



NuGUARD surveille et alerte sur l'état radiologique d'une zone. Simple et rapide à mettre en œuvre, le déploiement des NuGUARDS ne nécessite ni câble, ni travaux. NuGUARD fournit en temps réel un retour d'information localement aux opérateurs et à distance au poste de commande centralisé grâce à son système de transmission haute performance. Alertés du danger, les opérateurs travaillent en toute sécurité grâce à NuGUARD.

Bénéfices

- Capteur adaptable à l'objectif de mesure
- Mesures de débit de dose
- Acquisition de spectres gamma
- Mesures itératives en temps réel
- Indication visuelle et sonore du danger
- Remontée d'alertes en temps réel
- Seuils et paramètres contrôlables à distance
- Positionnement automatique (GPS) ou manuel
- Connexion avec ou sans fil
- Sur batterie, secteur ou solaire
- Historique et traçabilité des données

Données clés

CZT-Si-CsI (TI)

↳ Capteurs modulaires

IP63

↳ Indice de protection

12 heures

↳ Autonomie

Mesure : capteur modulaire

	Spectrométrie Gamma			Débit de Dose	
	S-60	S-500	DR-H	DR-M	DR-L
Capteur	CZT (60 mm ³)	CZT (500 mm ³)	Si	Si	CsI (TI)
Émetteur	Gamma	Gamma	Gamma	Gamma	Gamma
Unité de mesure	Count / keV	Count / keV	Gy.h ⁻¹	Gy.h ⁻¹	Gy.h ⁻¹
Gamme de mesure	≤ 10 mGy.h ⁻¹	≤ 1 mGy.h ⁻¹	1 μGy.h ⁻¹ à 10 Gy.h ⁻¹	1 μGy.h ⁻¹ à 100 mGy.h ⁻¹	10 nGy.h ⁻¹ à 1 mGy.h ⁻¹
Gamme d'énergie	59 keV à 2 MeV	59 keV à 2 MeV	59 keV à 2 MeV	59 keV à 2 MeV	59 keV à 2 MeV
Canaux	1024	1024	-	-	-
Résolution en énergie	<2.5% à 662 keV	<3% à 662 keV	-	-	-

Applications

- ➔ *Déploiement d'un réseau de balises sur chantier ou autre zone*
- ➔ *Mesure automatique de points de contrôle récurrents*
- ➔ *Surveillance de zonage pour les aires de stockage, les limites de zone ou encore les barrières de site*
- ➔ *Aide à la décision pour réduire le risque d'exposition des opérateurs*

Matériel associé

- Valise de transport
- NuISYSOft
- Option : Alimentation solaire
- Vision connectée (en option)

Caractéristiques électriques

Batterie.....	Lithium Polymer
Tension nominale.....	3.7 V
Charge maximale.....	6 Ah
Temps de charge.....	6 heures
Autonomie.....	12 heures sur batterie, secteur ou alimentation solaire
Décharge mensuelle.....	~2%
Système de charge.....	Chargeur 85-264 VAC @ 50/60Hz

Caractéristiques mécaniques

Indice de protection.....	IP63
Dimensions.....	H 280 mm, Ø 60 mm
Poids.....	500 g

Communication

Nom.....	iCOM
Communication longue portée.....	LoRa (868 MHz)
Communication courte portée.....	Wifi (820.11 b/g/n 2.4 GHz)
Localisation extérieure.....	GPS (+/- 3 m)
Localisation intérieure.....	Pseudolites
Sécurité.....	AES-256 / RSA-1024

Environnement

Température de fonctionnement.....	-20°C à +60°C
Température de stockage.....	-20°C à +60°C
Température pendant la charge.....	0°C à +45°C

Ergonomies

Indicateurs.....	LED vert / orange / rouge, indicateur sonore
Affichage.....	Écran LCD, Supervision PC, Appareil Android

Normes

Conforme norme CE et Directive RED (2014 /UE)