

SAM III 940+

Spectromètre RIID

Pour la mesure :

γ x β α n

SPECTROMETRIE / DEBIT / CONTAMINATION

PRESENTATION

Le nouveau spectromètre **SAM 940+** a été développé pour répondre à un besoin de plus en plus fort pour des appareils d'identification rapides, précis et fiables.

Le **SAM 940+** démultiplie l'expertise en radioprotection : un spécialiste peut assister à distance l'intervenant de terrain grâce aux options de communication intégrées.

Le **SAM 940+** propose un design compact, léger et une autonomie prolongée (>14h) permettant une utilisation sans faille même lors des crises prolongées.

En complément de performances de mesure avancées (identification gamma via LaBr3/Nal/CeBr3, mesure neutron, recherche de contamination avec sonde externe en option), le **SAM 940+** intègre des fonctionnalités uniques :

- GPS multi canaux
- Haute autonomie (>14h via packs intégrés)
- Compatibilité avec un large panel de sondes externes
- Fonctionnement avec le logiciel Command Center permettant une visualisation de l'opération en cours
- Prise de photo / vidéo par caméra intégrée (option)
- Localisation de la source de radiation par rapport à l'opérateur via gyroscope (option)
- Une recopie en simultanée de l'affichage sur un PDA/Smartphone/tablette à distance via communication sans fil (option).

CARACTERISTIQUES

- Plusieurs technologies de détection en fonction des besoins terrain : LaBr3, CrBr3, Nal - neutron : détecteur solide / domino / He-3
- Fonctionnalité reprise rapide en un clic
- Fonctionnement sans source radioactive interne
- Fonctionnalités avancées : GPS, Wifi, Caméra, gyroscope, supervision logique...
- Compact, léger et autonomie > 14 heures permettant une utilisation prolongée
- Large écran couleur LCD
- Versatile grâce à un large panel de sondes externes



SAM III 940+ - Spectromètre RIID

CARACTERISTIQUES

Type de détecteur :	Plus-G : 2"x2" NaI (Gamma)
	Plus-GN : 2"x 2" NaI + Neutron détecteur solide (gamma/neutron)
	Plus-HG-C15 : 1.5" x 1.5" CeBr3 (gamma)
	Plus-HG-C20 : 2" x 2" CeBr3 (gamma)
	Plus-HG-L : 2" x 2" LaBr3 (gamma)
	Plus-HGN-C : 2"x 2" CeBr3 + Neutron détecteur solide (gamma/neutron)
Gammes de mesure :	Plus-HGN-L : 2" x 2" LaBr3 + Neutron détecteur solide (gamma/neutron)
	Options :
	- détecteur neutron domino ou He-3
Gammes de mesure :	- sondes externes : NaI, CeBr3, LaBr3, He-3, GM etc.
Gammes de mesure :	Mode identification : 10 nSv/h - 250 uSv/h*
	Mode débit : 10 nSv/h - 100 mSv/h*
Gamme en énergie :	*en fonction des modèles
Spectrométrie :	20 keV - 10 MeV (gamma)
Spectrométrie :	11 bits - 2048 canaux
	Stabilisation temps réel automatique sans source K-40 Finder
Affichage :	Résolution NaI(Tl) < 7%, CeBr3 < 5%, LaBr3 < 4% @ 662 keV
	Linéarisation logicielle en temps réel
Alimentation :	LCD 3.5" - résolution 480 x 320 (configurable jusqu'à 1920 x 1080)
Alimentation :	2 x Batteries Li-ion de > 7h par batterie pour un total > 14h
Environnement :	-20°C à +50°C humidité relative 10% à 80% non condensée
	IP65
Communication :	USB 3.0 / Bluetooth 4.0 / WLAN 802.11n
Dimensions :	Longueur : 24.3 cm
	Largeur : 10.2 cm
Autres (option) :	Epaisseur : 9.7 cm
	1.2 kg
Autres (option) :	GPS 22tracking, 66 canaux, fréquence 1-10Hz
	Caméra CMOS 8MP
Autres (option) :	Gyromètre linéarité 0.1 +/- % FS



LORYON
336 Bd Duhamel du Monceau 45160 OLIVET
01 86 28 00 35
etudes@loryon.com

www.loryon.com

 **LORYON**

© LORYON - Janvier 2020 - Ces caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis