



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-DC 50

**Voltmetro con misura del valore effettivo reale / Rileva: corrente, tensione, temperatura / Interfaccia Bluetooth / Cover gommata / Funzione HOLD / Spegnimento automatico / Diametro massimo del cavo 48 mm / Varie funzioni**

Il voltmetro PCE-DC 50 è un dispositivo che misura correnti fino a 1000A AC/DC. Oltre alla misura della corrente, il voltmetro misura tensione, frequenza, duty cycle, resistenza, condensatori e effettua test di continuità e dei diodi. Il diametro della pinza è di 48 mm. Ciò consente di misurare cavi e linee con una sezione trasversale più ampia. Grazie alla funzione di rilevamento NCV (tensione senza contatto), il voltmetro consente di verificare, senza doverlo toccare, se il cavo o la linea si trova sotto tensione.

Questo voltmetro integra un'interfaccia Bluetooth. Tramite l'interfaccia Bluetooth è possibile collegare il voltmetro al computer o allo smartphone. In questo modo è possibile registrare i valori e analizzarli in seguito. Nel caso in cui il PC non disponga di un'interfaccia Bluetooth per stabilire la connessione con il dispositivo, includiamo un adattatore Bluetooth nel contenuto della spedizione.

Un'altra particolarità del dispositivo è la misura della temperatura. È possibile collegare due termocoppie di tipo K a questo voltmetro ed eseguire due misure contemporaneamente. È possibile misurare temperature fino a 1000 °C. La custodia del dispositivo è effettuata in robusta plastica con rivestimento in gomma. Grazie a questo rivestimento, il voltmetro resiste anche agli urti.

- Frequenza di campionamento: 2 Hz
- Prese di collegamento con chiusura
- Misura corrente e tensione AC/DC
- Interfaccia Bluetooth
- Diametro del cavo: max. 48 mm
- Misura della temperatura con 2 termocoppie
- Funzione di spegnimento automatico
- Rilevamento della tensione senza contatto

### Specifiche tecniche

#### Corrente AC/DC (pinza)

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0,00 ... 50,00 A	10 mA	± 2,5 % + 5 digit
0,0 ... 1000,0 A	0,1 A	± 2,5 % + 5 digit

Nella misura di corrente alternata, la precisione è indicata misurando a 50/60 Hz e nel range tra 5 e 100%.

#### Corrente AC/DC (puntali)

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0,00 ... 500,00 µA	0,01 µA	DC: ±(1,0 % + 6 digit) AC: ±(1,5 % + 30 digit)
0,0 ... 5000,0 µA	0,1 µA	DC: ±(1,0 % + 6 digit) AC: ±(1,5 % + 30 digit)

#### Tensione AC/DC

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0,00 ... 500,00 mV	0,01 mV	
0,0000 ... 5,0000 V	0,0001 V	
0,000 ... 50,000 V	0,001 V	DC: ±(0,1 % + 3 digit) AC: ±(1,0 % + 30 digit)
0,00 ... 500,00 V	0,01 V	
0,0 ... 600,0 V	0,1 V	

Nella misura della tensione alternata, la precisione indicata è tra 50 e 1000 Hz e in un range tra 5 a 100 %.

#### Resistenza

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0,00 ... 500,00 Ω	0,01 Ω	±(1,0 % + 9 digit)
0,0000 ... 5,0000 kΩ	0,0001 kΩ	±(1,0 % + 5 digit)
0,000 ... 50,000 kΩ	0,001 kΩ	±(1,0 % + 5 digit)
0,00 ... 500,00 kΩ	0,01 kΩ	±(1,0 % + 5 digit)
0,0000 ... 5,0000 MΩ	0,0001 MΩ	±(2,0 % + 10 digit)
0,000 ... 50,000 MΩ	0,001 MΩ	±(3,0 % + 10 digit)

## Capacità

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0,00 ... 500,00 nF	0,01 nF	±(3,5 % + 40 digit)
0,0 ... 5000,0 nF	0,1 nF	±(3,5 % + 10 digit)
0,00 ... 50,00 µF	0,01 nF	±(3,5 % + 10 digit)
0,0 ... 500,0 µF	0,1 µF	±(3,5 % + 10 digit)
0,000 ... 5,000 mF	0,001 mF	±(2,0 % + 10 digit)

## Frequenza

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0,000 ... 50,000 Hz	0,001 Hz	
0,00 ... 500,00 Hz	0,01 Hz	
0,0000 ... 5,000 kHz	0,0001 kHz	
0,000 ... 50,000 kHz	0,001 Khz	±(0,3 % + 2 digit)
0,00 ... 500,00 kHz	0,01 kHz	
0,0000 ... 5,0000 MHz	0,0001 MHz	
0,000 ... 10,000 MHz	0,001 MHz	

## Duty cycle

Range di misura	Risoluzione	Precisione
5% ... 95%	0,1%	±(1% + 2 digit)

Ampiezza impulso: 100 µs ... 100 ms  
Frequenza: 10 Hz ... 10 kHz

## Temperatura

Range di misura	Risoluzione	Precisione
-100 °C ... +1000 °C	0,1 °C	± (1 % + 2,5 °C)

## Specifiche tecniche generali

Diametro massimo del cavo	Max. 48 mm
Display	Doppia visualizzazione, 50.000 digit
Test di continuità	50 Ω, < 50 mA
Test diodi	0,3 mA / 2,8V DC
Stato della batteria	Un simbolo appare quando la batteria è scarica
Overrange	Indicazione "OL" quando si supera il range
Frequenza di campionamento	2 Hz
Rilevazione del picco	> 1 ms
Termocoppia	Tipo K
Fusibile	Fusibile di ceramica, 500 mA
Ampiezza di banda AC (A AC / V AC)	50 Hz ... 400 Hz
Misura AC	True RMS
Condizioni operative	5 °C ... 40 °C / max. 80% U.R. a 31 °C
Condizioni di stoccaggio	-20 °C ... 60 °C / max. 80% U.R.
Alimentazione	Batteria da 9V
Spegnimento automatico	Dopo 30 minuti di inattività
Interfaccia	Bluetooth
Dimensioni	230 x 76 x 40 mm
Peso	315 g
Sicurezza	IEC 1010-1(2001): EN 61010-1(2001) CAT III 600V CAT II 1000V Grado di inquinamento 2

## Contenuto della spedizione

1 x Voltmetro PCE-DC 50,  
1 x Set di puntali,  
1 x Valigetta da trasporto,  
1 x Software,  
1 x Adattatore Bluetooth,  
2 x Termocoppie tipo K,  
1 x Batterie da 9V,  
Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)