COMPTEUR DE RADIATION

PCE-EM 30



- **-Grandeurs : V/m, W/m², mW/cm²**
- **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**

Le compteur de radiation possède deux capteurs triaxiales pour détecter la radiation électromagnétique. Tout corps d'une température supérieure au zéro absolu, c'est-à-dire -273 ºC ou 0 ºK, 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 ºC 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 adaptateurs secteur, 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/m², mW/cm². Les valeurs de mesure vous permettent de tirer des conclusions sur le smog électrique et de la compatibilité électromagnétique (CEM).

Spécifications

Intensité de champ électrique	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 199,99 V/m
Résolution	0,01 V/m
Précision	±2 dB
Densité de flux de puissance	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 99,999 W/m²
Résolution	0,001 W/m²
Précision	±2 dB
Densité de flux de puissance	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 9,9999 mW/cm²
Résolution	0,0001 mW/cm²
Précision	±2 dB
Capteur	
Désignation	EP-03H
Plage de mesure jusqu'à	100 MHz ... 3 GHz
Type	Semi-conducteur
Description complémentaire	Sonde triaxiale
Dimensions	Ø 70 x 240 mm
Capteur	
Désignation	EP-04L
Plage de mesure jusqu'à	100 kHz ... 100 MHz
Type	Semi-conducteur
Description complémentaire	Sonde triaxiale
Dimensions	Ø 70 x 240 mm

Caractéristiques techniques générales	
Fonctions de mesure	MIN, MAX, HOLD
Type d'écran	LCD
Taille de l'écran	2,8 pouces
Support de stockage	Mémoire interne
Capacité de stockage	16000 Valeurs
Temps de réponse	1 s
Arrêt automatique	10 min
Alarme	acoustique
Sensibilité	Limite inférieure de détection : > 1 V/m > 0,03 W/m² > 0,0003 mW/cm²
Langage du menu	Anglais (US), Anglais (GB)
Classe de protection	IP20
Alimentation	9 V DC
Batterie	1 x 9 V Bloc 9V , Zinc-carbone
Capacité de la batterie	640 mAh
Conditions de fonctionnement	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % H.r.
Conditions de stockage	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	200 x 76,2 x 36,8 mm
Poids	523 g

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France

Telefon: +33 (0) 972 3537 17
info@pce-france.fr