

DG5

Détecteur Gamma de prospection

- Très grande sensibilité
- Recherche de sources cachées ou perdues
- Grande rapidité de réponse
- Simple d'utilisation
- Alarme sonore modulée
- Mode radiamètre
- Sortie audio pour mode discret



Le Détecteur Gamma DG5 est principalement utilisé pour la recherche de sources radioactives.



Le DG5 est un appareil portable de faible poids et de faible encombrement très simple d'utilisation. Grâce à sa fiabilité, il est utilisé par l'industrie nucléaire, la sécurité civile, les douanes, le milieu hospitalier, les inspecteurs de l'AIEA, les exploitants d'installations industrielles...

De par son détecteur à scintillation plastique de très grande sensibilité et son algorithme spécifique (brevet CEA), le DG5 est un appareil idéal pour la levée de doute dans le cadre d'une menace radiologique.

Le DG5 permet également un fonctionnement en mode radiamètre permettant d'afficher le débit de dose (nSv/h) en équivalent 137Cs.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- **Détecteur:** Scintillateur plastique de grand volume (30 x 70 x 90 mm³)
- **Unité de mesure:** c/s, nSv/h, µR/h
- **Réponse en énergie (γ/cm²):** ± 20% entre 60 keV et 1,3 MeV
- **Isotropie de détection :** ± 10% dans les 2 plans orthogonaux (source 22Na)
- **Constante de temps de détection :** 0,1 s
- **Gamme de mesure :** 10 nSv/h à 100 µSv/h
- **Saturation :** alarme permanente

*Distance de détection caractéristique
d'une source gamma de 10⁸ Bq (environ 3 mCi)
placée derrière un mur en parpaings béton creux de 20 cm d'épaisseur*

Radio élément	Energie	Distance
⁶⁰ Co	1,25 MeV	30 m
¹³⁷ Cs	0,66 MeV	30 m
¹³³ Ba	0,35 MeV	30 m
⁵⁷ Co	0,12 MeV	3 à 5 m
²⁴¹ Am	0,06 MeV	1 m

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- **Température de fonctionnement :** -20° C à +50° C
- **Humidité relative :** 40 à 85% sans condensation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- **Dimensions (H x L x P) :** 190 x 138 x 68 mm³
- **Masse :** 1,4 kg avec piles

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- **Alimentation:** 4 piles LR6 1,5 V ou par 4 accumulateurs Nimh LR6 + chargeur en option, alimentation externe (-ae) en option
- **Autonomie :** 60 heures sans signal sonore
30 heures avec alarme sonore pendant 30 % du temps
- **Affichage d'un défaut batterie en cas de charge insuffisante.**

INTERFACES

- Haut parleur intégré
- Prise pour casque type baladeur
- Afficheur alphanumérique à LED très grande lisibilité de nuit et en plein jour
- RS232 et BLUETOOTH en option (-rs et -b)

ACCESSOIRES ET PRODUITS ASSOCIÉS

- Le DG5 existe en version poignée béquille ou poignée type « pistolet »
- Sacoche
- Casque type baladeur



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

Heerstrasse 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