



DMC3000

Dosimètre électronique personnel



- Conception robuste et durable.
- Niveau d'alarme sonore élevé, associé à une alarme visuelle 2 LED ultra brillantes et une alarme par vibration.
- Navigation et affichage simplifié à l'aide de 2 boutons poussoir.
- Respecte et excède les normes CEI et ANSI.
- Autonomie jusqu'à 9 mois avec une pile standard AAA.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques physiques

Conforme aux normes CEI 61526Ed. 3 et ANSI 42.20⁽¹⁾. Homologué PTB.

Mesure et affichage : Gamme d'énergie gamma et rayons X : 15 keV à 7 MeV / Réponse en énergie meilleure que $\pm 20\%$ (typique $\pm 10\%$) de 16 keV à 7 MeV.

Précision Hp(10) : $\leq \pm 5\%$ (2) (Cs-137) / $\leq \pm 10\%$ (2) (rayon X 16 keV et Am-241).

Linéarité du débit de dose : $< \pm 20\%$ jusqu'à 10 Sv/h (Co et rayon X 20 keV) / $< \pm 20\%$ jusqu'à 5 Sv/h (rayons X pulsés 1 ms à 10 s de largeur, testé selon la norme IEC/TS 62743).

Affichage : Unités : mSv, μ Sv ou mrem / Dose affichée : de 1 μ Sv à 10 Sv / Débit de dose : de 10 μ Sv/h à 10 Sv/h ou 1 μ Sv/h à 10 Sv/h (option gamme étendue).

Gamme de mesure : Dose : 1 μ Sv à 10 Sv / Débit de dose : 0,1 μ Sv/h à 20 Sv/h / Indication de saturation : au dessus de 10 Sv ou 10 Sv/h.

Caractéristiques électriques

Batterie : Pile alcaline standard AAA (LR03) 1.5 V.

Autonomie : 9 mois calendaires d'utilisation standard (8 heures par jour, 5 jours par semaine en mode «mesure», sans alarme excessive)⁽³⁾ / 2500 heures d'autonomie en mode continu, sans alarme excessive⁽³⁾.

Caractéristiques mécaniques

Boîtier : Robuste en ABS-polycarbonate résistant aux chocs.

Dimensions : 87 x 60 x 21 mm max. sans l'agrafe.

Poids : Avec la pile alcaline et l'agrafe: < 88 g.

Agrafe remplaçable : 2 agrafes arrières et 1 agrafe frontale.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement : de -10°C à +50°.

Humidité relative : < 90 % à 42°C.

Stockage : de -20°C à +71°C.

Résistant aux chocs, vibrations et chutes (1,5 mètre sur du béton).

Étanche IP67: 1 mètre pendant 1 heure.

CEM : Excède largement les minima requis (conformité , certificat numéro 153720) -MIL STD 461F RS103 (Champs électromagnétique pulsé) supérieur à 200 V/m de 10 kHz à 5 GHz-MIL STD 461F RS101 (Champs magnétique).

Calibration usine en conformité selon ISO/CEI 17025, accréditation COFRAC N°2-1663.

Caractéristiques fonctionnelles

Affichage : Large écran LCD avec rétroéclairage blanc de haute qualité / Affichage à 8 caractères alpha numériques pour l'affichage complet du nom et un format d'affichage fixe pour la dose et le débit /

2 boutons poussoir pour une facilité d'affichage des données et des paramètres

Alarmes : - **Sonore et tactile :** Alarme sonore avec niveau de 85 dB (A) typique (> 90 dB (C) pic) à 30 cm, fréquence < 4800 Hz / Alarme vibreur.

- **Visuelle :** LED flash rouge ultra-brillante sur la face avant / 3 LED-afficheur sur le dessus pour l'alarme (rouge), comptage gamma (verte) et comptage Hp(0.07) ou neutron (bleue).

- **Personnalisation :** Alarmes dose/débit de dose ajustables / Pré-alarmes dose/débit de dose ajustables et acquittables / Bips d'alarme visuel et sonore paramétrables / Pré-alarme et alarme de débit de dose xx configurables / Alarme temps restant avant alarme dose et alarme de durée.

Caractéristiques de l'histogramme : Incréments de dose avec une résolution de 1 µSv et débit de dose sauvegardés en mémoire non volatile (EEPROM) par intervalles configurables (10 s, 60 s, 10 min, 1 heure, 24 heures) / Les événements (alarmes, défauts, modifications) sont sauvegardés dans la période de temps sélectionnée / Enregistrement des données d'entrées et de sorties de plusieurs travailleurs consécutifs (plus de 2500 mesures)

Communication : Communication mains-libres, fréquence : 125 kHz-Compatibilité ascendante avec les lecteurs existants (LDM 2000) / Protocole de communication amélioré proposant de nouvelles fonctionnalités avec les lecteurs LDM 320D.

⁽¹⁾ Isotropie Am-241 et Cs-137 avec un angle de $\pm 75^\circ$

⁽²⁾ Sans incertitude étendue

⁽³⁾ 0,2% du temps en alarme