

Fiche technique de l'compteur de radiation Gamma-Scout GS-1 Mesureur de radioactivité à mémoire interne et logiciel / pour la mesure des débits de doses de rayons X

Ce compteur geiger professionnel est un instrument de mesure précis pour le rayonnement alpha, bêta et gamma. Pour ce faire ce compteur geiger possède une large gamme de mesure et peut être utilisé pour des mesures sporadiques sur place et aussi pour des mesures de longue durée ou pour une simple inspection. Le compteur geiger fournit une mesure certifiée de la radiation naturelle et de la radiation dépassée jusqu'à 500 fois la valeur limite réglée. Il y a de nombreuses applications, par exemple, il est possible de détecter des rayonnements naturels de doses minimales ainsi que les doses de rayons X dans le domaine de la médecine. Habituellement, on a utilisé ce compteur geiger dans les centrales nucléaires. C'est une mesure de plus en plus importante dans le contrôle de matériaux importés, comme dans la mesure de la nourriture qui a été irradiée. Vous pouvez également mesurer la radiation naturelle, comme celle près de la mer. On peut l'utiliser également dans le contrôle des matériaux de construction dans la rénovation des usines ... Il y a trois versions de ce compteur geiger: la version standard du modèle GS1, une autre avec signal acoustique (Ticker) dans le modèle GS2 ou la version pour envoyer des données vers le PC de façon continue (en ligne) dans la GS3 modèle. Les valeurs de mesure de la radiation peuvent être enregistrées dans la mémoire du mesureur de radioactivité et peuvent être transférées et évaluées par un ordinateur par moyen d'un équipement inclus dans l'envoi (logiciel et câble de données USB). Cet équipement peut être utilisé pour effectuer des mesures de la radioactivité sur place. Avec le modèle Gamma-Scout en ligne (GS3) on peut envoyer des données vers le PC de façon continue par des impulsions de 10, 30 ou 60 secondes.

Caractéristiques

- Appareil de précision certifiée On effectue une vérification finale sur chaque compteur geiger, cette vérification finale est effectuée par l'Institut de protection contre le rayonnement, inspectée par un école technique et un plus est fournis avec un certificat de contrôle
- Tous les types de rayonnements Le dispositif détermine des rayonnements alpha, bêta et gamma
- Durée Cet appareil inspecte la radiation jour et nuit / il n'es pas nécessaire d'allumer ou éteindre ni de changer la batterie / la batterie dure jusqu'à 10 ans
- Grand écran
- Mémoire de données
- Évaluation des données de rayonnement sur le PC (le logiciel de l'envoi vous permet de transférer les données de mesure de l'appareil à un ordinateur afin de les évaluer)
- Certificat la sécurité de GAMMA-SCOUT ® est contrôlée par TÜV et est conforme au standard européen CE et l'américain FCC-15.
- Version (GS2) L'appareil GAMMA-SCOUT ® w / ALERT produit un signal sonore si le rayonnement est supérieur à la valeur limite donnée)

Spécifications techniques

- Principe de mesurage / Détecteur de radioactivité
- tube compteur Geiger-Müller, éteint automatique, boîtier en acier inoxydable, rempli de gaz halogène
 - longueur de mesure = 38,1 mm
 - diamètre de mesure = 9,1 mm
 - fenêtre = 1,5 ... 2,5 mg/m²

Types de rayonnements	- rayonnement alpha à partir de 4 MeV - rayonnement bêta à partir de 0,2 MeV - rayonnement gamma à partir de 0,02 MeV
Sélection de diaphragme	- Alpha + Bêta + Gamma (sans diaphragme) Bêta + Gamma (feuille Al (approx 0,1 mm) protège totalement d'alpha) - Gamma (écran Al (approx 3 mm) protège totalement du rayonnement alpha et bêta approx 2 MeV, atténue Gamma moins du 7 %)
Sensibilité Gamma	95,0 impulsions / min pour radiation Co60
Quota minimale	< 10 impulsions / min avec protection 3 mm Al et 50 mm Pb
Plages de mesure	0,01 μ Sv / h - 1000 μ Sv / h
Mesure d'impulsions	1 ... 99 s, 1 ... 99 min, 1 ... 99 h, valeur moyenne de 24 h en μ Sv / h
Enregistrement d'impulsions dans la mémoire interne	intervalles optionnels de 1 min, 10 min, 1 heure, 1 jour et 7 jours
Capacité de la mémoire interne de données	2 KB
Logiciel / câble de données	oui, dans l'envoi
Alimentation	batterie interne
Consommation	moyenne de moins de 10 microampères
Durée approximée	plus de 117000 h à 20 impulsions / min (approx. 10 années)
Écran	LCD à 4 positions, numérique, représentation logarithmique et indication de fonctions
Boîtier	plastique Novodur résistant aux chocs
Dimensions	161 x 72 x 30 mm
Poids	153 g
Certificat	certificat mentionnant le numéro de série du test inclus dans chaque envoi
Normes	- Standard européen CE - Standard USA FFC15

Contenu de l'envoi

- 1 x Compteur geiger Gamma-Scout modèle GS1
- 1 x Logiciel sur CD
- 1 x Câble de données
- 1 x Batterie
- 1 x Instructions d'utilisation.