



Voltmeter PCE-UT803

Preisgünstiges TrueRMS Voltmeter mit vielen Messfunktionen, USB-/RS-232-Schnittstelle und Software sowie Netz- und Batteriebetrieb

Dieses Voltmeter ist für den mobilen wie auch stationären Betrieb ausgerüstet. Als Versorgungsspannung kann das Voltmeter mit Netzspannung sowie im Batteriebetrieb benutzen werden. Ein großer Funktionsumfang der Messbereiche lässt kaum Wünsche offen. Neben der genauen Erfassung von DCV, ACV, DCA, ACA und Widerstand, ermittelt dieses Voltmeter auch die Kapazität, Frequenz, und Temperatur. Eine akustische Durchgangsprüfung, Transistortest und ein Diodentest ist ebenfalls integriert. Zudem können die Messwerte gespeichert und bei beliebigen mittels der ebenfalls mitgelieferten Software (inklusive USB und RS232-Datenkabel) zu einem PC oder Laptop übertragen werden. Über die Datenloggerfunktion der Software sind Langzeitaufnahmen an elektrischen Bauteilen bzw. Baugruppen, Maschinen und Anlagen möglich. Dieses Voltmeter wird immer werksseitig kalibriert ausgeliefert, kann aber optional auch laborkalibriert und mit einem ISO-Kalibrierzertifikat ausgestattet werden (bei Erstbestellung oder bei einer Rekalibrierung, z.B. jährlich). Hier sehen Sie eine Übersicht weiterer hochwertiger [Voltmeter](#).



Voltmeter PCE-UT803



integriertes Zubehörfach im Gerät



Zubehör zum PCE-UT803

- gute Basisgenauigkeit
- automatische/manuelle Bereichswahl
- DCV, ACV, DCA, ACA, Widerstand, Kapazität, Frequenz, Temperatur, Transistortest
- Durchgangsprüfung, Diodentest
- TrueRMS- Messung
- Min- / Max- / Hold-Funktion
- automatische Selbstabschaltung / deaktivierbar
- Batteriezustandsanzeige
- extragroßes hintergrundbel. LCD-Display
- USB und RS-232-Schnittstelle
- Datenkabel, Software im Lieferumfang
- Netz- und Batteriebetrieb
- Frequenzmessung bis 60 MHz
- ISO-Kalibrierung optional erhältlich
- Schutz nach IEC 1010-1, CAT I 1000 V / CAT II 600 V



Abbildung des Voltmeter PCE-UT803 mit beiden Schnittstellen auf der Rückseite

Technische Spezifikation

Messbereiche	DCV: 600 mV/ 6/ 60/ 600/ 1000 V ACV: 600 mV/ 6/ 60/ 600/ 750 V DCA: 600/ 6000 μ A; 60/ 600 mA; 10 A ACA: 600/ 6000 μ A; 60/ 600 mA; 10 A OHM: 600 Ω ; 6/ 60/ 600 k Ω ; 6/ 60 M Ω Kap.: 6/ 60/ 600 nF; 6/ 60/ 600 μ F; 6 mF Freq.: 6/ 60/ 600 kHz; 6/ 60 MHz Temp.: -40 °C ... +1000 °C
Auflösung	DCV: 0,1 mV; 0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 V ACV: 0,1 mV; 0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 V DCA: 0,1/ 1 μ A; 0,01/ 0,1 mA; 0,01 A ACA: 0,1/ 1 μ A; 0,01/ 0,1 mA; 0,01 A OHM: 0,1/ 1/ 10/ 100 Ω ; 1/ 10 k Ω Kap.: 1/ 10/ 100 pF; 1/ 10/ 100 nF; 1 μ F Freq.: 1/ 10/ 100 Hz; 1/ 10 kHz Temp.: 1 °C
Genauigkeit	DCV: $\pm 0,3$ % der Anz. + 2dgt (bis 600 V); $\pm 0,5$ % + 3dgt (darüber) ACV: $\pm 0,6$ % der Anz. + 5dgt (bis 600 V); $\pm 1,2$ % + 3dgt (darüber) DCA: $\pm 0,5$ % der Anz. + 3dgt (bis 60 mA); $\pm 0,8$ % der Anz. + 3dgt (bei 600 mA); $\pm 1,2$ % + 3dgt (darüber) ACA: $\pm 1,0$ % der Anz. + 5dgt (bis 600 mA); ± 2 % + 6dgt (darüber) OHM: $\pm 0,5$ % der Anz. + 2dgt (bis 600 k Ω); $\pm 0,8$ % der Anz. + 2dgt (bei 6 M Ω); $\pm 1,2$ % + 3dgt (darüber) Kap.: ± 2 % der Anz. + 5dgt (bis 60 μ F); ± 3 % der Anz. + 4dgt (bei 600 μ F); ± 5 % der Anz. + 4dgt (bei 6 mF) Freq.: $\pm 0,1$ % der Anz. + 3dgt Temp.: $\pm 1,0$ % der Anz. + 3dgt
Messrate	2-3 / s
Durchgangspiepser	bei Unterschreitung von 30 Ω
Diodentest	bis 2,7 V/ 1 mA
Schnittstelle	USB und RS-232
Software und Datenkabel	beides im Lieferumfang, geeignet für alle Windowssysteme

