAA-Batterien / batteries
Abmessungen / dimensions	208 x 38 x 29 mm (BxHxT/WxHxD)
Gewicht / weight	110 g

PeakTech® 1085



PeakTech® 3385



Analoges Multimeter mit Spiegelskala und spitzen gelagertem 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
- mitgeliefertes Zubehör: Tasche, Prüflleitungen, Batterien und Bedienungsanleitung



Analogue Multimeter with mirror scale, point bearing moving-coil-mechanism 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	110 x 175 x 45 mm (BxHxT/WxHxD)
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.

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

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® 4200



PeakTech® 4250



PeakTech® 4300



Bei unseren Zangenadaptoren handelt es sich um Messwandler, die ACA oder auch ACA/DCA-Messungen in Verbindung mit einem Multimeter ermöglichen. Bei Strommessungen unter Verwendung eines Zangen-adapters 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 / operating 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

PeakTech® 1095

NEW



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
- Durchgangsprüfungsfunktion
- Drehrichtungsanzeige
- integrierte Taschenlampe
- IP 64 - staub- und spritzwasser geschütztes Gehäuse
- Sicherheit: EN 61010-1 / EN 61243-3, TÜV/GS; CAT III 1000 V
- mitgeliefertes 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 detection
- polarity detection
- single-pole phase test
- continuity test
- rotary field indication
- integrated flashlight
- IP 64 protection against dust and splashing water
- safety: EN 61010-1 / EN 61243-3, TÜV/GS; CAT III 1000 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

NEW



Benutzerfreundlich, 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
- mitgeliefertes 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 / operating 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



Sicherheitsprüfleitungen entsprechend der Norm IEC / EN 61010-031:2008 in 4 mm Sicherheitstechnik - robuste Bauform - modernes Design - Kabellänge 120 cm mit Winkelstecker 90°.

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.



Safety test leads according the IEC / EN 61010-031:2008 in 4 mm safety technology - rugged style - modern design - cablelength 120 cm angle plug 90°.

Measurements in the field of overvoltage category CAT I or CAT II can be performed with test leads without sleeves with a maximum of up to 18 mm long, touchable metallic probe, whereas for measurements in the field of overvoltage category CAT III or CAT IV test leads with put on sleeves, printed with CAT III and CAT IV must be used, and therefore the touchable and conductive part of the probes have only max. 4 mm of length.

TKS-2



Hochflexible Silicon-Prüfleitung rot/schwarz. Industrie-Ausführung mit 2 mm Spitze.

High-flexible silicon testleads red/black. Industrial standard with 2 mm probe tip.

TKS-4



Hochflexible Silicon-Prüfleitung rot/schwarz. Industrie-Ausführung mit 4 mm Federkontakt Prüfspitze und Schutzkappen.

High-flexible silicon testleads red/black. Industrial standard with 4 mm spring-contact probe tip and sleeves.

TKS-8



Hochflexible Silicon-Prüfleitung rot/schwarz. Industrie-Ausführung mit 2 mm Prüfspitze und Schutzkappen.

High-flexible silicon testleads red/black. Industrial standard with 2 mm probe tip and sleeves.

MKS-1



Messkabel, Länge 1 m BNC- an 4 mm Bananenstecker Eingangswiderstand: 50 Ω Eingangskapazität: 105 pF max. Messspannung: 50 V AC oder 75 V DC

Measuring cable, length 1 m BNC to 4 mm Banana Plug Input impedance: 50 Ω Input capacitance: 105 pF max. measuring voltage: 50 V AC or 75 V DC.

► Universal-Bereitschaftstaschen in 3 gängigen Abmessungen / carrying cases in 3 useful sizes

Tasche 2

mit Klettverschluss / with velcro fastener
(BxHxT/WxHxD) 125 x 195 x 55 mm

Tasche 3

mit Reißverschluss / with zip
(BxHxT/WxHxD) 120 x 210 x 40 mm

Tasche 5

mit Reißverschluss / with zip
(BxHxT/WxHxD) 150 x 230 x 70 mm





PeakTech® 2800



Dieses professionelle Laser-Entfernungsmessgerät mit LCD-Anzeige und Hintergrundbeleuchtung wurde speziell für Messungen von hoher Genauigkeit entwickelt und ist für Messungen entfernter und schwer zu erreichender Orte konzipiert. Dieses kompakte und handliche Modell wurde speziell für Anwendungen in Innenräumen und Außenanlagen entwickelt; Schnell Tasten für Addition, Subtraktion, Pythagoras, Flächen- und Volumenberechnung ermöglichen schnelle und sehr verlässliche Messungen. Die letzten 20 erfassten Messwerte werden gespeichert.

- Entfernungsmessungen bis max. 50 m
- Klasse II Laser <1 mW
- Flächen- und Volumenberechnung
- Additions- und Subtraktionsfunktion
- Dauer-, MIN- und MAX-Messungen
- Speicher für die letzten 20 Messwerte
- automatische Abschaltung
- mitgel. Zubehör: Batterien, Tasche und Bedienungsanleitung



This professional Laser Distance Meter with LCD-display and backlight is designed for a high accuracy, one person distance measuring and estimating tool to measure remote and difficult reaching places. The compact and handy base model was specifically designed for indoor and outdoor applications. Shortcut keys for addition, subtraction, pythagoras, area and volume calculation make measuring fast and very reliable. The last 20 measurements are also stored.

- distance measurements up to 50 m
- class II laser <1 mW
- area- and volume calculation
- addition- and subtraction function
- continuous-, MIN- and MAX-measurement
- storage for the last 20 measurement values
- auto-power-off-function
- accessories: batteries, carrying case and manual

SPECIFICATIONS

Messbereich / measuring range	0,05 - 50 m
Messgenauigkeit / accuracy	+/- 1,5 mm
Messeinheiten / measuring units	m (meter), in (inch), ft (feet)
Laser	Klasse / class: II ~ Ausgang / output: 1 mW ~ Wellenlänge / wave lenght: 635 nm
Auflösung / resolution	1 mm
autom. Abschaltung / auto-power-off	nach / after 3 Min.
Schutzklasse / protection class	IP 54
Betriebsspannung / operating voltage	2 x 1,5 V AAA Batterien / batteries
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	48 x 115 x 28 mm
Gewicht / weight	135 g

PeakTech® 4395



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
- mitgeliefertes Zubehör: Prüflleitungen, 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 acquisition.

Measurements of DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, Freq., diode, continuity test and insulation measurements 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 operation 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 / 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 / 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® 2680
max. 5.000 V/300 GΩ

PeakTech® 2685
max. 10.000 V/600 GΩ



Messungen nach VDE 0413, Teil 1

Hochgenaue, robuste Testgeräte mit einer 2-zeiligen LCD-Anzeige mit max. je 16-Stellen pro Zeile, speziell für den Außendiensteinsatz und den Betrieb unter erschwerten Messbedingungen entwickelt. Integrale Schutzschaltung zur Verhinderung von Messfehlern durch Kriechströme. Diese Tester sind mit CMOS Mikroprozessoren der neuesten Generation ausgestattet, verfügen über ein akustisches und ein optisches Alarmsignal. Unbegrenzte Kalibriergenauigkeit, da werksseitig auf hochgenaue digitale Messungen kalibriert (in EEPROM-Schaltung gespeichert). Energiesparschaltung/Überspannungsschutz/Strombegrenzer-Schaltung/automatische Entladeerkennung-Anzeige/Abschaltautomatik/-Mess-Stop-/Timer-Stop-Automatik.

Die Geräte P 2680/2685 sind geeignet für Isolationsprüfungen von Schalttafeln, Vakuum-Relais, Isolation von Hochspannungskontakten, Prüfung von Isolatoren, Hochspannungs-Sicherungshaltern und Isolationsprüfung von Chemie- und Farbmaterialien.

- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III
- mitgeliefertes Zubehör: Schutzkoffer, hochwertige farbcodierte, flexible Silikon-Prüfleitungen, integralgeschützter Ultra-hochspannungstastkopf mit koaxialem Silikonleiter, Batterien und Bedienungsanleitung



Measurements according to VDE 0413, part 1

New high accurate, rugged testers with a two-line (16 digit) LCD-display, especially designed to read accurate measurements in harsh environments. Internal guard circuitry to eliminate the measurement errors introduce surface leakage current. The tester are controlled by the latest CMOS microprocessor with testvisual and audible early warning function. Long calibration interval, EEPROM-technology (electrically erasable programmable read only memory) enersaveprogram to save batteries/growbar/flash-test protection/current limit/power limit/autodischarge detector-indicator/auto-off shut down the tester/auto-stop timer shut down the test.

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.

- 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 / withstand 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 / operating 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



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: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 1000 V
- mitgeliefertes Zubehör: Koffer, Batterien, Prüflleitungen 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: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 1000 V
- 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 current	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



Um Messungen von Isolation, Gleich- und Wechselspannungen und Durchgängigkeit gem. VDE-0413 Teil 1 durchführen zu können, empfehlen wir Ihnen den Einsatz unserer Isolationsmesser, die wir in 3 verschiedenen Ausführungen anbieten und sich vorrangig durch verschiedene Isolations und Widerstandsbereiche unterscheiden.



For measurements of Insulation, AC or DC voltage and continuity according to VDE-0413 part 1, we recommend to use our insulation testers, we are offering in 3 several models, which a difference in Insulation and resistance ranges.

SPECIFICATIONS

	P 2670	P 2675
Isolationsbereich/Testspannung / insulation range/test voltage	200 M Ω /250V; 200 M Ω / 500 V; 2000 M Ω /1000 V; $\pm 1,5\%$ + 5 dgt. 100 k Ω	100 M Ω /250 V; 200 M Ω /500 V; 400 M Ω /1000 V $\pm 5\%$
Kurzschlußstrom / short circuit current	200 mA DC	1,3 mA
ACV	600 V; $1,5\%$ + 3 dgt. - 1 V	600 V; $\pm 3\%$
Ohm	20/2000 Ω ; $\pm 1,5\%$ + 3 dgt. - 10 m Ω	3 Ω /500 Ω $\pm 1,5\%$
Durchgangsprüfung / sumner continuity test/buzzer	■	■
Betriebsspannung / operating voltage	8 x 1,5 V AA (UM-3)	8 x 1,5 V AA (UM-3)
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	165 x 170 x 92 mm	175 x 85 x 75 mm
Gewicht / weight	1 kg	650 g
mitgeliefertes Zubehör / accessories	Prüfleitungen, Krokodilklemmen, Tragegurt, Batterien und Anleitung / test leads, alligator clips, carrying belt, batteries and manual	

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 M Ω /250 V; 200 M Ω /500 V; 400 M Ω /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 Batterie-zustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V

- analogue display
- three insulation tests: 100 M Ω /250 V; 200 M Ω /500 V; 400 M Ω /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® 2705



Dieses Milliohmmeter ermöglicht Widerstandsmessungen von $100 \mu\Omega$ bis 40Ω . 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 Durchgangsprüfungsfunktion
- Milliohmmessung mit 4-poligen Kelvin-Prüfleitungen
- Sicherheit: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 1000 V
- mitgeliefertes Zubehör: Koffer, Prüfleitungen mit 2 mm-Spitzen, Batterien, 4-polige Kelvin-Prüfleitungen und Bedienungsanleitung



This milliohmmeter enables measurements of $100 \mu\Omega$ up to 40Ω . 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 electric 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: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 1000 V*
- *accessories: case, test leads with 2 mm-tips, batteries, 4 wire kelvin test leads and manual*

SPECIFICATIONS

Milliohm-Messbereich / low resistance range	400 m Ω /4/40 Ω - 0,1 m Ω ; +/- 1,0 % + 5 dgt.
max. Teststrom / test current	200 mA (400 m Ω) / 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 k Ω /4/40 M Ω - 0,1 Ω ; +/- 1,5 % + 2 dgt.
Kapazität / capacitance	4/40/400 nF/4/40/400 μ F/4/40 mF - 1 pF; 3,0 % + 10 dgt.
Gleichstrom / DC current	400/4000 μ A/40/400 mA - 0,1 μ A; +/- 1,5 % + 5 dgt.
Wechselstrom / AC current	400/4000 μ A/40/400 mA - 0,1 μ A; +/- 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



Dieses Milliohmmeter im spritzwassergeschützten Gehäuse ermöglicht Widerstandsmessungen von 100 $\mu\Omega$ 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 R_p , R_c und Temperatur
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT IV 20 V
- mitgeliefertes Zubehör: Prüfkabel, Batterien und Anleitung



This milliohmmeter, in rugged sealed housing enables measurements of 100 $\mu\Omega$ 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 electric 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 R_p , R_c and temperature
- safety: EN 61010-1; CAT IV 20 V
- accessories: test cable, batteries and manual

SPECIFICATIONS

Messbereiche / measuring ranges	0 - 200 m Ω in Schritten / steps von / of 100 $\mu\Omega$ /0 - 2000 m Ω : 1 m Ω / 0 - 20 Ω : 10 m Ω /0 - 200 Ω : 100 m Ω /0 - 2000 Ω : 1 Ω .
Genauigkeit / accuracy	$\pm 0,5$ % vom Messwert / of reading ± 2 Stellen / digits über den gesamten Betriebstemperaturbereich von / over the operating temperature range -15 ... +55 °C (bei Messung mit den mitgelieferten Prüflleitungen / with the supplied test leads)
Test Strom / current	1 mA (2000 Ω -Bereich / range) 10 mA (200/20 Ω -Bereiche / ranges) 100 mA (200/2000 m Ω -Bereiche / ranges)
Genauigkeit / accuracy	$\pm 0,5$ %
Betriebsspannung / operating 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



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 in strombasierten Industrien, Telekommunikationsnetzen, Elektroantriebssystemen usw.

