LORYON



HERMES

Unités durcies de détection et de spectrométrie de terrain, et analyseur d'échantillons HERMES GSU

6 versions
SELON LE DÉTECTEUR

IP67
VALISE FERMÉE

Sans source
ÉTALONNAGE AUTO

PRÉSENTATION

Les systèmes **HERMES** sont des unités de détection portables logées dans des **valises techniques durcies** à haut indice de protection, portées à la main ou montées sur véhicule. Ils répondent aux missions d'urgence, de surveillance et de recherche de sources.

La gamme se décline selon le détecteur : **HERMES NAI** ou **CSI** pour la spectrométrie gamma, **GMT** ou **PLA** (GM ou plastique) pour la surveillance gamma à haute sensibilité, **NEU** pour la détection neutron, et **SENTINEL** qui combine NaI(Tl), tubes GM et neutron. Le logiciel fournit débit de dose, identification, alarmes et cartographie de chaleur géolocalisée.

L'**HERMES GSU** est un analyseur d'**échantillons** de terrain : sol, eau ou denrées en bécher Marinelli 500 ml, dans un puits de plomb de 1 cm devant un NaI(Tl) 2" × 2". Il calcule automatiquement les activités massiques à partir d'une bibliothèque de plus de 30 isotopes.

Stabilisation du gain, correction du temps mort et étalonnage en énergie automatique sur le bruit de fond naturel : aucune source n'est nécessaire sur le terrain.

CARACTÉRISTIQUES

- Versions NAI, CSI, GMT, PLA, NEU et SENTINEL multi-détecteurs
- HERMES NAI : NaI(Tl) 3" × 3" et SiPM, résolution inférieure à 7,5 %
- Débit de dose de 0,03 à 20 µSv/h (HERMES NAI), 30 keV à 3 MeV
- Identification, alarmes, cartographie géolocalisée en temps réel
- GPS, LAN, Wi-Fi, réseau mobile ; pilotage par tablette ou smartphone
- HERMES GSU : Marinelli 500 ml, CMD I-131 de 20 Bq/kg en 10 min
- Étalonnage automatique sur le bruit de fond naturel, sans source
- Valises IP67, batteries $LiFePO_4$ (8 h et plus)

3" × 3" NAI(TL) HERMES NAI	**20 Bq/kg** CMD I-131 GSU (10 MIN)	**30 +** ISOTOPES EN BIBLIOTHÈQUE	**15 kg** HERMES NAI (MOINS DE)

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Versions :	NAI et CSI (spectrométrie), GMT et PLA (surveillance gamma), NEU (^{10}B/ZnS), SENTINEL (Nal, GM, neutron)
HERMES NAI, détecteur :	Nal(Tl) 3" × 3" et SiPM ; analyseur jusqu'à 2 048 canaux
HERMES NAI, performances :	30 keV à 3 MeV ; résolution inférieure à 7,5 % (Cs-137) ; 0,03 à 20 µSv/h
HERMES NAI, mécanique :	410 × 340 × 205 mm ; moins de 15 kg ; IP67 couvercle fermé ; -20 °C à +50 °C
HERMES NAI, énergie :	Batteries $LiFePO_4$, 8 h et plus
Logiciel :	Débit de dose, identification, alarmes, cartographie, journal GPS ; pilotage à distance
Communication :	LAN, Wi-Fi, réseau mobile, Bluetooth ; GPS intégré
HERMES GSU, détecteur :	Nal(Tl) 2" × 2", SiPM, analyseur 2 048 canaux ; puits de plomb 1 cm
HERMES GSU, échantillons :	Bécher Marinelli 500 ml ; courbes Monte Carlo sol, eau, denrées
HERMES GSU, CMD (10 min) :	I-131 : 20 Bq/kg ; Cs-137 : 31 ; Co-60 : 40 ; Cs-134 : 36 (100 nSv/h)
HERMES GSU, mécanique :	51,8 × 30,5 × 44,5 cm ; moins de 22 kg ; IP67 / IP65
Accessoires :	Kit véhicule, kit extérieur longue durée, tablette, configuration sac à dos, alimentation solaire, source Cs-137, balance

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