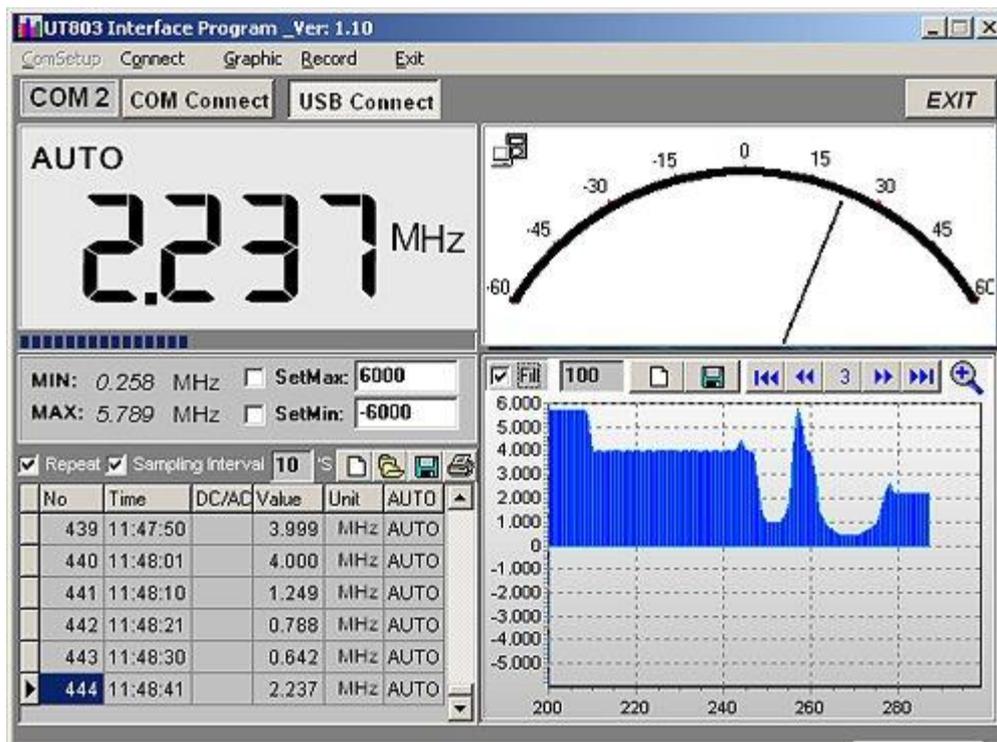


max. Displayauflösung	hintergrundbeleuchtetes LCD-Display bis 5999
Versorgung	230 VAC und/ oder 6 x 1,5 V Batterie
Automatische Selbstabschaltung	nach 10 min ohne Betätigung (deaktivierbar)
Abmessungen	240 x 105 x 310 mm
Gewicht	2000 g
Umgebungsbedingungen	max. 75 % relative Feuchtigkeit / 0 ... +50 °C
Schutzart / Normung	IEC 1010-1, CAT I 1000 V / CAT II 600 V