- 3 1/2-stellige Dual-LCD-Anzeige (max. 2000) mit Hintergrundbeleuchtung
- automatische Nullstellung
- Abschaltautomatik
- Batteriezustands- und Überbereichsanzeige; Data-Hold
- Sicherheit: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 1000 V
- mitgeliefertes Zubehör: Tasche, Prüflleitungen rot 15 m, gelb 10 m, grün 5 m, 2 St. Erdspeiße, 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 in power based industries, telecommunication 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; 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	200 V; 0,1 V; $\pm 3,0 \% + 3$ dgt.
Erdwiderstands-Messbereiche / earth ranges	20/200/2000 $\Omega \pm 2,0 \% + 3$ dgt.
DC Spannungsbereich / DC voltage range	1000 V; 1 V; $\pm 0,8 \% + 3$ dgt.
AC Spannungsbereich / AC voltage range	750 V; 1 V; $\pm 1,2 \% + 10$ dgt.
Ohm	200 k Ω ; 0,1 k Ω ; $\pm 1,0 \% + 2$ dgt.
Betriebsspannung / operating 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



Ein robustes Messgerät im abgedichtetem Gehäuse und den für einen professionellen Außendienst erforderlichen Sicherheitsmerkmalen gem. VDE 0413. 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 Prüflösungen verhindert eine Beeinträchtigung der Genauigkeit. Die Test-Frequenz von 820 Hz verhindert den Einfluss von Streuströmen durch Netzfrequenzen und deren Harmonische. 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
- mitgeliefertes 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. 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-Messbereiche / earth ranges	20/200/2000 $\Omega \pm 2 \% + 2$ dgt.
Messstrom / test current	2 mAeff/rms
AC Spannungsbereich / voltage range	0-200 V AC, 50/60 Hz $\pm 3 \% + 2$ 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® 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 das Erdungskabel
- misst Gleich-/Wechselspannung, Gleich-/Wechselstrom und Widerstand
- Durchgangsprüfung mit Summer und Diodentest
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 600 V
- Zubehör: Prüflleitung, Tasche, Batterien und Bedienungsanleitung



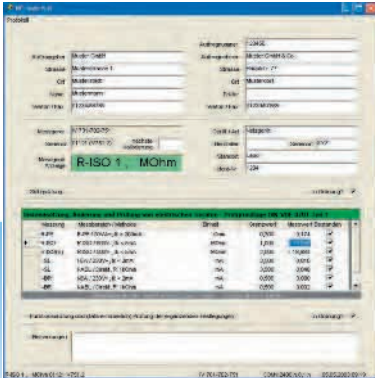
The tester is a newly designed and very practical tester that can easily read the correct pin configuration of cables by comparing one transmitting end to the corresponding receiving end. It is easy to verify the cable continuity, open, short and cross connect.

- 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® 2765



VDE-PRÜFGERÄTE / VDE-TESTER



Durch die Einführung der VDE-Normen 0701/0702/0751 (IEC 62353) (für elektromedizinische Geräte) müssen bei Neuinstallation oder Änderungen an elektrischen Geräten der Schutzklassen I, II und III zum Schutz des Anwenders verschiedene Messungen vorgenommen werden. Die vorgeschriebenen Messungen nach DIN VDE 0701/0702/0751 (IEC 62353) und BGV A3 können mit diesem VDE-Tester schnell und problemlos durchgeführt werden und ist die Prüfung von Schutzleiterwiderstand, Ersatzableit-, Berührungsstrom, Isolationswiderstand, Spannungsfreiheit und Schutzleiterstrom gegeben. 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
- mitgeliefertes Zubehör: Protokoll-Software für Windows 2000/XP/Vista/Win 7, RS-232 C-Schnittstellenkabel, USB Adapter, Prüfkabelsatz mit Prüfspitze, Kabel mit Krokodilklemme für Messung des Schutzleiterwiderstandes und Bedienungsanleitung



With the introduction of VDE-Standards 0701/0702/0751 (IEC 62353) (for electromedical appliances) the installation of new electric appliances, or changes and alterations on previously installed 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 this VDE-Tester the measurements prescribed by VDE-Standards 0701/0702/0751 (IEC 62353) and BGV A3 can be performed quickly and accurately. Its measurement capabilities include protective earth contact measurements, supplementary discharge current and contact current-, ground lead current-, isolation resistance-measurements and the testing of circuits and components for the absence of voltage (voltage-free state measurements). 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 by the supplied Software.

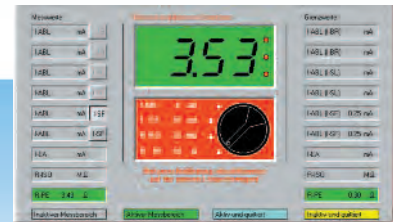
- limit value Display (3 red LED's)
- fast PLL-controlled LCD display
- pre-calibrated test lead for R-PE range
- safety: EN 61010-1, DIN VDE 0404
- accessories: protocol software for Windows 2000/XP/Vista/Win 7, RS-232 C cable, USB adaptor, set of testleads, cable with alligator clip for testing the earth lead resistance and manual

SPECIFICATIONS

Messungen / measurements	Bereiche / ranges	Methode / method	Grenzwertanzeigen / threshold value
Schutzleiterwiderstand / earth lead resistance	R-PE 20 ... 1.999 mΩ	$U_0 \sim 20 \text{ V AC}$, $I_K > 200 \text{ mA}$	100/300/1000 mΩ
Isolationswiderstand / insulation resistance	R-ISO 0 ... 19.99 MΩ	$U_N > 600 \text{ V DC}$, $I_K < 5 \text{ mA}$	2,00/1,00/0,30 MΩ
Ersatzableitstrom / leak current	I-EA 0 ... 19.99 mA	$U_0 \sim 230 \text{ V AC}$, $I_K < 3,5 \text{ mA}$	0.50/1.00/3.50 mA
Ableitstrom / leakage current	I-ABL 10 ... 1.999 μA I-ABL 2 ... 19,99 mA	direkt / direct direkt / direct	0,50/100/500 μA 2.50/3.50/5.00 mA
Betriebsspannung / operating voltage		200 ~ 240 V AC; 50 Hz	
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)		100 x 195 x 40 mm	
Gewicht / weight		500 g	



PeakTech® 2775



Durch die Einführung der VDE-Normen 0701/0702 müssen bei Neuinstallationen oder Änderungen an elektrischen Geräten der Schutzklassen I, II und III zum Schutz des Anwenders verschiedene Messungen vorgenommen werden. Die vorgeschriebenen Messungen nach DIN VDE 0701/0702/BGV A3 können mit diesem VDE-Tester schnell und problemlos durchgeführt werden und ist die Prüfung von Schutzleiterwiderstand, Ersatzableit-, Berührungsstrom, Isolationswiderstand, Spannungsfreiheit und Schutzleiterstrom gegeben. Die eingebaute serielle RS-232 C-Schnittstelle ermöglicht mit dem Softwarepaket die Dokumentation der Messvorgänge und deren Auswertung.

- Schnelle PLL-gesteuerte LCD-Anzeige
- Einkalibrierte Messleitung in Bereich R-PE
- Sicherheit: EN 61010-1, DIN VDE 0404
- mitgeliefertes Zubehör: Protokoll-Software für Windows 2000/XP/Vista/Win 7, RS-232 C-Schnittstellenkabel, USB-Adapter, Prüfkabelsatz mit Prüfspitze, Kabel mit Krokodilklemme für Messung des Schutzleiterwiderstandes und Bedienungsanleitung



With the introduction of VDE-Standards 0701/0702 the installation of new electric appliances, or changes and alterations on previously installed 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 this VDE-tester the measurements prescribed by VDE-standards 0701/0702 BGV A3 can be performed quickly and accurately. Its measurement capabilities include protective earth contact measurements, supplementary discharge current and contact current-, ground lead current-, isolation resistance-measurements and the testing of circuits and components for the absence of voltage (voltage-free state measurements). 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.

- 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/Win 7, RS-232 C-interface cable, USB adaptor, set of testleads, cable with alligatorclip for testing the earth lead resistance and manual

SPECIFICATIONS

Messungen / measurements	Bereiche / ranges	Methode / method	Grenzwertanzeigen / threshold value
Schutzleiterwiderstand / earth lead resistance	R-PE 20 Ω	$U_0 \sim 20 \text{ V AC}$, $I_K > 200 \text{ mA}$	0,10 / 0,30 / 1,00 Ω
Isolationswiderstand / insulation resistance	R-ISO 20 M Ω	$U_N > 500 \text{ V DC}$, $I_K < 5 \text{ mA}$	2,00 / 1,00 / 0,30 M Ω
Ersatzableitstrom / leak current	I-EA 20 mA	$U_0 \sim 40 \text{ V AC}$, $I_K < 2 \text{ mA}$	0,25 / 0,50 / 3,50 mA
Spannungsfreiheit / voltage free test	I-ABL 4 mA	direkt / direct	0,25 mA
Berührungsstrom / contact current test	I-ABL 4 mA	direkt / direct	0,50 mA
Schutzleiterstrom / earth lead current	I-ABL 4 mA	direkt / direct	3,50 mA
Betriebsspannung / operating voltage		200 ~ 240 V AC; 50 Hz	
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)		100 x 195 x 40 mm	
Gewicht / weight		500 g	



PeakTech® 1660



NEW



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-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
- mitgeliefertes 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.

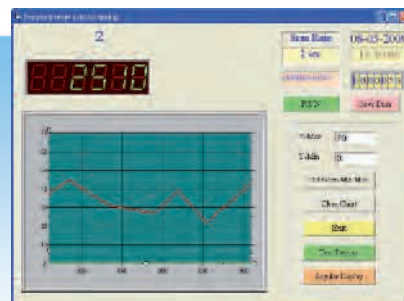
The rugged, rubberized and ergonomically shaped case that ensures a safe handling during the measurement and also suitable for use in industrial applications.

- 4-digit LCD-display (max 9999) with backlight and 42-segment bargraph
- **USB 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® 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, $\cos \varphi$ 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 and Win 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; $\pm 1,5 \% + 5$ 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 $\pm 2,0 \% + 2$ dgt.
Leistungsfaktor-Messungen / power factor current mode	0,01 ... 1,00; 0,01 - $\pm 1,5 \% + 2$ dgt.
Gleich- und Wechselspannungsmessungen / AC-DC voltage	0,1 V ... 600 V; 0,1 V/1 V - $\pm 1 \% + 1$ dgt.
AC/DC Strommessungen mittels direkter Kopplung / current from direct input	0,05 A ... 10,00 A; 1 mA; $\pm 1 \% + 1$ dgt. / 2 V AC
AC/DC Strommessungen mit induktivem Tastkopf / current mode from inductive probe	0,01 A ... 1000 A; 0,01 A; $\pm 1 \% + 1$ dgt.
Wechselstrommessungen über Stromwandler / AC current 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 current	0,001 Wh ... 9999 kWh; 0,001 Wh $\pm 1 \% + 1$ dgt.
Widerstandsmessungen / ohm current	1 Ω ... 19,99 k Ω ; 1/10 Ω - $\pm 1 \% + 1$ dgt.
Frequenzmessungen / frequency current	0,1 ... 999 Hz; 0,1 Hz - $\pm 1 \% + 1$ dgt.
Betriebsspannung / operating 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® 9030



Energiemessgerät zur Messung des Energieverbrauches elektrischer Geräte und zur Berechnung der Gesamtkosten des Stromverbrauches eines Gerätes durch Eingabe des Strompreises.

- 4 Anzeigeebenen für:
 - Spannungs- und Stromwert, Uhrzeit, Wochentag, Watt
- Anzeige der verbrauchten Energie, der Gesamtkosten und des eingegebenen Kilowattpreises
- Anzeige des Energie-Gesamtverbrauches des Haushaltsgerätes
- Kindersicherung
- Energiekosten; Energie in kWh
- Leistung in Watt; Netzspannung in Volt; Strom in Ampere
- Überlast-Anzeige
- Sicherheit: TÜV/GS, EN 61010-1; CAT II 300 V
- mitgeliefertes Zubehör: Bedienungsanleitung



Energy meter allows measurement of the energy consumption of electrical appliance, and by entering the electricity rate, to calculate the total cost of an appliance power consumption. Moreover the unit provides the function of showing the power and energy cost consumption.

