LORYON



PoliGate Vehicle

Portiques fixes de détection gamma et gamma-neutron pour véhicules, conteneurs et trains

6 × 4,5 m	4 × 11 L	Sans ^{3}He
ZONE DE CONTRÔLE MAX.	DÉTECTEURS GAMMA (G4)	VOIE NEUTRON (G4N4)

PRÉSENTATION

Les portiques **PoliGate Vehicle** surveillent en continu les objets en mouvement : **camions**, véhicules, **conteneurs**, trains, mais aussi bagages et personnes. Le contrôle se fait sans arrêt, sur une zone jusqu'à **6 m × 4,5 m**.

Trois versions : **G2** (deux détecteurs gamma de 11 L, zone jusqu'à 6 × 2 m), **G4** (quatre détecteurs, jusqu'à 6 × 4,5 m) et **G4N4** (quatre détecteurs gamma et quatre détecteurs neutron **sans hélium 3**).

Conformes à la norme **IEC 62244:2019**, ils contrôlent sans arrêt les flux, avec blindage plomb contre le bruit de fond naturel, capteurs de présence, sensibilité réglable et alarmes lumineuses et sonores locales et déportées.

Ils équipent les postes frontières, ports, terminaux ferroviaires, sites industriels et installations de traitement des métaux et déchets.

CARACTÉRISTIQUES

- Zone de contrôle jusqu'à 6 m × 4,5 m, sans arrêt du véhicule
- Scintillateurs plastiques gamma de 11 L, 20 keV à 3 MeV
- Sensibilité : 57 c/s par nSv/h (Cs-137), 251 c/s par nSv/h (Am-241)
- Neutron ^{10}B/ZnS(Ag) sans hélium 3 (G4N4)
- Conformité IEC 62244:2019
- Unité de contrôle, Ethernet, vidéosurveillance en option
- Batterie de secours 12 V de plus de 8 h
- IP65, -30 °C à +50 °C, durée de vie moyenne 8 ans

6 m	4,5 m	8 h	IP65
LARGEUR DE PASSAGE	HAUTEUR CONTRÔLÉE	BATTERIE DE SECOURS	EXTÉRIEUR

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Versions :	G2 (2 détecteurs gamma), G4 (4 détecteurs gamma), G4N4 (4 gamma + 4 neutron)
Zone de contrôle :	G2 : jusqu'à 6 × 2 m ; G4 et G4N4 : jusqu'à 6 × 4,5 m (largeur × hauteur)
Détecteurs gamma :	Scintillateur plastique organique 11 L
Détecteurs neutron :	^{10}B/ZnS(Ag) à l'état solide, sans hélium 3 (G4N4)
Énergie gamma :	20 keV à 3 MeV
Sensibilité gamma :	57 c/s par nSv/h (Cs-137) ; 251 (Am-241) ; 27 (Co-60)
Communication :	Ethernet
Alimentation :	110 V AC (90-132 V) ou 220 V AC (180-264 V), 47-63 Hz
Batterie de secours :	12 V intégrée, plus de 8 h
Consommation (G2) :	120 VA au plus
Indice de protection :	IP65
Environnement :	-30 °C à +50 °C ; humidité jusqu'à 98 % à 40 °C
Masse :	120 kg par détecteur gamma ; 130 kg par détecteur neutron ; unité de contrôle 20 kg
Fiabilité :	MTBF 10 000 h ; durée de vie moyenne 8 ans
Norme :	IEC 62244:2019

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