



## DISPOSITIF SPECTROSCOPIQUE PORTABLE DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION DE RAYONNEMENTS

# FLIR identiFINDER® R400

L'identiFINDER R400 de FLIR est le produit portatif de détection et d'identification de rayonnements le plus largement déployé dans le monde. Avec une taille et un poids inférieurs de moitié à ceux de dispositifs d'identification de radio-isotopes (RID) concurrents, le R400 aide les opérateurs à se sentir à l'aise dans l'utilisation de l'instrument, même dans les environnements les plus dangereux et les plus éprouvants. Les opérateurs utilisent le R400 portatif pour détecter, localiser rapidement, mesurer et identifier la source de matières radioactives. Comme d'autres produits de la Série R identiFINDER, le R400 est équipé des technologies Bluetooth, serveur Web et GPS intégrées et produit des alertes rapides visuelles, sonores et tactiles qui accélèrent les mesures d'intervention d'urgence. L'interface de fonctionnement commune réduit la durée et les coûts de formation tout en augmentant la confiance des opérateurs et l'interopérabilité entre les organismes qui utilisent les produits FLIR. L'identiFINDER R400 fournit aux opérateurs l'équilibre idéal de taille et de poids pour un large éventail de scénarios de surveillance, les interventions d'urgence et la veille environnementale. En tant qu'unique RID doté d'une véritable version pouvant résister jusqu'à 10 mètres d'eau indéfiniment (IP68), et avec plus de 20 000 dispositifs déployés à l'échelle mondiale, il s'agit du RID le plus fiable du monde.

[www.flir.com/R400](http://www.flir.com/R400)



### CONTRÔLE RADIOLOGIQUE ÉPROUVÉ

Plus de 20 000 appareils déployés à l'échelle mondiale pour des performances éprouvées

- Les détecteurs NaI ou LaBr fournissent des solutions innovantes pour la sensibilité et la résolution
- Disponible en modèles gamma uniquement ou gamma et neutrons
- Modèle sous-marin capable de résister à une submersion allant jusqu'à 10 mètres



### IDENTIFICATION ET DÉTECTION RAPIDES ET FIABLES

Robuste et prêt pour la détection et la réponse rapides de première ligne

- Détectez, localisez, mesurez et identifiez rapidement et efficacement les sources
- Le détecteur de secours de rayonnements gamma offre une capacité de détection même dans des environnements à haut débit de dose
- Identifie les éléments de la bibliothèque ANSI N42.34
- Haute résolution, faible taux de fausses alertes



### ALERTES ET COMMUNICATIONS RAPIDES POUR UNE PRISE DE DÉCISIONS RAPIDE

Transférez facilement des informations stratégiques importantes

- Mise en route rapide de deux minutes
- GPS, serveur web, et Bluetooth intégrés
- L'interface de fonctionnement commune réduit la charge de la formation
- Le grand écran couleur facilite l'interprétation des données

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### identiFINDER R400

Technologie	Dispositif d'identification de radionucléides (RID)
Variantes du produit	NG <sup>1</sup> , NGH <sup>2</sup> , UW-NG <sup>3</sup> , UW-NHG <sup>4</sup> , LG <sup>5</sup> , LGH <sup>6</sup> , UW-LG <sup>7</sup> , UW-LGH <sup>8</sup> , T1 <sup>9</sup> , T2 <sup>10</sup>
Gamma (NaI) <sup>1-4</sup>	1,4 x 2,0 po (35 x 51 mm)
Gamma (NaI) Protégé au tungstène <sup>9,10</sup>	0,9 x 0,8 po (23 x 21 mm) - Protégé au tungstène
Gamma (LaBr3) <sup>5-8</sup>	1,2 x 1,2 po (30 x 30 mm)
Neutrons (He-3) <sup>2,4,6,8,10</sup>	0,6 x 2,1 po (15 x 54 mm)
Gamma (Haut débit de dose)	Tube Geiger-Müller
Plage d'énergie (Gamma)	25 KeV - 3 MeV
Spectre des rayons gamma	1 024 canaux ; 3 MeV
Débit de dose / Précision (Cs-137)	0 nSv/h – 10,00 mSv/h (0 nrem/h – 1,0 rem/h) ; ±30 %
Plage de débit de dose du scintillateur	0 nSv/h - 50 µSv/h (0 nrem/h - 5,0 mrem/h)
Plage de débit de dose Geiger-Müller	100 µSv/h - 10 mSv/h (10 mrem/h - 1,0 rem/h)
Plage de débit de dose	0 nSv - 1 Sv (0 nrem - 100 rem)
Plage de débit de dose en surcharge 100 rem/h)	10 mSv/h - 1 Sv/h (1,0 rem/h)
Sensibilité aux neutrons <sup>2,4,6,8,10,14</sup>	2,6 cps/nv ; ±20 %
Stabilisation	Variantes <sup>1-4</sup> - Source d'étalonnage Variantes <sup>5-8</sup> - LED
Résolution typique	Variantes <sup>1-4,9,10</sup> - inférieure ou égal à 8 % Variantes <sup>5-8</sup> - 4,5 %
Périodicité de l'entretien	5 ans de maintenance de l'usine