- 4 displays for:
 - voltage, current, weekday, time, wattage
- energy used, total cost and the setting of energy price
- total on time of the accumulated energy used by the appliance plugged into this unit
- child protector
- energy costs; energy in kWh
- power in watt; main voltage in Volt; current in Ampere
- overload display
- safety: TÜV/GS, EN 61010-1; CAT II 300 V
- accessories: manual

SPECIFICATIONS

Eingangsspannung / input voltage	230 V AC, 50/60 Hz
max. zulässige Last / resistive load	16 A, 3680 W
unterer Grenzbereich für Strommessungen / min. measure current	0,005 A / 1 W
Eigenverbrauch / own consumption (W)	< 1,8 W
Stromanzeige / current display in ampere	0,00 ... 16 A
Watt-Anzeigebereich / wattage display	0 ... 3680 W
Leistungsfaktor / power factor	1 (fest / fixed)
Genauigkeit / accuracy	+/- 2 % +5 dgt.
Kilowatt-Anzeigebereich / display (kWh)	0,1 ... 999,9 kWh
Betriebsspannung / operation voltage	interner Akku zur Speichersicherung / internal accu for memory backup
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	64 x 128 x 78 mm
Gewicht / weight	170 g



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
- mitgeliefertes 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; VE-0413-7; CAT III 300 V; type of protection IP-40
- accessories: test leads, alligator clips, carrying case, battery and operation 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-Drehrichtungsanzeiger / 3-Phase-Rotation Tester



Dieses neue handliche Testgerät, entwickelt nach Sicherheitsstandard CAT III 600 V, im modernen, robustem 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
- mitgeliefertes Zubehör: Prüfleitungen, Krokodilklemmen, Tasche und Bedienungsanleitung

New 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 whether the phase is open or which phase is 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 operation 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



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 / 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 / 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	CAT III 600 V	CAT III 600 V	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	96	96	97	98	97



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 Spannungsdetektor / non-contact voltage detector	berührungsloser Spannungsdetektor / non-contact voltage detector	berührungsloser Spannungsdetektor / 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 / 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 / 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	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	95	98	95	98



Ein aussergewöhnlich breites Programm an Zangenmessgeräten stellen wir auf den folgenden Seiten vor. Zangenmessgeräte können Ströme induktiv, d. h. berührungslos messen, während je nach Modell zusätzlich Messfunktionen für Gleich- und Wechselspannung, Widerstand, Temperatur, Durchgangsprüfung, Kapazität und Frequenzen möglich sind. Selbstverständlich verfügen diese Geräte über ein robustes, bruch- und feuersicheres Gehäuse. Ein Handschutz gegen ein versehentliches Berühren der Zange bzw. des darin befindlichen Leiters bieten ein Maximum an Sicherheit für den Anwender.

- 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 Durchgangsprüfungsfunktion
- Abschaltautomatik und Batteriezustandsanzeige
- Strommessungen bis zu 1500 A AC/DC
- Leiterdurchmesser: 55 mm
- berührungsloser Spannungsdetektor
- Sicherheit: EN-61010-1, CAT III 1000 V
- mitgeliefertes Zubehör: Tasche, Prüflleitung, Typ-K-Temperaturfühler, Batterie und Bedienungsanleitung



We are proud to present to you an exceptionally large variety of clamp meters on the following pages. Clamp meters enable contactless current measurements and model-dependent, a number of additional measurement functions like AC/DC voltage and current, resistance, temperature, frequency, capacitance and continuity tests. Each clamp meter features a rugged, fireproof casing and a hand guard against accidental contact with the jaw and/or the lead inside, thus ensuring a maximum of safety for the user.

- 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 operation manual

PeakTech® 1655



- 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
- mitgeliefertes Zubehör: Prüflleitungen, 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 operation manual

PeakTech® 1645



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: TÜV/GS; EN 61010-1;
CAT III 600 V
- mitgeliefertes Zubehör: Typ-K-Temperatur-
fühler, Tasche, Prüflleitungen, 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: TÜV/GS; EN 61010-1;
CAT III 600 V
- 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: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 600 V
- mitgeliefertes Zubehör: Typ-K-Temperaturfühler,
Tasche, Prüflleitungen, 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
- accessories: type K-temperature probe,
carrying case, test leads, battery and
manual



- 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
- Widerstands-, Frequenz-, Kapazitäts- und Temperaturmessfunktion
- Diodentest und Durchgangsprüffunktion
- Abschaltautomatik
- Leiterdurchmesser: 35 mm max.
- Sicherheit: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 600 V
- mitgeliefertes Zubehör: Typ-K-Temperaturfühler, Tasche, Prüflleitungen, 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: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 600 V
- accessories: type K-temperature probe, carrying case, test leads, battery and manual

PeakTech® 1625



ZANGENMESSGERÄTE / CLAMP METERS

- 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
- mitgeliefertes Zubehör: Tasche, Prüflleitungen, 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® 1640



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
- mitgeliefertes 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® 1650



- 3 3/4-stellige, 12 mm LCD-Anzeige; max. Anzeige: 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
- Widerstands-, Frequenz-, Kapazitäts- und Temperaturmessfunktion
- Diodentest und Durchgangsprüfungsfunktion
- Abschaltautomatik
- Leiterdurchmesser: max. 30 mm
- Sicherheit: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 600 V
- mitgeliefertes Zubehör: Typ-K-Temperaturfühler, Tasche, Prüflleitungen, Batterie und Bedienungsanleitung

- 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: TÜV/GS; EN 61010-1; CAT III 600 V
- accessories: type K-temperature probe, carrying case, test leads, battery and manual

PeakTech® 3131



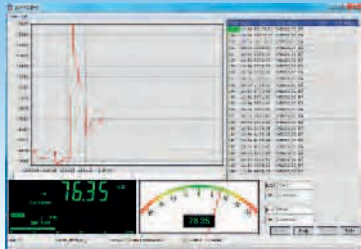
- 3 3/4-stellige, 13 mm LCD-Anzeige, max. Anzeige: 3999
- 10 mA Auflösung
- Gleich- und Wechselstrommessungen bis 300 A
- Echt-Effektivwertwertmessungen
- Durchgangsprüfungsfunktion mit Summer
- Automatische Nulleinstellung im Gleichstrombereich
- Messwert- und Maximalwert-Haltefunktion
- autom. Bereichswahl
- Abschaltautomatik (abschaltbar)
- Leiterdurchmesser: max. 22 mm
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II 600 V
- mitgeliefertes 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
- auto-zeroing key for DCA
- 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

PeakTech® 2170



NEW



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
- mitgeliefertes Zubehör: USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/NT/XP/Vista/7, 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, 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 μ F, 2/20 mF
Widerstand / resistance	
Bereiche / ranges	20/200 Ω , 2/20/200 M Ω
Induktivität / inductance	
Bereiche / ranges	20/200/2000 μ H, 20/200 mH, 20/2000 H, 20 kH
weitere Funktionen / additional functions	
DCR	200 Ω ~ 200 M Ω
θ phase angle	-180° ~ +180°
D/Q	0.001 ~ 1999
Messfrequenzen / measurement frequencies	100/120 Hz; 1/10/100 kHz
Betriebsspannung / operating voltage	6 x 1,5 V AAA Batterie / batteries; optional Netzadapter / power adapter 12 V/500 mA
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 0,1 μ H/0,1 pF
- Abschaltautomatik (ausschaltbar für Dauermessung)
- Warnung bei defekter Sicherung
- Relativwertmessung
- umschaltbare Messfrequenz: 120 Hz/1 kHz
- Min-Max-/Hi-Lo-Toleranz-Anzeige
- mitgeliefertes Zubehör: USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 95/98/2000/NT/XP/Vista/Win 7, Prüflleitungen, 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. 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 0,1 μ H/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/Win 7, testleads, holster, battery and manual

SPECIFICATIONS

Messfunktion / measurement modes	Ls, Lp, Cs, Cp, D, Q, R
Kapazitätsmessungen / capacitance measurements	
Bereiche / ranges	20/200 nF/2/20/200 μ F/2/10 mF $\pm$ 0,7 % + 5 St. / dgt.; 0,1 pF
Induktivität / inductance	
Bereiche / ranges	20/200 mH/2/20/200H/2/10 kH $\pm$ 1,2 % + 5 St. / dgt.; 0,1 μ H
Ohm	
Bereiche / ranges	20/200 Ω /2/20/200 k Ω /2/10 M Ω $\pm$ 0,5 %; 1 m Ω
Betriebsspannung / operating 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 Durchgangsprüfung mit Summer
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT III 1000 V
- mitgeliefertes Zubehör: Prüflleitungen, Test-Clips, 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-, DATA-HOLD
- manual range selection, low battery indication
- hFE-test, diode- and continuity-test
- safety: EN 61010-1; CAT III 1000 V
- accessories: test leads, test-clips, multifunction adaptor, thermocouple, battery and manual

SPECIFICATIONS

DCV	200 mV/2/20/200/1000 V; 100 µV; +/- 0,5 % + 1 dgt.
ACV	200 mV/2/20/200/750 V; 100 µV; +/- 0,8 % + 3 dgt. Freq.-Bereich / 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. Freq.- Bereich / 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.
Induktion / induction	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® 3730



Ein neues und 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 dieses Kombigerät verfügt auch über eine Dioden-, Durchgangsprüf- und Transistortestfunktion.

Die zu messenden Kondensatoren können direkt in die Klemmbuchse eingesteckt werden oder mit den mitgelieferten Prüflleitungen verbunden werden.

- hFE-Test
- Dioden- und Durchgangsprüfung
- Batteriezustandsanzeige
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- mitgeliefertes Zubehör: Holster, Prüflleitungen, Batterie und Bedienungsanleitung



A new type of combitester in modern design for checking 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 with buzzer.

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
- 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

► Kapazitätsmessgerät / Capacitance Tester

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, präzise Genauigkeit und kann zum Messen der Kapazität von Kabeln, Schaltern, Leiterplatten verwendet werden.

- Dioden- und Durchgangsprüfung
- hFE-Test
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II
- mitgeliefertes Zubehör: Holster, Prüflleitungen, 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



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-Sicherungsbuchsen für eine sichere Verbindung.



These decades for resistance, capacitance and inductance are characterized by their long-term 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 M Ω (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 μ F (100 pF Schritte / steps) in fünf Dekaden / with five decades
Genauigkeit / accuracy	5 % bei / at < 1 μ F, 1 kHz / > = 1 μ F, 100 Hz Testfrequenz / test frequency
max. Eingangsspannung / voltage limit	50 V DC nicht polarisierte Kondensatoren / non-polarized capacitors
interne 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 μ H ... 111,1 mH (10 μ H 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 μ H
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 Kunststoffgehäuse für Ausbildung, Wartung, Fertigungsprüfung, Arbeitsnormen, Forschung und Entwicklung. Die Drehknöpfe ermöglichen genaueste, dekadische Einstellungen der Widerstands-, Kapazitäts- oder Induktivitätswerte.

- hohe Genauigkeit
- Kunststoffgehäuse garantieren einwandfreie Abschirmung
- 4 mm Sicherheitsbuchsen
- Abmessungen (BxHxD): 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 k Ω ; 70 mA / 1 ~ 10 k Ω ; 20 mA /
1 W-Schritte / steps in	10 ~ 100 k Ω ; 7 mA / 100 k Ω ~ 1 M Ω ; 1 mA /
7 Dekaden / decades	1 ~ 10 M Ω ; 0,11 mA
Genauigkeit / accuracy	1%

PeakTech® 3270

Induktivitätsdekade / Inductance Decade Box



SPECIFICATIONS

Bereiche / ranges	1 ~ 10 μ H; 300 mA / 10 ~ 100 μ H; 200 mA /
max. DC-Strom / current	100 μ H ~ 1 mH; 100 mA / 1 ~ 10 mH; 100 mA /
10 μ H-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 μ F / 1 ~ 10 μ F;
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)



PeakTech® 205

1-Bereich / range

PeakTech® 205

2-Bereiche / ranges

PeakTech® 205

3-Bereiche / ranges



Diese hochwertigen und robusten Anzeigergeräte 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 (BxHxD): 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 μ A DC	2000 Ω , $\pm$ 100 mV	$\pm$ 2,0 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-100 μ A DC	1000 Ω , $\pm$ 100 mV	$\pm$ 2,0 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-1 mA DC	50 Ω , $\pm$ 50 mV	$\pm$ 2,0 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-50 mA / 500 mA / 5 A DC	50 Ω , $\pm$ 50 mV	$\pm$ 2,0 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-3 V / 15 V DC	50 Ω , $\pm$ 50 mV	$\pm$ 2,0 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-3 / 15 / 30 V DC	50 Ω , $\pm$ 50 mV	$\pm$ 2,0 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-3 V / 15 V / 300 V DC	50 Ω , $\pm$ 50 mV	$\pm$ 2,0 % v. Skalenendwert / of fullscale
35-0-35 μ A DC	1000 Ω , $\pm$ 50 mV	$\pm$ 2,5 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-1 A / 5 A AC	Gleichrichter / rectifier	$\pm$ 2,5 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-5 / 10 A AC	Gleichrichter / rectifier	$\pm$ 2,5 % v. Skalenendwert / of fullscale
0-15 / 150 V AC	Gleichrichter / rectifier	$\pm$ 2,5 % v. Skalenendwert / of fullscale



Diese speziell für Ausbildung, Industrie und Qualitätskontrolle entwickelten Prüfgeräte mit analoger Spiegelskala, spitzengelagertem Drehpulmesswerk und zentralem Bereichswahlschalter garantieren einfache Ablesung der gemessenen Werte und gewähren höchsten Bedienkomfort.

- 4 mm Sicherheitsbuchsen
- spritzwassergeschütztes, doppelt isoliertes Gehäuse
- mitgeliefertes Zubehör: Tasche, Prüflleitungen, Batterien (P 3260) und Bedienungsanleitung



This new series of testinstruments with analogue mirror scale, point bearing moving-coil mechanic and central range selector switch constructed for education industry, quality control guarantee easy and comfortable operation and reading of measured values.

- 4 mm safety jacks
- water-resistant and dual insulated housing
- Accessories: carrying case, test leads, batteries (P 3260) and operation manual



PeakTech® 3245
AC/DC Amperemeter

SPECIFICATIONS

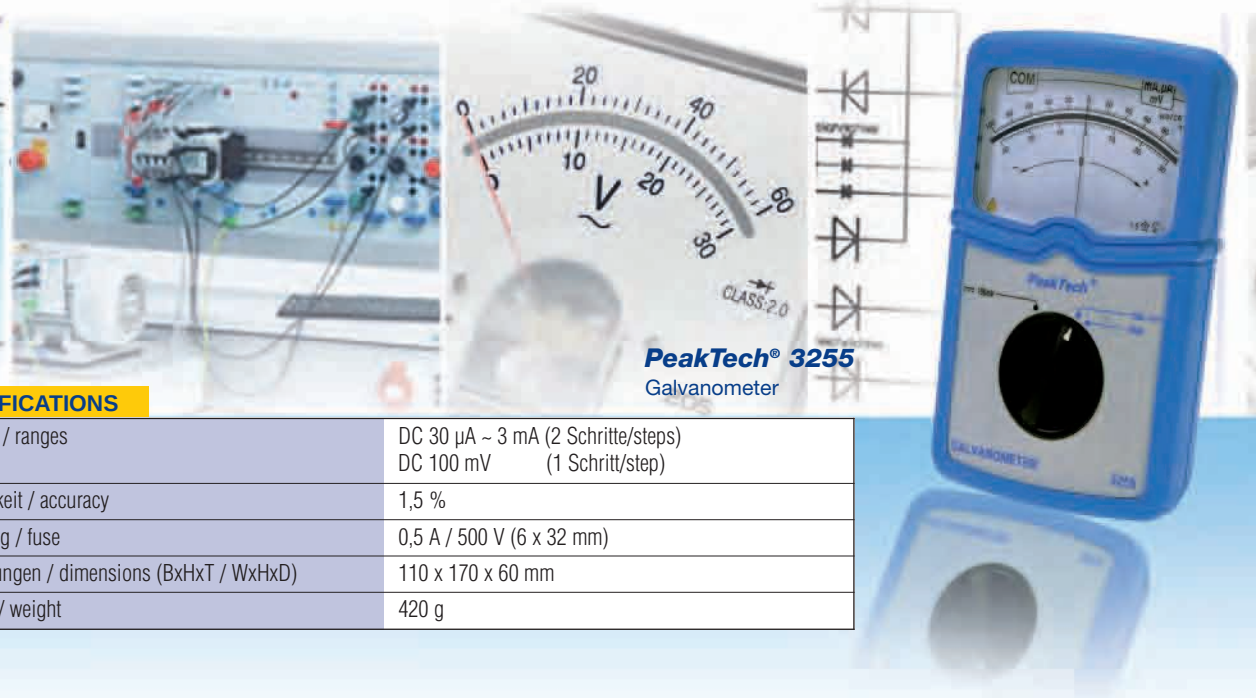
Bereiche / ranges	AC 10 mA ~ 10 A (7 Schritte / steps) DC 100 µA ~ 10 A (11 Schritte / steps)
Genauigkeit / accuracy	1,5 % (DC) / 2 % (AC)
Frequenz / frequency	45 ~ 400 Hz
Sicherung / fuse	3 A/500 V; 10 A/500 V (6 x 32 mm)
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	110 x 170 x 60 mm
Gewicht / weight	450 g



PeakTech® 3250
AC/DC Voltmeter

SPECIFICATIONS

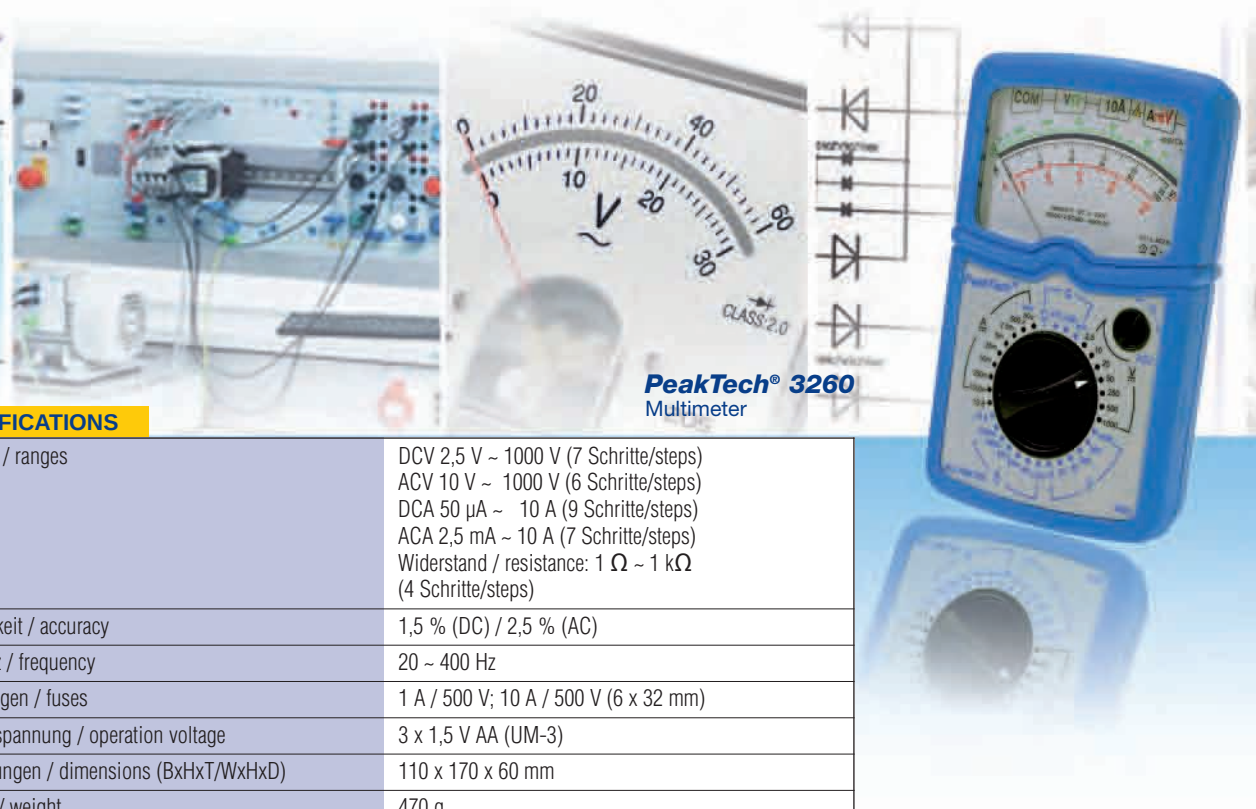
Bereiche / ranges	AC 3 V ~ 1000 V (6 Schritte / steps) DC 100 mV ~ 1000 V (8 Schritte / steps)
Genauigkeit / accuracy	1,5 % (DC) / 2 % (AC)
Frequenz / frequency	20 ~ 400 Hz
Sicherung / fuse	0,5 A/500 V (6 x 32 mm)
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	110 x 170 x 60 mm
Gewicht / weight	430 g



The image shows the PeakTech 3255 Galvanometer, a blue handheld device with a large analog scale and a digital display. It is shown alongside a breadboard circuit, a sine wave graph, and a schematic diagram of a bridge circuit.

PeakTech® 3255
Galvanometer

SPECIFICATIONS	
Bereiche / ranges	DC 30 μ A ~ 3 mA (2 Schritte/steps) DC 100 mV (1 Schritt/step)
Genauigkeit / accuracy	1,5 %
Sicherung / fuse	0,5 A / 500 V (6 x 32 mm)
Abmessungen / dimensions (BxHxT / WxHxD)	110 x 170 x 60 mm
Gewicht / weight	420 g



The image shows the PeakTech 3260 Multimeter, a blue handheld device with a large analog scale and a digital display. It is shown alongside a breadboard circuit, a sine wave graph, and a schematic diagram of a bridge circuit.

PeakTech® 3260
Multimeter

SPECIFICATIONS	
Bereiche / ranges	DCV 2,5 V ~ 1000 V (7 Schritte/steps) ACV 10 V ~ 1000 V (6 Schritte/steps) DCA 50 μ A ~ 10 A (9 Schritte/steps) ACA 2,5 mA ~ 10 A (7 Schritte/steps) Widerstand / resistance: 1 Ω ~ 1 k Ω (4 Schritte/steps)
Genauigkeit / accuracy	1,5 % (DC) / 2,5 % (AC)
Frequenz / frequency	20 ~ 400 Hz
Sicherungen / fuses	1 A / 500 V; 10 A / 500 V (6 x 32 mm)
Betriebsspannung / operation voltage	3 x 1,5 V AA (UM-3)
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	110 x 170 x 60 mm
Gewicht / weight	470 g

PeakTech® 5125



Zur Messung der Leitfähigkeit (Bereich von 0 bis 2000 μS) des Wassers und ermöglicht somit eine Bestimmung des Reinheitsgehaltes. 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. $< 10 \mu\text{S}$). 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. $< 10 \mu\text{S}$). 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 operation manual

SPECIFICATIONS

Messbereich / measurement range	0 ... 1999 μS ; $\pm 3 \% + 1 \text{ dgt.}$; 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 $\varnothing$
Gewicht / weight	270 g

► **Salz-Messgerät / Salt Meter**

PeakTech® 5130



Ein bedienerfreundliches, tragbares Salzmessgerät mit separatem Sensor für schnelle Messungen mit hoher Genauigkeit geeignet, die Messwertanzeige erfolgt digital. Konzipiert für Wasseraufbereitung, Aquaristik, Lebensmittelverarbeitung, Qualitätssicherung, Galvanisieretechnik, 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 convenience of a remote probe separately. 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 operation manual

SPECIFICATIONS

Messbereich / measuring range	0 ... 10 % Salz/salt $\pm 0,5 \%$; 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 $\varnothing$
Gewicht / weight	270 g

PeakTech® 5135
1 CH



PeakTech® 5140
2 CH



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 und 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
- mitgeliefertes 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 / 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

PeakTech® 5110

1 CH



PeakTech® 5115

2 CH



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
- mitgeliefertes 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)
Temp.-Bereiche / 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



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



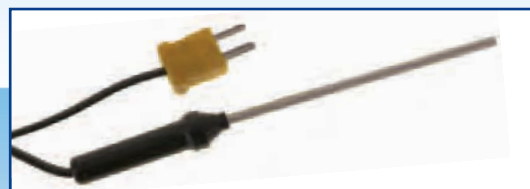
PeakTech® TF-50

Messperle / bead probe für allgemeine Messzwecke;
nicht geeignet für Tauchmessungen / for general purpose
application; 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

Einleitung / Introduction



Vorteile der berührungslosen Temperaturmessung:

- Die Temperaturen werden in Bruchteilen von Sekunden gemessen
- Durch geringe Ansprechzeit des Gerätes kann man die Temperatur von schnellen beweglichen Teilen spielend ermitteln.
- Keine Fühlerprobleme; hohe Temperaturen können problemlos ermittelt werden.
- Das berührungslose, hygienische Arbeiten ist für die Lebensmittelindustrie ein unschlagbarer Vorteil.
- Kein thermischer Einfluss auf das Messobjekt, somit werden die Messwerte nicht verfälscht.

Abstrahlcharakteristik:

Jeder Körper, dessen Temperatur über dem absoluten Nullpunkt liegt, sendet entsprechend seiner Temperatur elektromagnetische Wellen aus. Die Wellenlänge der infraroten Strahlung liegt zwischen 0,7 ... 15 µm. Wie stark diese elektromagnetischen Wellen vom Messobjekt abgestrahlt werden, hängt von der Transparenz der IR Strahlung und Oberflächenbeschaffenheit des Objektes ab. Der Emissionswert „e“ beschreibt das Verhältnis zwischen idealer und realer Abstrahlung.



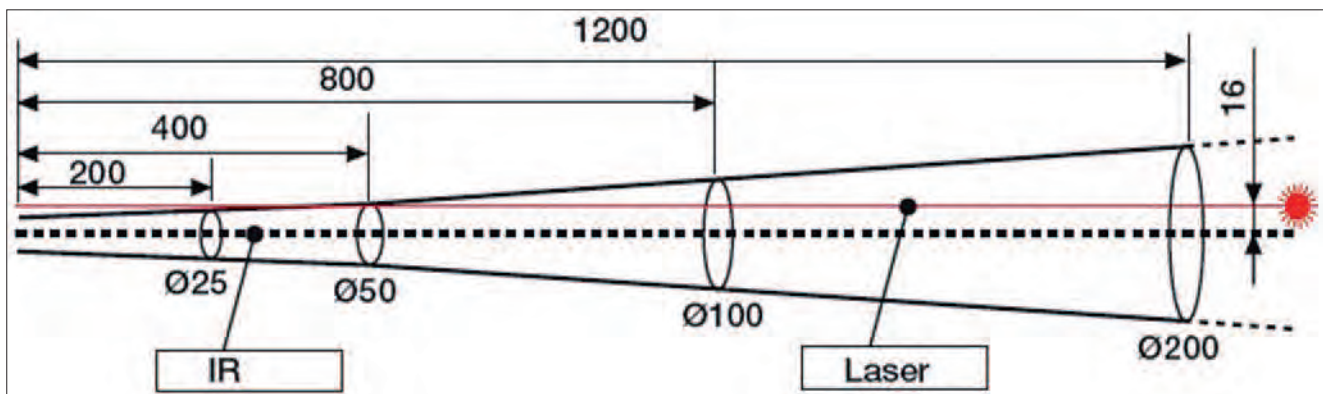
Benefits of non-contact temperature measurements:

- temperature measurements takes only fractions of a second
- the unit's low response time lets you easily measure the temperature of fast moving objects
- no sensor issues; easy measuring of high temperatures
- the non-contact, hygienic measuring method is an unbeatable benefit for the food industry
- no thermal influence on the object to be measured, thus no falsified measured values

Radiation characteristics:

Any object whose temperature lies above absolute zero emits electro-magnetic waves according to its temperature. The wavelength of infrared radiation ranges between 0,7 and 15 µm. The strength of radiation emitted from the object to be measured depends on its transparency for IR radiation and its surface properties. Emission value "e" describes the relation between ideal and real radiation.

Substanz / Substance	Emissionsfaktor / Thermal emissivity
Asphalt, Beton, Zement, Sand, Erde, Putz, Mörtel / asphalt, concrete, cement, sand, earth, plaster, mortar	0,89 - 0,98
Gummi Plastik / rubber plastic	0,85 - 0,95
Wasser, Schnee, Eis / water, snow, ice	0,83 - 0,98
Eisen-, Chrom-, Kupferoxid / iron-, chromium-, copper oxides	0,78 - 0,82
Kohlestaub / charcoal (powder)	0,96
Lack / lacquer	0,80 - 0,97
Textilien, Stoff / textiles, cloth	0,90 - 0,98
Glas, Keramik, Marmor / glass, ceramic, marble	0,94
Menschliche Haut / human skin	0,98
Papier, Bauholz / paper timber	0,70 - 0,94



Messpunktverhältnis / optical resolution	200 mm Entfernung / distance	400 mm Entfernung / distance	800 mm Entfernung / distance	1600 mm Entfernung / distance
8 : 1	Ø 25,5 mm	Ø 50 mm	Ø 100,0 mm	Ø 200 mm
12 : 1	Ø 16,5 mm	Ø 33 mm	Ø 66,5 mm	Ø 133 mm
13 : 1	Ø 15,5 mm	Ø 31 mm	Ø 61,5 mm	Ø 123 mm
20 : 1	Ø 10,0 mm	Ø 20 mm	Ø 40,0 mm	Ø 80 mm
50 : 1	Ø 4,0 mm	Ø 8 mm	Ø 16,0 mm	Ø 32 mm

zu beachten:

- Es können nur Oberflächentemperaturen gemessen werden.
- Das Messobjekt muss größer sein, als der Messfleck, sonst verursacht die Strahlung aus dem Hintergrund Fehler.
- Das Messobjekt muss IR-optisch sichtbar sein: Staub, Regen, Nebel und Gase in der Messstrecke verfälschen das Ergebnis.

Please note:

- Only surface temperatures can be measured.
- The object to be measured must be larger than the measuring spot since otherwise measurement errors will occur due to background radiation.
- The object to be measured must be infrared-visible: dust, rain, fog and gases in the measuring path are likely to falsify the result.



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 Feuchtttemperatur-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-Schnittstelle zur Datenübertragung und Akkuladung
- Sicherheit: IEC-0825, Klasse 2
- mitgeliefertes Zubehör: Koffer, AC-Netzadapter, USB-Anschlusskabel, Typ-K-Thermodrahtfühler, Li-Ion-Akku, MicroSD-Karte 2 GB, Stativ und Bedienungsanleitung



Professional Infrared-Video Dual-Laser for exact determination of the target for fast, accurate and non-contact measurements.

The unit is provided with an input for differential and contact measurements. With the built-in photo function, 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-, type-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-interface for data transfer and battery charging
- safety: IEC-0825, class 2
- accessories: case, AC-adaptor, USB-cable, type-K-thermocouple, Li-Ion battery, MicroSD-card 2 GB, tripod and manual

Thermometer with minationof the tar-contact surface tem-

additional type-k in-measurement.

the display can show displayed tempera-

SPECIFICATIONS

Anzeige / display	5,6 cm Farb- / 2,2" color-TFT-Display; Auflösung / resolution 640 x 480 pixel
Messbereich / 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
Spannungsversorgung / power supply	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

NEW

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-Schnittstelle
- Sicherheit: IEC-0825-1; Klasse 2
- mitgeliefertes Zubehör: Koffer, Stativ, USB-Anschlusskabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7, 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-interface
- safety: IEC-0825-1; class 2
- accessories: case, tripod, USB-cable, Software for windows 2000/XP/VISTA/7, type-k bead probe, 9 V-battery and instruction manual

SPECIFICATIONS

Messbereich / range (IR)	-50 ... +1200°C (-58 ... +2192°F); 0,1°C/°F; +/- 1,0 % + 1°C/1,8°F
Messbereich / 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 Ansprechzeit / response time	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 bewegendes Objekt, 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 Toner-temperatur, Haustechnik, Diesel- und Fuhrparkinstandhaltung, Sicherheits- und Brandüberwachung
- Sicherheit: IEC-0825-1
- mitgeliefertes 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: IEC-0825-1
- accessories: carrying case, battery and manual

SPECIFICATIONS

	P 4975	P 4980
Messbereich / range (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
Entfernungs-/Messpunktverhältnis / optical resolution	12 : 1	20 : 1
Festwertemission / 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 x 104 mm	43 x 146 x 104 mm
Gewicht / weight	170 g	170 g

PeakTech® 4965

(-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.

- 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 II; <1 mW)
- Bereichsüberschreitungsanzeige
- Auto Data Hold, Abschaltautomatik
- Min- und Maxwerthaltefunktion
- Sicherheit: IEC-60825-1
- mitgeliefertes 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 II; <1 mW)
- overrange indication
- auto data hold, auto power off
- MIN/MAX Hold
- safety: IEC-60825-1
- accessories: carrying case, battery and manual

SPECIFICATIONS

Messbereich / 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-/Messpunktverhältniss / optical resolution	12:1
Festwertemission / emissivity	fest / fixed bei / at 0,95
Laser	Klasse / class: II ~ Ausgang / output: <1 mW ~ Wellenlänge / wave length: 630 - 690 nm
Betriebsspannung / operation voltage	9 V Batterie / battery
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	45 x 160 x 82 mm
Gewicht / weight	180 g



PeakTech® 5145



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-Schnittstelle und PC-Software
- mitgeliefertes Zubehör: Koffer, USB-Schnittstellenkabel, Pitot-Rohr, Anschlussschläuche, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7, Batterie und Bedienungsanleitung



Microprocessor controlled 2 in 1 meter for determining pressure, Air Velocity and Air Flow, with a digital multi-function 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 USB interface
- accessories: case, USB-interface cable, pitot-tube, connection hose, software for Windows 2000/XP/VISTA/7, battery and manual

SPECIFICATIONS

Druck / pressure	
PSI	0.0001 - 0.7252 PSI; 0.0001 PSI
mBar	0.00 - 50 mBar; 0.01 mBar
inH ₂ O	0.00 - 20.07 inH ₂ O; 0.01 inH ₂ O
mmH ₂ O	0.0 - 509.8 mmH ₂ O; 0.01 mmH ₂ O
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® 5060



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-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-Strömungsrads (ø 72 mm) mit 1,20 m Kabel
- Messwerthalte- und Max/Min-Funktion
- Abschaltautomatik deaktivierbar
- mitgeliefertes Zubehör: Koffer, Strömungsradsensor mit 1,20m-Kabel, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7, 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/facilities maintenance.

The USB interface and the software enables 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 1,20m cable, USB interface cable, software for Windows 2000/XP/VISTA/7, 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 (ft ³ /min)	0 ... 999900; 0,001; 0 ... 999,9 ft ²
CMM (m ³ /min)	0 ... 999900; 0,001; 0 ... 999,9 m ²
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: II ~ Ausgang/output: <1 mW ~ Wellenlänge / wave length: 630-690 nm
Betriebsspannung / operating voltage	9 V Batterie / battery
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	75 x 203 x 50 mm
Gewicht / weight	280 g



PeakTech® 5040



3 in 1 IR-Temperatur-/Luftfeuchtigkeitsmessgerät mit digitaler Multifunktions-LCD-Anzeige und Hintergrundbeleuchtung zur gleichzeitigen Anzeige der Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Taupunkt und Feuchtttemperatur. 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 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, Feuchtttemperatur, sowie der Oberflächentemperatur des Infrarot-Sensors
- eingebaute Laserstrahl-Markierung zeigt den Zielbereich des Infrarot-Sensors an (Klasse II; <1 mW)
- Batteriezustandsanzeige
- Emissionsfaktor: 0,95, Abschaltautomatik
- Entfernungs-/Messpunktverhältnis: 30 : 1
- °C/°F umschaltbar
- Minimal- und Maximalwerthaltefunktion, Data Hold
- Sicherheit: IEC-0825-1
- mitgeliefertes Zubehör: Koffer, Stativ, Typ-K-Temperaturdrahtfühler, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 2000/XP/VISTA/7, 9V-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 safe distance of difficult measuring points. The USB 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 II; >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: IEC-0825-1
- accessories: case, stativ, type-K bead probe, USB interface cable, Software for Windows 2000/XP/VISTA/7, 9V-battery and manual

SPECIFICATIONS

Temperatur / temperature (type-K)	-100 ... +1372°C; +/- 1,0 % + 1°C; 0,1°C
Luftfeuchtigkeit / humidity	0 ... 100 %; +/- 3 % RH; 0,1 % RH
IR-Temperatur / IR temperature	-50 ... 500°C; +/- 2 % bzw./resp. 2°C; 0,1°C
Emissionsfaktor / emissivity	0,95 fest / fixed
Entfernungs-Messpunktverhältnis / optical resolution	30 : 1
Feuchtttemperatur / 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: II ~ Ausgang / output: <1 mW ~ Wellenlänge / wave length: 630-690 nm
Betriebsspannung / operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	76 x 257 x 53 mm
Gewicht / weight	360 g



PeakTech® 5045



Das 2-kanalige Thermometer mit Typ-K-Eingang und zusätzlichem externem IR-Sensor im 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
- mitgeliefertes Zubehör: Koffer, 2x Typ-K-Thermodrathfühler, 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, 2x type-K bead probe, tripod, IR-temperature sensor, battery and manual

SPECIFICATIONS

Temperatur-Bereiche / ranges (Typ-K)	-200 ... +1372°C; +/- 0,5 % + 2°C; 0,1°C < 1000°C
Temperatur-Bereiche / ranges (IR-input)	-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)
Betriebsspannung / operating voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / dimension (BxHxT/WxHxD)	75 x 201 x 50 mm
Gewicht / weight	280 g

 Dieses kombinierte, digitale Temperatur-/Luftfeuchtigkeitsmessgerät (mit Doppelfunktions-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 Temperaturmessung 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
- Klasse II Laser; <1 mW
- °C/°F umschaltbar; Max-Hold, Data Hold
- Sicherheit: IEC-0825-1
- Zubehör: Tragetasche, Holster, Messsonde, Batterie und Bedienungsanleitung

 This combined temperature-/humidity meter (with double 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 safe 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
- class II laser; <1 mW
- switchable °C/°F units; MAX-Hold and data hold
- safety: IEC-0825-1
- 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 II ~ Ausgang / output: <1 mW; Wellenlänge / wave length: 630-690 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-Thermometer

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 Trockner-temperatur, 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-Temperatursperrung
- Sperrfunktion für fortlaufende Messungen
- Sicherheit: EN-60825-1
- mitgeliefertes 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
- safety: EN-60825-1
- accessories: carrying case, battery and manual

SPECIFICATIONS

IR-Temperatur-Bereich / range	-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 / Probe Temperatur-Bereich / range	-40 ... +260°C
Klemme / clamp Temperatur-Bereich / range	-40 ... +200°C
Temperaturgenauigkeit / temperatur 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® 4970





PeakTech® 3695



Digitaler Multitester, welcher entwickelt wurde, um die Funktionen Schallpegel, Lux, Luftfeuchtigkeit und Temperaturmessungen, sowie ein digitales Multimeter zu vereinen. Die grosse LCD-Anzeige verfügt über 2 Zeilen für Messwerte, sowie eine Hintergrundbeleuchtung.

Weiterhin ist der Multitester mit einem visuellem und akustischem Alarm aus-gestattet, um dem falschen Anschluss der Prüflleitungen vorzubeugen und zusätzlichen Schutz vor Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch zu bieten.

- Die Schallpegelfunktion eignet sich zur Messung in Fabriken, Schulen, Büros, Flughäfen sowie für die Prüfung der Akustik in Studios, Hörsälen und bei Hifi-Anlagen
- Die Lux-Funktion misst die Lichtverhältnisse im Freien mit voller Kosinuskorrektur für schrägen Lichteinfall
- Die Feuchtigkeits- und Temperaturfunktionen eignen sich zur Messung der Umgebungsfeuchtigkeit und -temperatur sowie der Temperatur von Objekten
- Mit dem digitalen Multimeter lassen sich Messungen von AC/DC-Spannungen und Strom, Widerstand, Frequenz, Tastverhältnis, Kapazität, Durchgang und Diodenprüfung durchführen
- Überlastschutz und Batteriezustandsanzeige
- Sicherungsautomatik 400 mA
- automatische Abschaltfunktion
- Messwert-Haltefunktion und Relativwertmessung
- Sicherheit: EN 61010-1; CAT II 1000 V
- mitgeliefertes Zubehör: Prüflleitungen, Temperaturdrahtfühler, Holster, Batterien und Bedienungsanleitung



Professional multitester with large LCD, showing 2 lines of readings and supplied with backlight for easy reading.

This multitester combines the functions of sound-, lux-, humidity-, temperature measurements and with a digital multimeter, which is provided with light and sound alarm to prevent misconnections of test leads. It provides additional protection against damages caused by improper operation.

