LORYON

Détecteurs de zone Rotem

Sondes et détecteurs externes pour les moniteurs DPU-3, DRM-3000, RAM DA-2000 et le système WebiSmarts



0,5 µSv/h - 10 Sv/h
COUVERTURE GAMMA

100 m
CÂBLE VERS MONITEUR

Plug & play
ÉTALONNAGE EMBARQUÉ

PRÉSENTATION

Rotem propose une gamme de **détecteurs externes** qui se raccordent aux moniteurs de zone **DPU-3** et **DRM-3000**, au radiamètre **RAM DA-2000** et au système de supervision **WebiSmarts**.

Chaque détecteur intègre son électronique, son **facteur d'étalonnage** et un **identifiant électronique** : il est reconnu automatiquement et s'échange sans réglage, avec une liaison jusqu'à 100 m du moniteur.

La gamme couvre les bas niveaux en laboratoire (GM-42, PM-11, PM-33), les forts débits en casemate et cellules chaudes (GM-41, GM-40), les détecteurs large gamme à deux tubes GM, la contamination (GM-10), les basses énergies et l'I-125 (PM-10) et le neutron (Ludlum 42-30H).

Les configurations type pour cyclotron, radiopharmacie et médecine nucléaire sont décrites dans la brochure WebiSmarts.

CARACTÉRISTIQUES

- GM-42 : basse gamme, 0,5 µSv/h à 10 mSv/h
- GM-41 : haute gamme, 50 µSv/h à 1 Sv/h
- GM-40 : très haute gamme, 250 µSv/h à 10 Sv/h
- BAK-3593 / BAK-3599 : large gamme gamma ou gamma-bêta, 0,5 µSv/h à 10 Sv/h
- GM-10 : sonde pancake de contamination alpha, bêta, gamma
- PM-10 : NaI(Tl) mince, X et gamma de 10 à 80 keV, version I-125
- PM-11 et PM-33 : NaI(Tl) 2" × 2" et 3" × 3" bas niveau
- Ludlum 42-30H : neutron de 0,025 eV à environ 12 MeV

Détecteurs de zone Rotem

Pour DPU-3, DRM-3000 et WebiSmarts

10 Sv/h DÉBIT MAX. (GM-40)	**10** keV ÉNERGIE MIN. (PM-10)	**4 500** C/S PAR MSV/H (PM-33)	**100** m CÂBLE MAX.

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

GM-42 (basse gamme) :	Tube GM ZP-1201 ; 0,5 µSv/h à 10 mSv/h ; 50 keV à 1,3 MeV ; 17 c/s par mR/h ; 250 g
GM-41 (haute gamme) :	Tube GM ZP-1313 ; 50 µSv/h à 1 Sv/h ; 50 keV à 1,3 MeV ; 2 c/s par mR/h ; 200 g
GM-40 (très haute gamme) :	Tube GM ZP1301 ; 250 µSv/h à 10 Sv/h ; 50 keV à 1,3 MeV ; 0,3 c/s par mR/h ; 220 g
BAK-3593 (gamma large gamme) :	Deux tubes GM (ZP-1301, ZP-1201) ; 0,5 µSv/h à 10 Sv/h ; 50 keV à 2 MeV ; RS-485 ; 280 g
BAK-3599 (gamma-bêta) :	Deux tubes GM (ZP-1301, ZP-1400) ; 0,5 µSv/h à 10 Sv/h ; bêta capuchon retiré ; 280 g
GM-10 (contamination) :	GM pancake LND 73118, fenêtre mica 1,5 à 2,0 mg/cm² ; alpha, bêta, gamma ; 370 g
PM-10 (basse énergie) :	NaI(Tl) 2" × 0,04", fenêtre Al ; 10 à 80 keV ; I-125 environ 0,35 Bq/cm² ; 1,25 kg
PM-11 (effluents) :	NaI(Tl) 2" × 2", 30 keV à 3 MeV ; F-18 350 c/min par Bq/cm² ; IP65 ; 1,75 kg
PM-33 (environnement) :	NaI(Tl) 3" × 3" ; 4 500 c/s par µSv/h (Cs-137) ; bruit de fond à 10 µSv/h ; 2,95 kg
Neutron Ludlum 42-30H :	Compteur proportionnel, sphère polyéthylène 25,4 cm ; 0,025 eV à environ 12 MeV ; 8,8 kg
Liaison :	Jusqu'à 100 m du moniteur ; identifiant et étalonnage embarqués
Température :	-10 °C à +50 °C (neutron : -15 °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