

Digital-Multimeter DMM PCE-DM 32

Digitales Multimeter mit RS-232 Schnittstelle, Software und Überspannungskategorie CAT III 1000 V

Ein automatisches Digital-Multimeter nach neuestem Sicherheitsstandard CAT III/1000 V. Das sehr robuste Digital-Multimeter verfügt über eine kontrastreiche, übersichtliche LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und einer 3 ¾-stelligen Anzeige von 4000 Digits. Die LCD-Sicherheits- und Warnanzeigen vom Digital-Multimeter dienen der Verhinderung falsch gepolter Prüfleitungen, zur Anzeige defekter Sicherungen und spannungsführender Schaltungen bzw. dem Hinweis zum Abschalten der Betriebsspannung für passive Funktionen. Neben der Messung von Strom, Spannung und Widerstand ist das Digital-Multimeter PCE-DM 32 in der Lage Frequenz, Temperatur genau zu messen. Genauso verfügt das Digital-Multimeter PCE-DM 32 über den Diodentest und die Durchgangsprüfung. Das integrierte RS-232 Interface macht das Digital-Multimeter zu einem Messgerät welches die Messwerte online auf einem Computer anzeigen kann. Der robuste Gummiholster macht das Digital-Multimeter robust im Einsatz in Werkstatt, auf der Baustelle oder in Schulen zu Ausbildungszwecken. Hier finden Sie eine Übersicht weiterer hochwertiger [Digital-Multimeter](#).



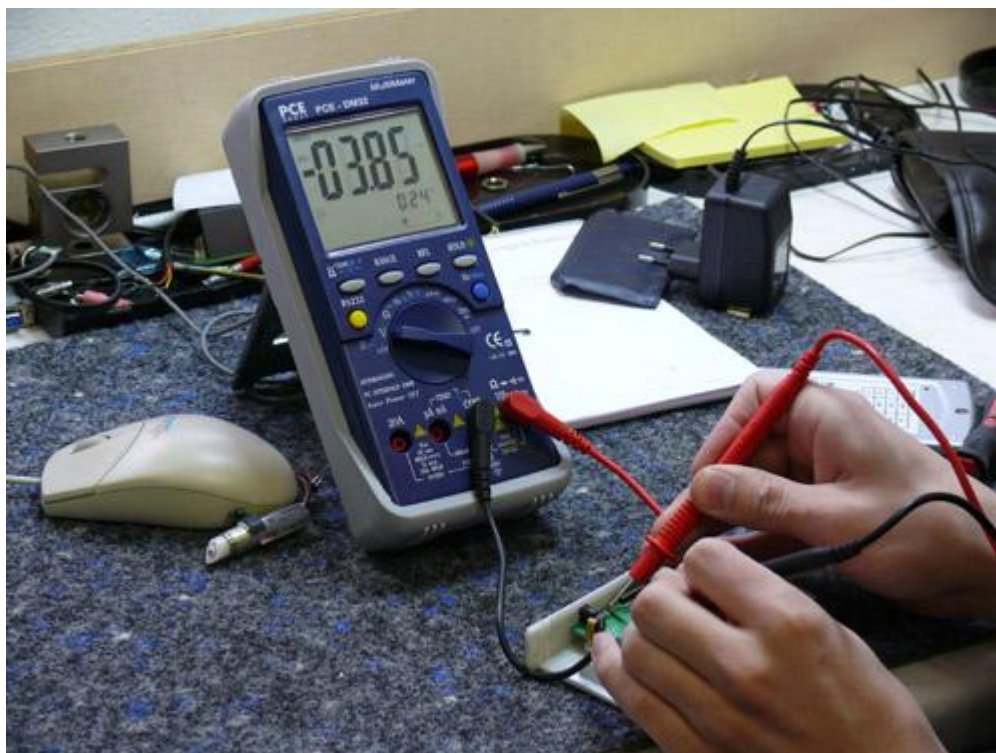


- Messung von AC/DC Volt und AC/DC Ampere
- Bestimmung von Ohm, Frequenz und Kapazität
- Überlastschutz für alle Messbereiche
- Temperaturmessungen in °C und °F
- genormt nach IEC-1010-1 und UL-1244
- geschützt nach CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- Relativwertmess- u. Messwerthaltefunktion
- Arbeitszyklusbestimmungen
- Abschaltautomatik zur Batterieschonung
- Diodentests und Durchgangsprüfungen
- robuster Gummiholster zum Schutz
- einfach zu bedienende Windows-Software

Technische Daten

DC-Spannung	400 mV / 4 / 40 / 400 / 1000 V ±1,2 % + 2 dgt. - 100 µV
AC-Spannung	400 mV / 4 / 40 / 400 / 750 V ±0,8 % + 3 dgt. - 100 µV
DC-Strom	400 µA / 4 / 40 / 400 mA / 20 A ±1,5 % + 3 dgt. - 100 nA
AC-Strom	400 µA / 4 / 40 / 400 mA / 20 A ±1,8 % + 5 dgt. - 100 nA
Widerstand	400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ ±1,0 % + 2 dgt. - 100 mΩ
Kapazität	40 / 400 nF / 4 / 40 / 100 µF ±3,5 % + 5 dgt. - 10 pF
Frequenz	10/100 Hz/1/10/100 kHz/1/10 MHz ±1,2 % + 3 dgt. - 1 mHz
Temperatur	-20 °C ... 1000° C; ±3 % + 2 dgt. - 0,1 °C
Überspannungskategorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Stromversorgung	9 V Batterie
Abmessung (B x H x T)	88 x 197 x 41 mm
Gewicht	390 g





