



SaphyGATE GN



Portique de détection & de discrimination des radiations Gamma-Neutron

- Technologie brevetée de détection Neutron sans Hélium, développée en partenariat avec le Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA)
- Compensation automatique du bruit de fond Gamma
- Conforme aux normes de surêté internationales CEI 62244 & ANSI N42.35
- Disponible en 3 versions : contrôle véhicules, piétons & baggages

PORTIQUE DE DÉTECTION SAPHYGATE GN

Système de détection des Matières Nucléaires Spéciales pour le contrôle des véhicules, des piétons, des bagages & des chargements



© CEA

Développé en partenariat avec le Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA), le SaphyGATE GN est un **portique nouvelle génération** capable de détecter les **sources radioactives Gamma et Neutron sans utiliser de gaz ^3He** .

Conforme aux normes de sûreté internationales, sa technologie est fondée sur l'utilisation de **scintillateurs plastiques grand volume**, couplés à des **photomultiplicateurs**, pour garantir de hautes performances de détection, tout en offrant une réelle **discrimination Gamma-Neutron**. **Robuste et polyvalent**, le SaphyGATE GN permet de lutter contre les mouvements illicites de sources radioactives dans les ports, les douanes, les aéroports ou toute autre infrastructure critique, en procédant à une **inspection non-invasive des personnes et des chargements**. Grâce à sa capacité de détection des neutrons, il est également en mesure de localiser les **Matières Nucléaires Spéciales (SNM)** qui entrent dans la composition des bombes sales ou des Dispositifs de Dispersion Radiologique (DDR).

VEHICULES & CHARGEMENTS



PIÉTONS



BAGAGES



Applications



Sécurité intérieure



Contrôle d'accès nucléaire



Contrôle aux frontières

Control d'accès

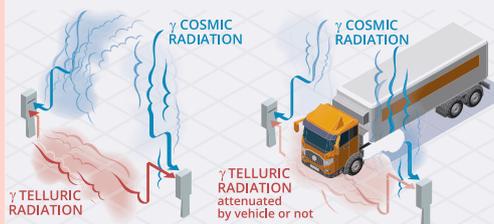
Découvrez les autres produits de Bertin Instruments



CRP

Contrôle radiologique des piétons

Compensation du bruit de fond Gamma



Dans le cadre du développement de sa gamme de portiques SaphyGATE (G & GN), Bertin a conçu un algorithme spécifique pour compenser l'atténuation du bruit de fond Gamma dû à la masse du véhicule et de son chargement. Cette technologie offre ainsi de meilleures performances de détection, en particulier pour les sources radioactives masquées, et limite le taux de fausses alarmes en identifiant notamment les matières radioactives naturelles.



Caractéristiques techniques

COMPOSITION DU SYSTÈME

à partir de 1 détecteur Gamma-Neutron
1 boîte électrique
1 unité centrale
1 kit de détection de présence

COMPOSITION DU DÉTECTEUR

1 cabinet de protection (IP65)
8 scintillateurs plastiques couplés à des photomultiplicateurs grande vitesse

DÉTECTION GAMMA

Gamme d'énergie : de 50 keV à 7 MeV
Sensibilité Gamma :
≥ 15 c/s/kBq pour ^{137}Cs à 1m

DÉTECTION NEUTRON 252CF

Limite de détection : 12000 n/s
Sensibilité Neutron :
8,7 c/s pour une source non-scellée
20 000 n/s 252Cf à 2,5 mètres

UNITÉ CENTRALE

IHM conçue pour PC

NORMES

Conforme aux normes internationales y compris CEI 62022 & ANSI N42.35

DIMENSIONS

H : 1900 x L : 660 x P : 430 mm

SAPHYMO