

## Datenlogger - Handmultimeter PCE-DM 22

**TRUE RMS bis 10 kHz Handmultimeter mit vielen Messfunktionen / Speicher, Datenlogger RS-232-Schnittstelle und Software / Normung: IEC 1010 1000 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). Hier sehen Sie eine Übersicht weiterer hochwertiger [Multimeter](#). Sollten Sie weitere Fragen zum Handmultimeter haben, schauen Sie auf die folgenden [technischen Daten](#) oder nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: **02903 976 99 0**. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der [Kabelsuchgeräte](#) oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).





- 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
- 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

## Technische Spezifikation

### Messbereiche

DCV: 400 mV; 4/ 40/ 400/ 1000 V  
ACV: 400 mV; 4/ 40/ 400/ 750 V  
DCA: 400/ 4000  $\mu$ A; 40/ 400 mA; 10 A  
ACA: 400/ 4000  $\mu$ A; 40/ 400 mA; 10 A  
OHM: 400  $\Omega$ ; 4/ 40/ 400 k  $\Omega$ ; 40 M $\Omega$   
Kap.: 4/ 40/ 400 nF; 4/ 40/ 400  $\mu$ 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  $\mu$ A; 0,01/ 0,1 mA; 0,01 A  
ACA: 0,1/ 1  $\mu$ A; 0,01/ 0,1 mA; 0,01 A  
OHM: 0,1/ 1/ 10/ 100  $\Omega$ ; 1/ 10 k  $\Omega$   
Kap.: 1/ 10/ 100 pF; 1/ 10/ 100 nF; 1/ 10  $\mu$ 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 $\Omega$ );  
 $\pm 1$  % + 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  $\Omega$

### 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

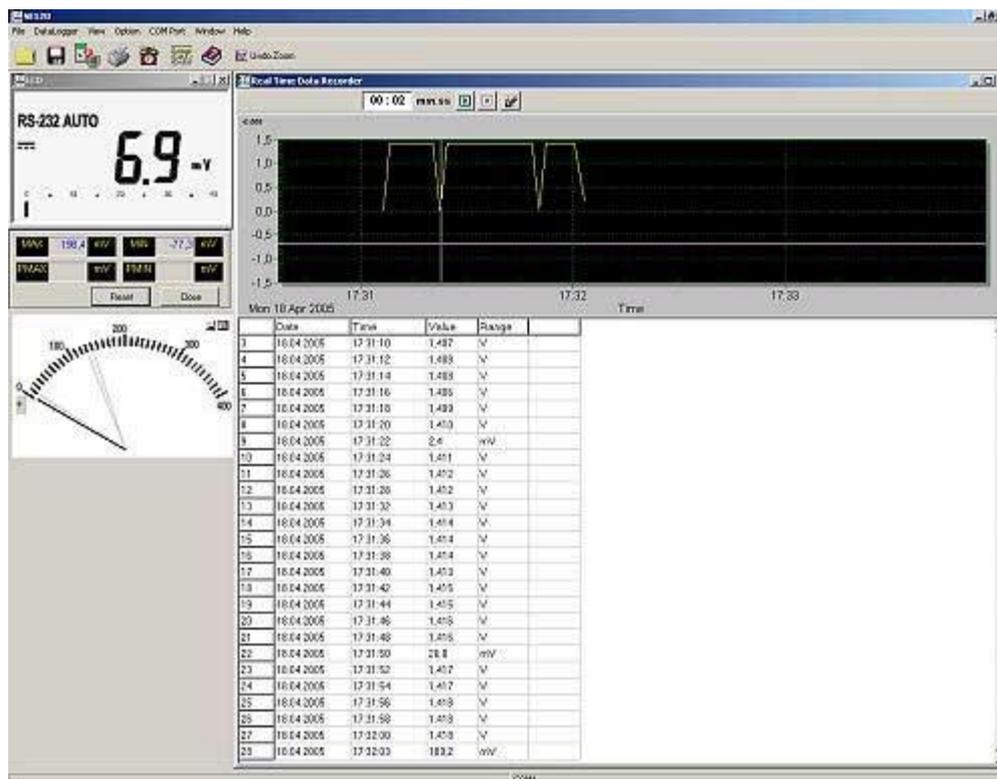


Display	hintergrundbeleuchtetes, 3 ¼-stelliges LCD-Display
Versorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Automatische Selbstabschaltung	nach 30 min ohne Betätigung (deaktivierbar)
Abmessungen	198 x 86 x 38 mm
Gewicht	430 g
Umgebungsbedingungen	max. 85 % relative Feuchtigkeit / 0 ... +50 °C
Schutzart / Normung	IP 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, 1 x Bedienungsanleitung

### optionales Zubehör

#### - ISO Kalibrierschein

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



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



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Handmultimeter":

- [Multifunktions-Multimeter PCE-EM886](#)  
(5 in 1 Multimeter mit internen Sensoren, Auto-Ranging Multimeter, LC-Display)
- [Multimeter PCE-DM10](#)  
(Multimeter mit autom. Bereichswahl, 600 V, kontaktlose Spannungserkennung)
- [Multimeter PCE-DM14](#)  
(Multimeter mit autom. Bereichswahl, 1000 V, 10 A, 60 M $\Omega$ , Spannungserkennung)
- [Multimeter PCE-DM 32](#)  
(Multimeter, CATIII/1000V, 1000 V, 20 A, 40 M $\Omega$ , 10 MHz, +1000 °C)
- [Multimeter PCE-UT 61D](#)  
(TrueRMS Multimeter, RS-232 Schnittstelle, autom. Bereichswahl)



Hier finden Sie die komplette Übersicht [aller Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

