



Misuratore di radiazioni elettro- magnetiche PCE-EMF 40



PCE-EMF 40

Questo misuratore di radiazioni elettro-magnetiche consente di misurare in modo diretto campi magnetici fino a 2000 mG. Il misuratore di radiazioni elettro-magnetiche visualizza simultaneamente l'intensità del campo magnetico negli assi X, Y e Z in forma numerica. Altra funzione del misuratore di radiazioni elettro-magnetiche 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 misuratore di radiazioni elettro-magnetiche anche per la misura nei range di alta frequenza. Ciò consente di usare il misuratore di radiazioni elettro-magnetiche per misurare le radiazioni emesse ad esempio dei Router WLAN o dei telefoni cellulari. Grazie a tutte queste funzioni, il misuratore di radiazioni elettro-magnetiche è un dispositivo compatto e multifunzione.

Oltre all'indicazione numerica, il display del misuratore di radiazioni elettro-magnetiche 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 misuratore di radiazioni elettro-magnetiche 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 misuratore di radiazioni elettro-magnetiche raggiunge il livello rosso, si attiva un allarme acustico. L'allarme acustico del misuratore di radiazioni elettro-magnetiche viene disattivato quando il valore di misura scende nuovamente al di sotto del valore limite.

L'ampio display TFT di 2,4" del misuratore di radiazioni elettro-magnetiche 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/m^2

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 $23 \pm 5^\circ\text{C}$ 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 Misuratore di radiazioni elettro-magnetiche 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.