



RDS-31 S/R

Radiamètre Polyvalent

Le nouveau radiamètre polyvalent RDS-31S/R complète la gamme de radiamètres RADOS en offrant un design et une approche moderne pour le contrôle des radiations.

Le RDS-31 est un radiamètre compact, autonome, utilisant un détecteur GM compensé en énergie. Grâce à sa polyvalence et à sa résistance, il est l'instrument idéal pour de nombreuses applications liées à la défense civile, aux industries spécialisées, aux laboratoires, etc...

Le RDS-31 offre une ergonomie exceptionnelle, il est léger, simple à manipuler, intègre des alarmes visuelles et audibles ainsi que la fonction vibreur. Le large écran LCD avec rétro-éclairage à économie d'énergie permet une excellente visibilité même en cas de fort ensoleillement.

Les sondes externes GMP-12, GMP-11/15 et Multirad LLR (TGS, Alpha 125 et Alpha Wound) peuvent être connectées au RDS-31 pour améliorer ses performances. Protection de l'opérateur grâce à la mesure simultanée du débit de dose lors de l'utilisation de sonde externe.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- $H^*(10)$ dose ambiante, équivalent de dose et débit de dose
- Sondes externes de la série GMP compatibles
- Nouveau design ergonomique
- Ecran large, rétro-éclairage configurable, contrôle de l'éclairage automatique
- Boîtier robuste et étanche IP-67
- Mémoire interne pour le stockage des mesures
- Affichage sous forme d'histogramme paramétrable
- Mise à jour possible du micro-logiciel (firmware)
- Raccourcis aux fonctions paramétrables

PRELIMINAIRE



health physics

A Mirion Technologies Division

Featuring:

RADOS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

Caractéristiques physiques	<ul style="list-style-type: none"> • Rayonnements détectés : gamma et X, 48keV à 3MeV et radiations Alpha et Bêta avec une sonde externe • Détecteurs : tube GM compensé en énergie, réponse en énergie selon la dose ambiante équivalente $H^*(10)$ • Etendue de mesure du débit de dose : 0,01 μSv/h à 0,1 Sv/h ou 1 μrem/h à 10 rem/h • Etendue de mesure de la dose : 0,01 μSv à 10 Sv ou 1 μrem à 1000 rem • Résolution: affichage à 3 chiffres ou 0,01 μSv/h pour le débit de dose et 0,01 μSv pour la dose (1 μrem/h pour le débit de dose et 1 μrem pour la dose) • Précision de la calibration: $\pm 5\%$, ^{137}Cs, direction de la calibration et dans le champ de la calibration, température +20 °C • Linéarité du débit de dose : $\pm 15\% \pm$ chiffre signifiant le plus petit compris entre 0,05 μSv/h et 0,1 Sv/h (5 μrem/h et 10rem/h) • Variation de la réponse selon l'énergie de radiation des photons (R_E) et l'angle d'incidence ($R_{E, A}$): $71\% < R_{E, A} < 160\%$ (48 keV à 3 MeV); $\pm 60^\circ$
Caractéristiques fonctionelles	<ul style="list-style-type: none"> • Deux boutons pour faire fonctionner le radiamètre • Appareil configurable : Sv(h), R(h), avec détecteur externe Gy(/h), cps, cpm, dpm et Bq • Affichage sous forme d'histogramme paramétrable (débit de dose, dose, diagnostique de connection selon la configuration, date, contrôle de la localisation en option pour cartographier ou répéter l'analyse de la mesure) • Fonctions supplémentaires d'analyse des histogrammes sur le logiciel CSW • Fonction horloge en temps réel • Configuration des alarmes visuelles, sonores et du vibreur • Communication RF et USB avec adaptateur correspondant • Ecran LCD personnalisé à 5 chiffres 14 segments de virgule flottante et symboles spécifiques pour l'alarme, sonde externe, piles, communication RF, vibreur, mode discret et silencieux
Caractéristiques électriques	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentation : 2 piles de type AA (alcalines ou NiMH) • Alimentation externe et chargement des piles NiMH (conditions de charge de +5 à +35°C) • Durée de vie des piles alcalines: plus de 4 mois avec un bruit de fond à +23°C, et 8h d'utilisation/24h • Durée de vie des piles NiMH: plus d'un mois avec un bruit de fond à +23°C, et 8h d'utilisation/24h. Avec des températures supérieures ou inférieures, la durée de vie sera raccourcie.
Caractéristiques mécaniques	<ul style="list-style-type: none"> • Boîtier en plastique durçi renforcé avec de la fibre de verre • Design ergonomique, caoutchouc adhérent et amorti autour du boîtier • Boîtier de classe IP67 (IEC 60529), étanche (compartiment des piles incluí) • Dimensions : 100 x 67 x 33 mm • Poids : 175 g sans les piles, 220 g avec les piles • Sangle pour port au poignet/autour du cou • Clip pour port à la ceinture

Connexion des sondes externes GMP-12, GMP-11/15, TGS et Alpha grâce à un câble/adaptateur adéquat.



MIRION Health Physics
TECHNOLOGIES Division

www.mirion.com
20996078_RDS31_FR_1

Mirion Technologies (MGPI) Inc
5000 Highlands Parkway
Suite 150
Smyrna Georgie 30082
USA
T +1.770.432.2744
F +1.770.432.9179

Mirion Technologies (MGPI) SA
BP 1
F-13113 Lamanon
France
T +33 (0) 4 90 59 59 59
F +33 (0) 4 90 59 55 18

Mirion Technologies (RADOS) Oy
P.O. Box 506
FIN-20101 Turku
Finlande
T +358 2 468 4600
F +358 2 468 4601

Mirion Technologies (RADOS) GmbH
Ruhrstrasse 49
DE-22761 Hambourg
Allemagne
T +49 (0) 40 851 93-0
F +49 (0)40 851 93 256

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les informations données ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.