



DMC 2000 S

Dosimètre électronique personnel



Nucléaire



Défense
militaire et
civile



Industrie



Médical



Laboratoire et
Education

PRÉSENTATION

Le dosimètre DMC 2000S dispose d'une courbe de réponse plate pour des rayonnements X et gamma pour des énergies de 50 keV jusqu'à 6 MeV et une réponse linéaire en débit de dose pour un bruit de fond naturel jusqu'à 10 Sv/h.

La transmission mains libres des données apporte une souplesse d'exploitation sans équivalent. La lecture au vol permet, sans contrainte pour le porteur, une gestion dosimétrique par sous-zone et sa localisation géographique en temps réel.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Le DMC 2000S permet d'afficher la dose, le débit de dose et de disposer d'alarmes programmables. Le DMC 2000S est convivial, léger et étanche

- Utilisation autonome ou intégrée à un système de dosimétrie
- Alarmes visuelles et sonores
- Grande capacité de mémorisation de l'historique
- Auto-test (pile, détecteur, paramètres)
- Lecture au vol des données avec système «mains libres»
- Option : utilisation en téléodosimétrie, balise de surveillance de zone

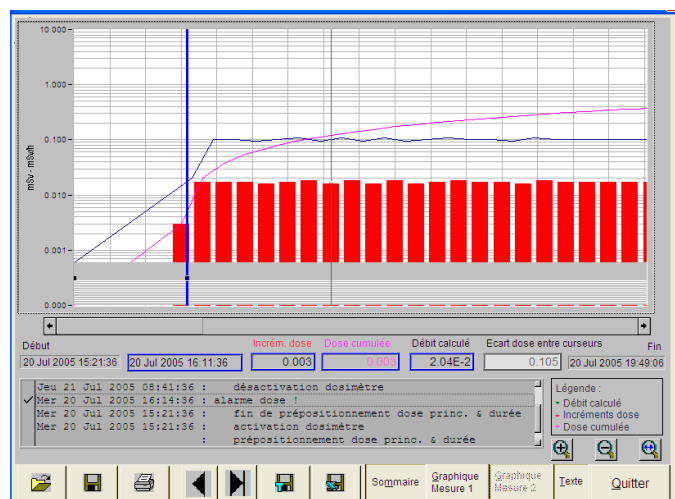
PRODUITS ASSOCIES

- Lecteurs de proximité LDM 220 et LDM 230
- Lecteur avec transmission «mains libres» LDM 2000
- Logiciel de contrôle d'accès et de centralisation des données dosimétriques DOSISERV

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Conformité CEI 1283, ANSI 4220A
- Certifié par le PTB, conformité CEI61526 ed2
- Mesure et affichage :**
 - unité d'affichage: mSv, µSv ou mrem
 - dose : 1 µSv à 10 Sv (0,1 mrem à 1000 rem)
 - affichage : 0,01 mSv/h à 10 Sv/h ou 0,001 mSv/h à 10 Sv/h (option gamme étendue)
 - étendue de la mesure : 0,1 µSv/h à 10 Sv/h
- Linéarité:**
 - <± 20 % jusqu'à 1 Sv/h (100 rem/h)
 - <± 30 % jusqu'à 10 Sv/h (1000 rem/h)
- gamme d'énergie X et γ de 50 keV à 6 MeV
- calibration selon procédure COFRAC N°127023 :
 - Cs137 (~ 25 mSv/h), Am241 (~ 35 mSv/h), Co60 (~ 9 mSv/h)
- précision: <± 10 % (Cs137, ~ 25 mSv/h dont ± 5 % d'incertitude élargie K=2)

- Humidité : < 90 % à 42°C (108°F)
- Stockage : -30°C à 71°C (-22°F to 160°F)
- Résistant aux chocs, aux vibrations, aux chutes sur sol dur, étanche IP67
- EMC : se conforme et excède les normes CE
- Calibration en usine suivant norme ISO/CEI 17025



L'historique permet de reconstituer en détail tous les événements pour une analyse des données relatives à un incident.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

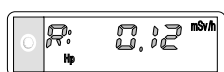
- Une pile standard de calculatrice LiMnO₂ CR2450, autonomie typique de 1 an (pour une utilisation de 8h/jour en utilisation continue)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

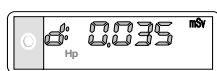
- Dimensions : 87 x 48 x 28 mm avec clip
- Poids avec pile : < 56 g
- Fixation par clip amovible

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

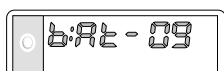
- Température : -10°C à 50°C (14°F à 122°F)



Affichage du débit de dose



Affichage de la dose intégrée



Batterie faible : 9 heures d'autonomie



Dose et alarme



Technicien utilisant la fonction « mains libres » du DMC 2000S avec un lecteur LDM 2000.

> CHINE - SHANGHAI
T: +86 21 6180 6920 | E: info-cn@mirion.com

> FINLANDE - TURKU
T: +358 2 4684 600 | E: info-fi@mirion.com

> FRANCE - LAMANON
T: +33 (0) 90 59 59 59 | E: info-fr@mirion.com

> ALLEMAGNE - HAMBURG
T: +49 40 85193 0 | E: info-de@mirion.com

> USA - SMYRNA, GEORGIE
T: +1 770 432 2744 | E: info-us@mirion.com

Copyright (c) 2014 Mirion Technologies, Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Mirion, le logo Mirion et les autres noms de marques des produits Mirion listés dans ce document sont des marques déposées ou des marques commerciales de Mirion Technologies, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Les marques de tiers mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.