- the sound level function is applicable to measure in factories, schools, offices, airports, and for checking the acoustics of studios, auditoriums and hi-fi installations
- the luminance function is applicable for measuring field luminance with full cosine correction for angular incidence of light
- the humidity and temperature functions are suitable for measuring ambient humidity and temperature, as well as temperature of objects
- the digital multimeter can perform measurements of AC/DC voltage and current, resistance, frequency, duty capacitance, as well as continuity and diode test
- overload protection and low battery indication
- resetable fuse 400 mA
- auto power off function
- hold function and relative measurement function
- safety: EN 61010-1; CAT II 1000 V
- accessories: test leads, temperature probe, holster, batteries and operation manual

SPECIFICATIONS

DCV	400 mV/4/40/400/1000 V; 0,1 mV; +/- 0,7 % + 2 dgt.
ACV	400 mV/4/40/400/750 V; 0,1 mV; +/- 0,8 % + 3 dgt. Frequenzbereich / frequency range: 40 ... 400 Hz
DCA	400/4000 µA/40/400 mA/4/10 A; 0,1 µA; +/- 1,2 % + 3 dgt.
ACA	400/4000 µA/40/400 mA/4/10 A; 0,1 µA; +/- 1,5 % + 5 dgt. Frequenzbereich / frequency range: 40 ... 400 Hz
Ohm	400 Ω/4/40/400 kΩ/4/40 MΩ; 0,1Ω; +/- 1,2 % + 2 dgt.
Kapazität / capacitance	40/400 nF/4/40/100 µF; 10 pF; +/- 3,0 % + 3 dgt.
Frequenz / frequency	10/100/1000 Hz/10/100/200 kHz; 1 mHz; +/- 1,5 % + 5 dgt.
Relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity	20 ... 95 % RH; 0,1 %; +/- 5,0 % RH
Temperatur / temperature	-20 ... +1000°C; 1°C; +/- 1,0 % + 2°C
Beleuchtungsstärke / illuminance (Lux)	4000/40000 Lux; 1 Lux; +/- 5,0 % + 10 dgt.
Schallpegel / sound level	40 .. 100 dB; 0,1 dB; +/- 3,5 dB bei / at 94 dB unbewertet / unweighted
Betriebsspannung / operating voltage	3 x 1,5 V AAA (UM-4) Batterien / batteries
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	92 x 195 x 55 mm
Gewicht/weight	400 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 Luftfeuchtigkeits- bzw. Temperaturmessungen.

- 3 1/2-stellige, 17 mm LCD-Anzeige mit Funktionssymbolen
- Automatische Überlaufanzeige durch Ziffer „1“
- Hold-Funktion; Max-Hold-Funktion
- Abschaltautomatik; Stativhalterung
- mitgeliefertes 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, auditoriums 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 is for use 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; tripod holder
- accessories: light-, humidity- and temperatur probe, battery, carrying case and manual

SPECIFICATIONS

Lichtstärke / light	20/200/2000/20.000 Lux; $\pm 5\%$ + 10 dgt. - 0,01 Lux
Schallpegel / sound level	35 ... 100 dB / 65 ... 130 dB; $\pm 3,5$ dB - 0,1 dB (für / for A+C Bewertung / weighting)
Rel. Luftfeuchte / humidity	25 ... 95 %; $\pm 5\%$ - 0,1%
Temperatur / temperature	-20°C ... +200/750°C; $\pm 3\%$ + 2°C - 0,1°C (K-Typ)
Betriebsspannung / operating voltage	9V-Batterie / battery
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	64 x 251 x 40 mm
Gewicht / weight	250 g



PeakTech® 8005



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 Bewertungskennzahlen und die Wahl zwischen A- und C-Bewertung.

- mit USB-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
- mitgeliefertes Zubehör: Zusatzmikrofon mit 3 m Leitung, Koffer, USB-Schnittstellenkabel, Software für Windows 95/98/NT/2000/XP/VISTA/7, Stativ, 9V-Netzadapter, 9V-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.

- with USB interface and datalogger with internal memory for up to 32000 counts / 1 x/sec. - 1x/min
- with datalogger function, adjustable alarm levels 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: additional microphone with 3 m cable, case, USB interface cable, software for Windows 95/98/NT/2000/XP/VISTA/7, tripod, 9V-AC-adaptor, 9V-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 Electret-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



Eine Erweiterung unseres Angebotes an Schallpegelmessern stellt diese Geräteausführung dar. Dieses digitale Schallpegel-Messgerät mit 3 1/2-stelliger 17 mm LCD-Anzeige und Funktions-symbolen 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.

- Sicherheit: IEC-61672-1/-2
DIN EN 61672-1: 2003-10
DIN EN 61672-2: 2004-08
- Genauigkeitsklasse II
- Hohe Genauigkeit und breiter Messbereich
- DC/AC-Analog-Ausgang
- eingebaute Kalibriertestfunktion
- A- und C-Bewertung
- 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 measurement 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 convenient features of this instrument.

- safety: IEC-61672-1/-2
DIN EN 61672-1:2003-10
DIN EN 61672-2:2004-08
- accuracy class II
- wide measuring range with high accuracy
- analog AC/DC-output
- built-in calibration check
- A and C weighting
- accessories: carrying case, battery and manual

PeakTech® 5055



SPECIFICATIONS

Frequenzbereiche / frequency ranges	31,5 Hz ... 8 kHz
Schallpegel / sound level	A + C Bewertung / Weighting (LOW): 35 ... 100 dB; (HIGH): 65 ... 130 dB $\pm$ 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

► UV Licht-Messgerät / Light Meter

Hochleistungs-UV-Messgerät mit 21,5 mm LCD-Anzeige, max. 1999, zur Messung ultravioletter Strahlung (UVA/UVB) in einem UV-Spektrum von 290 nm bis 390 nm und breitem Anwendungsbereich in der Industrie z. B. Überwachung der Blaulichtgefährdung beim Schweißen und bei Solarien, UV-Strahlensterilisation, Fotochemischer Abgleich, etc. und in Laboratorien, u. a. Virologie, DNA-Forschung, mikrobielle Genetik.

- mit separatem UV-Lichtmessfühler
- kompaktes Hochleistungsgehäuse
- Batteriezustandsanzeige
- mit USB-Schnittstelle
- Zubehör: UV-Sensormessfühler, Tragetasche, Batterie und Bedienungsanleitung
- zusätzliches Zubehör: USB-Schnittstellenkabel (USB-01) und Protokollsoftware (SW-U801-WIN)

Professional, high quality UV-meter with 21 mm LCD-display, max 1999, for measurement of testing ultra-violet irradiance of UVA/UVB within an UV detector spectrum from 290 nm to 390 nm. For a wide range of applications in the industrial field, like monitoring blue light radiation hazards in welding and solariums, UV sterilization, photochemical matching etc. and in laboratories like virology, DNA-research, microbial genetics.

- separate UV light probe
- heavy duty and compact housing case
- low battery indicator
- with USB interface
- accessories: UV sensor probe, carrying case, battery and operation manual
- optional accessories: USB cable (USB-01) and protocolsoftware (SW-U801-WIN)

PeakTech® 5085



SPECIFICATIONS

Messbereiche / measuring ranges	1,999 ... 19,99 mW/cm ² $\pm$ 4 % + 2 dgt.; 0,001 mW/cm ²
Sensorstruktur / sensor structure	UV-Fotodiode & UV-Farbkorrekturfilter / UV photo diode & color correction filter
Messfolge / sampling time	ca. / approx. 0,4 sec.
Betriebsspannung / operation voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	Gerät / unit: 68 x 200 x 30 mm / Sensor: 68 x 60 x 27 mm
Gewicht / weight	220 g

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 Null-punktkalibrierung und einem Silikon-Fotodioden-Sensor ausgestattet.

- Data-Hold-Funktion
- Abschaltautomatik
- Minimal- und Maximalwerthaltefunktion
- Hintergrundbeleuchtung
- Batteriezustandsanzeige
- Einhandbedienung
- mitgeliefertes 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, operation manual

SPECIFICATIONS

Bereiche / ranges	0...100.000 Lux; 0,1 Lux; $\pm 4\%$
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
- mitgeliefertes 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, operation manual

SPECIFICATIONS

Bereiche / ranges	200/2000/20.000/50.000 Lux; 0,1 Lux; $\pm 5\%$
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

 Digitaler Drehzahlmesser mit digitaler 5-stelliger 13 mm LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung liefert eine schnelle und genaue Drehzahl- und Oberflächengeschwindigkeitsmessung rotierender Objekte, kontaktlos oder mittels Messadapter für Kontaktmessung. Das Kunststoffgehäuse mit integrierter, rutschfestem Gummischutz ist für Links- und Rechtshänder konzipiert.

- 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)
- Laserausrichtung (Klasse II Laser; <1 mW)
- Batteriezustandsanzeige
- autom. Bereichswahl
- mitgeliefertes Zubehör: Tasche, Batterien, reflektierendes Klebeband, UpM-Adapter, Messrad (Oberflächengeschwindigkeit) und Bedienungsanleitung

 Digital tachometer with digital 5 digit 13 mm LCD display with 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.

- 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
- laser targeting (class II laser; <1 mW)
- low battery indication
- auto ranging
- accessories: carrying case, batteries, adhesive reflecting tape marks, RPM adaptor, surface speed test wheel and operation manual

PeakTech® 2795



SPECIFICATIONS

Gesamtprüfbereich / test range	1 ... 99.999 UpM/rpm
Prüfbereich / test range	2 ... 99.999 UpM/rpm (kontaktlos / non-contact)
Prüfbereich / test range	2 ... 20.000 UpM/rpm (mit Kontakt / contact)
Auflösung / resolution	0,1 UpM/rpm (2 ... 9999,9 UpM/rpm) 1 UpM/rpm (über / over 10.000 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 II ~ Ausgang / output: <1 mW ~ Wellenlänge / wave length: 630 - 690 nm
Betriebsspannung / operating voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	58 x 160 x 39 mm
Gewicht / weight	160 g

Digitaler Drehzahlmesser mit eingebautem Laser und kontrastreicher digitaler 5-stelliger, 13 mm LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, bietet schnelle und genaue kontaktlose Messungen der Umdrehungen pro Minute und der Oberflächengeschwindigkeit rotierender Objekte. CPU-, photoelektrische Technik und die Halbleitertechnik in einem einzigen Messgerät (PHOTO TACH., RPM&REV) sind hervorzuheben. Das Kunststoffgehäuse mit integrierter, rutschfestem Gummischutz ist für Links- und Rechtshänder konzipiert. Der Messbetrieb ist sowohl mobil über 9 Volt-Batterie, als auch stationär mit Hilfe eines 9 Volt-Netzadapters möglich.

- zwei Testmodi: Rotationsgeschwindigkeitsmodus (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
- mitgeliefertes Zubehör: Tasche, Batterie, reflektierendes Klebeband und Anleitung

Digital tachometer with built in laser pointer and high visible digital 5 digit, 13 mm, LCD display with backlight provides fast and accurate non-contact RPM and surface speed measurements of rotating objects. CPU-, photoelectrical technique, and junction laser technique for one instrument combined (PHOTO TACH. (RPM&REV)) are the most important features. 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.

- 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 operation manual

PeakTech® 2790



SPECIFICATIONS

Messfunktionen und Bereiche / functions and ranges	2 ... 99999 UpM/rpm; 0,1 UpM/rpm ± 0,05 % + 1 dgt.
Messfolge / sample rate	2 x/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 II ~ Ausgang / output: <1 mW ~ Wellenlänge / wave length: 630 - 690 nm
Betriebsspannung / operating voltage	9 V-Batterie / battery
Abmessungen / dimensions (BxHxT/WxHxD)	58 x 160 x 39 mm
Gewicht / weight	150 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 Eingangsempfindlichkeit, > 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

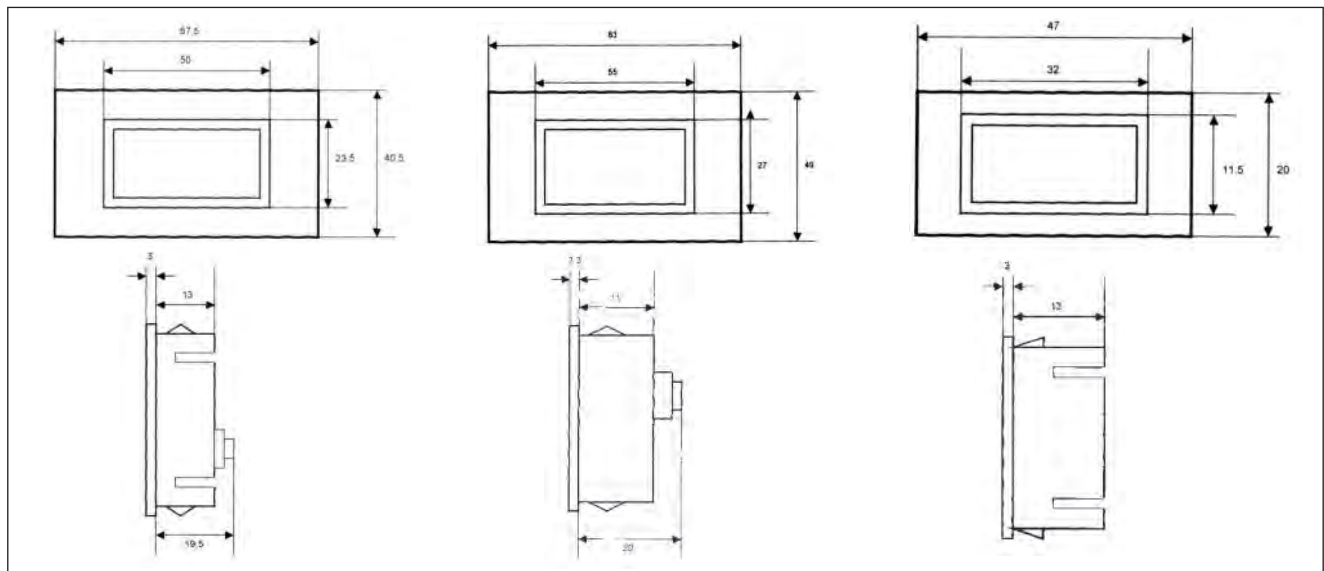


- applications: volt-/ampere meters
- 200 mV input sensitivity, > 100 MΩ input impedance
- LDP-140 LCD and LDP-340 LCD provided with backlight
- simple to build in with snap-in mounting
- without galvanic separation
- operating voltage range of 9 V for LCD- and 7...12 V for LED units
- selectable decimal 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 / max. 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
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	68 mA DC	50...60 mA DC	1 mA DC	30 mA DC
Abmessungen / dimensions (BxHxTxWxD)	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

