



## RILEVAMENTO E IDENTIFICAZIONE SPETTROSCOPICI PORTATILI A ELEVATA SENSIBILITÀ

# FLIR identiFINDER<sup>®</sup> R500

FLIR identiFINDER R500 è il dispositivo di identificazione di radionuclidi (RID) più sensibile sul mercato ed è in grado di localizzare e identificare rapidamente il materiale radioattivo in condizioni difficili da monitorare. Come altri prodotti della serie R identiFINDER, R500 è dotato di Bluetooth, server web e GPS incorporati. Fornisce allarmi rapidi che velocizzano le misure di risposta e consentono agli operatori sul campo di determinare i passaggi successivi da intraprendere. L'interfaccia operativa semplice e la tecnologia di riscontro basata sui modelli permette di utilizzare il dispositivo in modo comodo e affidabile. Il rilevatore di volume potenziato consente a R500 di identificare materiale radioattivo in situazioni in cui altri strumenti non sono in grado di farlo. Quando è necessario scansionare rapidamente vaste aree o in caso di possibile schermatura, come durante il controllo di camion o altri mezzi di trasporto, l'identiFINDER R500 fornisce sensibilità e prestazioni superiori rispetto agli altri dispositivi RIID.

[www.flir.com/R500](http://www.flir.com/R500)



### RILEVATORE ULTRASENSIBILE

Localizza facilmente fonti fortemente schermate e rileva dalla distanza

- L'ampio rilevatore di NaI o LaBr in superficie permette il rilevamento di fonti schermate e la scansione di un'area di grandi dimensioni
- Rileva le fonti di radiazioni in pochi secondi e riduce il tempo necessario alla localizzazione delle fonti
- Disponibile in modello solo gamma o gamma e neutroni
- Risoluzione elevata, basso tasso di falsi positivi



### PRESTAZIONI AFFIDABILI

Rileva, localizza velocemente, misura e identifica efficacemente le fonti di radiazioni

- Avvio veloce in due minuti
- Identifica la libreria ANSI N42.34
- Il rilevatore gamma di scorta fornisce funzionalità di rilevamento anche in ambienti con la maggior concentrazione di sostanze
- Calibrazione automatica e stabilizzazione continua dei LED per il controllo della temperatura e altre modifiche delle condizioni; intervallo per la manutenzione in fabbrica di 5 anni



### FUNZIONAMENTO FACILITATO

Allarmi e comunicazioni rapidi per una maggior velocità del processo decisionale

- Trasferimento semplice di importanti informazioni tattiche
- Funzionalità GPS, server web e Bluetooth integrate
- L'interfaccia operativa riduce il tempo per la formazione
- Display a colori di grandi dimensioni e facile da leggere

## Specifiche

### FLIR identiFINDER R500

Tecnologia	Dispositivo di identificazione dei radionuclidi (RID)
Varianti del prodotto	NG <sup>1</sup> , NGH <sup>2</sup> , LG <sup>3</sup> , LGH <sup>4</sup>
Gamma (NaI) <sup>1-10</sup>	102 x 19 mm (4,0 x 0,7 in)
Gamma (LaBr3) <sup>3,4</sup>	38 x 38 mm (1,5 x 1,5 in)
Neutroni (He-3) <sup>2,3</sup>	19 x 106 mm (0,7 x 4,2 in)
Gamma (concentrazioni elevate)	Tubo Geiger-Müller
Intervallo di energia (Gamma)	20 keV - 3 MeV
Correzioni	Linearizzazione in tempo reale dello spettro gamma
Spettro gamma	1024 canali; 3 MeV
Concentrazione / Accuratezza (Cs-137)	0.000 nSv/h – 1.00 mSv/h (0 nrem/h – 100 mrem/h) / ±30 %
Intervallo concentrazione scintillatore	0 nSv/h - 50 µSv/h (0 nrem/h - 5.0 mrem/h)
Intervallo concentrazione Geiger-Müller	10 µSv/h - 1.0 mSv/h (1.0 mrem/h - 100 mrem/h)
Intervallo di concentrazione	0 µSv - 1 Sv (0 µrem - 100 rem)
Intervallo di concentrazione di sovraccarico	1µSv/h - 10 mSv/h (100 mrem/h - 1.0 mrem/h)
Sensibilità ai neutroni	Varianti <sup>2,4</sup> : 9 cps/nv; ±15 %
Stabilizzazione	Fonte di calibrazione; LED
Risoluzione tipica	Varianti <sup>1,2</sup> : ≤8 % FWHM; Varianti <sup>3,4</sup> : 3.5% FWHM a 662 keV
Frequenza della manutenzione	5 anni di manutenzione nello stabilimento

### Campionamento e analisi

Introduzione al campionamento	Assorbimento di emissioni gamma EM o neutroni
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
Campionamento e analisi	Da pochi secondi a minuti

### Interfaccia di sistema

Display e allarmi	LCD a colori transflettivo
Connettività	USB 2.0; presa mini-B; Bluetooth® Classe 2.0, campo operativo ≤10m
Archiviazione dati	2GB di memoria interna; fino a 600.000 spettri
Requisiti di formazione	<10 minuti per operatore; 1 giorno per utente avanzato
GPS (removibile)	Ricevitore SiRF III da 12 canali
Software	Software webserver on-board

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

### Alimentazione

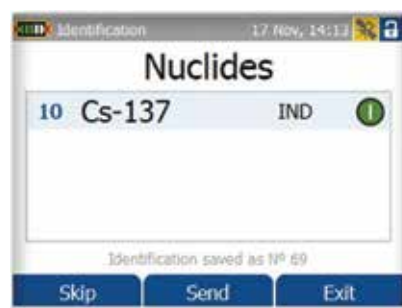
Tensione d'ingresso	100-240V AC (adattatore da parete e per auto e cavo USB inclusi)
Specifiche della batteria	FLIR powerPACK ultra 2 (LSD NiMH, ricaricabile); Autonomia della batteria ≥8h; ricarica ≤4h utilizzando AC; ricarica >4h utilizzando USB
Tempo di avvio a freddo	<2 minuti con avvio a freddo

### Ambiente

Temperatura di funzionamento	da -10° a 50°C (da 14 a 122 °F)
Umidità di funzionamento	da 10 a 80%
Temperatura di conservazione	da -10 a 35 °C (da 14 a 95 °F)

### Caratteristiche fisiche

Dimensioni (L x L x H)	21,1 x 12,9 x 32,3 cm (8,3 x 5,1 x 12,7 in) - con batteria
Peso	≤2,9 kg (≤6,4 lbs)
Custodia e protezione	Alloggiamento in alluminio; protezione IP54 secondo IEC 60529



**SEDE**  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave  
Wilsonville, OR 97070

**VENDITE RILEVAMENTO, AMERICHE**  
FLIR Detection, Inc.  
2800 Crystal Drive, #330  
Arlington, VA 22202  
Tel: +1-877-692-2120

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

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

[detection@flir.com](mailto: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. ©2018 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Revisione 11/07/18

18-1418-DET-DET-DATASHEET-REV-R500 A4



The World's Sixth Sense®