

— DOSIMETRE SAPHYDOSE GAMMA i —

Dosimètre électronique opérationnel Hp(10) pour rayonnements X et Gamma

- Conforme à la norme NF EN 61526 (classe 1)
- Forte immunité aux perturbations électromagnétiques
- Très bonne autonomie : 4 ans avec 2 piles
- Intégré à système de dosimétrie opérationnelle ou utilisation de façon indépendante



Le Saphydose Gamma i est un dosimètre électronique isotrope conforme à la norme NF EN 61526. Cet appareil fournit l'équivalent de dose corps entier Hp(10).

Le Saphydose Gamma i est réputé pour son immunité aux champs électromagnétiques, sa fiabilité, son ergonomie et la robustesse que lui confère son boîtier en aluminium. Il dispose de 4 seuils d'alarme signalés par le bruiteur, la diode en face avant et le message en clair sur l'afficheur. Ces alarmes sont paramétrables par le logiciel EasyDose Gamma.

Le Saphydose Gamma i peut être utilisé de façon indépendante (mode autonome) ou faire partie intégrante d'un système de dosimétrie (mode système). Dans ce cas, il communique sans fil avec le système de dosimétrie opérationnelle afin de centraliser les données relatives aux doses reçues par les personnes. (logiciel de gestion de la dosimétrie Flexidose)

Le Saphydose Gamma i est destiné aux personnes travaillant sous radiations ionisantes (Catégories A et B) notamment dans les centrales nucléaires, les centres de traitement du combustible, les centres de recherche, le milieu médical, les entreprises de contrôles non destructifs et dans toute autre industrie utilisant des sources radioactives.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- **Détecteur :** double diode Silicium
- **Type de rayonnement :** X et gamma
- **Etendue de mesure d'équivalent de dose :** de 1 μ Sv à 9 999,9 mSv
- **Erreur de mesure d'équivalent de dose :** $< \pm 15 \%$
- **Domaine d'utilisation en débit d'équivalent de dose :** De 0,5 μ Sv/h à 5 Sv/h
- **Réponse en énergie :** conforme à NF EN 61526 de 50 keV à 7 MeV
- **Linéarité de la réponse en dose en fonction du débit de dose :** $< \pm 20 \%$ de 0,5 μ Sv/h à 2 Sv/h, $< \pm 25 \%$ de 2 Sv/h à 5 Sv/h
- **Réponse angulaire :** conforme à NF EN 61526 de 50 keV à 7 MeV
Isotrope dans l'air au ^{60}Co sur 360
- **Plage de réglage des seuils de pré-alarme et d'alarme d'équivalent de dose :** De 1 μ Sv à 9 999,9 mSv
- **Alarme de surcharge en équivalent de dose :** Au delà de 9 999,9 mSv
- **Plage de réglage des seuils de pré-alarme et d'alarme de débit d'équivalent de dose :** De 0,5 μ Sv/h à 5 Sv/h
- **Temps de réponse de l'alarme de débit d'équivalent de dose :** < 1 seconde au delà de 3,6 mSv/h
 < 40 secondes à 100 μ Sv/h
- **Alarme de surcharge en débit d'équivalent de dose :** Au delà de 5 Sv/h

CONFORMITÉ AUX NORMES

- NF EN 61526 classe 1
- NF EN 60068-2-32
- NF EN 61000-4-2
- NF EN 61000-4-3
- NF EN 61000-4-8

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- **Température de fonctionnement :** de -20° C à $+50^{\circ}$ C
- **Température de stockage :** de -20° C à $+70^{\circ}$ C
- **Indice de protection (IP) :** IP 65
- **Tenue aux vibrations :** 20 m/s², 15 min, de 10 à 33 Hz, sur les 3 axes
- **Tenue aux chocs :** 10 chocs par face sur acier, hauteur : 10 cm
- **Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés (RF) :** 20 V/m entre 80 MHz et 1 GHz
 > 100 V/m entre 1,8 GHz et 2 GHz
- **Immunité aux décharges électrostatiques :** ± 4 kV au contact, ± 8 kV dans l'air
- **Immunité aux champs magnétiques :** 30 A/m à 50 Hz

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- **Dimensions :** 98 x 64 x 24 mm
- **Masse :** 145 g avec 1 pile, 160 g avec 2 piles

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- **Alimentation :** 1 ou 2 pile(s) lithium 3,6V (type AA)
- **Autonomie :** 4 000 h d'utilisation avec 1 pile, 8 000 h avec 2 piles

INTERFACES

- **Alarme sonore :** bruiteur en face avant, niveau > 85 dBA à 30 cm dans l'axe
- **Alarme visuelle :** DEL rouge haute luminosité en face avant indication du type d'alarme en clair sur l'afficheur
- **Alarme de défaut :** batterie faible, défaut détecteur, défaut mémoire
- **LCD :** 5 caractères alphanumériques défilants
- **Indicateurs :** de surcharge
de défaut (batterie faible, détecteur, mémoire, ...)
de maintenance recommandée
de dosimètre porté / non porté (selon option)

ACCESSOIRES & PRODUITS ASSOCIÉS

- Télédosimètre Saphydose Gamma i RT
- Lecteur de dosimètres LMF 3
- Flexidose STD et NPP
- Logiciel de paramétrage Easydose et Saphyr Gamma
- Borne de sous zone

SIÈGE SOCIAL FRANCE

Parc d'activité du Pas du Lac
10 bis avenue Ampère
78180 Montigny-le-Bretonneux
Tél.: **+33 (0)1 69 53 73 00**
Contact: radioactivite@saphymo.fr

SAPHYMO GmbH

Heertrasse 149
D-60488 Frankfurt am Main
Tél. : **+49 (0)69 976 514 0**
Contact : sales@saphymo.de

SAPHYMO Italia

Vico Chiuso Paggi, 4/11
I-16128 Genova
Tél. : **+39 (0)010 25 12 978**
Contact : mail@saphymoitalia.com