50		
PeakTech TK-60	Oszilloskop-Tastkopf / Oscilloscope Probe • 60 MHz • 10:1/1:1 • Ref.-Pos.	13
100		
PeakTech TK-100	Oszilloskop-Tastkopf / Oscilloscope Probe • 100 MHz • 10:1/1:1 • Ref.-Pos.	13
200		
PeakTech TK-250	Oszilloskop-Tastkopf / Oscilloscope Probe • 250 MHz • 10:1/1:1 • Ref.-Pos.	13
PeakTech TK-250/100	Oszilloskop-Tastkopf / Oscilloscope Probe • 250 MHz • 100:1	13
PeakTech TK-KIT	Ersatzteilset / Spare Part Kit für / for PeakTech®-Tastköpfe / Probes	13
PeakTech TK-TOP	Tastkopfspitzen / Probe tips für / for PeakTech®-Tastköpfe / Probes • schraubbar / screwable	13
600		
PeakTech 610	Logik-Tastkopf / Logic Probe • 20 MHz	72
1000		
PeakTech 1020	„3 in 1“ Elektrotester / Electrical Tester mit / with Sicherungsautom./circuit breaker	70
PeakTech 1030	AC-Spannungsprüfer / Voltage Detector mit / with Summer/beeper	74
PeakTech 1035	Digital-Multimeter • 3 1/2-stellig / digit	69
PeakTech 1070	Digital-Multimeter • 3 1/2-stellig / digit	70
PeakTech 1075	Digital-Multimeter • 3 1/2-stellig / digit	69
PeakTech 1085	Digitales Stift-Multimeter / Digital Pen-Type-Multimeter • 3 1/2-stellig / digit	71
PeakTech 1095	AC/DC-Spannungsprüfer / Voltage Tester • 12 - 690 V	74
PeakTech 1100	FM-Stereo/AM-FM-Signalgenerator • 100 kHz - 150 MHz • mit / with GPIB	19
PeakTech 1115	Digitaler Erdungsmesser / Digital Earth Resistance Tester • 3 1/2-stellig / digit	85
PeakTech 1125	Digital-Milliohmometer • 3 1/2-stellig / digit	83
PeakTech 1135	RF Vector Signalgenerator • 10 MHz - 3 GHz • mit / with RS-232 C + GPIB	18
PeakTech 1190	100 MHz Speicheroszilloskop / Storage Oscilloscope mit / with 16 CH logic analyzer	8-9
PeakTech 1195	100 MHz / 2 CH Digital-Speicheroszilloskop / Storage Oscilloscope/DMM	16-17
PeakTech 1200	25 MHz / 100 MSa/S / 2 CH / Digital-Oszilloskop / Oscilloscope mit Farbdisplay / with color display	12
PeakTech 1205	20 MHz / 2 CH Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope/DMM	16-17
PeakTech 1220	20 MHz / 1 CH Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope/DMM	16-17
PeakTech 1230	200 MHz / 2 CH Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope mit / with logic analyzer	6-7
PeakTech 1235	32 CH Logik-Analysator / logic analyzer mit / with USB und / and RS-232	14
PeakTech 1240	60 MHz / 2 CH / 500 MSa/S / Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope	10-11
PeakTech 1245	100 MHz / 2 CH / 1 GSa/S / Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope	10-11
PeakTech 1255	100 MHz / 2 CH / 2 GSa/S / Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope	10-11
PeakTech 1260	200 MHz / 2 CH / 2 GSa/S / Digital-Speicher-Oszilloskop / Storage Oscilloscope	10-11
PeakTech 1320	Netzgerät / Power Supply • 3 - 12 V/3,2 A DC	51

1000		
PeakTech 1525	Digital-Labor-Schaltnetzteil / Laboratory Switching Mode Power Supply • DC • 1 - 16 V/0 - 40 A	40
PeakTech 1530	Digital-Labor-Schaltnetzteil / Laboratory Switching Mode Power Supply • DC • 1 - 16 V/0 - 60 A	40
PeakTech 1535	Digital-Labor-Schaltnetzteil / Laboratory Switching Mode Power Supply • DC • 1 - 32 V/0 - 20 A	40
PeakTech 1560	Digital-Labor-Schaltnetzteil / Laboratory Switching Mode Power Supply • DC • 1 - 32 V/0 - 30 A	40
PeakTech 1610	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 3/4-stellig / digit • 1000 A AC	93/96
PeakTech 1615	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 3/4-stellig / digit • 1000 A AC/DC	93/96
PeakTech 1625	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 3/4-stellig / digit • 1000 A AC/DC • mit / with True RMS / Bargraph	93/97
PeakTech 1635	„3 in 1“ Mini Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 2/3-stellig / digit • 2/80 A AC/DC	93/98
PeakTech 1640	Digital-Leistungs-Zangenmessgerät / Power Clamp Meter • 3 3/4-st. / digit • 1000 A AC/DC • mit / with True RMS	93/97
PeakTech 1645	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 2/3-stellig / digit • 200 A AC/DC • 600 V AC/DC	94/95
PeakTech 1650	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 3/4-stellig / digit • 400 A AC/DC	94/98
PeakTech 1655	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 4 3/4-stellig / digit • 1500 A AC/DC	94/95
PeakTech 1660	Digital-Leistungszangenmessgerät / Clamp Meter • 4-stellig / digit • mit / with USB • 750 kW	89
PeakTech 1885	Progr. DC-Schaltnetzteil / Switch. Mode DC Power Supply • 1 - 40 V/0 - 5 A DC	46
PeakTech 1890	Progr. DC-Schaltnetzteil / Switch. Mode DC Power Supply • 1 - 20 V/0 - 10 A DC	46
2000		
PeakTech 2010	Digital-Multimeter • 3 1/2-stellig / digit	68
PeakTech 2165 USB	Digitaler LCR-Messer / LCR Meter • mit / with USB	100
PeakTech 2170	LCR-/ESR Meter • 100 Hz - 100 kHz • mit / with USB	99
PeakTech 2235	Regeltrenntrafo/DC-Netzteil / AC Power Source/DC Power Supply • 1000 W • 30 V/5 A; 5 V/3 A fest / fixed	42
PeakTech 2240	Trenntransformator / AC Power Source • 230 V • 500 W	43
PeakTech 2510	Leistungsanalysator / Power Analyzer mit / with RS-232 C, inkl. Software	90
PeakTech 2525	3-Phasen-Motor-Drehrichtungsanzeiger/3-Phase Motor-Rotation Tester	92
PeakTech 2530	3-Phasen-Drehrichtungsanzeiger/3-Phase-Rotation Tester	92
PeakTech 2670	Isolationsmesser / Insulation Tester • 3 1/2-stellig / digit • 250/500/1000 V	80-81
PeakTech 2675	Analoger Isolationsmesser / Insulation Tester • 250/500/1000 V	80-81
PeakTech 2680	Hochspannungs-Isolationsmesser / HV-Insulationtester • 5.000 V/300 GΩ	78
PeakTech 2685	Hochspannungs-Isolationsmesser / HV-Insulationtester • 10.000 V/600 GΩ	78
PeakTech 2695	Digitaler Isolationsmesser / Insulation Tester • 3 1/2-stellig / digit • 125/250/500/1000 V	79
PeakTech 2700	Digitaler Erdungsmesser / Earth Resistance Tester • 3 1/2-stellig / digit	84
PeakTech 2705	Digitaler Milliohmometer • 3 3/4-stellig / digit • 400 mΩ/4/40 Ω	82
PeakTech 2765	VDE-Tester 0701/0702/0751 mit / with RS-232 C, USB-Converter inkl. Software	87
PeakTech 2775	VDE-Tester 0701/0702 S mit / with RS-232 C, USB-Converter, inkl. Software	88
PeakTech 2790	Digital-Drehzahlmesser / Tachometer • 5-stellig / digit	127

2000		
PeakTech 2795	Drehzahlmesser / Tachometer Photo-/Contact Type mit / with Laser • 5-stellig / digit	127
PeakTech 2800	Laser-Entfernungsmessgerät / Distance Meter • 0,05 ... 50 m	76
PeakTech 2860/FC2700	Universal-Frequenzzähler / Frequency Counter • 10 Hz - 2,7 GHz mit / with RS-232 C	31
3000		
PeakTech 3127	AC/DC Universal-Netzgerät / Adaptor • 3 - 12 V/1500 mA • mit / with USB-Port	52
PeakTech 3131 eff	Digital-Zangenmessgerät / Clamp Meter • 3 3/4-stellig / digit • 300 A AC/DC	94/98
PeakTech 3245	Test Instrument für / for Lehrzwecke / Educational Use ~ AC/DC-Amperemeter	106
PeakTech 3250	Test Instrument für / for Lehrzwecke / Educational Use ~ AC/DC-Voltmeter	106
PeakTech 3255	Test Instrument für / for Lehrzwecke / Educational Use ~ Galvanometer	107
PeakTech 3260	Test Instrument für / for Lehrzwecke / Educational Use ~ Multimeter	107
PeakTech 3265	Widerstand / Resistance ~ LAB Decade Box	104
PeakTech 3270	Induktivität / Inductance ~ LAB Decade Box	104
PeakTech 3275	Kapazität / Capacitance ~ LAB Decade Box	104
PeakTech 3280	Widerstands / Resistance ~ Decade Box	103
PeakTech 3285	Kapazität / Capacitance ~ Decade Box	103
PeakTech 3290	Induktivität / Inductance ~ Decade Box	103
PeakTech 3315 USB	Profi-Digital-Multimeter • 3 3/4-stellig / digit mit / with USB + RS-232 C	60
PeakTech 3320	Digital-Multimeter • 3 5/6-stellig / digit mit / with True RMS	67
PeakTech 3335	Digital-Multimeter • 3 1/2-stellig / digit	66
PeakTech 3340	Digital-Multimeter • 3 3/4-stellig / digit	66
PeakTech 3355	Profi-Digital-Multimeter • 3 3/4-stellig / digit	63
PeakTech 3360	Profi-Digital-Multimeter • 4 3/4-stellig / digit mit / with True RMS, Bargraph	63
PeakTech 3365	„2 in 1“ LAN-Tester mit / with Digital Multimeter	86
PeakTech 3385	Analog-Multimeter / Analogue Multimeter • 10 A AC/DC	72
PeakTech 3410	Digital-Multimeter • 3 5/6-stellig / digit	65
PeakTech 3415	Digital-Multimeter • 3 5/6-stellig / digit • mit / with USB	62
PeakTech 3425	Digital-Multimeter • 3 5/6-stellig / digit	64
PeakTech 3430	Digital-Multimeter • 4 1/2-stellig / digit • mit / with USB	59
PeakTech 3695	„5 in 1“ Digital-Multitester	122
PeakTech 3705	Digital-Kapazitätsmessgerät / Capacitance Tester	102
PeakTech 3710	R/C-Stiftmessgerät für SMD / Pen Meter for SMD • 5 5/6-stellig / digit	71
PeakTech 3725	Multifunktionstester / Multi Function Tester • 3 1/2-stellig / digit	101
PeakTech 3730	Induktivitäts-/Kapazitätsmessgerät / Inductance/Capacitance Tester	102

