

## Misuratore di campi elettromagnetici PCE-EM 30

**misuratore triassiale di radiazioni / sensori globulari da 100 kHz a 3,5 GHz / memoria / valore massimo / funzione del valore di allarme con segnale acustico al superare il valore limite**

Il misuratore di campi elettromagnetici dispone di due sonde triassiali globulari per rilevare la radiazione elettromagnetica. Questo misuratore di campi elettromagnetici ha memoria, valore massimo, funzione del valore di allarme con segnale acustico, ... Qualsiasi corpo che abbia una temperatura superiore allo zero assoluto, vale a dire  $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$  o  $0\text{ }^{\circ}\text{K}$ , emette energia in forma di radiazione elettromagnetica. Questo fatto ci rimanda alla teoria quantica, cioè mediante l'interazione magnetica dell'energia di carica interna tra il nucleo dell'atomo e gli elettroni si generano oscillazioni proprie, che si rilevano come radiazione elettromagnetica. A  $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$  non si ha radiazione elettromagnetica alcuna e questo punto si definisce come zero assoluto. Con questo misuratore può misurare campi elettromagnetici negli strumenti elettrici, negli schermi dei computer, nei televisori, nei trasformatori di rete, etc. Con il misuratore di radiazioni può leggere direttamente nel display la potenza del flusso magnetico (EMF) dei campi elettromagnetici in  $\text{V/m}$ ,  $\text{W/m}^2$ ,  $\text{mW/cm}^2$ .



- Ampio display LCD
- Misura in  $\text{V/m}$ ,  $\text{W/m}^2$ ,  $\text{mW/cm}^2$
- Facile da usare
- Interfaccia RS-232
- Sonda triassiale
- Nella spedizione sono incluse due sonde
- 100 kHz a 3 GHz
- Funzione del valore di allarme

### Specifiche tecniche

Range di frequenza Sonda EP-03H

Selezione range EP-03H

Range di frequenza Sonda EP-04L

Selezione range EP-04L

Precisione

Range di misura

Risoluzione

Valore iniziale

Sonda

Display

Valore limite

Allarme

Memoria interna

Alimentazione

Condizioni ambientali

Dimensioni

Peso

100 MHz ... 3 GHz

900 MHz, 1 GHz, 1,8 GHz,  
2,4 GHz, 2,45 GHz, 3 GHz

100 kHz ... 100 MHz

100 kHz, 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz,  
10 MHz, 13,56 MHz, 100MHz

±2 dB

0 ... 199.99 V/m,

0 ... 99.999 W/m<sup>2</sup>,

0 ... 9.9999 mW/cm<sup>2</sup>

0,01 V/m,

0,001 W/m<sup>2</sup>,

0,0001 mW/cm<sup>2</sup>

> 1 V/m,

> 0,03 W/m<sup>2</sup>

> 0,0003 mW/cm<sup>2</sup>

triassiale

LCD 58 x 34 mm

regolabile

Segnale acustico al superare il valore stabilito

16000 registrazioni

Batteria da 9 V

0 ... 50 °C / 80 % H.r.

Strumento: 200 x 76,2 x 36,8 mm

Sonda: Ø 70 x 240 mm

523 g (batteria inclusa)

### Esempi di uso tipico del misuratore di campi elettromagnetici



Qui può vedere il misuratore di campi elettromagnetici con la sua sonda montata



Qui può vedere le due sonde globulari con i loro rispettivi connettori per frequenza

### Contenuto della spedizione

1 x misuratore di campi elettromagnetici PCE-EM 30, 2 x sonde triassiali globulari, 2 x connettori per frequenza, 1 x batteria da 9 V, 1 x manuale di istruzioni, 1 x valigetta da trasporto