



**DISPOSITIVO DI IDENTIFICAZIONE  
DEI RADIONUCLIDI PORTATILE,  
SOURCELESS E AD ALTA PRECISIONE**

## FLIR identiFINDER<sup>®</sup> R440

Il FLIR identiFINDER R440 è un dispositivo di identificazione dei radionuclidi leggero e sourceless che offre rilevamenti sensibili e risultati rapidi per sondaggi di routine o missioni di screening secondarie. Il rivelatore di NaI (Ioduro di sodio) 2x2 risponde a minacce radiattive da una maggiore distanza, con una maggior protezione e una maggiore risoluzione rispetto ad altri dispositivi di dimensioni simili. L'intervallo di energia esteso offre l'indicazione dei neutroni. Il peso contenuto semplifica l'utilizzo con una sola mano durante operazioni di ampia portata, mentre l'involucro conforme allo standard IP67 è progettato per resistere alle condizioni più estreme. L'interfaccia semplice da leggere con modalità EasyFinder™ a 360° accelera il processo decisionale per preservare la sicurezza del personale e della comunità.

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



### IL PIÙ PICCOLO E LEGGERO DISPOSITIVO DI IDENTIFICAZIONE DEI RADIONUCLIDI CON RILEVATORE NaI 2x2

Identificazione precisa e allarme più rapido

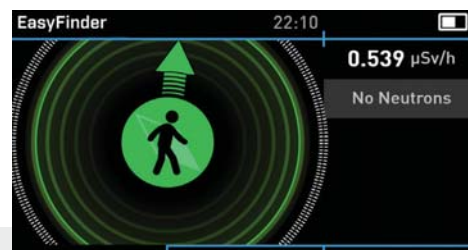
- Fino a 3,5 volte più sensibile, con una risoluzione del 10% superiore rispetto ai dispositivi di identificazione dei radioisotopi di dimensioni simili
- L'intervallo di dose elevato offre stabilità e precisione anche negli ambienti ad alto dosaggio
- Due modelli: solo gamma (con indicazione dei neutroni); rilevazione e misurazione di gamma e neutroni
- La stabilizzazione sourceless migliora la raccolta dei dati, riducendo i falsi positivi



### INVOLUCRO ROBUSTO CERTIFICATO IP67

Costruito per resistere alle missioni più frenetiche e rigorose

- Protezione dall'ingresso di polvere e immersione in acqua (pioggia, schizzi e immersione accidentale) fino a 1 metro di profondità per 30 minuti
- Conforme agli standard ANSI N42.42 e ANSI N42.34
- Testato per cadute da altezza fino a 1 metro
- Il cristallo completamente integrato offre una maggior robustezza



### FUNZIONALITÀ ALL'AVANGUARDIA

La chiarezza dei risultati e una migliore comunicazione preservano la sicurezza della comunità e dei soccorritori

- La modalità EasyFinder a 360° raccoglie e interpreta dati e individua l'esatta posizione della fonte per l'utente
- Comunicazioni wireless incorporate
- Costruito per garantire la massima standardizzazione: l'interfaccia utente garantisce la familiarità per tutti gli utenti di altri prodotti identiFINDER

