

DS 501

PHOTOS



UTILISATION

Contaminamètre surfacique β , γ et X

Il s'agit d'un appareil portable et autonome destiné à la mesure simple et rapide de l'intensité des rayonnements β , γ et X.

Sur opération : Détection d'une éventuelle contamination sur une grande surface

MISE EN OEUVRE

1. Vérifier position du bouton A/T/M sur Arrêt
2. Insertion des piles (6 piles LR6 - autonomie 30 heures)
3. Effectuer un test de la batterie (Bouton sur « test ») - L'aiguille doit dépasser la zone rouge.
4. Placer le bouton sur « Mesure » puis effectuer un test sur une source (coffret micro-sources).
5. Noter le Bdf en zone propre.
6. Commencer les mesures en se déplaçant lentement au plus proche de la surface à contrôler - Mesure significative à partir de 2 à 3 fois le Bdf.

Précautions d'emploi : Eviter les contacts avec les surfaces à contrôler. Le résultat de la mesure est affiché par un galvanomètre à aiguille sur une échelle logarithmique.

Appareils équivalents : CAB + sondes / MIP + sondes

CARACTERISTIQUES

- Type de détecteur : 4 détecteurs Geiger Müller à fenêtre ultra-mince - Surface de détection = 4 X 15 cm² - Transparence grille de protection = 75%.
- Types de rayonnements détectés : β , X et γ - (seuil détection β = 30 keV - seuil détection γ = 5 keV)
- Rendement: C14 (β) 10% - S35 (β) 10% - CO (β + γ) 25% - Cl36 (β) 24% - Sr90 (27%)
- Autonomie : 30 heures
- Plage de mesure : Ictomètre logarithmique à aiguille de 1 à 2 000 c/s.
- Avantages : Surface de contrôle importante, canne télescopique
- Inconvénients : Sondes fragiles, poids, encombrement
- Valeurs de référence : Bdf = à évaluer

RANGEMENT

Mettre en position « Arrêt », retirer les piles et ranger sur son étagère.