



Radiomètre PCE-EM 29



Mesure de champs électromagnétiques de haute fréquence jusqu'à 3,5 GHz

Le radiomètre possède une sonde triaxiale sphérique pour la détection de la radiation électromagnétique. Il est fait pour mesurer la radiation de haute fréquence. La plage de mesure est de 50 MHz jusqu'à 3,5 GHz. Il est préparé pour détecter les radiations dans le domaine des systèmes sans fils (Wireless LAN), GSM ou pour déterminer la radiation des micro-ondes. La sonde triaxiale permet une mesure de chaque axe individuel et de l'ensemble des trois axes.

Le radiomètre dispose d'une mémoire interne pour 99 valeurs, que vous pouvez récupérer directement sur l'écran LCD avec rétroéclairage. Il est également possible d'établir un seuil d'alarme pour l'unité « V/m ». Le radiomètre petit et compact est adapté, de par ses caractéristiques, pour un usage dans le domaine industriel et dans le laboratoire. Simple, rapide et exact. Optionnellement vous pouvez commander un certificat d'étalonnage ISO.

- ✓ Plage de fréquence jusqu'à 3,5 GHz
- ✓ Sonde triaxiale sphérique
- ✓ Fonction MAX et AVG (moyenne)
- ✓ Mémoire pour 99 valeurs
- ✓ Différentes unités de mesure
- ✓ Seuil d'alarme réglable
- ✓ Écran LCD avec rétroéclairage
- ✓ Alimentation par pile
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Spécifications techniques

Plage de mesure	20 mV/m ... 108,0 V/m
	53 μ A/m ... 286,4 mA/m
	1 μ W/m ² ... 30,93 W/m ²
	0 μ W/cm ² ... 3,093 mW/cm ²
Résolution	0,1 mV/m
	0,1 μ A/m
	0,1 μ W/m ²
	0,001 μ W/cm ²
Précision	\pm 1,0 dB 50 MHz ... 1,9 GHz
	\pm 2,4 dB 1,9 GHz ... 3,5 GHz
Erreur absolue	\pm 1,0 dB à 1 V/m et 50 MHz
Déviation isotrope	\pm 1,0 dB en fréquence > 50 MHz
Valeur maximale de dépassement de la plage	4,2 W/m ² (40 V/m)
Déviations causées par la température	\pm 1,5 dB
Plage de fréquence	50 MHz ... 3,5 GHz
Type de capteur	Champ électrique (E)
Méthode de mesure	Triaxial, isotrope
Unités	mV/m, V/m, μ A/m, mA/m, μ W/m ² , mW/m ² , W/m ² , μ W/cm ² , mW/cm ²
Sélection de la plage	Automatique
Temps de réponse	1 seconde, jusqu'à atteindre 90 % de la valeur définitive
Écran	LCD avec rétroéclairage
Fréquence d'échantillonnage	0,5 secondes
Valeur limite	Réglable
Alarme	Signal sonore
Facteur d'étalonnage	Réglable
Calcule valeur moyenne	Réglable, à partir de 4 s ... 15 min
Mémoire	99 valeurs (récupérables sur l'écran)
Valeurs visualisables	Valeur actuel / maximum / moyenne
Conditions opérationnelles	0 ... +50 °C / 25 ... 75 % H.r.
Conditions de stockage	-10 ... +60 °C / 0 ... 80 % H.r.
Alimentation	1 x pile de 9 V
Dimensions	237 x 60 x 60 mm
Poids	175 g (sans pile)

Contenu de livraison

1 x Radiomètre PCE-EM 29
1 x Pile de 9 V
1 x Mallette de transport
1 x Manuel d'utilisation



Accessoires

CAL-PCE-EM 29	Certificat d'étalonnage ISO
---------------	-----------------------------

