



Radiomètre PCE-EM 30



Avec deux capteurs triaxiale jusqu'à 3 GHz

Le radiomètre possède deux capteurs triaxiales pour détecter la radiation électromagnétique. Tout corps d'une température supérieure au zéro absolu, c'est-à-dire -273 °C ou 0 °K , dégage de l'énergie en forme de radiation électromagnétique. Cela nous amène à la théorie quantique, c'est-à-dire, par l'interaction magnétique de l'énergie de charge interne entre le noyau de l'atome et les électrons, des oscillations propres se produisent, qui sont détectées comme radiation électromagnétique. A -273 °C il n'y a aucune radiation électromagnétique. Ce point se définit donc comme zéro absolu.

Grâce à ce radiomètre il est possible de mesurer des champs électromagnétiques dans les appareils électriques, tels que les écrans d'ordinateurs, les téléviseurs, les adaptateurs secteur, etc. Avec le radiomètre il est possible de lire directement sur l'écran la puissance du flux magnétique (EMF) des champs magnétiques en V/m , W/m^2 , mW/cm^2 . Les valeurs de mesure vous permettent de tirer des conclusions sur le smog électrique et de la compatibilité électromagnétique (CEM).

- ▶ Grandeurs : V/m , W/m^2 , mW/cm^2
- ▶ Grand écran LCD
- ▶ Usage facile
- ▶ Interface RS-232
- ▶ 2 capteurs triaxiales
- ▶ Plage de fréquence : 100 kHz ... 3 GHz
- ▶ Réglage de la valeur limite
- ▶ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Spécifications techniques

Plage de fréquence

| | |
|------------------|---------------------|
| - Capteur EP-04L | 100 kHz ... 100 MHz |
| - Capteur EP-03H | 100 MHz ... 3 GHz |

Sélection de la plage de fréquence

| | |
|------------------|---|
| - Capteur EP-04L | 100 kHz / 200 kHz / 500 kHz / 1 MHz / 10 MHz / 13,56 MHz / 100 MHz |
| - Capteur EP-03H | 900 MHz / 1 GHz / 1,8 GHz / 2,4 GHz / 2,45 GHz / 3 GHz |

Précision

±2,0 dB

Plage de mesure

0 ... 199,99 V/m
0 ... 99,999 W/m²
0 ... 9,9999 mW/cm²

Résolution

0,01 V/m
0,001 W/m²
0,0001 mW/cm²

Valeur initiale

> 1 V/m
> 0,03 W/m²
> 0,0003 mW/cm²

Capteur

Triaxiale

Écran

LCD, 58 x 34 mm

Valeur limite

Réglable

Alarme

Signal acoustique en dépassant
la valeur limite

Mémoire

16 000 valeurs

Alimentation

1 x pile de 9 V

Conditions ambiantes

0 ... +50 °C / 0 ... 80 % H.r.

Dimensions

Appareil 200 x 76,2 x 36,8 mm
Capteur Ø 70 x 240 mm

Poids

523 g (pile incluse)

Contenu de livraison

1 x Radiomètre PCE-EM 30

2 x Capteurs triaxiales

2 x Connecteurs de plage de fréquence

1 x Pile de 9 V

1 x Mallette

1 x Manuel d'utilisation

Accessoires

CAL-PCE-EM30-EP03H Certificat d'étalonnage ISO, capteur EP-03H

CAL-PCE-EM30-EP04L Certificat d'étalonnage ISO, capteur EP-04L

SOFT-LUT-USB Logiciel avec câble de données

NET-LUT Adaptateur secteur



Sous réserve de modifications