

Rilevatore particelle PCE-EM 30

rilevatore radiazioni triassiale / sensori sferiche da 100 kHz a 3,5 GHz / memoria / valore massimo / funzione di allarme con segnale acustico al superamento del valore limite

Il rilevatore radiazioni possiede due sonde triassiali sferiche per rilevare le radiazioni elettromagnetiche. Questo rilevatore radiazioni ha memoria, valore massimo, funzione 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 sotto forma di radiazione elettromagnetica. Questo fatto ci rimanda alla teoria quantica, cioè attraverso l'interazione magnetica dell'energia di carica interna tra il nucleo dell'atomo e gli elettroni si generano oscillazioni proprie, che si rilevano come radiazioni elettromagnetiche. A $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$ non si ha nessuna radiazione elettromagnetica e questo punto si definisce come zero assoluto. Con questo misuratore può misurare i campi elettromagnetici degli strumenti elettrici, degli schermi dei computer, dei televisori, dei trasformatori etc. Con il misuratore di campi elettromagnetici può leggere direttamente nel display la potenza del flusso magnetico (EMF) dei campi elettromagnetici in V/m, W/m², mW/cm². I valori di misura le consentono di trarre conclusioni sullo smog elettrico e sulla compatibilità elettromagnetica (CEM).

- Ampio display LCD
- Misura grandezze in V/m, W/m² mW/cm²
- Facile da usare
- Interfaccia RS-232
- Sonda triassiale
- Nella spedizione sono incluse due sonde
- Da 100 kHz a 3 GHz
- Funzione di allarme

Specifiche tecniche

| | |
|---------------------------------|---|
| Range di frequenza Sonda EP-03H | 100 MHz ... 3 GHz |
| Selezione range EP-03H | 900 MHz, 1 GHz, 1,8 GHz, 2,4 GHz, 2,45 GHz, 3 GHz |
| Range di frequenza Sonda EP-04L | 100 kHz ... 100 MHz |
| Selezione range EP-04L | 100 kHz, 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 10 MHz, 13,56 MHz, 100MHz |
| Precisione | ±2 dB |
| Range di misura | 0 ... 199.99 V/m, 0 ... 99.999 W/m ² , 0 ... 9.9999 mW/cm ² |
| Risoluzione | 0,01 V/m, 0,001 W/m ² , 0,0001 mW/cm ² |
| Valore iniziale | > 1 V/m, > 0,03 W/m ² > 0,0003 mW/cm ² |
| Sonda | Triassiale |
| Display | LCD 58 x 34 mm |
| Valore limite | Regolabile |
| Allarme | Segnale acustico al superamento del valore stabilito |
| Memoria interna | 16000 dati |
| Alimentazione | Batteria da 9 V |

Condizioni ambientali

0 ... 50 °C / 80 % U.r.

Dimensioni

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

Sonda: Ø 70 x 240 mm

Peso

523 g (batteria inclusa)

Contenuto della spedizione

1 x rilevatore radiazioni PCE-EM 30

2 x Sonde triassiali sferiche

2 x Connettori per sonde

1 x Batteria da 9 V

1 x Manuale di istruzioni

1 x Valigetta da trasporto