

## 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 V/m, W/m<sup>2</sup> mW/cm<sup>2</sup>
- Facile da usare
- Interfaccia RS-232

**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

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

- Sonda triassiale
- Nella spedizione sono incluse due sonde
- 100 kHz a 3 GHz
- Funzione del valore di allarme

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)



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



Il misuratore di campi elettromagnetici si usa p.e. per rilevare le reti LAN wireless

**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



Il misuratore di campi elettromagnetici si usa anche per misurare microonde



Qui potrà avere una visione generale di [tutti i misuratori](#) che le offre PCE Instruments.

PCE Italia s.r.l. | Via Pesciatina, 878/B int.6 | 55010 Gragnano (Lucca)  
Tel: +39 0583 975 114 | Fax: +39 0583 974 824 | Email: [info@pce-italia.it](mailto:info@pce-italia.it)  
<http://www.pce-italia.it/>

