

Strumento ambientale per campi elettro-magnetici PCE-EM 29

Strumento ambientale per campi elettro-magnetici con sonda triassiale sferica fino a 3,5 GHz / Memoria dati / Valore massimo, valore medio e massimo del valore medio / Elettrosmog

Lo strumento ambientale per campi elettro-magnetici dispone di una sonda triassiale sferica per le rilevazioni delle radiazioni elettro-magnetiche. Lo strumento ambientale per campi elettro-magnetici è idoneo per misurare trasformatori, come del resto può effettuare una valutazione dei campi elettro-magnetici che sono prodotti da display di computer, televisori, impianti industriali (separatori magnetici, elettromotori, saldatori sotto gas protettore, etc.). Inoltre, è preparato anche per rilevare le radiazioni nell'ambito dei sistemi senza fili (Wireless LAN), GSM o per determinare le radiazioni dei forni a microonde. Con frequenze fino a 3,5 GHz può essere usato molto bene nel campo dell'alta frequenza. Grazie alla sonda triassiale si evita la conversione di ogni asse individuale. Il piccolo e compatto misuratore elettrico è adatto per le sue proprietà per l'uso nell'area industriale come in laboratorio. Lo strumento ambientale per campi elettro-magnetici è molto semplice, preciso e rapido da usare.

- Sonda triassiale (sferica)
- Memoria per registrare 99 valori (consente il recupero nel display)
- Differenti unità di misura
- Valore limite con allarme regolabile
- Ampio display
- Range di frequenza fino a 3,5 GHz
- Facile da usare
- Alimentazione a batteria
- Appropriato per l'analisi dell'area fisica di lavoro

Specifiche tecniche

Range della frequenza	50 MHz ... 3,5 GHz
Tipo di sensore	Campo elettrico (E)
Misura	3 dimensioni, isotropica
Range di misura	20 mV/m ... 108,0 V/m 53 µA/m ... 286,4 mA/m 1 µW/m ² ... 30,93 W/m ² 0 µW/cm ² ... 3,093 mW/cm ²
Selezione range	Automatico
Tempo di risposta	1 s (fino a raggiungere il 90 % del valore definitivo)
Unità di misura	mV/m, V/m, µA/m, mA/m, µW/m ² , mW/m ²
Risoluzione	0,1mV/m; 0,1 µA/m; 0,01 µW/m ²
Errore assoluto (con 1V/m e 50 MHz)	±1,0 dB
Precisione (in funzione della frequenza)	±1,0 dB (50 MHz ... 1,9 GHz) ±2,4 dB (1,9 GHz ... 3,5 GHz)
Deviazione isotropica	±1,0 dB (in frequenze >50 MHz)
Massimo fuori portata	4,2 W/m ² (40 V/m)
Deviazione dovuta alla temperatura	±1,5 dB
Display	LCD, 4 digit
Frequenza di campionamento	Ogni 400 ms
Valore limite	Regolabile
Allarme	Segnale acustico se si supera il valore limite
Fattore di calibrazione	Regolabile
Calcolo del valore medio	Regolabile tra 4s ... 15min
Memoria	99 valori (consente il recupero nel display)
Spegnimento automatico	Dopo 15 minuti di inattività
Valori visualizzabili	Attuale, massimo e medio
Alimentazione	Batteria da 9V
Condizioni operative	-10°C ... +60°C / 0% ... 80% U.R.
Dimensioni	237 x 60 x 60 mm
Peso	350 g (batteria inclusa)

Contenuto della spedizione

- 1 x Strumento ambientale per campi elettro-magnetici PCE-EM 29,
- 1 x Sonda triassiale sferica,
- 1 x Batteria,
- 1 x Valigetta per trasporto,
- Istruzioni per l'uso (disponibili in download)