



RDS-80™

Contrôleur de contamination petites surfaces



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Large gamme de mesure : Jusqu'à 100 000 cps ou 1 000 000 Bq/cm²
- Mesure de contamination surfacique standard en cps ou Bq/cm²
- Mesures de contamination avec fonction d'histogramme
- Alarmes visuelles et sonores
- Design pratique et simple à utiliser
- Logiciel de paramétrage, de lecture des histogrammes et de calibration des nucléides en conformité avec la norme CEI 60325

PRÉSENTATION

Le contrôleur de contamination de petites surfaces RDS-80 est un contaminamètre polyvalent spécialement conçu pour répondre à une large gamme d'applications dans différents domaines de la radioprotection dans l'industrie nucléaire, les opérations de sauvetage et toute autre activité comportant d'éventuels niveaux de contamination anormalement élevés.

Ce contaminamètre portable digital est l'équipement idéal pour les personnels en charge de la localisation et de la détection d'objets ou de surfaces contaminées dans le cadre de leur travail.

Ses fonctionnalités comprennent la mesure de contamination avec alarme et conversion automatique à la valeur d'activité, ainsi que des mesures de contamination surfacique supplémentaires avec la possibilité de stocker l'historique des relevés dans la mémoire interne du contaminamètre.

L'utilisation du logiciel de configuration (RDS-CSW) est nécessaire pour télécharger les données dans un PC via le port IrDA.



CARACTÉRISTIQUES RADIOLOGIQUES

- Rayonnement détecté : Alpha >2 MeV, BêtaEmax >100 keV, Gamma et X de 5 keV à 3 MeV
- Détecteur : tube GM avec fenêtre mica de surface active 15,2 cm²
- Gamme de mesure : contamination de surface de 1 à 100 000 cps ou de 0,01 à 1 000 000 Bq/cm²
- Niveaux d'alarme : niveau d'alarme de contamination paramétrable
- Linéarité en cps : $\pm 15\% \pm 1$ chiffre dans la gamme. L'affichage en Bq/cm² est calculé par conversion de la valeur en cps selon un facteur fonction du choix d'isotopes.

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Affichage en cps ou Bq/cm²
- Affichage de l'activité surfacique (Bq/cm²) paramétrable pour différents isotopes
- Suivi du taux de cps par signal sonore avec une fréquence proportionnelle à l'activité
- Alarme visuelle et sonore : paramétrable par l'utilisateur pour la contamination surfacique
- Historique jusqu'à 480 points avec intervalle d'enregistrement paramétrable par l'utilisateur
- Affichage rétro-éclairé fixe à 6 chiffres grandes tailles
- Fonction d'auto-test intégré
- Réduction du bruit de fond gamma pour les mesures en Bq/cm²
- Port infra-rouge intégré (IrDA)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 2 piles alcalines type IEC LR6/AA (recommandé)
- Autonomie : au moins 2000 heures dans un bruit de fond normal avec des piles alcalines (plus d'1 an en utilisation normale)
- Alarme alimentation : 2 niveaux d'alarme pour batterie faible
- Compatibilité électromagnétique : conformité CE

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Boîtier en plastique haute résistance
- Tube GM de 4,4 cm (1.74") de diamètre
- Dimensions : 78 x 126 x 57 mm
- Poids : 280 g sans pile, 330 g avec piles

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Gamme de température :
-25...+55°C en fonctionnement (-13... 131°F)
-40...+70°C en stockage (-40... 158°F)

ACCESSOIRES

- Logiciel RDS-CSW pour le paramétrage et les affichages sous forme d'historique (peut être téléchargé gratuitement sur www.mirion.com, nécessite un adaptateur USB-IrDA)
- Logiciel de configuration CSW version complète avec clé de calibration
- Dragonne pour port au poignet
- Sangle pour port autour du cou



adaptateur USB-IrDA