Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 31.10.2026



Ref : 6679183

Compteur Geiger

L'appareil de mesure portable mesure et enregistre en permanence la radioactivité (a,ß,?). Un sélecteur de rayons permet de limiter les types de rayons à mesurer. Les valeurs de mesure sont saisies par la mémoire interne et peuvent être transférées à un ordinateur à l'aide du logiciel Windows fourni en vue de leur exploitation. La pile intégrée a une durée de vie d'au moins 10 ans. L'alerte GAMMA-SCOUT ® délivre un signal sonore si le rayonnement est supérieur à la valeur limite programmée. L'utilisateur peut en outre activer le ticker pour que l'appareil émette un son à chaque impulsion ; comme ce son consomme beaucoup plus d'électricité que le mode de mesure, l'appareil éteint automatiquement le mode ticker au bout de 10 minutes afin d'économiser la pile. Une interface USB, un câble de connexion, un logiciel Windows et le mode d'emploi sont inclus au matériel livré.

Caractéristiques techniques :

Écran : LCD, à quatre chiffres, numérique avec affichage de la grandeur mesurée
Diagramme en bâtons analogique logarithmique, affichage du mode de fonctionnement
Grandeurs mesurées : Sievert/h (µSv/h, mSv/h) , impulsions/s, impulsions/intervalle de temps réglable
Détecteur de rayons : - tube-compteur selon le principe de Geiger-Müller - boîtier en acier inoxydable avec charge de gaz néon/halogène, - longueur de mesure 38,1 mm, - diamètre de mesure 9,1 mm, - hublot en mica 1,5... 2 mg/cm 2
Sensibilité gamma : 108 impulsions pour un rayonnement de Cobalt 60 de 1µSv/h dans une bande énergétique du rayonnement ambiant
Taux nul : env. 10 impulsions par minute.
Température de fonctionnement : -40 à +75°C
Types de rayons : a à partir de 4MeV, ß à partir de 0,2 MeV, ? à partir de 0,02 MeV
Mémoire interne : 2 koctets, les impulsions mesurées sont enregistrées à intervalles réguliers
Heure, date : réglable, s'affiche en appuyant sur une touche.
Dimensions : 163 x 72 x 30 mm
Masse : 0,15 kg

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Produits > Ecologie > Météorologie
Sciences > Chimie > Instruments de mesure > Température, pH, conductivité, ... > Autres mesures
Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Matériel pour la mise en évidence des rayonnements α, β, γ et X > Compteur Geiger

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr