



identiFINDER® R200

Détecteur spectroscopique individuel de rayonnement

L'identiFINDER R200 de FLIR est un détecteur spectroscopique individuel de rayonnement (SPRD pour ses initiales en anglais) résistant, de la taille d'un téléavertisseur. Il est entièrement conforme à la norme ANSI N42.32 relative aux détecteurs individuels de rayonnement (PRD pour ses initiales en anglais) et est équipé de la technologie de lecture à semi-conducteurs nouvelle génération pour détecteur. Cette technologie est conforme à la norme ANSI N42.48 SPRD pour l'identification des nucléides. Les autorités policières et les premiers intervenants utilisent le R200 lors de contrôles routiers de routine ou d'événements à haute visibilité, et dans les transports en commun ou les infrastructures critiques aux points de contrôle à l'entrée. La fonctionnalité OneTouch Reachback™ utilise les dernières avancées des technologies Bluetooth® et de serveur Web pour fournir une connaissance avancée de la situation avant que les autres intervenants n'arrivent sur place. L'interface utilisateur claire et la présentation simple des données communes à tous les produits identiFINDER permettent d'intégrer rapidement le R200 à tous les protocoles opérationnels en vigueur en réduisant ainsi la charge de formation.

IDENTIFICATION RADIO-ISOTOPE

Permet une détection et une réponse immédiates en première ligne en cas d'accident radiologique

- Conformité ANSI N42.32 PRD
- Conformité ANSI N42.48 SPRD, avec identification des nucléides
- Technologie SiPM avec détecteurs Csi fournissant une résolution > 7,5 %
- Algorithmes d'appariement de modèles testés sur le terrain

RÉSISTANT ET DE LA TAILLE D'UN TÉLÉAVERTISSEUR

Portable en ceinture pour une surveillance passive quotidienne des rayonnements

- Test de chute d'une hauteur de 1,5 mètre, évalué IP67
- Aucun entretien de la part de l'utilisateur
- Étalonné et stabilisé automatiquement

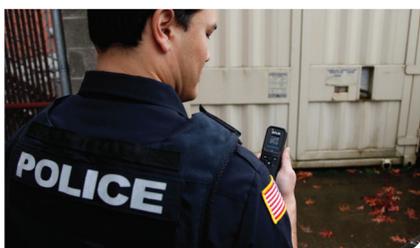
INTERFACE UTILISATEUR PARTAGÉE COMMUNE

L'interface familière s'adapte aux procédures opérationnelles classiques

- Interface simple à trois touches
- Résultats clairs et faciles à lire
- Logiciel Web pour une extraction simple des données



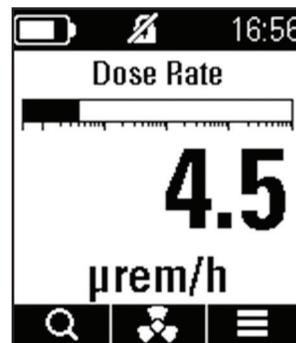
Portable en ceinture pour un accès commode



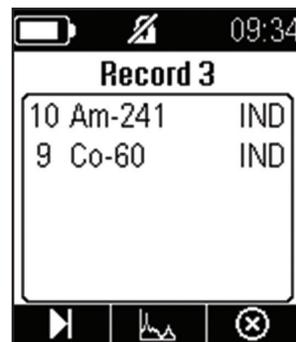
Interface facile à lire pour une détection rapide des menaces

Caractéristiques techniques

identiFINDER R200	
Technologie	Détecteur spectroscopique individuel de rayonnement (SPRD)
Gamma (Cs) ¹	(18 mm) ³ Iodure de césium avec Photomultiplicateur Silicium (Csi et SiPM pour leurs initiales en anglais)
Gamme d'énergie (Gamma)	25 keV - 3 MeV
Spectre Gamma	1024 canaux ; 3 MeV
Débit de dose / précision (Cs-137)	≤ 100 nSv/h – 250 µSv/h (≤ 10 µRem/h – 25 mRem/h) ; ±20%
Résolution standard	≤ 7,5 % FWHM à 662 keV
Intervalle d'entretien	Un intervalle d'entretien en usine de cinq ans est recommandé ; étalonnage du débit de dose annuel
ÉCHANTILLONNAGE ET ANALYSE	
Introduction de l'échantillon	Absorption des émissions gamma EM
Menaces	Détecte le rayonnement gamma émit suite à des phénomènes naturels dans l'environnement, par des matières nucléaires spéciales, par des équipements médicaux ou industriels
Conformité aux normes	Entièrement conforme à la norme ANSI N42.32 PRD Entièrement conforme à la norme ANSI N42.48 SPRD, y compris pour l'identification de nucléides
Échantillonnage et analyse	De quelques secondes à quelques minutes
INTERFACE SYSTÈME	
Affichage et alertes	Écran à cristaux liquides (LCD) à mémoire, affichage en noir et blanc
Communication	USB 2.0 ; mini-prise de type B ; Bluetooth® gamme ≤ 10 m (amovible)
Stockage des données	Mémoire interne 30 Mo ; spectre jusqu'à 5000° K
Exigences en matière de formation	< 10 min pour un opérateur ; 1 jour pour un utilisateur avancé
GPS (amovible)	Récepteur 66 canaux MediaTek MT3329 ; sensibilité ≥ 165 dBm
Logiciel	Logiciel à déploiement sur le Web intégré
ALIMENTATION	
Tension d'entrée	100-240 VCA (adaptateurs secteur et voiture et câble USB fournis)
Caractéristiques de la batterie	Batterie lithium-ion à cellule unique interne : durée de vie opérationnelle ≥ 36 h ; pile de secours CR-123A : durée de vie opérationnelle ≥ 18 h ; temps de recharge ≤ 6 h avec une source d'alimentation USB ou sur secteur (courant alternatif)
Temps de démarrage à froid	< 2 min après un démarrage à froid
DONNÉES ENVIRONNEMENTALES	
Température nominale	-4 à 122 °F (-20 à 50 °C)
Humidité nominale	93 % d'humidité relative @ 35% sans condensation
Température de stockage	14 à 95 °F (-10 à 35 °C)
Boîtier et protection	Plastique moulé par injection avec surmoulage en caoutchouc ; indice de protection IP67 conformément à la norme CEI 60529
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions (long. x larg. x h)	5,7 x 2,2 x 1,9 po (14,5 x 5,6 x 4,8 cm)
Poids	<0,88 livres (0,4 kg)



Mode Débit de dose



Identification radio-isotope

SIÈGE
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave
Wilsonville, Oregon 97070

DETECTION SALES, AMÉRIQUES
FLIR Detection, Inc.
2800 Crystal Drive, #330
Arlington, Virginie, 22202
Téléphone : +1-877-692-2120
detection@flir.com

DETECTION SALES, ASIE-PACIFIQUE
FLIR Detection, Inc.
3 Pickering Street #03-49
Nankin Row
Singapour - 048660
Téléphone : +65-6822-1596
detection@flir.com

DETECTION SALES, EMEA
FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgique
Téléphone : +32 (0) 3665 5106
detection@flir.com

www.flir.com
NASDAQ : FLIR

L'équipement décrit ci-avant peut nécessiter l'autorisation du gouvernement des États-Unis pour son exportation. Tout changement de destination contraire aux lois des États-Unis est interdit. Les images sont fournies à titre d'illustration uniquement. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. ©2015 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. (Mis à jour le 11/06/15)