

Fiche technique de l'compteur de radiation PCE-EM 30 Magnetomètre triaxial / capteurs globulaires de 100 kHz à 3,5 GHz / mémoire / valeur maximum / réglage de la valeur d'alarme avec un signal acoustique en dépassant la valeur limite

Le compteur de radiation possède deux sondes triaxiales globulaires pour détecter la radiation électromagnétique. Tout corps d'une température supérieure au zéro absolu, c'est-à-dire $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$ ou $0\text{ }^{\circ}\text{K}$, 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 $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$ il n'y a aucune radiation électromagnétique. Ce point se définit donc comme zéro absolu. Grâce à ce compteur de radiation il est possible de mesurer des champs électromagnétiques dans les appareils électriques, tels que les écrans d'ordinateurs, les téléviseurs, les composants de réseau, etc... Avec le compteur de radiation 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).

- Grand écran LCD
- Il mesure les magnitudes en V/m , W/m^2 , mW/cm^2
- Usage facile
- Port RS-232
- Sonde triaxiale
- Livré avec deux sondes
- 100 kHz à 3 GHz
- Réglage de la valeur d'alarme

Caractéristiques techniques

Plage de fréquence Sonde EP-03H	100 MHz... 3 GHz
Sélection de plage EP-03H	900 MHz, 1 GHz, 1,8 GHz, 2,4 GHz, 2,45 GHz, 3 GHz
Plage de fréquence Sonde EP-04L	100 kHz... 100 MHz
Sélection de plage EP-04L	100 kHz, 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 10 MHz, 13,56 MHz, 100MHz
Précision	$\pm 2\text{ dB}$
Plages de mesure	0... 199.99 V/m 0... 99.999 W/m^2 0... 9.9999 mW/cm^2
Résolution	0,01 V/m 0,001 W/m^2 0,0001 mW/cm^2
Valeur initiale	$> 1\text{ V/m}$ $> 0,03\text{ W/m}^2$ $> 0,0003\text{ mW/cm}^2$
Sonde	triaxiale

Ecran	LCD 58 x 34 mm
Valeur limite	réglable
Alarme	Signal acoustique en dépassant la valeur établie
Mémoire interne	16000 registres de données
Alimentation	Batterie de 9 V
Conditions environnementales	0... 50 °C / 80 % H.r.
Dimensions	Appareil: 200 x 76,2 x 36,8 mm Sonde: Ø 70 x 240 mm
Poids	523 g (batterie incluse)

Contenu de la livraison

- 1 x Compteur de radiation PCE-EM 30
- 2 x Sondes triaxiales globulaires
- 2 x Connecteurs de plage de fréquence
- 1 x Batterie de 9 V
- 1 x Notice d'emploi
- 1 x Mallette de transport