LORYON



EnviSmarts

Réseau modulaire de surveillance radiologique de l'environnement et de crise

0,01 µSv/h - 10 Sv/h
COUVERTURE DES STATIONS

CsI(Tl) / GM
DEUX FAMILLES

4G · Wi-Fi · radio
TRANSMISSION

PRÉSENTATION

EnviSmarts est le système de surveillance radiologique de l'environnement de Rotem. Il relie des stations de mesure fixes ou transportables à un logiciel de supervision qui affiche en temps réel les points colorés selon le débit de dose, les tendances et les alarmes.

Deux familles de stations sont proposées : **DRM-1 et DRM-2** à tubes Geiger-Müller, de 0,1 µSv/h à 10 Sv/h, pour la gestion de crise ; **DRM-1D et DRM-2D** à scintillateur **CsI(Tl)**, de 0,01 à 100 µSv/h, pour la surveillance de l'environnement. Les DRM-2 et DRM-2D disposent d'un afficheur et de voyants.

Les stations sont livrées en coffrets étanches, éventuellement à alimentation solaire et GPS. Les transmissions vont du filaire (RS-485, TCP/IP) au sans-fil (Wi-Fi, Zigbee, 4G, radio).

EnviSmarts s'adresse aux centrales nucléaires, aux installations sensibles, aux ports, aéroports, ambassades et grands événements.

CARACTÉRISTIQUES

- Stations GM DRM-1 / DRM-2 : 0,1 µSv/h à 10 Sv/h
- Stations CsI(Tl) DRM-1D / DRM-2D : 0,01 à 100 µSv/h
- Coffrets étanches, option solaire et GPS
- Transmission RS-485, TCP/IP, Wi-Fi, Zigbee, 4G ou radio
- Cartes colorées en temps réel, tendances, alarmes
- Voies GM-41, GM-42, PM-11 et neutron en option
- Radiamètre RAM R-200 EN pour les rondes de terrain
- Fonctionnement de -10 °C à +50 °C

10 nSv/h BAS NIVEAU (CSI)	**10** Sv/h HAUT NIVEAU (GM)	**4G** TRANSMISSION SANS FIL	**NEMA** COFFRETS ÉTANCHES

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Stations crise :	DRM-1 (sans afficheur) et DRM-2 (afficheur, 2 voyants) ; tubes GM ZP1201 et ZP1301
Plage stations GM :	0,1 µSv/h à 10 Sv/h ; 17 et 0,3 c/s par mR/h
Stations environnement :	DRM-1D et DRM-2D ; CsI(Tl) 30 × 30 mm et photomultiplicateur
Plage stations CsI(Tl) :	0,01 à 100 µSv/h ; 6,8 c/s par µR/h
Coffrets :	Étanches NEMA (versions WLV, WSV, WSSV), option solaire, GPS
Transmission :	RS-485, TCP/IP, Wi-Fi, Zigbee, 4G, radio
Supervision :	Cartes à points colorés, tendances, alarmes, historique
Voies optionnelles :	GM-41, GM-42, PM-11, neutron
Instrument portable associé :	RAM R-200 EN (NaI(Tl) et deux tubes GM)
Température :	-10 °C à +50 °C

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