Hier sehen Sie das Digital-Multimeter beim Einsatz in der Elektrowerkstatt

Lieferumfang

1x Digital-Multimeter PCE-DM 32, Software, RS-232 Datenkabel, 1x Batterie, Holster, Testkabel, K-Typ-Thermoelement und Anleitung

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 Labor-kalibrierung 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: $\pm 1\%$ (bis 1700 kPa); $\pm 2\%$ (bis 2400 kPa) und $\pm 5\%$ (bis 3500 kPa)
- Auflösung: 0,1/ 1 kPa

Abmessungen: 100 x 50 x 25 mm; 1/4" Sensor



- Licht-Adapter

Adapter mit Lux-Sensor an 1 m Kabel.

- Drei Messbereiche: 0 ... 2000 / 0 ... 20000
und 0 ... 50000 Lux
- Genauigkeit: $\pm 5\%$
- 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: $\pm 2\%$
- 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: $\pm 4\%$

Auflösung: 0,1 μ Tesla / 1 milliGauss

Bandbreite: 30 ... 300 Hz

Abmessungen: 100 x 50 x 25 mm



Grundlegende Informationen zum Thema Multimeter:

Das Multimeter ist ein Messgerät für elektrische Größen, welches verschiedene Messarten und Messbereiche in einem Gerät vereinigt. Zur Standardausstattung eines Multimeters gehören verschiedene Spannungs- und Stromstärkemessbereiche. In der Regel ist ein Multimeter zwischen Gleich (DC)- und Wechselspannungsmessungen (AC) umschaltbar. Zur Grundausrüstung gehören auch Widerstandsmessbereiche und meistens auch ein Durchgangstester mit akustischem Signal. Moderne Digital - Multimeter mit besserer Ausstattung verfügen weiterhin über zusätzliche Messfunktionen, wie etwa zur Frequenz-, Kapazitäts- und Temperaturmessung.

Bei Analogmultimetern wird der Messwert auf einem Zeigerinstrument mit mehreren Skalen für die unterschiedlichen Messbereiche angezeigt. Die Ablesewerte sind durch diskrete Teilstriche dargestellt. Zur Vermeidung des Parallaxefehlers besitzen hochwertige Messinstrumente eine Spiegelskala, die erlaubt, das Instrument parallaxefrei abzulesen. Die Genauigkeit von analogen Messinstrumenten kann bei hochwertigen Geräten durchaus ein Prozent vom Skalenendwert betragen. Als Instrumente kommen in der Regel Drehspulinstrumente zum Einsatz. Die Wechselspannungs- und Wechselstrombereiche sind in der Regel nicht so genau, da bei Drehspulmesswerken ein Gleichrichter vorgeschaltet werden muss.



Abbildung alter historischer Messgeräte

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

- [Multimeter Multimeter PCE-DM12](#)
(autom. Bereichswahl, 600 V, 10 A, 40 M Ω , 10 MHz, +760 °C)
- [Multimeter W-20-TRMS](#)
(RS-232, Softw., PC-Kabel, Echt-Effektiv, 1000 V, 20 A, 40 M Ω , 100 μ F, 100 MHz, ...)
- [Multimeter DM-9960](#)
(CATIII/1000V, autom. Bereichsw., Peak, 1000 V, 10 A, 40 M Ω , 40 MHz, +750 °C)
- [Logger - Multimeter C-122](#)
(für Elektro- /Energieanwendungen, Spannungs-, Strom-, Frequenz-, Widerstands-, ...)
- [Digital-Multimeter/Ozilloskop W-700-S](#)
(DMM (TRMS), Oszilloskop (5 MHz), Frequenz.- Funktionsgenerator / Logik-Analyser)
- [Prozesskalibrator PCE-123](#)
(Sollwertgeber zur Simulation von elektrischen Signalen, Frequenz u. Temp.)
- [Multimeter PKT-2155](#)
(Kombi-Tischgerät aus LCR-Messgerät und ESR-Multimeter)
- [Multifunktions-Leistungsmesser PCE-PA6000](#)
(Wirk-, Scheinleistungs- und Energieverbrauchsmessgerät mit Multimeterfunktion)
- [Zangen-Multimeter FC-33](#)
(bis 80 A AC/DC, hohe Auflösung, berührungsloser Spannungsprüfer, Taschenlampe)



- [Zangen-Multimeter DT-3341](#)
(bis 1000 A, DCV, ACV, ACA, Ohm, Freq, Kapazität, Temp., Summer, Diodentest)
- [Zangen-Multimeter CM-9940](#)
(bis 600 A, DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, Freq, Summer, Diodentest)
- [Zangen-Multimeter CM-9930eff](#)
(bis 2000 A, TRMS, DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, Kap, Freq, Summer, Diodent.)
- [Zangen-Multimeter PCE-EI](#)
(Geräte mit flexiblem Schlauch für Leiter / Stromschienen mit grossem Durchmesser)