### Échantillonnage et analyse

Introduction de l'échantillon	Absorption des émissions gamma EM
Menaces	Détecte la radiation de neutrons ou de rayons gamma émise par des sources naturelles présentes dans l'environnement, les matériaux nucléaires spéciaux et les matériaux industriels ou médicaux
Identification de nucléides	Selon la norme ANSI N42.34
Échantillonnage et analyse	De quelques secondes à quelques minutes

### Interface système

Affichage et alertes	Écran LCD transflectif couleur
Communication	USB <sup>1,2,5,6,9,10</sup> Prise LEMO Série K <sup>3,4,7,8</sup>
Stockage des données	Mémoire interne de 2Go ; jusqu'à 600 000 spectres
Exigences en matière de formation	< 10 min pour l'opérateur ; 1 jour pour l'utilisateur expérimenté
Logiciel	Logiciel serveur web, algorithme de mesures NaI d'enrichissement du rayonnement gamma (NaIGEM) intégrés - variante 10

Les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis.  
Pour les caractéristiques techniques les plus à jour, rendez-vous sur [www.flir.com](http://www.flir.com)

### Allumage

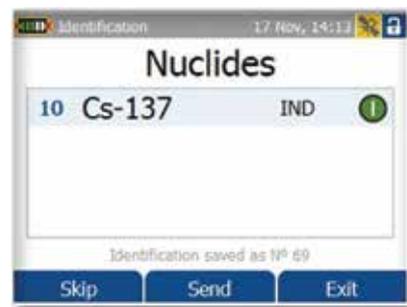
Tension d'entrée	100-240 V CA (adaptateurs mural et automobile et câble USB fournis)
Spécifications de batterie	NiMH rechargeable ou pack 4x AA (fourni) ; ≥8h autonomie de la batterie ; recharge ≤4h sur secteur ; recharge >4h par port USB
Temps de démarrage à froid	< 2 min après démarrage à froid

### Données environnementales

Température de fonctionnement	-20 à 50 °C (4 à 122 °F)
Humidité de fonctionnement	10 à 80 % <sup>1,2,5,6,9,10</sup> 100 % <sup>3,4,7,8</sup>
Température de stockage	-10 à 35 °C (14 à 95 °F)

### Caractéristiques physiques

Dimensions (L x l x h)	≤ 3,7 x 10,6 x 3,2 po (9,4 x 26,9 x 8,1 cm) - avec batterie
Poids	≤ 1,5 kg (≤ 3,2 lbs)
Boîtier et protection	Boîtier en aluminium ; indice de protection IP53 conforme aux variantes IEC 60529 <sup>7,8,9,10</sup> IP68 conforme à IEC 60529 ; 10 m ; 8 h



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

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

[detection@flir.com](mailto:detection@flir.com)

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ : FLIR

L'équipement décrit aux présentes est soumis aux réglementations des exportations des États-Unis et peut nécessiter une autorisation préalable 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 caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis. ©2018 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. Révision 11/07/18

18-1417-DET-DET-DATASHEET-REV-R400 A4



The World's Sixth Sense®