

Magnetometro PCE-MFM 3500

Magnetometro con sensore esterno / Range fino a 30.000 Gauss / Livella integrata nel sensore / Memoria interna per 7000 valori / Software per lettura della memoria e visualizzazione in tempo reale / Lunghezza cavo 1 m / Alimentazione a batterie e corrente / Durata operativa con batterie circa 100 ore

Il magnetometro è un dispositivo per misurare campi elettro-magnetici. Il magnetometro è adatto per la misura di campi elettro-magnetici statici e dinamici. La punta piatta del sensore esterno consente all'operatore di eseguire la misura anche in fori molto piccoli. Il range di misura del magnetometro arriva fino a 30.000 Gauss, convertendo lo strumento in un dispositivo adatto alla maggior parte dei lavori. Oltre alla misura del campo elettro-magnetico, il magnetometro misura allo stesso tempo la temperatura e dispone di una funzione di allarme. La funzione avvisa l'operatore quando viene superato il valore limite predefinito.

Il magnetometro integra anche la funzione datalogger, grazie alla memoria interna, è possibile salvare in modo automatico o manuale i valori di misura. Per analizzare i risultati, basta collegare il magnetometro a un PC tramite l'interfaccia mini USB. Il software consente all'operatore di leggere e analizzare i valori salvati nel magnetometro. Il software può essere usato anche per visualizzare i risultati in tempo reale.

- Funzione di allarme regolabile
- Memoria dati con connessione a PC
- Misura della temperatura
- Misura AC/DC commutabile
- Sensore con livella integrata
- Cover in gomma

Specifiche tecniche

DC MilliTesla

Range di misura	Risoluzione	Precisione
300,00 mT	0,01 mT	±(4% + 10 digit)
2000,0 mT	0,1 mT	±(4% + 10 digit)
2000,1 ... 3000,0 mT	0,1 mT	N/A

DC Gauss

Range di misura	Risoluzione	Precisione
3000,0 G	0,1 G	±(4% + 10 digit)
20.000 G	1 G	±(4% + 10 digit)
20.0001 ... 30.000 G	1 G	N/A

AC MilliTesla

Range di misura	Risoluzione	Precisione
150,00 mT	0,01 mT	±(5% + 20 digit)
1500,0 mT	0,1 mT	±(5% + 20 digit)

AC Gauss

Range di misura	Risoluzione	Precisione
1500,0 G	0,1 G	±(5% + 20 digit)
15.000 G	1 G	±(5% + 20 digit)

La precisione è soggetta alle seguenti condizioni ambientali: 23 °C ±5 °C, <80% U.R.

Temperatura

Range di misura	Risoluzione	Precisione
-20 ... 50 °C	±0,1 °C	±1,0 °C

Memoria	Manuale: fino a 200 valori Automatica: fino a 7000 valori
Interfaccia	Mini USB
Display	LCD, 5 digit, indicazione fino a 30.000

Sensore	Esterno, lunghezza cavo circa 1 m
Spegnimento automatico	Dopo 15 minuti (disattivabile)
Alimentazione con batterie	6 x Batterie 1,5V AAA
Durata operativa con batterie	Circa 100 ore
Alimentazione a corrente	Ingresso: 100 ... 240V Uscita: 9V/0,5A
Condizioni operative	5 ... 40 °C, <80% U.R.
Condizioni di stoccaggio	0 ... 50 °C, <70% U.R.
Altitudine sul livello del mare	Max. 2000 m
Grado di inquinamento	2
Dimensioni	156 x 73 x 35 mm
Peso	Circa 320 g (senza batterie)

Contenuto della spedizione

1 x Magnetometro PCE-MFM 3500,
 1 x Sonda,
 1 x Cavo mini USB ,
 1 x Software in un CD,
 6 x Batterie da 1,5V AAA,
 1 x Alimentatore,
 1 x Custodia,
 Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)