LORYON

HERMES HSP

Portique de détection gamma déployable pour le contrôle des flux entrant ou sortant d'une zone maîtrisée



< 37 kBq	IP65	Sans outil
AMD CS-137	CAISSES DURCIES	MISE EN SERVICE

PRÉSENTATION

Le **HERMES HSP** est un **portique de détection gamma haute sensibilité** à déploiement rapide. Il contrôle les accès aux zones réglementées, les entrées et sorties de site et les flux de véhicules, colis, déchets ou matériels, en installation temporaire comme permanente, ou en intervention d'urgence.

Il reprend l'architecture modulaire de la plateforme **HERMES** : deux **unités de détection** logées dans des **caisses durcies IP65**, chacune avec un scintillateur plastique de grande surface (1000 × 100 × 50 mm³), son photomultiplicateur et son électronique numérique. L'écart entre les unités s'ajuste au passage à contrôler, typiquement 1 m.

Chaque unité est optimisée en usine pour son rapport signal sur bruit : environ **10 c/s par kBq de Cs-137**, soit une **AMD inférieure à 37 kBq** pour un bruit de fond de 100 nSv/h et un temps de mesure de 2 à 3 s, compatible avec un contrôle en passage.

Une **tablette durcie** pilote le portique : niveaux en temps réel, état des détecteurs, gestion et archivage des alarmes. Le montage se fait **sans outil** en quelques minutes, avec des supports qui garantissent les mêmes performances après chaque déplacement.

CARACTÉRISTIQUES

- Deux scintillateurs plastiques de 1000 × 100 × 50 mm³
- AMD inférieure à 37 kBq de Cs-137 en 2 à 3 s de mesure
- Gamma de 50 keV à 3 MeV ; H*(10) et taux de comptage
- Caisses durcies IP65, roulettes et mousses de protection
- Montage sans outil, écart entre unités réglable (1 m typique)
- Colonne d'alarme lumineuse et sonore, relais d'asservissement
- Tablette durcie 8" ; liaison Ethernet ou sans fil désactivable
- Contrôle qualité et étalonnage guidés dans le logiciel

37 kBq
AMD CS-137 (MOINS DE)

2 à 3 s
TEMPS DE MESURE EN PASSAGE

1000 mm
LONGUEUR DE CHAQUE SCINTILLATEUR

IP65
CAISSES DURCIES

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Unités de détection :	Deux scintillateurs plastiques de 1000 × 100 × 50 mm³, photomultiplicateur et électronique numérique par unité
Rendement :	Environ 10 c/s par kBq de Cs-137 (optimisation usine du rapport signal sur bruit)
AMD :	Inférieure à 37 kBq de Cs-137 (662 keV) ; bruit de fond de 100 nSv/h, mesure de 2 à 3 s
Énergie :	50 keV à 3 MeV
Grandeurs mesurées :	H*(10) en Sv/h et taux de comptage en c/s
Caisses techniques :	Type Pelicase IP65, 1350 × 350 × 130 mm, décontaminables, poignées et roulettes
Installation :	Supports et base fournis, montage sans outil ; écart entre unités typiquement 1 m
Environnement :	-20 °C à +50 °C ; humidité relative jusqu'à 93 % sans condensation
Alimentation :	Secteur 220 à 230 V, 50/60 Hz
Alarmes :	Colonne lumineuse (vert, jaune, rouge) et sirène ; seuils configurables ; une sortie relais pour l'asservissement d'un système tiers ; capteurs de présence
Pilotage :	Tablette PC durcie sous Windows, écran tactile 8" ; Ethernet ou sans fil (désactivable sur site sensible)
Logiciel :	Compensation automatique du bruit de fond, accès par mot de passe, journal horodaté des alarmes, autodiagnostic, contrôle qualité et étalonnage guidés
Options :	PC portable Windows 11, clavier, souris et écran 27" ; source de contrôle à prévoir

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