4000		
PeakTech 4000	Digital-Tischmultimeter / Bench-Type Multimeter • 4 3/4-stellig / digit • mit / with USB	58
PeakTech 4025	DDS Function Generator • 40 mHz - 5 MHz	26
PeakTech 4030	DDS Function Generator • 40 mHz - 20 MHz	26
PeakTech 4035	DDS Multifunction Generator • 40 µHz - 30 MHz • mit Farbdisplay / with color display	25
PeakTech 4040	DDS Multifunction Generator • 100 mHz - 50 MHz • mit Farbdisplay / with color display	24
PeakTech 4045	DDS Function Generator • 100 mHz - 150 MHz • mit Farbdisplay / with color display	24
PeakTech 4050	DDS Function Arbitrary Generator • 1 µHz - 25 MHz • mit Farbdisplay / with color display	22
PeakTech 4055	DDS Function Generator • 10 µHz - 3 MHz • mit / with USB	27
PeakTech 4060	DDS Function Generator • 10 µHz - 20 MHz • mit / with USB	27
PeakTech 4065	DDS Arbitrary Waveform Generator • 1 µHz - 20 MHz	23
PeakTech 4075	Digital-Tischmultimeter / Bench-Type Multimeter • 4 5/6-stellig / digit • mit / with USB, LAN, Bluetooth™	57
PeakTech 4123	AC/AC-Steckdosen-Netzadapter / Adaptor	52
PeakTech 4200	Zangenadapter / Clamp Adaptor • 200 A AC	73
PeakTech 4250	Zangenadapter / Clamp Adaptor • 60 A AC/DC	73
PeakTech 4300	Zangenadapter / Clamp Adaptor • 1000 A AC/DC	73
PeakTech 4390	Digital-Multimeter • 3 5/6-stellig / digit • mit / with USB • True RMS	61
PeakTech 4395	„2 in 1“ DMM/Isolationstester • 3 3/4-stellig / digit	77
PeakTech 4955	Professional „5 in 1“ Umwelt / Environment Video Meter • -50 ... +2200 °C • 50 : 1	113
PeakTech 4960	IR-Thermometer • -50 ... 1200 °C • mit / with USB • 4 1/2-stellig / digit • 50 : 1	114
PeakTech 4965	IR-Thermometer • -50 ... +380°C • 12:1	116
PeakTech 4970	„3 in 1“ IR-Thermometer mit / with Thermistor-Sonde & -Zange / clamp	121
PeakTech 4975	Dual-Laser-Pointer IR-Thermometer • -50 ... +650°C • 12:1	115
PeakTech 4980	Dual-Laser-Pointer IR-Thermometer • -50 ... +800°C • 20:1	115
5000		
PeakTech 5025	Digital-Lux-Messgerät / Lux Meter • 3 1/2-stellig / digit • 200 ... 50.000 Lux	126
PeakTech 5035	„4 in 1“ Multifunktions-Umweltmessgerät / Multi Function Environment Meter	123
PeakTech 5040	„3 in 1“ Typ K & IR-Temp./Luftfeuchtigkeitsmessgerät/Humidity Meter • mit / with USB	119
PeakTech 5045	Professional Dual Typ-K-/IR-Thermometer • 3 3/4-stellig / digit	120
PeakTech 5055	Schallpegelmesser / Sound Level Meter • 3 1/2-stellig / digit	125
PeakTech 5060	Professional Vane-Anemometer & IR-Thermometer • mit / with USB	118
PeakTech 5065	Digital-Lux-Messgerät / Meter • 5 1/2-stellig/digit • 0 100.000 Lux	126
PeakTech 5085	UV Licht-Messgerät / UV Light Meter • 3 1/2-stellig / digit	125
PeakTech 5090	IR-Temperatur- / Luftfeuchtigkeitsmessgerät / Humidity Meter • -50 ... +500°C • 5 ... 95% RH	121
PeakTech 5110	Digital-Thermometer • 1 CH • 3 1/2-stellig / digit • -50 ... +1300°C	110

5000		
PeakTech 5115	Digital-Thermometer • 2 CH • 3 1/2-stellig / digit • -50 ... +1300°C	110
PeakTech 5125	Reinstwasser-Messgerät / Pure Water Tester	108
PeakTech 5130	Salz-Messgerät / Salt Meter	108
PeakTech 5135	Digital-Thermometer • 1 CH • 3 1/2-stellig / digit • -200 ... +1372°C	109
PeakTech 5140	Digital-Thermometer • 2 CH • 3 1/2-stellig / digit • -200 ... +1372°C	109
PeakTech 5145	„2 in 1“ Differenz-Druckmessgerät mit Luftgeschwindigkeitsmessung / Pressure-Differenz & Air Flow Meter • mit / with USB	117
PeakTech 5995	AC/DC stab. Labornetzgerät / regulated Laboratory Power Supply • 0 - 30 V/0 - 6 A	45
6000		
PeakTech 6000 A	Labornetzgerät / Power Supply • 0 - 50 V/0 - 3 A DC	48
PeakTech 6015 A	Labornetzgerät / Power Supply • 0 - 30 V/0 - 5 A DC	48
PeakTech 6035 D	Labornetzgerät / Power Supply • 0 - 30 V/0 - 2,5 A DC • 5 V/12 V; 0,5 A fest / fixed	48
PeakTech 6040 A	Labornetzgerät / Power Supply • 0 - 30 V/0 - 2,5 A DC • 5 V/12 V; 0,5 A fest / fixed	48
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	44
PeakTech 6070	Labornetzgerät / Power Supply • 0 - 30 V/0 - 5 A DC	49
PeakTech 6075	Labornetzgerät / Power Supply • 2 x 0 - 30 V/0 - 5 A DC • 5 V/3 A fest / fixed	49
PeakTech 6080	DC-Netzgerät / Power Supply • 0 - 15 V/0 - 3 A DC Digital	50
PeakTech 6085	DC-Netzgerät / Power Supply • 0 - 15 V/0 - 2 A DC Analog	50
PeakTech 6095	100 W Schaltnetzteil / Switching Mode Power Supply • 20 V/5 A	47
PeakTech 6100	Festspannungs-Schaltnetzteil / Fixed Voltage Switching Mode Power Supply • 13,8 V/23 A	51
PeakTech 6120	AC/DC-Labornetzgerät / Power Supply • 0 - 30 V/5 A	38
PeakTech 6125	AC/DC-Labornetzgerät / Power Supply • 1 - 15 V/5 A	38
PeakTech 6130	AC/DC-Labornetzgerät / Power Supply • 1 - 15 V/10 A	38
PeakTech 6135	100 W Schaltnetzteil / Switching Mode Power Supply • 36 V/3 A	47
PeakTech 6140	Labornetzgerät / Power Supply • 0 - 30 V/0 - 5 A DC	41
PeakTech 6145	Labornetzgerät / Power Supply • 2 x 0 - 30 V/0 - 5 A DC • 5 V/3 A fest / fixed	41
PeakTech 6150	Labornetzgerät / Power Supply • 0 - 30 V/0 - 5 A DC • 5 V/500 mA • 12 V/500 mA	41
8000		
PeakTech 8005	Schallpegel-Messgerät / Sound Level Meter • 4-stellig / digit • mit / with USB • Datalogger	124
9000		
PeakTech 9010	Satelliten-Signalpegelmesser / SAT Level Meter • mit / with Spectrum Analyzer	30
PeakTech 9030	Digital Leistungsmesser / Digital Power Meter	91

DIVERSE	
Zusätzliches Zubehör für Messgeräte / Optional Accessories for Measuring Instruments	75
Typ-K-Temperatursonden / Temperature Probes	111
Digitale Voltmeter-Module/-Modules • 3 1/2-stellig / digit	128
Testinstrumente für Lehrzwecke / for educational use	105

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / *Misprinting and technical changings are reserved*
 ©PeakTech® 2012 · Gestaltung PeakTech® / De Pedro Werbeagentur GmbH

§ 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 Verzugschaden 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 der 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 Kaufpreises 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 werden. Für Schäden, die nicht von Satz 1 erfasst werden und die auf vorsätzlichen und grob fahrlässigen 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 verboglicher 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 Vorbehaltsware zurück, stellt dies einen Rücktritt vom Vertrag dar. Pfänden wir die Vorbehaltsware, ist dies ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind berechtigt, die Vorbehaltsware 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 Einzugs-ermächtigung 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. Unter 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 benachrichtigen, 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 Fertigeräten, 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: 02/2012

§ 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 Heinz-Günter Lau GmbH 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 entitled 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 contractual 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 recourse 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, working and 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 any 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 for damages 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 occurring 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 transfers 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 custodian 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 packaging 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 Germany. 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: 02/2012

[illegible]

Our Sales Network:



Austria

Wien Schall GmbH
Hauptstr. 135
AT-3001 Mauerbach
Phone: +43-1-811 55-200
Fax: +43-1-811 55-290
eMail: org@wienschall.com
Homepage: www.wienschall.com



Greece

SKT Testing OE
3 Kritis Str
GR-15351 Pallini
Phone: +30-210 6618414-5
Phone: +30-210 6618420
Fax: +30-210 6618421
eMail: info@skt-testing.gr
Homepage: www.skt-testing.gr



Portugal

F. Fonseca S.A.
Rua João Francisco do Casal 87/89
Esqueira Apartado 3003
PT-3801-997 Aveiro
Phone: +351-234 303 900
Fax: +351-234 303 910
eMail: nsoutinho@ffonseca.com
Homepage: www.ffonseca.com
Aveiro – GPS: N40.651 865, W8.613006
Lisboa – GPS: N.38.72773, W9.23508



Belgium

GMC-Instruments Belgium NV
Galgenbergstraat, 52
BE-9290 Berlare
Phone: +32-52-39 97 50
Fax: +32-52-39 97 60
eMail: info@gmc-instruments.be
Homepage: www.gmc-instruments.be



Hungary

Commed Trade Kft.
Vörösmarty utca 3/A
HU-1074 Budapest
Phone: +36-1-222-7000
Fax: +36-1-252-0758
eMail: commed@commed.hu
Homepage: www.commed.hu



Serbia

Mikro Princ d.o.o.
electronic components, measuring
and soldering equipment and tools
Kralja Milutina 31
SRB - 11000 Beograd
Phone: +381-11-3629-000
Fax: +381-11-3629-299
eMail: office@mikroprinc.com
Homepage: www.mikroprinc.com



Bulgaria

Lokator-K Ltd.
he. Gotse Delchev bl. 258 entr. A
BG-1404 Sofia
Phone: +359-2-96 21 881
Fax: +359-2-96 22 139
eMail: lokator@dir.bg
eMail: sales@lokator.com
Homepage: www.lokatork.com



Italy

RCE S.r.l.
Via Salvatore Calenda, 6/A
IT - 84126 Salerno
Phone: +39-0-89-252 625
Fax: +39-0-178-272 66 34
eMail: vendite@rce.it
Homepage: www.peaktech.rce.it



Slovakia

Copper, spol s.r.o.
Ceskoslovenskej armady 16
SK-974 01 Banská Bystrica
Phone: +421-48 411 38 90
Fax: +421-48 411 58 87
eMail: copper@copper.sk
eMail: elektro@copper.sk
Homepage: www.copper.sk



Bulgaria

Radimex Electronics
Kolednitsa 2 Str.
BG-7002 Rousse
Phone: +359-82-82 27 83
Fax: +359-82-874 000
eMail: radius@nbis.net
Homepage: www.radimexbg.com



Latvia

Lielvārds
Skolas iele 5
LV-5070 Lielvarde
Phone: +371-65 07 18 60
Fax: +371-65 07 18 61
eMail: info@lielvards.lv
Homepage: www.lielvards.lv



Spain

Albedo Design S.L.
C/Joan d'Austria, 112
ES-08018 Barcelona
Phone: +34-93-221 09 24
Fax: +34-93-309 67 68
eMail: ventas@albedo.biz
Homepage: www.albedo.biz



Croatia

Belmet97 d.o.o.
Hrvatskog proljeca 34
HR-10040 Zagreb, Hrvatska
Phone: +385-1-2959-900
Fax: +385-1-2959-910
eMail: drago.jankovic@belmet97.hr
Homepage: www.belmet97.hr



Luxembourg

Schaller Electronic S.A.R.L.
19, Av de la Faiencerie
LU-1510 Luxembourg
Phone: +352-47 52 39-1
Fax: +352-47 15 07
eMail: electronic@schaller.lu
Homepage: www.schaller.lu



Switzerland

Neukom Electronic AG
Büfelderstr. 1
CH-8370 Sirmach
Phone: +41-71-973 80 90
Fax: +41-71-973 80 99
eMail: sales@neukom-electronic.ch
Homepage: www.neukom-electronic.ch



Estonia/ Latvia / Lithuania

Energiatehnika OÜ
Männiku tee 123/1
EE-11216 Tallinn
Phone: +372-655 13 12
Fax: +372-655 13 12
eMail: info@energiatehnika.ee
Homepage: www.energiatehnika.ee



Netherlands

Display Electronics
P.O. Box 40304,
NL-3504 AC Utrecht
Techniekweg 44,
NL-3542 DT Utrecht
Phone: +31-30-265 01 50
Fax: +31-30-262 20 24
eMail: verkoop@display.nl
Homepage: www.display.nl



Turkey

Cokesen Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.
Baglarbasi Mah. Sehit Mucahit SK.
No. 75
TR-34844 Maltepe-Istanbul
Phone: +90-216-3717 319
Fax: +90-216-3718 517
eMail: cokesen@cokesen.com
Homepage: www.cokesen.com



Finland

Trifitek Finland Oy
Pekkolaantie 25
FIN - 62900 Alajärvi
Phone: +358-50 583 5113
eMail: info@trifitek.com
eMail: sam@mittarit.com
Homepage: www.trifitek.com
Homepage: www.mittarit.com



Poland

Przedsiębiorstwo Handlowo-
Usługowo-Produkcyjne
"Meraserw-9"
Pl. Strzelecki 20
PL-50-224 Wrocław
Phone: +48-71-328 70 05
Fax: +48-71-329 68 21
eMail: meraserw-9@meraserw-9.pl
Homepage: www.meraserw-9.pl



United Kingdom

Telonic Instrument Ltd.
Toutley Industrial Estate
Toutley Road
GB-Wokingham Berkshire RG41 1QN
Phone: +44-118-978 69 11
Fax: +44-118-979 2338
eMail: info@telonic.co.uk
Homepage: www.telonic.co.uk

PeakTech

▶ Prüf- und Messtechnik GmbH

Kornkamp 32 • DE-22926 Ahrensburg/Germany
Tel.: +49-(0) 41 02 / 4 23 43 / 44 • Fax: +49-(0) 41 02 / 4 34 16
info@peaktech.de • www.peaktech.eu