PeakTech® 4145

kW Power-Meter | Vector | Waveform | TFT Display | 3-Phase | LAN | Data logger | USB

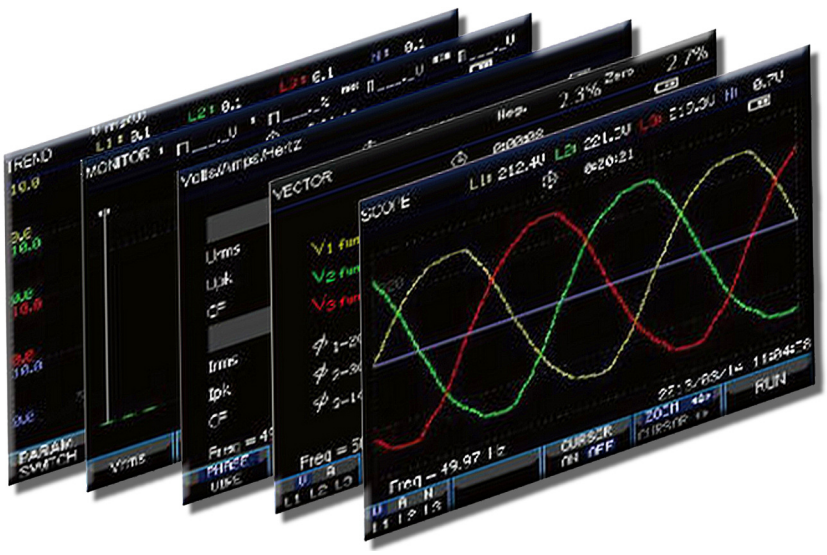
Leistungsanalysatoren dienen zur genauen Auswertung von Stromkreisen, Energieverbrauchern und Netzbelastungen.
Dieser professionelle 3-Phasen Leistungsanalysator auf höchstem technischem Standard bietet alle wichtigen Funktionen zur Leistungsanalyse in elektrischen 1 Phasen und 3 Phasen Systemen. Die detaillierte Darstellung von den verschiedenen Strömen, Spannungen und Frequenzen, Oberschwingungen, Schein-, Blind-, und Wirkleistungen, sowie die verfügbaren Menüpunkte wie z.B. Wellenformanzeige, Balkendiagramm, Trend-Anzeige, Ereignisliste und Vektorgrafik, ermöglichen umfangreiche Analysefunktionen für Ingenieure und Techniker im Industrie- und Service-Bereich. Durch die handliche Bauform und das komplette Messzubehör, kann dieses Gerät auch ideal im Außendiensteinsatz genutzt werden.

- 14 cm (5,6“) TFT-Farbdisplay mit 320 x240 Bildpunkten
- 1-Phasen (2-Draht) und 3-Phasen (3- und 4-Draht) Messung
- Messungen von Spannungen, Strömen, Oberschwingungen, Leistungen, Anlaufströmen u. v. a.
- Grafische Darstellung der Wellenformen und Vektorgrafik
- Interner Datenlogger zur Aufnahme von Ereignissen über einen Zeitraum von 2 Stunden bis zu 7 Tagen.
- Aufnahmeraten von 1 Sekunde bis zu 60 Minuten
- LAN-Anschluss zur Fernsteuerung über Netzwerk.
- USB-Host zur Datenübertragung auf USB Speichermedien
- 8-Gigabyte Speicherkarte zur internen Datenaufnahme
- Screenshot-Funktion für USB-Speichermedien
- Sicherheit: EN 61010-1, CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- Zubehör: 5 x Prüfleitungen (3m), 4 x flexibler Stromsensor bis 3000 A, 5 x Krokodilklemmen,DC-Netzteil, Software-CD, Bedienungsanleitung

Power analyzers are used for accurate evaluation of electric circuits, energy consumers and grid-loads.

This professional 3-Phase Power Analyzer to the highest technical standard provides all the important functions for performance analysis in electric 1 phase and 3-phase systems. A detailed presentation of the various currents, voltages and frequencies, harmonics, reactive-, apparent - and active powers, and the available menu items such as waveform display, bar graph, trend display, event list and vector graphics, which allow extensive analysis capabilities for engineers and technicians in the industrial and service area. Due to the handy design and the complete measurement accessories, this device can also be used ideally in field use.

- *14 cm (5.6 ") TFT color display with 320 x240 pixels*
- *1-phase (2-wire) and 3-phase (3 - and 4-wire) measurement*
- *Measurements of voltage, current, harmonics, power, inrush current and other*
- *Graphical display of waveforms and Vector*
- *Internal data logger for recording of events over a period of 2 hours up to 7 days.*
- *Record rates of from 1 second up to 60 minutes*
- *LAN port for remote control via network.*
- *USB host for data transfer to USB memory media*
- *8-gigabyte memory card to the internal data recording*
- *Screenshot function for USB storage devices*
- *Safety: EN 61010-1, CAT III 1000 V / CAT IV 600 V*
- *Accessories: 5 x Test Leads (3m), 4 x flexible current sensor 3000 A, 5 x alligator clips, DC power adapter, software CD, user manual*



SPECIFICATIONS

Spannungsmessungen/ Voltage Measurements	
V rms / Effektiv (DC + AC)	1~1000 Vrms ; 0.1V; +/-5% rdg.
V pk / Spitze	1~1400 Vpk; 0.1V ; +/-5% rdg.
V Transient	10~1000Vrms; +/-6000Vpk; 50us; 20kSa/s
Strommessungen/ Current Measurements	
A rms / Effektiv	1~300 A (0.1A); 1~ 3000 A (1A); +/- 1% + 5 dgt.
A pk / Spitze	1~4000 A ; 1A; +/- 1% + 5 dgt.
Inrush / Anlaufstrom	0~ 3000 Arms; 0.1A; +/- 1% + 5 dgt.
Inrush Duration / Anlaufzeit	6s~32min; 10ms; +/- 20ms
Frequenzmessungen/ Frequency Measurements	
Freq (Netzfrequenz)	42.5 ~ 57.5 Hz (50Hz) / 51 ~ 69 Hz (60Hz); 0.01 Hz; +/- 0.01 % rdg.
Harmonic/ Oberschwingungen	0 ~ 3500Hz; 1Hz; +/- 1Hz
Phasenverscheibung/ Phase Shifting	
V / A Phase Angle / Verschiebungswinkel	0 ~ 360° ; 1°; +/- 2 dgt.
Leistunganalyse/ Power and Energy	
Active-/Apparent-/Reactive Power Wirk-/ Blind-/ Scheinleistung	1.0 kW ~ 20.00 MW; 0.1kW; +/- 1.5% + 10 dgt.
Arbeitsleistung /Energy	0.00 kWh ~ 200 GWh; 10 Wh; +/- 1.5% + 10 dgt.
Power Factor / Leistungsfaktor	0.00 ~ 1; 0.01; +/-5% rdg.
Allgemein/ General	
Schnittstelle / Interface	USB-Host, LAN
Betriebsspannung / Operating Voltage	200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz (Adapter)
Akku / Battery	7.4V; 4.4Ah; > 7h working time
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	175 x 260 x 65 mm
Gewicht / Weight	1,6 kg