

NuROLL

Mesure de débit de dose /
Inspection vidéo



Le robot NuROLL permet l'inspection de zones à contraintes d'accès et/ou dans des environnements où les transmissions radio sont normalement restreintes. Sa modularité permet une utilisation dans plusieurs domaines (nucléaire, hydraulique/eau et assainissement, etc.) du fait de l'adaptation possible de différents éléments comme des caméras ou encore des capteurs de mesure. Sans fil, il se pilote aisément à l'aide d'une manette.

Avantages

- Miniature
- Caméra 4K (UHD)
- Débit de dose ou spectrométrie gamma
- Modulaire selon le besoin (caméra, capteurs)
- Inspection télévisuelle (ITV)
- Cartographie radiologique
- Agile et robuste
- Mise en œuvre facile et rapide
- Pilotage à distance et sans fil

Chiffres clés

LoRa 868 MHz
➔ LoRa - communication longue portée

20°C à +60°C
➔ Température de fonctionnement

IP68
➔ Indice de protection

Applications

- Inspection télévisuelle (ITV)
- Cartographie radiologique
- Relevé de points de mesure de débit de dose et/ou recherche de sources
- Inspection d'installations industrielles/de réseaux (maintenance, etc.)
- Inspection et surveillance de zones à contraintes d'accès
- Inspection et surveillance de zones à transmissions radio normalement restreintes



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)
Emetteur	Gamma	Gamma	Gamma	Gamma	Gamma
Unité de mesure	Coup / keV	Coup / 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	-	-	-

Spécifications techniques

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- Batterie : Lithium Polymer
- Tension nominale : 3.6V
- Charge maximale : 3.8 Ah
- Autonomie : ~1 heure
- Décharge mensuelle : ~2%
- Système de charge : Chargeur externe, 85-264 VAC @ 50/60 Hz

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

- Indice de protection : IP68
- Dimensions : 96 x 175 x 80 mm
- Poids : 750g

VIDEO

- Définition: 4k (UHD)
- Transmission : 2,4 / 5 Ghz

COMMUNICATION

- Nom : iCOM
- Communication longue portée : LoRa (868 MHz)
- Communication courte portée : BLE
- Sécurité : AES-256 / RSA-1024

ENVIRONNEMENT

- Température de fonctionnement : -20°C to +60°C
- Température de stockage : -20°C to +60°C
- Température pendant la charge : 0°C to +45°C

NORMES

- Conforme norme CE et Directive RED (2014 /UE)

