

Taschenmultimeter PCE-PMM 1 (CAT II / 500 V)

Taschenmultimeter mit automatischer Bereichswahl / kompakte Bauform / viele Funktionen (Hz-, V AC/DC-, Ω -Messung ...)

Das Taschenmultimeter für den Profi- und Hobbybereich in superflacher Ausführung bietet viele verschiedene Messfunktionen. Neben der AC/DC Spannungs- und Strommessung stehen bei dem praktischen Taschenmultimeter akustischer Durchgangstest, Widerstandsmessung, Diodentest sowie Frequenz und Duty-Cycle-Messung zur Verfügung. Mit einer Gehäusegröße von 108x56x11,5 mm passt das Taschenmultimeter in jede Hemd- oder Kitteltasche und ist damit immer schnell für eine Messung bereit. Der im Lieferumfang enthaltene umfassende Gummischutz und die Kunststoffbox mit Messleitungshalter schützen das Taschenmultimeter vor Stößen und Verschmutzung. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Multimeter](#).

- einfachste Bedienung
- großes kontrastreiches LCD-Display garantiert gute Ablesbarkeit auch bei schlechten Umgebungsbedingungen
- automatische Bereichswahl
- Duty-Cycle-Messung
- Data-Hold-Funktion
- Auto-Power-Off-Funktion
- Sicherheitsdesign
- Diodentest
- Durchgangprüfer
- Vergleichsmessung
- geliefert mit Testkabeln, Batterie, Kunststoffbox, Bedienungsanleitung



Technische Daten

Messbereiche

- DCV	400,0 mV / 4,000 V / 40,00 V / 400,0 V / 500 V
- ACV (40-50 Hz)	4,000 V / 40,00 V / 400,0 V / 500 V
- DCA	40,00 mA / 200,0 mA
- ACA	40,00mA, 200,0 mA
- Widerstand	400,0 Ω / 4,000 k Ω / 40,00 k Ω 400,0 k Ω 4,000 M Ω / 40,00 M Ω
- Kapazität	4,000 nF / 40,00 nF / 400,0 nF 4,000 μ F / 40,00 μ F / 200,0 μ F
- Frequenz	9,999 Hz / 99,99 Hz / 999,9 Hz / 9,999 kHz 99,99 kHz / 999,9 kHz / 10 MHz
- Duty Cycle	0,1 - 99 %

Auflösung

- DCV	0,1 mV ... 1 V (je nach Messbereich)
- ACV	1 mV ... 1 V (je nach Messbereich)
- DCA	0,01 mA ... 1 mA (je nach Messbereich)
- ACA	0,01 mA ... 1 mA (je nach Messbereich)
- Widerstand	0,1 Ω ... 10 k Ω (je nach Messbereich)
- Kapazität	1 pF ... 0,1 μ F (je nach Messbereich)
- Frequenz	0,001 Hz ... 1 MHz (je nach Messbereich)
- Duty Cycle	0,1 %

Genauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> - DCV $\pm 0,7 \dots 1,3 \% +3 \text{ dgt.}$ (je nach Messbereich) . - ACV $\pm 1,0 \dots 2,3 \% +5 \dots 10 \text{ dgt.}$ (je nach Messbereich) - DCA $\pm 0 \% +5 \text{ dgt.}$ (je nach Messbereich) - ACA $\pm 2,5 \% +10 \text{ dgt.}$ (je nach Messbereich) - Widerstand $\pm 2,0 \dots 10,0 \% +5 \text{ dgt.}$ (je nach Messbereich) - Kapazität $\pm 3,0 \dots 10 \% +15 \dots 30 \text{ dgt.}$ (je nach Messbereich) - Frequenz $\pm 2,0 \% +5 \text{ dgt.}$ (je nach Messbereich) - Duty Cycle $\pm 20 \% +5 \text{ dgt.}$
Display	4000 counts LCD-Anzeige
Bereichswahl	automatisch
Umgebungstemperatur	0 ... +40 °C
Versorgung	CR 2032 3V Lithium
Batteriezustandsanzeige	"BAT" bei zu niedriger Spannung
Selbstabschaltung	nach 30 min ohne Aktivität
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Abmessungen	108 x 56 x 11,5 mm
Gewicht	50 g
Normung	IEC 61010 ; CAT II / 500V; CE Geprüft



Hier sehen Sie das Taschenmultimeter PCE-PM1 mit der sich im Lieferumfang befindlichen Kunststoffbox.



Hier sehen Sie das Taschenmultimeter PCE-PM1 bei der Überprüfung einer neu installierten Steckdose.

Lieferumfang

1 x Multimeter PCE-PM1, Gummiholster, Kunststoffbox, 1 Satz Testleitung, 1 x Batterie, Bedienungsanleitung



Definition und Wissenswertes 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 Grundausstattung 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.



Altes russisches Multimeter

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 früher kommen in der Regel Drehspulinstrumente früher auch Dreheiseninstrumente zum Einsatz. Die Wechselspannungs- und Wechselstrombereiche sind in der Regel nicht so genau, da bei Drehspulmesswerken ein Gleichrichter vorgeschaltet werden muss.





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

- [Multimeter W-20-TRMS](#)
(RS-232, Softw., PC-Kabel, Echt-Effektiv, 1000 V, 20 A, 40 M Ω , 100 μ F, 100 MHz, ...)
- [Multimeter DT-9932](#)
(CATIII/1000V, RS-232, autom. Bereichsw., 1000 V, 20 A, 40 M Ω , 10 MHz, +1000 °C)
- [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)

