

RD-120

Spectromètre portable

Pour la mesure :

γXn
SPECTROMETRIE / DEBIT / LOCALISATION

PRESENTATION

Le **RD-120** est un détecteur embarqué dans un sac dos pour la détection et l'identification de sources gamma et/ou neutron.

Le **RD-120** peut être adapté à des applications spécifiques grâce à une variété de détecteurs et des options de mise en réseau. Associé à de nouveaux algorithmes multi-détecteurs, le **RD-120** permet d'indiquer également à l'utilisateur la direction estimée de la source de rayonnement.

Développer pour les équipes d'intervention, le **RD-120** peut être complété d'un logiciel pour permettre une transmission rapide et automatique des données aux centres de contrôle.

Une utilisation sera par exemple de détacher sur le terrain un opérateur équipé du **RD-120** pour le contrôle d'une foule, en cas de détection, l'opérateur pourra prendre une série de photos de la zone avec un smartphone, et renvoyer ces photos au centre de commandement pour compléter les données transmises automatiquement par le sac à dos.

Enfin le **RD-120** peut transmettre en continu une localisation GPS ainsi que les niveaux de rayonnement et le spectre énergétique correspondants.

Modèles existants :

- **RD-120-G** : gamma
- **RD-120-GN** : gamma/neutron
- **RD-120-CG** : gamma haute résolution
- **RD-120-CGN** : gamma/neutron haute résolution
- **Option** : RadCompass pour obtenir la direction des rayonnements

CARACTERISTIQUES

- Utilisation discrète - mode « clandestin »
- Faible consommation
- Résistant aux chocs et à l'eau - IP65 et décontaminable
- Calibration automatique sans source
- Fonctionnalités avancées : GPS, Wifi, Caméra, gyroscope, supervision logicielle...
- Large écran couleur LCD
- Détection/identification gamma/neutron
- Configuration sac-à-dos ou sur pieds ou en contrôle sur porte
- Identification des isotopes en temps réel
- Notification BlueTooth / SMS etc.
- Support du centre de contrôle
- Option : RadCompass



RD-120 - Spectromètre portable

CARACTERISTIQUES

Type de détecteur : RD-120-G : gamma - NaI
RD-120-GN : gamma/neutron - NaI
RD-120-LG : gamma - LaBr
RD-120-LGN : gamma/neutron - LaBr
RD-120-CG : gamma haute résolution - CeBr
RD-120-CGN : gamma/neutron haute résolution - CeBr
RD-120-2CG : gamma haute résolution - Large CeBr
RD-120-2CGN : gamma/neutron haute résolution - Large CeBr
NaI 3 x 3 / 2 x 4 x 8 NaI / 1,5 x 1,5 LaBr / 1,5 x 1,5 CeBr / 2 x 2 CeBr
Neutron : détecteur solide / détecteur domino / détecteur He-3
GM pour les hauts débits

Gammes de mesure : 0,1 nSv/h - 100 mSv/h*
*en fonction des modèles

Gamme en énergie : 20 keV - 3 MeV (gamma)

Spectrométrie : Stabilisation temps réel automatique sans source K-40 Finder
Résolution CeBr3 <3%, LaBr3 <2% @ 662 keV
Linéarisation logicielle en temps réel

Affichage : 5" OLED Tactile

Alimentation : Li-ion temps utilisation > 8h - pack de remplacement en option

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 : 25.4 x 12.7 x 15.24 cm
De 4 kg à 9 kg

Autres : GPS / Wifi / BlueTooth / Micro USB / Cellulaire / GPS / Visual display
3G Enregistrement vidéo / photo et transmission déportée



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

www.loryon.com

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