

## Misuratore di campi elettro-magnetici PCE-MFM 4000

**Misuratore di campi elettro-magnetici per campi elettro-magnetici statici (DC) e dinamici (AC) / Include sensore standard e di precisione / Display LCD / Registrazione dei dati su scheda SD / Interfaccia seriale / Dispositivo da banco**

Il misuratore di campi elettro-magnetici viene utilizzato nei laboratori e nel controllo interno di qualità per misurare l'intensità dei campi elettro-magnetici. Il misuratore di campi elettro-magnetici viene fornito con due sensori, un sensore di campi elettro-magnetici per misure generiche in Gauss e Millitesla ed un altro sensore di precisione per misurare in un range di Milligauss e Microtesla. I sensori del misuratore di campi elettro-magnetici dispongono di una compensazione automatica della temperatura. È possibile utilizzare il misuratore di campi elettro-magnetici nella misura di campi elettro-magnetici statici (DC) e dinamici (AC). Il display indica il valore di misura e la polarità del campo statico (DC). Per l'analisi dei risultati, è possibile collegare il misuratore di campi elettro-magnetici a un PC attraverso l'interfaccia seriale. Il misuratore di campi elettro-magnetici ha integrato anche la funzione di datalogger, che consente di registrare i valori di misura su di una scheda di memoria SD in un intervallo predefinito. Oltre a questo tipo di registrazione dei dati, è possibile memorizzare fino a 99 misure semplicemente premendo un tasto. I valori di misura del misuratore di campi elettro-magnetici vengono archiviati nella scheda SD in formato Excel, in questo modo non è necessario nessun software aggiuntivo per poterli leggere.

Il misuratore di campi elettro-magnetici è un dispositivo da banco ed è particolarmente adatto per misure stazionarie nel controllo di qualità, nei laboratori o nella ricerca. Grazie al display luminoso del misuratore di campi elettro-magnetici, i valori di misura possono essere letti in qualsiasi circostanza e con estrema facilità. Il display fornisce tutte le informazioni necessarie relative all'intensità del campo elettro-magnetico. Il misuratore di campi elettro-magnetici dispone anche della funzione di spegnimento automatico e viene alimentato da 6 batterie da 1,5V AA o mediante un alimentatore a 9V.

- Dispositivo da banco con 2 sensori
- Per campi elettro-magnetici statici e dinamici
- Sensore ad effetto Hall ad alta precisione
- Selezione di differenti unità di misura (mG /  $\mu$ T)
- Registrazione dei dati su scheda SD
- Spegnimento automatico
- Interfaccia seriale
- Funzioni max, min. e Hold

### Specifiche tecniche

#### Campo elettro-magnetico DC Sensore di precisione

| Range di misura       | Risoluzione  | Precisione                               |
|-----------------------|--------------|------------------------------------------|
| $\pm 30 \mu$ T        | 0,01 $\mu$ T | $\pm (2 \% \text{ F.S.} + 2 \text{ mG})$ |
| $\pm 300 \mu$ T       | 0,1 $\mu$ T  |                                          |
| $\pm 300 \text{ mG}$  | 0,1 mG       | @ $\pm 100 \mu$ T / 1000 G               |
| $\pm 3000 \text{ mG}$ | 1 mG         |                                          |

#### Campo elettro-magnetico DC Sensore standard

| Range di misura       | Risoluzione | Precisione                                       |
|-----------------------|-------------|--------------------------------------------------|
| $\pm 300 \text{ mT}$  | 0,01 mT     | $\pm(5\% \text{ del valore} + 10 \text{ digit})$ |
| $\pm 3000 \text{ mT}$ | 0,1 mT      |                                                  |
| $\pm 3000 \text{ G}$  | 0,1 G       |                                                  |
| $\pm 30000 \text{ G}$ | 1 G         |                                                  |

#### Campo elettro-magnetico AC Sensore di precisione 50 / 60 Hz

| Range di misura | Risoluzione  | Precisione                               |
|-----------------|--------------|------------------------------------------|
| 30 $\mu$ T      | 0,01 $\mu$ T | $\pm (2 \% \text{ F.S.} + 2 \text{ mG})$ |
| 300 $\mu$ T     | 0,1 $\mu$ T  |                                          |
| 300 mG          | 0,1 mG       | @0 ... 100 $\mu$ T / 1000 G              |
| 3000 mG         | 1 mG         |                                          |

#### Campo elettro-magnetico DC Sensore standard 50 / 60 Hz

| Range di misura | Risoluzione | Precisione                                       |
|-----------------|-------------|--------------------------------------------------|
| 150 mT          | 0,01 mT     | $\pm(5\% \text{ del valore} + 10 \text{ digit})$ |
| 1500 mT         | 0,1 mT      |                                                  |
| 1500 G          | 0,1 G       |                                                  |
| 15000 G         | 1 G         |                                                  |

### Specifiche generali

Frequenza di campionamento 1 secondo

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Direzione                  | Uniassiale                                               |
| Display                    | LCD                                                      |
| Funzioni                   | Data-Hold, memoria valori max. e min.                    |
| Memoria                    | Registrazione dati<br>Memoria per singoli valori         |
| Frequenza di archiviazione | 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 s         |
| Interfaccia                | Seriale                                                  |
| Condizioni operative       | 0 ... +50 °C / max. 85% U.R.                             |
| Alimentazione              | 6 x Batterie da 1,5V AA<br>Opzionale: Alimentatore da 9V |
| Consumo elettrico          | Circa 138 mA                                             |
| Dimensioni                 |                                                          |
| - Dispositivo da banco     | 292 x 236 x 98 mm                                        |
| - Sensore di precisione    | 195 x 25 x 19 mm                                         |
| - Sensore standard         | 177 x 29 x 17 mm                                         |
| Peso                       | 275 g                                                    |

#### **Contenuto della spedizione**

1 x Misuratore di campi elettro-magnetici PCE-MFM 4000,  
1 x Sensore standard,  
1 x Sensore di precisione,  
1 x Scheda di memoria SD,  
6 x Batterie da 1,5V AA,  
Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)