## Specifiche

Generale		idf R440
Tecnologia	Dispositivo di identificazione dei radionuclidi	
Gamma con indicazione dei neutroni – NaI(Tl)	2,0 x 2,0 pollici (51 x 51 mm)	
Gamma con misurazione dei neutroni – NaI (optional)	2,0 x 2,0 pollici (51 x 51 mm)	
Intervallo di energia (Gamma)	da 10 keV a 10 MeV	
Sensibilità Gamma (Cs-137, NaI)	1850 cps/μSv/h	
Lunghezza spettro gamma	1024 canali	
Intervallo dosaggio (Cs-137, NaI)	10nSv/h - 10mSv/h (1μrem/h - 1rem/h) / ±30 %	
Intervallo dosaggio (Cs-137, NaI)	10nSv/h - 250μSv/h (1μrem/h - 25mrem/h)	
Intervallo dosaggio (Cs-137, NaI)	10mSv/h - 500mSv/h (1rem/h - 50rem/h)	
Stabilizzazione	Stabilizzazione di guadagno sourceless (in attesa di brevetto)	
Linearizzazione	Linearizzazione in tempo reale dell'energia gamma	
Risoluzione tipica	≤ 7% FWHM a 662 keV con rivelatore NaI a 20 °C	
Frequenza della manutenzione	Manutenzione in fabbrica ogni anno suggerita, non richiesta	
Campionamento e analisi		
Introduzione al campionamento	Assorbimento delle emissioni di EM gamma (NaI) o gamma e neutroni (NaI)	
Minacce	Rilevamento di radiazioni gamma o da neutroni emesse da eventi ambientali, materiali nucleari speciali, materiali industriali o medici	
Identificazione del nuclide	Secondo lo standard ANSI N42.34	
Categorie librerie	SNM, IND, MED, NORM	
Tempo per l'allarme	Da pochi secondi a minuti	
Interfaccia di sistema		
Display e allarmi	LCD transflettivo a colori / 3" (2,72" x 1,61") Display TFT a colori, Risoluzione: 800 x 480 pixel	
Connettività	USB 2.0, USB OTG; Bluetooth® Class BLE 4.0 e 2.1 con EDR ≤10m (removibile); WiFi 802.11 g/n	
Archiviazione dati	Memoria interna 32 GB	
Requisiti di formazione	<10 minuti per operatore; 1 giorno per utente avanzato	
GPS (removibile)	Motore M8 u-blox a 72 canali	
Software	Software webserver on-board	

Alimentazione	
Tensione d'ingresso	100-240V AC (adattatore da parete e cavo USB inclusi)
Specifiche della batteria	Incluso: 2x smartpack ricaricabile agli ioni di litio 1x pacchetto 4x AA; autonomia ≤6h con uno smartpack agli ioni di litio, ≤12h con entrambe le soluzioni agli ioni di litio; autonomia ≤4h con pacchetto di batterie AA (ioni di litio); smartpack NiMH ricaricabile optional con autonomia ≤5h; tempo di ricarica ≤4h con ricarica con linea elettrica; tempo di ricarica >4h con USB; le autonomie specificate sono ottenute con diversi dosaggi, Finder le modalità operativa
Tempo di avvio a freddo	<2 minuti con avvio a freddo
Ambiente	
Temperatura operativa (ambientale)	da -10° a 50°C (da 14 a 122 °F)
Umidità di funzionamento	da 10 a 93%
Temperatura di conservazione	da -10 a 35 °C (da 14 a 95 °F)
Caratteristiche fisiche	
Dimensioni (L x L x H)	≤ 10,2 x 26,9 x 9,4 cm (4 x 10,6 x 3,7 pollici) - con la batteria
Peso	≤ 1,5 kg (3,2 lbs)
Custodia e protezione	Alloggiamento in alluminio; protezione IP67 secondo IEC 60529



Interfaccia utente comune con buoni risultati

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.  
©2016 FLIR Systems, Inc. Per le specifiche aggiornate, visitare [www.flir.com](http://www.flir.com)

**SEDE AZIENDALE**  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
TEL: +1 877.773.3547

**DETECTION SALES, APAC**  
FLIR Detection, Inc.  
3 Pickering Street #03-49  
Nankin Row  
Singapore - 048660  
Telefono: +65-6822-1596  
detection@flir.com

**DETECTION SALES, AMERICAS**  
FLIR Detection, Inc.  
2800 Crystal Drive, #330  
Arlington, VA 22202  
Telefono: +1-877-692-2120  
detection@flir.com

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

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

Il dispositivo descritto nel presente documento è soggetto alle normative di esportazione US e può richiedere una licenza prima dell'esportazione. È proibita qualsiasi azione non conforme alla legge degli Stati Uniti. Le immagini sono puramente a scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2016 FLIR Systems, Inc.

18-0062-DET



The World's Sixth Sense®