



## HOHEMPFINDLICHE TRAGBARE SPEKTROSKOPISCHE ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG

# FLIR identiFINDER<sup>®</sup> R500



Der FLIR identiFINDER R500 ist das empfindlichste verfügbare Radionuklid-Identifizierungsgerät (RID) und kann radioaktives Material in schwierigen Überwachungsszenarien schnell lokalisieren und identifizieren. Wie andere Produkte der identiFINDER R-Serie enthält der R500 integrierte Bluetooth-, Webserver- und GPS-Technologien. Er erzeugt schnelle Warnungen, die Reaktionsmaßnahmen beschleunigen und es den Bedienern vor Ort ermöglichen, die nächsten Schritte zu bestimmen. Die gemeinsame Benutzeroberfläche und die Vorlagenanpassungs-Technologie ermöglichen sofort bequemes Arbeiten und Zuverlässigkeit beim Gebrauch des Geräts. Die zusätzliche Detektorkapazität ermöglicht es dem R500, radioaktives Material zu identifizieren, wo andere Instrumente dies nicht können. Wenn große Bereiche schnell überprüft werden müssen oder die Wahrscheinlichkeit einer Abschirmung vorliegt, wie beim Scannen von LKWs oder Frachtgut, bietet der identiFINDER R500 eine überragende Empfindlichkeit und Leistung im Vergleich zu anderen RID-Geräten.

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



### HOHEMPFINDLICHER DETEKTOR

Einfaches Lokalisieren stark abgeschirmter Quellen und Erkennung aus größerer Entfernung

- Große NaI oder LaBr Detektorflächen ermöglichen die Erkennung von abgeschirmten Quellen oder großflächiges Scanning.
- Erkennt die Strahlungsquelle innerhalb von wenigen Sekunden und reduziert die Zeit zur Lokalisation der Quelle
- Verfügbar als nur-Gamma- oder Gamma- und Neutronenmodelle
- Hohe Auflösung, reduzierte Fehlalarme



### ZUVERLÄSSIGE LEISTUNG

Schnelles und effizientes Erkennen, Lokalisieren, Messen und Identifizieren von Quellen

- Schnell in 2 Minuten betriebsbereit
- Identifiziert die ANSI N42.34-Bibliothek
- Der Backup-Gamma-Detektor bietet Erkennungsfähigkeit auch in Umgebungen mit hoher Strahlung
- Automatische Kalibrierung und kontinuierliche LED-Stabilisierung für Temperaturregelung und andere bedingte Änderungen



### LEICHT ZU BEDIENEN

Schnelle Warnungen und Kommunikationen für beschleunigte Entscheidungsfindung

- Leichte Übertragung wichtiger taktischer Informationen
- Integrierte GPS-, Webserver- und Bluetooth-Funktionen
- Die gängige Bedienoberfläche erleichtert den Schulungsaufwand
- Großes und gut lesbares Farbdisplay

## SPEZIFIKATIONEN

### identiFINDER R500

Technologie	Radioisotop-Identifizierungsgerät (RIID)
Produktvarianten	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
Gamma (LaBr3) <sup>3,4</sup>	38 x 38 mm
Neutronen (He-3) <sup>2,3</sup>	19 x 106 mm
Gamma (hohe Strahlungsintensität)	Geiger-Müller-Rohr
Energiebereich (Gamma)	25 keV - 3 MeV
Korrekturen	Echtzeit-Linearisierung des Gammaskpektrums
Gammaskpektrum	1024 Kanäle; 3 MeV
Strahlungsintensität / Genauigkeit (Cs-137)	0,000 nSv/h – 1,00 mSv/h (0 nrem/h – 100 mrem/h) / ±30 %
Szintillator-Strahlungsintensitätsbereich	0 nSv/h - 50 µSv/h (0 nrem/h - 5,0 mrem/h)
Geiger-Müller-Strahlungsintensitätsbereich	10 µSv/h - 1,0 mSv/h (1,0 mrem/h - 100 mrem/h)
Strahlungsintensitätsbereich	0 µSv - 1 Sv (0 µrem - 100 rem)
Überlast-Strahlungsintensitätsbereich	1 mSv/h - 10 mSv/h (100 mrem/h - 1.0 rem/h)
Neutronenempfindlichkeit	Varianten <sup>2,4</sup> : 9 cps/nv; ±15 %
Stabilisierung	Kalibrierungsquelle; LED
Typische Auflösung	Varianten <sup>1,2</sup> : ≤8 % FWHM; Varianten <sup>3,4</sup> : 3,5 % FWHM bei 662 keV
Wartungsintervall	5 Jahre Werkswartung

### Probenahme und Analyse

Probeneinführung	Absorption von EM-Gamma- oder Neutronen-Emissionen
Gefahren	Erkennt Neutronen- oder Gammastrahlung, die von natürlichen Umwelt-Vorkommnissen, speziellem nuklearen Material, industriellem oder medizinischen Material ausgestrahlt wird
Nuklid-Identifizierung	Gemäß ANSI N42.34
Probenahme und Analyse	Von wenigen Sekunden bis zu Minuten

### Systemschnittstelle

Display und Alarme	Transflekatives Farb-LCD
Kommunikation	USB 2.0; Mini-B-Buchse; Bluetooth® Class 2.0, ≤10m Reichweite
Datenspeicherung	2 GB interner Speicher; bis zu 600.000 Spektren
Schulungsbedarf	<10 Minuten für den Bediener; 1 Tag für fortgeschrittene Benutzer
GPS (entfernbar)	12-Kanal SiRF III-Empfänger
Software	Integrierte Webserver-Software

Technische Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.  
Für neueste Informationen besuchen Sie [www.flir.com](http://www.flir.com)

### Ein-/Aus-Schalter

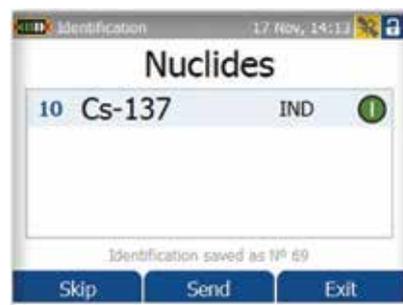
Eingangsspannung	100 - 240 VAC (Wand- und Autonetzteil und USB-Kabel im Lieferumfang enthalten)
Akku-Spezifikationen	FLIR powerPACK ultra 2 (LSD NiMH, wiederaufladbar); ≥8h Betriebsdauer der Batterie; Ladezeit ≤4h unter Verwendung von AC; Ladezeit >4h unter Verwendung von USB
Kaltstartzeit	<2 min vom Kaltstart

### Umgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Betriebluftfeuchtigkeit	10 bis 80 %
Lagertemperatur	-10 °C bis 35 °C

### Physikalische Merkmale

Abmessungen (L x B x H)	21,1 x 12,9 x 32,3 cm - mit Akku
Gewicht	≤2,9 kg
Gehäuse und Schutz	Aluminiumgehäuse, Schutzart IP54 nach IEC 60529



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

**DETECTION SALES, AMERIKA**  
FLIR Detection, Inc.  
2800 Crystal Drive, #330  
Arlington, VA 22202  
Telefon: +1-877-692-2120

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

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

detection@flir.com

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

Die in dieser Publikation beschriebene Ausrüstung unterliegt den US-Exportbestimmungen und erfordert für den Export unter Umständen eine Genehmigung. Verbreitung entgegen dem US-amerikanischen Recht ist untersagt. Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Technische Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. ©2018 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Überprüft 11. 7. 18  
18-1418-DET-DET-DATASHEET-REV-R500 A4



The World's Sixth Sense®