

SAPHYMO
DÉTECTER L'IMPERCEPTIBLE

POLIMASTER

PM1704GN/M

Spectromètre personnel portable

- Recherche et identification rapide de sources
- Détecteur à scintillation CsI(Tl) intégré
- Compteur neutronique Li⁶I(Eu) intégré (PM1704 GN) ou GM (PM1704M)
- Interface USB
- Alarme visuelle, sonore et vibrations
- Mémorisation des spectres (jusque 100) avec enregistrements vocaux, débit de dose, etc.
- Boîtier hermétique et résistant aux chocs



Le PM1704 appartient à une famille de spectromètres personnels portables qui utilisent des algorithmes de recherche avancée pour la détection et l'identification des sources radioactives.

PM1704/GN/M gamme est capable de différencier les substances radioactives naturelles, les isotopes médicaux et des sources industrielles des rayonnements. Le modèle de base, PM1704, utilise un détecteur à scintillation CsI (TI) qui facilite la détection des sources de rayonnement ainsi que l'accumulation et le traitement des spectres gamma. Le PM1704M incorpore un deuxième détecteur Geiger-Muller permettant de mesurer des débits de dose allant jusqu'à 13 Sv / h et le modèle PM1704GN comprend un détecteur à scintillation Li⁶I(Eu) pour la détection des sources de rayonnement neutronique.

Applications : premiers secours, douane, police, équipes d'intervention, industrie, recyclage des déchets.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	PM1704M	PM1704GN	
Détecteur :	Gamma Csi(Tl) + compteur GM	Gamma Csi(Tl)	Neutron Li ⁶ (Eu)
Sensibilité :			
• pour ¹³⁷ Cs	100 cps/(μ Sv/h)	100 cps/(μ Sv/h)	
• pour ²⁴¹ Am	250 cps/(μ Sv/h)	250 cps/(μ Sv/h)	
Gamme d'énergie	0,033 MeV – 3,0 MeV	0,033 MeV – 3,0 MeV	neutrons thermiques – 14 MeV
Gamme de mesure	0,01 μ Sv/h – 13 Sv/h	0,01 μ Sv/h – 130 μ Sv/h	0,01 cps – 999 cps
Précision	\pm 30% (¹³⁷ Cs)	\pm 30% (¹³⁷ Cs)	
Temps de réponse	0,25 s	0,25 s	
Bibliothèques de radionucléides	NORM, Médical, Industrie, SNM (matières nucléaires sensibles : ²³³ U, ²³⁵ U, ²³⁷ Np, ²³⁹ Pu)		

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- température de fonctionnement : de - 20° C à + 55° C

CONFORMITÉ AUX NORMES

- Normes 42.38 (principales parties)
- **PM1704M** : Spécifications ITRAP/AIEA, ANSI N42.32 - ANSI N42.33 (parties principales), ANSI N 42.42
- **PM1704GN** : Spécifications ITRAP/AIEA, ANSI N42.32 -ANSI N42.33 (parties principales), ANSI N 42.42, CEI 60846 - CEI 62401 (parties principales)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES & AFFICHAGE

- masse : 250 g
- dimensions : 130 x 60 x 46 mm
- boîtier : métallique
- clavier : sélection des menus par pavé fléché.
- indice de protection (IP) : IP65
- résistance aux chocs : chute sur du béton depuis une hauteur de 1,5 m



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- alimentation : 1 x pile type AA (R6) ou batterie rechargeable

INTERFACES

- écran : cristaux liquides
- mode de fonctionnement : mesure, recherche, acquisition de spectre et identification
- durée de mesure / acquisition de spectre : continu ou pendant un temps paramétrable
- soustraction du bruit de fond : calculée à partir d'un temps de mesure du bruit de fond paramétrable
- alarme : visuelle, sonore et vibration
- affichage niveau batterie et alarme batterie faible sur écran LCD
- mémoire : 100 spectres mémorisables avec enregistrement sonore, mémorisation de l'état de l'appareil et des mesures
- port USB



ACCESSOIRES ET RÉFÉRENCES PRODUITS

- logiciel de visualisation des données enregistrées (spectre, mesures, etc.) intégré à l'appareil, lancement du logiciel directement depuis l'appareil.
- PM1704G – PM1704GN ref.(.....)

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