



高感度ソースレスハンドヘルドRID

## FLIR identiFINDER® R440

The FLIR identiFINDER® R440 は軽量、ソース不要の放射能同定装置 (RID) で、高感度で日常的な調査または二次スクリーニング対応ミッションに迅速な結果を提供します。遠方の、重厚なシールドの隠れた放射線脅威を、類似サイズの RID 以上に優れた解像度で検出します。エネルギー範囲の拡大により中性子を示します。軽量で広範な操作で片手での操作が簡単、IP-67定格エンクロージャによる高い耐久性。360° EasyFinder™モードによる大きく読みやすいインターフェースで人とコミュニティを安全に保ちます。

[www.flir.com/r440](http://www.flir.com/r440)



**2x2 NaI 検出装置付きの  
最小、最軽量の RID**  
正確な特定と迅速な警告

- 類似サイズの RID より10%優れた解像度、3.5倍の感度
- 高い線量率範囲により、高い線量率範囲環境でも安定性と正確さを維持
- 2つのモデル: ガンマ線のみ (中性子表示付き)、ガンマ線と中性子の検出と測定
- ソースレスの安定化によりデータ収集を改善、ポジティブのフォールス率を低減



**頑丈なIP-67定格  
エンクロージャ**  
迅速で厳格なミッションに耐える構造

- 防塵性と、最大30分の最高水深1m (雨、水はね、偶発の浸水) の耐水性
- ANSI N42.42およびANSI N42.34準拠
- 1メートルまでの落下試験
- 完全囲い込みのクリスタルによる高耐久性



**最先端のユーザー特長**

明確な結果、コミュニケーション強化により対応者やコミュニティを安全に保持

- 360° EasyFinder モードはデータを収集・解析し、ソースの正確な位置を使用者に表示
- ワイヤレス通信内蔵
- 機関間の標準化を考慮した設計 - あらゆる identiFINDER 製品のユーザーに使いやすい共通のユーザーインターフェイス

## 仕様書

全般	idf R440
テクノロジー	放射性核種識別装置 (RID)
ガンマ線と中性子表示 - Nal (TI)	2.0 x 2.0 インチ (51 x 51 mm)
ガンマ線と中性子測定 - NalL (オプション)	2.0 x 2.0 インチ (51 x 51 mm)
エネルギー範囲 (ガンマ)	10 keV~10 MeV
ガンマ感度 (Cs-137, Nal)	1850 cps/ $\mu$ Sv/時
ガンマ線スペクトル	1024チャンネル
線量率範囲 (Cs-137, Nal)	10nSv/時~10mSv/時 (1 $\mu$ rem/時~1rem/時) $\pm$ 30 %
線量率ID モード (Cs-137, Nal)	10nSv/時~250 $\mu$ Sv/時 (1 $\mu$ rem/時~25mrem/時)
過負荷線量率範囲 (Cs-137, Nal)	10mSv/時~500mSv/時 (1rem/時~50rem/時)
安定化	ソースレスのゲイン安定 (特許出願中)
線形化	ガンマ線スペクトルのリアルタイム線形化
標準分解能	7% 以下FWHM (662 keV) + Nal 検出装置 (20 °C)
保守頻度	1年の工場保守推奨、ただし、必須ではありません
サンプリング&解析	
サンプル	EMガンマ線 (Nal) またはガンマ線の吸収と中性子放出 (NalL)
検知対象	環境内の自然発生物、特殊な核物質、工業原料、医療用材料から放射されたガンマ放射線を検出する
核種同定	ANSI N42.34準拠
ライブラリのカテゴリ	SNM, IND, MED, NORM
アラームのタイミング (Time to Alarm)	数秒から数分まで
システムインターフェイス	
ディスプレイ&警報	半透過型カラー LCD / 3" (2.72" x 1.61") カラーTFTディスプレイ、解像度: 800 x 480 ピクセル
通信	USB 2.0、USB OTG; Bluetooth® Class BLE 4.0 および 2.1 + EDR 10m 以下レンジ (取り外し可能); WiFi 802.11 g/n
データストレージ	32GB 内部メモリ
トレーニング要件	オペレーターのために10分未満 ; 上級者向けに1日
GPS (リムーバブル)	72 チャンネル u-blox M8 エンジン
ソフトウェア	搭載型ウェブサーバ・ソフトウェア

電力	
インพุットボルテージ	100~240 VAC (壁やカーアダプタおよびUSBケーブル付属)
バッテリー仕様	同梱: 2x 再充電式Li イオン・スマートパックおよび1x 4x AA パック; 6時間以下のランタイム、Li イオン・スマートパック、12時間以下、Li イオン; ランタイム4時間以下、AA バッテリーパック (Li イオン); オプション再充電式NiMH イオン・スマートパック、5時間以下のランタイム; 充電4時間以下 (AC 使用時)、4時間超 (USB 使用時); 規定のランタイムは線量率、ID 操作モードの混合から取得
常温起動時間	常温起動から2分未満
使用環境	
使用温度 (外気温)	-4~122 °F (-20~50 °C)
操作湿度	10~93%
保管温度	14~95 °F (-10~35 °C)
実物特徴	
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	4 x 10.6 x 3.7 インチ (10.2 x 26.9 x 9.4 cm) 以下 - 電池を含む
重量	3.2 lbs以下(1.5 kg以下)
筐体&防護	アルミニウムハウジング; IEC 60529準拠の保護等級IP67



結果がわかりやすい共通のユーザーインターフェイス

仕様は予告なく変更されることがあります。最新の仕様については、[www.flir.com](http://www.flir.com)を参照してください。

**コーポレート本社**  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave  
Wilsonville, OR 97070  
電話: +1 877.773.3547

**DETECTION SALES, アジア太平洋**  
FLIR Detection, Inc.  
3 Pickering Street #03-49  
Nankin Row  
シンガポール - 048660  
電話: +65-6822-1596  
detection@flir.com

**DETECTION SALES, 南北アメリカ**  
FLIR Detection, Inc.  
2800 Crystal Drive, #330  
Arlington, VA 22202  
電話: +1-877-692-2120  
detection@flir.com

**DETECTION SALES, ヨーロッパ、中東、アフリカ**  
FLIR Detection, Inc.  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
ベルギー  
電話: +32 (0) 3665 5106  
detection@flir.com

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

ここで説明された装置は米国輸出規制の対象であり、輸出前に許可を必要とする場合があります。米国の法に反する転用は禁止されています。画像はイメージです。仕様は予告なく変更されることがあります。©2018 FLIR Systems, Inc. All rights reserved. 01/11/18

18-0062-DET



The World's Sixth Sense®