



Magnetometro PCE-EMF 40



PCE-EMF 40

Questo magnetometro consente di misurare in modo diretto campi magnetici fino a 2000 mG. Il magnetometro visualizza simultaneamente l'intensità del campo magnetico negli assi X, Y e Z in forma numerica. Altra funzione del magnetometro è la misura dei campi elettro-magnetici. Con tale funzione è possibile misurare i campi elettro-magnetici nelle linee elettriche con una frequenza di 50/60 Hz. È possibile usare questo magnetometro anche per la misura nei range di alta frequenza. Ciò consente di usare il magnetometro per misurare le radiazioni emesse ad esempio dei Router WLAN o dei telefoni cellulari. Grazie a tutte queste funzioni, il magnetometro è un dispositivo compatto e multifunzione.

Oltre all'indicazione numerica, il display del magnetometro visualizza anche gli ultimi 20 valori contemporaneamente e graficamente. Inoltre è possibile visualizzare il valore di misura in un grafico a barre. Il grafico a barre del magnetometro è diviso in 3 colori: rosso, giallo e verde. Non appena il valore di misura supera il valore limite impostato e l'indicatore a barre del magnetometro raggiunge il livello rosso, si attiva un allarme acustico. L'allarme acustico del magnetometro viene disattivato quando il valore di misura scende nuovamente al di sotto del valore limite.

L'ampio display TFT di 2,4" del magnetometro permette di leggere allo stesso tempo le tre modalità di misura. Pertanto, non è necessario cambiare individualmente ad ogni modalità di misura. È possibile impostare la retroilluminazione del display su 4 livelli. Ciò consente di regolare l'intensità luminosa del display alle condizioni ambientali semplicemente premendo un tasto.

- ▶ 3 diverse funzioni di misura
- ▶ Selezione di differenti unità di misura
- ▶ Allarme di overrange
- ▶ Spegnimento automatico
- ▶ Misura triassiale
- ▶ Per campi a bassa e alta frequenza

Specifiche tecniche

Campi magnetici a bassa frequenza

μT

Range di misura	Risoluzione	Precisione
20,00 ... 200,0 μT	0,01 μT , 0,1 μT	$\pm 12\%$ + 5 digit a 50/60 Hz

mG

Range di misura	Risoluzione	Precisione
200,0 ... 2000 mG	0,1 mG, 1 mG	$\pm 12\%$ + 5 digit a 50/60 Hz

Campi elettro-magnetici a bassa frequenza

V/m

Range di misura	Risoluzione	Precisione
50 V/m ... 2000 V/m	1 V/m	$\pm 7\%$ + 20 digit a 50/60 Hz

Campi elettro-magnetici a alta frequenza

mV/m, V/m

Range di misura	Risoluzione	Precisione
30,0 mV/m ... 11,00 V/m	0,01, 0,1 mV/m 0,01 V/m	1,0 dB a 1 V/m e 900 MHz, >1 V/m serve solo come riferimento

$\mu\text{W}/\text{cm}^2$

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0,02 ... 32,0 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	0,01, 0,1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	1,0 dB a 1 V/m e 900 MHz, >1 V/m serve solo come riferimento

$\mu\text{W}/\text{m}^2$, mW/m²

Range di misura	Risoluzione	Precisione
2,3 $\mu\text{W}/\text{m}^2$... 320,9 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	0,1, 1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ 0,1 mW/m ²	1,0 dB a 1 V/m e 900 MHz, >1 V/m serve solo come riferimento

mA/m

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0,07 ... 29,1 mA/m	0,01, 0,1 mA/m	1,0 dB a 1 V/m e 900 MHz, >1 V/m serve solo come riferimento

Tutte le specifiche contemplano una temperatura e umidità ambientale di 23 ± 5 °C e 25...75% U.R. ed una intensità di campo RF inferiore a 3 V/m e 30 MHz.

Ampiezza di banda	Alta frequenza: 50 MHz ... 3,5 GHz Bassa frequenza: 50/60 Hz
Numero di sensori	Campo magnetico: 3 Campo elettro-magnetico: 1
Frequenza di campionamento	1 Hz
Indicazione di over-range	"- - - -"
Memoria	MIN / MAX
Display	TFT da 2,4"
Alimentazione	3 x Batterie da 1,5V AAA
Potenza assorbita	Circa 24 ... 38 mA
Spegnimento automatico	Dopo 10 minuti di inattività È possibile disattivare questa funzione.
Condizioni operative	0 ... +50 °C / <80% U.R.
Dimensioni	107 x 60 x 25 mm
Peso	106 g (senza batterie)

Contenuto della spedizione

1 x Magnetometro PCE-EMF 40
3 x Batterie da 1,5V AAA
1 x Istruzioni per l'uso (disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)

Lo strumento e le specifiche possono essere soggette a modifiche.