



NOTICE D'UTILISATION

Minix, référence 232039

Détecteur de radiations

Introduction

Le Minix est un détecteur portable de radiations très sensible, conçu pour détecter les rayons X, les rayons gamma et bêta. L'instrument fonctionne sur le principe de l'énergie compensée d'un compteur à tube Geiger Muller. Le microprocesseur utilisé permet un affichage matriciel très intuitif ainsi qu'une simplification des commandes. Une alarme sonore est activée automatiquement lorsque le seuil d'alerte est atteint permettant une réaction rapide aux utilisateurs. Les principales caractéristiques techniques répondent aux standards internationaux en matière de détections de radiations.

Applications

- Prévention et santé : Scintigraphie, radiothérapie et autres traitements à base de rayonnements
- Inspection : Douane, bâtiments, contamination, sécurité
- Nucléaire : Laboratoires et centrales
- Contrôle géologique.
- Education

Information sur les seuils limites de radiations

Pour le personnel spécialisé dans le domaine radioactif

- Dose annuelle moyenne sur cinq années consécutives : 20 mSv
- Dose maximale sur une année : 50 mSv
-

Pour le grand public

- Dose maximale sur une année : 1 mSv ou 5 mSv sur 5 ans

Source : GB18871-2002 Ionizing Radiation Protection and Radiation Source Safety Standards.

Caractéristiques techniques

- Détecteur : Compteur à tube Geiger Muller à énergie compensée
- Affichage TFT couleur 2,8 pouces
- Echelle de la valeur instantanée : de 00,00 μ Sv/h à 10,00 mSv/h
- Sensibilité : > 1,5 cps/ μ Sv/h
- Réponse Energie : 48keV à 3,0MeV
- Précision < 5% à 1 mSv/h
- Alimentation par batterie lithium 2500 mAh
- Consommation 0,25 W
- Température de fonctionnement : de -10°C à +50°C
- Masse : 266 g

Contenu de l'affichage



Indicateur de niveau de la batterie. Le clignotement de cet indicateur signifie que vous devez recharger l'appareil via le câble USB fourni. En charge ce symbole devient vert, l'appareil se recharge en position éteint comme allumé



Indicateur d'alarme activée. L'alarme se déclenche lors du dépassement du seuil à 0,6 μ Sv/h



Valeur de l'irradiation en temps réel

A noter que la première valeur sera affichée 25s après allumage du produit



Valeur moyennée de l'irradiation

La moyenne s'établit sur un temps d'intégration de 120s



Signale le lancement du calcul de la valeur moyenne



Graphique de tendance borné entre 0 et 00,60 $\mu\text{Sv/h}$

Utilisation

Pour démarrer l'appareil, appuyez pendant 3 secondes sur



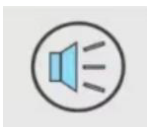
Pour démarrer le calcul statistique (moyenne et tendance) appuyez sur



Pour arrêter le calcul statistique (moyenne et tendance) appuyez sur



Pour activer ou désactiver l'alarme sonore appuyez sur



Pour éteindre l'appareil, appuyez sur



et confirmez par une seconde pression

Pour activer ou désactiver le rétro-éclairage, faire une pression d'une seconde sur



Avertissements



Le tube Geiger Muller essentiel à la mesure et fragile, il faut éviter de faire chuter l'appareil



Ne jamais dépasser la valeur maximale à l'affichage au risque de détériorer le capteur



Pensez à enclencher le rétro-éclairage dans les environnements sombres



Ne pas utiliser le Minix en atmosphère poussiéreuse ou explosive



L'appareil n'est pas étanche

Informations modifiables sans préavis.

Pour toutes demandes d'informations complémentaires, s'adresser à :

Société JEULIN

Rue JACQUES Monod, ZI n° 1 Nétreville, BP1900, 27019 Evreux Cedex

Métropole : Tél +33 (0)2 32 29 40 00 – Fax +33 (0)2 32 29 43 99

International : Tél +33 (0)2 32 49 40 23 - Fax +33 (0)2 32 29 43 24

www.jeulin.fr