



Détecteur de radiation PCE-RAM 6

Description

Tube compteur Geiger-Müller pour la détection de rayonnement bêta, gamma et rayons X

Le détecteur de radiation mesure avec précision dans une plage comprise entre 0,00 et 1000 µSv/h, avec une résolution de 0,01 µSv/h. Il intègre un tube compteur Geiger-Müller à haute sensibilité de 80 µSv/h, ce qui permet une détection fiable des niveaux de rayonnement sur une large plage d'énergie allant de 48 à 1500 keV. Ce détecteur de radiation dispose aussi d'un seuil d'alarme réglable entre 0,2 et 10 µSv/h. Lorsque ce seuil est dépassé, il produit une alarme sonore ou par vibration. Ainsi, l'utilisateur peut immédiatement prendre les mesures nécessaires face à l'augmentation des niveaux de rayonnement. En plus d'indiquer la valeur de mesure actuelle, le détecteur montre, sous forme de graphique, l'évolution des valeurs mesurées sur les 3 dernières minutes.

Ce détecteur de radiation est un appareil polyvalent qui contrôle le rayonnement bêta, gamma et les rayons X dans les zones de travail radioactives. Grâce à une réponse rapide, à une vaste plage de mesure et à l'affichage du débit de dose équivalent, il offre une solution fiable pour une large gamme d'utilisations. Cet appareil est souvent utilisé dans les postes de travail, pour des applications industrielles et médicales, ainsi que pour le contrôle environnemental des installations nucléaires.

Les dimensions compactes et l'écran LCD couleur le rendent facile à manier et parfait pour être utilisé dans différents secteurs. La fonction d'arrêt automatique permet de prolonger l'autonomie de la batterie et garantit une utilisation efficace. Globalement, cet appareil offre une solution fiable et précise pour contrôler le rayonnement dans différentes applications.

Caractéristiques

- Rayonnement bêta, gamma et rayons X
- Sensibilité de 80 µSv/h
- Alarme sonore et par vibration
- Valeurs limites : 0,2 ... 10 µSv/h
- Capteur : Tube compteur Geiger-Müller
- Arrêt automatique

Spécifications techniques

Rayonnement	
Plage	0 ... 1000 $\mu\text{Sv/h}$
Résolution	0,01 $\mu\text{Sv/h}$
Précision	80 $\mu\text{Sv/h}$ (pour Co-60)
Type de rayonnement	Bêta / Gamma / Rayons X
Plage d'énergie	48 ... 1500 keV
Capteur	Tube compteur Geiger-Müller
Autres spécifications	
Écran	LCD de 2,4"
Rafraîchissement écran	1 valeur par seconde

Langue menu	Anglais
Alarme	Sonore / Vibration
Alimentation	5 V / 800 mAh
Interface	USB (pour charge)
Arrêt automatique	0 ... 10 min, désactivable
Classe de protection	IP20
Conditions opérationnelles	-10 ... 45 °C / 0 ... 95 % H.r.
Conditions de stockage	-10 ... 45 °C / 0 ... 95 % H.r.
Dimensions	143 x 77 x 28 mm
Poids	128 g

Contenu de livraison

1 x Détecteur de radiation
1 x Câble USB-C
1 x Mallette de transport
1 x Manuel d'utilisation

