LORYON



PoliPack

Sacs à dos de détection gamma et gamma-neutron, avec ou sans identification des radionucléides

< 1 min	72 h	IP67
IDENTIFICATION (G-S, GN-S)	AUTONOMIE	ÉTANCHE

PRÉSENTATION

Les **PoliPack** sont des systèmes de détection portés en **sac à dos** pour les reconnaissances discrètes dans les lieux fréquentés, la sécurisation des grands événements et la recherche de sources perdues ou masquées.

Leurs scintillateurs **CsI(Tl)** de haute sensibilité détectent et localisent les sources. Les versions **G-S** et **GN-S** ajoutent la spectrométrie (1 024 canaux) et l'**identification des radionucléides** en moins d'une minute ; les versions **GN** et **GN-S** ajoutent une voie neutron ^{6}LiF/ZnS.

L'opérateur pilote le sac par un boîtier de commande filaire ou par l'application **Polismart** en Bluetooth. Un détecteur externe à tube GM (PoliProbe G1) étend la mesure du débit jusqu'à 10 Sv/h.

Conformes aux normes **ANSI N42.53-2021** et **IEC 62694:2022**, ils offrent au moins 72 h d'autonomie.

CARACTÉRISTIQUES

- Quatre versions : G, G-S (identification), GN, GN-S (gamma-neutron)
- CsI(Tl) : 2 100 c/s par µSv/h (Cs-137), 15 000 c/s par µSv/h (Am-241)
- Gamma de 30 keV à 3 MeV ; neutron thermique à 15 MeV
- Identification et catégorisation (IND, MED, NUC, NORM) sur G-S et GN-S
- Débit de 0,05 à 30 µSv/h, jusqu'à 10 Sv/h avec sonde externe GM
- Boîtier de commande filaire et application Polismart (Bluetooth)
- 8 h d'enregistrements et 1 000 spectres au format ANSI N42.42
- Au moins 72 h d'autonomie, IP67, 6 kg (G) à 10 kg (GN)

15 000	1 024 canaux	72 h	IP67
C/S PAR MSV/H (AM-241)	SPECTROMÉTRIE	AUTONOMIE	ÉTANCHÉITÉ

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Versions :	G (gamma), G-S (gamma, identification), GN (gamma-neutron), GN-S (gamma-neutron, identification)
Détecteurs :	Scintillateurs CsI(Tl) avec SiPM ; neutron ^{6}LiF/ZnS (GN, GN-S) ; sonde externe GM en option
Énergie gamma :	30 keV à 3 MeV
Sensibilité gamma :	2 100 c/s par µSv/h (Cs-137) ; 15 000 c/s par µSv/h (Am-241)
Débit de dose :	0,05 à 30 µSv/h ; jusqu'à 10 Sv/h avec sonde externe ; ±30 %
Neutron (GN, GN-S) :	Thermiques à 15 MeV ; 75 c/s·cm² (Cf-252 sous 4 cm de PEHD à 1,5 m)
Spectrométrie (G-S, GN-S) :	1 024 canaux ; bibliothèques ANSI N42.53 et personnalisées ; identification et catégorisation
Alarmes :	Visuelles, sonores et vibrantes sur le boîtier de commande
Mémoire :	8 h d'enregistrements, 1 000 spectres, format ANSI N42.42
Communication :	USB-C, Bluetooth 4.0, application Polismart
Alimentation :	Batterie Li-ion 6 400 mAh, au moins 72 h, recharge en 4 h
Indice de protection :	IP67 ; chute 1 m
Température :	-20 °C à +50 °C ; humidité jusqu'à 98 % à 40 °C
Dimensions, masse :	G, G-S : 360 × 235 × 85 mm, 6 kg au plus ; GN, GN-S : 360 × 320 × 164 mm, 10 kg au plus
Normes :	ANSI N42.53-2021 ; IEC 62694:2022

Une question ? Un devis ? etudes@loryon.com **01 86 28 00 35**

LORYON
336 Bd Duhamel du Monceau · 45160 Olivet
01 86 28 00 35 · etudes@loryon.com
www.loryon.com

© LORYON - Octobre 2026 - Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis