

Datenlogger - Handmultimeter PCE-DM 22

TRUE RMS Handmultimeter mit vielen Messfunktionen, Speicher / Datenlogger, RS-232-Schnittstelle und Software, Normung: IEC 1010 1,000 V CAT III

Dieses Handmultimeter ist ein wahres Multitalent, das kaum Wünsche offen lässt. Neben der genauen Erfassung von DCV, ACV, DCA, ACA und Widerstand, ermittelt dieses Handmultimeter auch die Kapazität, Frequenz, Drehzahl sowie Temperatur und ermöglicht die Durchgangsprüfung und einen Diodentest. Zudem können die Messwerte gespeichert und bei Belieben mittels der ebenfalls mitgelieferten Software (inklusive Datenkabel) zu einem PC oder Laptop übertragen werden. Die integrierte Datenloggerfunktion ermöglicht Langzeitaufnahmen an elektrischen Maschinen und Anlagen. Dieses Handmultimeter 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).

- hohe Basisgenauigkeit
- automatische Bereichswahl
- DCV, ACV, DCA, ACA, Widerstand, Kapazität, Frequenz, Temperatur, Drehzahl
- Durchgangsprüfung, Diodentest
- Peak-Funktion (1 ms)
- Relativ- / Min- / Max- / Hold-Funktion
- automatische Selbstabschaltung / deaktivierbar
- Batteriezustandsanzeige
- hintergrundbel. LCD-Display mit Balkengrafik
- interner Messwertspeicher (32000 Werte)
- RS-232-Schnittstelle, Datenkabel, Software
- ISO-Kalibrierung optional erhältlich
- Schutz nach IEC 1010-1, 1000 V CAT III



Datenlogger - Handmultimeter PCE-DM 22

Technische Spezifikation

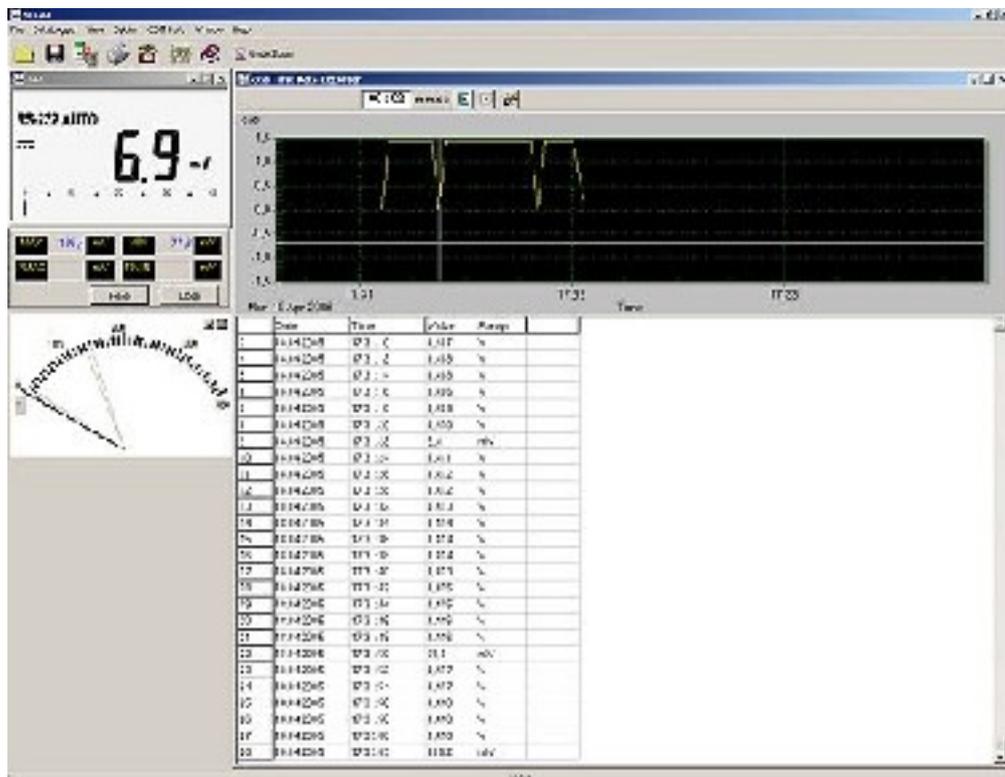
Messbereiche

DCV: 400 mV; 4/ 40/ 400/ 1000 V
ACV: 400 mV; 4/ 40/ 400/ 750 V
DCA: 400/ 4000 μ A; 40/ 400 mA; 10 A
ACA: 400/ 4000 μ A; 40/ 400 mA; 10 A
OHM: 400 Ω ; 4/ 40/ 400 k Ω ; 40 M Ω
Kap.: 4/ 40/ 400 nF; 4/ 40/ 400 μ F; 4/ 40 mF
Freq.: 4/ 40/ 400 kHz; 4/ 40 MHz
RPM: 4/ 40 kRPM; 4/ 40/ 400 MRPM
Temp.: -50 $^{\circ}$ C ... +1000 $^{\circ}$ 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/ 10 μ F Freq.: 1/ 10/ 100 Hz; 1/ 10 kHz RPM: 0,01/ 0,1/ 1/ 10/ 100 kRPM Temp.: 1 $^{\circ}$ C
Genauigkeit	DCV: \pm 0,3 % der Anz. + 2dgt (bis 400 V); \pm 0,5 % + 3dgt (darüber) ACV: \pm 0,5 % der Anz. + 5dgt (bis 400 V); \pm 0,8 % + 5dgt (darüber) DCA: \pm 0,8 % der Anz. + 2dgt (bis 400 mA); \pm 1 % + 2dgt (darüber) ACA: \pm 1,0 % der Anz. + 5dgt (bis 400 mA); \pm 1,2 % + 5dgt (darüber) OHM: \pm 0,6 % der Anz. + 2dgt (bis 4 M Ω); \pm 1 % + 3dgt (darüber) Kap.: \pm 1,9 % der Anz. + 20dgt Freq.: \pm 0,5 % der Anz. + 1dgt RPM: \pm 0,5 % der Anz. + 1dgt Temp.: \pm 1,0 % der Anz. + 2 $^{\circ}$ C
Messrate	0,5/ s
Durchgangspieper	bei Unterschreitung von x Ω
Diodentest	Test: gut oder defekt / geringe oder keine Leitfähigkeit
Datenspeicher	intern, für 32000 Werte
Speicherintervall	1 s bis 20 min (einstellbar)
Schnittstelle	RS-232
Software und Datenkabel	beides im Lieferumfang, geeignet für Win '95, '98, '2000, XPpro
Display	hintergrundbeleuchtetes, 3 3-stelliges LCD-Display
Versorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Automatische Selbstabschaltung	nach 30 min ohne Betätigung (deaktivierbar)
Abmessungen	198 x 86 x 38 mm
Gewicht	430 g
Umgebungsbedingungen	max. 85 % relative Feuchtigkeit / 0 ... +50 $^{\circ}$ C
Schutzart / Normung	IP 65 / IEC 1010-1, 600 V CAT III
Handmultimeter im Einsatz	



Software



Lieferumfang

1 x Handmultimeter PCE-DM 22, 1 Satz Prüfleitungen, 1 x Temperaturdrahtfühler (K-Typ), 1 x Batterie, 1 x Holster, 1 x RS-232-Kabel, 1 x Software (englischsprachig, aber deutsch beschrieben), Anleitung