



PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55012 Gagnano (LUCCA)
Italia

Telefono: +39 0583 975 114

Fax: +39 0583 974 824

info@pce-italia.it

www.pce-instruments.com/italiano

Voltmetro PCE-DM 15

Voltmetro digitale con software / Misura della tensione / Grafico a barre da 61 posizioni / Ampio display LCD / Spegnimento automatico / Interfaccia mini USB / Misura della corrente / Misura della temperatura con termocoppia tipo K

Il voltmetro digitale è un dispositivo che permette di effettuare differenti misure. Oltre a misurare la corrente, la tensione e la resistenza, questo voltmetro digitale esegue test di continuità e misura la temperatura con una termocoppia di tipo K. Nel contenuto della spedizione è inclusa una termocoppia, ma si possono collegare più termocoppie di tipo K. Un'altra caratteristica del voltmetro digitale è la mini interfaccia USB, grazie alla quale è possibile collegare il voltmetro a qualsiasi computer. Il software incluso nella spedizione consente una lettura in tempo reale. Un'altra differenza tra questo e altri dispositivi è che questo voltmetro digitale ha una tastiera anziché un selettore. Pertanto, questo voltmetro digitale ha meno elementi di usura rispetto ai multimetri digitali convenzionali.

- Software per l'analisi dei valori sul PC
- Display numerico con grafico a barre
- Utilizzabile attraverso la tastiera

Specifiche tecniche

Tensione continua

Range	Risoluzione	Precisione
600 mV	0,1 mV	±(0,5% + 4 digit)
6 V	1 mV	±(0,5% + 4 digit)
60 V	10 mV	±(0,5% + 4 digit)
600 V	100 mV	±(0,5% + 4 digit)
1000 V	1 V	±(1,0% + 4 digit)

Impedenza di ingresso in un range di misura di 600 mV: >60 MΩ

Impedenza di ingresso per i range restanti: 10 MΩ

Protezione da sovratensione: 1000 V DC / 750 V AC valore picco

Tensione alternata

Range	Risoluzione	Precisione
6 V	1 mV	±(0,8% + 10 digit)
60 V	10 mV	±(0,8% + 10 digit)
600 V	100 mV	±(0,8% + 10 digit)
750 V	1 V	±(1,0% + 6 digit)

Impedenza di ingresso: 10 MΩ

Protezione da sovratensione: 1000 V DC / 750 V AC valore picco

Range di frequenza: 40 ... 400 Hz

Indicazione Duty Cycle: 0,1 ... 99,9%

Corrente alternata

Range	Risoluzione	Precisione
60 mA	10 μA	±(1,5% + 10 digit)
600 mA	100 μA	±(1,5% + 10 digit)
6 A	1 mA	±(2,5% + 15 digit)
10 A	10 mA	±(2,5% + 15 digit)

Corrente di ingresso max.: 10 A (non più di 10 secondi)

Fusibili: 0,6 A / 250 V, 10 A / 250 V

Range di frequenza: 40 ... 400 Hz

Indicazione Duty Cycle: 0,1 ... 99,9%

Resistenza

Range	Risoluzione	Precisione
600 Ω	0,1 Ω	±(0,8% + 5 digit)
6 kΩ	1 Ω	±(0,8% + 4 digit)
60 kΩ	10 Ω	±(0,8% + 4 digit)
600 kΩ	100 Ω	±(0,8% + 4 digit)
6 MΩ	1 kΩ	±(0,8% + 4 digit)

60 M Ω 10 k Ω $\pm(1,2\% + 10 \text{ digit})$
Protezione da sovratensione: 250 V DC / 250 V AC valore picco
Misura della tensione a circuito aperto: 600 mV

Capacità

Range	Risoluzione	Precisione
40 nF	10 pF	$\pm(5,0\% + 30 \text{ digit})$
400 nF	100 pF	$\pm(3,5\% + 8 \text{ digit})$
4 μ F	1 nF	$\pm(3,5\% + 8 \text{ digit})$
40 μ F	10 nF	$\pm(3,5\% + 8 \text{ digit})$
200 μ F	100 nF	$1(5,0\% + 10 \text{ digit})$

Protezione da sovratensione: 250 V DC / 250 V AC valore picco

Frequenza

Range	Risoluzione	Precisione
10 Hz	0,01 Hz	$\pm(0,3\% + 2 \text{ digit})$
100 Hz	0,1 Hz	$\pm(0,3\% + 2 \text{ digit})$
1000 Hz	1 Hz	$\pm(0,3\% + 2 \text{ digit})$
10 kHz	10 Hz	$\pm(0,3\% + 2 \text{ digit})$
100 kHz	100 Hz	$\pm(0,3\% + 2 \text{ digit})$
1 MHz	1 kHz	$\pm(0,3\% + 2 \text{ digit})$
20 MHz	10 kHz	$\pm(0,3\% + 2 \text{ digit})$

Sensibilità di ingresso: 1,5 V

Protezione da sovratensione: 250 V DC / 250 V AC valore picco

Temperatura

Range	Risoluzione	Precisione
-20 ... 400 °C	0,1 °C	$\pm(1,0\% + 50 \text{ digit})$
400 ... 1000 °C	1 °C	$\pm(1,5\% + 15 \text{ digit})$

Termocoppia tipo K

Test dei diodi

Corrente di prova	Tensione di prova	Precisione
1 mA	3 V	-

Protezione da sovratensione: 250 V DC / 250 V AC valore picco

Test di continuità

Corrente di prova	Tensione di prova	Precisione
-	1,2 V	-

Protezione da sovratensione: 250 V DC / 250 V AC valore picco

Tono del segnale in <30 Ω

Altre specifiche

Display	LCD
Valore max. sul display	5999 3 5/6
Diagramma barre	61 posizioni
Frequenza di campionamento	3 misure al secondo
Overrange	Il display indica "OL"
Interfaccia	Mini USB
Indicazione stato della batteria	Con una tensione di 2,4V
Temperatura operativa	0 ... +40 °C
Condizioni di stoccaggio	-10 ... +50 °C, <80% U.R.
Alimentazione	2 x Batterie da 1,5V AAA
Dimensioni	185 x 91 x 49 mm
Peso	Circa 410 g (batterie incluse)

Contenuto della spedizione

1 x Voltmetro digitale PCE-DM 15,

2 x Puntali,

1 x Termocoppia tipo K,

2 x Batterie da 1,5V AAA,

1 x Cavo mini USB,

1 x CD con software,

Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)