Voltmeter im Einsatz



Software zum Voltmeter



Lieferumfang

1 x Voltmeter PCE-UT803, 1 Satz Prüfleitungen, 2 x Krokoklemme groß, 2 x Krokoklemme klein, 1 x Temperaturdrahtfühler (K-Typ), 1 x Adapterstecker, 1 x Batterien, 1 x Netzkabel, 1 x USB-Kabel, 1 x RS-232-Kabel, 1 x Software, Anleitung

optionales Zubehör

- ISO Kalibrierschein

(für Betriebe, welche das Voltmeter in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.



- Stromzangen-Adapter

Adapter zur indirekten Strommessung bis 1000A ohne Unterbrechung des Stromleiters.

- Messbereich: 200 / 1000 DCA / ACA
- Genauigkeit: $\pm 1,5 / 2 \%$
- DCA Nullpunkteinstellung

Abmessungen: 190 x 64 x 33 mm
Max. Leiterdurchmesser: 33,5 mm



- Drehzahl-Adapter

Adapter mit Drehzahlsensor an 1 m Kabel.
Zur optischen Messung der Drehzahl zwischen
100 ... 20000 RPM (U/min) in zwei Bereichen.
- 0,1 mV DC / 1 RPM (Bereich 1)
- 0,1 mV DC / 10 RPM (Bereich 2)
Abmessungen: 190 x 73 x 37 mm



- Druck-Adapter

Adapter mit Drucksensor an 1 m Kabel.
Zur absoluten Messung des Druckes zwischen 3,5 ... 3500 kPa.
- Genauigkeit: ± 1 % (bis 1700 kPa); ± 2 % (bis 2400 kPa) und ± 5 % (bis 3500 kPa)
- Auflösung: 0,1/ 1 kPa
Abmessungen: 100 x 50 x 25 mm; 1/4" Sensor



- Feuchte-Adapter

Adapter mit Feuchtesensor an einem Handgriff mit 1 m Kabel.
- Messbereich: 10 ... 95 % r.F.
- Genauigkeit: ± 3 % r.F.
- Auflösung: 0,1 % r.F.
Abmessungen: 100 x 50 x 25 mm



- Licht-Adapter

Adapter mit Lux-Sensor an 1 m Kabel.
- Drei Messbereiche: 0 ... 2000 / 0 ... 20000 und 0 ... 50000 Lux
- Genauigkeit: ± 5 %
- Auflösung: 1, 10, 100 Lux
Abmessungen: 100 x 50 x 25 mm



- Luftgeschwindigkeitsadapter

Adapter mit Luftgeschwindigkeitssensor an 1 m Kabel.
- Messbereiche: 0,2 ... 30 m/s;
- Genauigkeit: ± 2 %
- Auflösung: 0,1 (m/s; km/h; Knoten)
Abmessungen: 100 x 50 x 25 mm



- Schall-Adapter

Adapter mit Schall-Sensor an 1 m Kabel.
A-Bewertung; Externe Kalibrierung möglich (Kalibrator PCE-SC 41)
- Messbereich: 30 ... 130 dB (in 3 Bereichen)
- Genauigkeit: $\pm 1,5$ dB (IEC651 Klasse II)
Abmessungen: 107 x 53 x 29 mm



- EMF-Adapter

Adapter mit EMF-Sensor an 1 m Kabel.
Bereiche: 0 ... 20 microTesla / 200 milliGauss
Genauigkeit: ± 4 %
Auflösung: 0,1 μ Tesla / 1 milliGauss
Bandbreite: 30 ... 300 Hz
Abmessungen: 100 x 50 x 25 mm



- RS-232-USB-Adapter (zur Datenübertragung zu einem Laptop)

