

## Voltmetro PCE-HDM 5

### Voltmetro per la misura di corrente, tensione e resistenza / Interfaccia Bluetooth / Funzione MAX / Torcia integrata

Il voltmetro portatile PCE-HDM 5 è un dispositivo ideale per il personale che inizia a praticare le tecniche dell'elettronica. Le dimensioni ridotte consentono di riporre il voltmetro PCE-HDM 5 in qualsiasi cassetto o vano portaoggetti di un veicolo. Con questo voltmetro è possibile misurare tensioni e correnti alternate e continue. È inoltre possibile misurare la resistenza, eseguire un test dei diodi e un test di continuità. Il dispositivo dispone anche della funzione MAX, un aiuto per l'analisi della misura. Un'altra funzione del voltmetro è lo spegnimento automatico dopo 15 minuti di inattività.

Oltre a tutte queste funzioni, il voltmetro PCE-HDM 5 ha un'interfaccia Bluetooth. Attraverso questa interfaccia è possibile collegare il voltmetro con uno smartphone o un tablet. È possibile utilizzare il tablet come datalogger del voltmetro. Il voltmetro integra una torcia che consente di illuminare il punto di misura. Naturalmente è possibile attivare la retroilluminazione del display per facilitare la lettura dei valori.

- Voltmetro compatto
- Interfaccia Bluetooth
- Display retroilluminato
- Torcia integrata
- Design robusto
- Ideale per tecnici

### Specifiche tecniche

|                    |                 |              |                              |
|--------------------|-----------------|--------------|------------------------------|
| Corrente alternata | Range di misura | Risoluzione  | Precisione<br>(% del valore) |
|                    | 600 $\mu$ A     | 0,1 $\mu$ A  | $\pm 2\% + 5$ digit          |
|                    | 6000 $\mu$ A    | 1 $\mu$ A    | $\pm 2,5\% + 5$ digit        |
|                    | 60 mA           | 0,01 mA      | $\pm 2,5\% + 5$ digit        |
|                    | 600 mA          | 0,1 mA       | $\pm 2,5\% + 5$ digit        |
|                    | 10 A            | 1 A          | $\pm 3\% + 7$ digit          |
| Corrente continua  | Range di misura | Risoluzione  | Precisione<br>(% del valore) |
|                    | 600 $\mu$ A     | 0,1 $\mu$ A  | $\pm 1\% + 3$ digit          |
|                    | 6000 $\mu$ A    | 1 $\mu$ A    | $\pm 1,5\% + 3$ digit        |
|                    | 60 mA           | 0,01 mA      | $\pm 1,5\% + 3$ digit        |
|                    | 600 mA          | 0,1 mA       | $\pm 1,5\% + 3$ digit        |
|                    | 10 A            | 1 A          | $\pm 2,5\% + 5$ digit        |
| Tensione alternata | Range di misura | Risoluzione  | Precisione<br>(% del valore) |
|                    | 6 V             | 0,001 V      | $\pm 1\% + 5$ digit          |
|                    | 60 V            | 0,01 V       | $\pm 1\% + 5$ digit          |
|                    | 600 V           | 0,1 V        | $\pm 1,2\% + 5$ digit        |
| Tensione continua  | Range di misura | Risoluzione  | Precisione<br>(% del valore) |
|                    | 6 V             | 0,001 V      | $\pm 1\% + 3$ digit          |
|                    | 60 V            | 0,01 V       | $\pm 1\% + 3$ digit          |
|                    | 600 V           | 0,1 V        | $\pm 1,2\% + 3$ digit        |
| Resistenza         | Range di misura | Risoluzione  | Precisione<br>(% del valore) |
|                    | 600 $\Omega$    | 0,1 $\Omega$ | $\pm 1\% + 4$ digit          |

|                |                  |                       |
|----------------|------------------|-----------------------|
| 6 k $\Omega$   | 0,001 k $\Omega$ | $\pm 1,5\% + 5$ digit |
| 60 k $\Omega$  | 0,01 k $\Omega$  | $\pm 1,5\% + 5$ digit |
| 600 k $\Omega$ | 0,1 k $\Omega$   | $\pm 1,5\% + 5$ digit |
| 6 M $\Omega$   | 0,001 M $\Omega$ | $\pm 1,5\% + 5$ digit |

| Capacità | Range di misura | Risoluzione   | Precisione<br>(% del valore) |
|----------|-----------------|---------------|------------------------------|
|          | 60 nF           | 0,01 nF       | $\pm 5\% + 35$ digit         |
|          | 600 nF          | 0,1 nF        | $\pm 3\% + 5$ digit          |
|          | 6 $\mu$ F       | 0,001 $\mu$ F | $\pm 3\% + 5$ digit          |
|          | 60 $\mu$ F      | 0,01 $\mu$ F  | $\pm 3\% + 5$ digit          |
|          | 600 $\mu$ F     | 0,1 $\mu$ F   | $\pm 4\% + 5$ digit          |
|          | 6000 $\mu$ F    | 1 $\mu$ F     | $\pm 5\% + 5$ digit          |

| Frequenza | Range di misura | Risoluzione | Precisione<br>(% del valore) |
|-----------|-----------------|-------------|------------------------------|
|           | 9 Hz            | 0,001 Hz    | $\pm 1\% + 5$ digit          |
|           | 99 Hz           | 0,01 Hz     | $\pm 1\% + 5$ digit          |
|           | 999 Hz          | 0,1 Hz      | $\pm 1\% + 5$ digit          |
|           | 9 kHz           | 0,001 kHz   | $\pm 1\% + 5$ digit          |

| Temperatura (termocoppia tipo K) | Range di misura | Risoluzione | Precisione<br>(% del valore) |
|----------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|
|                                  | -20 ... 760 °C  | 0,1 °C      | $\pm 3\% + 5$ °C             |
|                                  | -4 ... 1400 °F  | 0,1 °F      | $\pm 3\% + 9$ °F             |

### Specifiche generali

|  |   |
|--|---|
| Display                                | LCD da 6000 digit   |
| Interfaccia                            | Bluetooth (disponibile tramite App)   |
| Test di continuità                     | Limite 50 $\Omega$<br>Corrente di prova < 0,5 mA                            |
| Test dei diodi                         | Corrente di test 0,3 mA<br>Tensione a vuoto < 3,3 V                         |
| Frequenza di aggiornamento sul display | 2 Hz  |
| Impedenza di ingresso                  | 10 M $\Omega$ (tensione alternata / tensione continua)                      |
| Accoppiamento AC                       | TRMS (50 / 60 Hz)   |
| Condizioni operative                   | 5 ... 40 °C / max. 80% U.R.   |
| Condizioni di stoccaggio               | -20 ... 60 °C / max. 80% U.R.   |
| Altitudine operativa                   | Max. 2000 m   |
| Alimentazione                          | 2 x Batterie da 1,5 V, tipo AAA   |
| Spegnimento automatico                 | Dopo 15 minuti di inattività  |
| Sicurezza                              | IEC1010-1(2001), EN61010-1(2001)<br>CAT III 600V<br>Grado di inquinamento 2 |
| Peso                                   | 200 g   |
| Dimensioni                             | 125 x 68 x 48 mm  |

### Contenuto della spedizione

1 x Voltmetro PCE-HDM 5,  
2 x Puntali,  
2 x Batterie da 1,5V,  
1 x Termocoppia tipo K,  
1 x Adattatore per termocoppie,  
Istruzioni per l'uso (In Inglese)