



**HOCHEMPFFINDLICHES,
QUELLENFREIES HANDHELD-RIID**

FLIR identiFINDER[®] R440

Der FLIR identiFINDER R440 ist ein leichtgewichtiges, quellenfreies Radioisotop-Identifizierungsgerät (RIID), das empfindliche Detektion und schnelle Ergebnisse für Routineuntersuchungen oder sekundäre Überwachungsmissionen liefert. Der 2x2 NaI(Natriumiodid)-Detektor reagiert auf weiter entfernte, hinter schweren Abschirmungen befindliche radiologische Gefahren mit einer besseren Auflösung als ähnlich große RIIDs. Der erweiterte Energiebereich bietet eine Neutronenanzeige. Sein geringes Gewicht ermöglicht die Einhandbedienung selbst bei ausgedehnten Einsätzen, wobei das robuste IP67-Gehäuse jeden Einsatz übersteht. Die deutliche, leicht zu lesende Benutzeroberfläche mit 360° EasyFinder™-Modus beschleunigt die Entscheidungsfindung.

www.flir.com/r440



KLEINSTER, LEICHTESTER RIID MIT 2X2 NaI-MELDER

Genaue Identifizierung und schnellere Alarmauslösung

- 3,5 Mal empfindlicher und mit 10 % besserer Auflösung als RIIDs in vergleichbarer Größe
- Hoher Strahlungsintensitätsbereich bietet Stabilität und Genauigkeit auch in Umgebungen mit hoher Strahlungsintensität
- Zwei Modelle: nur Gamma (mit Neutronenanzeige), Gamma und Neutronendetektion und -messung
- Die quellenlose Stabilisierung verbessert die Datenerfassung und reduziert die Fehlalarme



ROBUSTES IP67-GEHÄUSE

Robustes, witterungsbeständiges Gerät selbst bei anspruchsvollsten Einsätzen

- Vollständig geschützt vor Staubeintritt und Eintauchen in Wasser (Regen, Spritzwasser und versehentliches Untertauchen) bis zu 1 Meter Tiefe für bis zu 30 Minuten
- ANSI N42.42 und ANSI N42.34 konform
- Falltest (Drop Test) bis zu 1 Meter Höhe
- Vollständig geschlossener Kristall sorgt für verbesserte Robustheit



MODERNSTE BENUTZERFUNKTIONEN

Klare Ergebnisse und eine verbesserte Kommunikation sorgen dafür, dass Ersthelfer und die Gemeinschaft geschützt werden.

- Der 360° EasyFinder-Modus sammelt und interpretiert Daten und ermittelt den genauen Standort der Quelle für den Benutzer
- Integrierte drahtlose Kommunikation
- Standardisierte, bekannte identiFinder Serien Oberfläche (genutzt bei vorherigen idf Serien) vereinfacht die interdisziplinäre Zusammenarbeit unterschiedlicher Behörden und Geräte Typen

SPEZIFIKATIONEN

Allgemein	idf R440
Technologie	Radioisotop-Identifizierungsgerät (RIID)
Gamma with Neutron Indication – NaI(Tl)	51 x 51 mm
Gamma with Neutron Measurement – NaI(L optional)	51 x 51 mm
Energiebereich (Gamma)	10 keV bis 10 MeV
Gamma-Empfindlichkeit (Cs-137, NaI)	1850 cps/μSv/h
Gammasktrum-Länge	1024 Kanäle
Strahlungsintensitätsbereich (Cs-137, NaI)	10 nSv/h - 10 mSv/h (1 μrem/h - 1 rem/h) / ±30 %
Strahlungsintensitätsbereich ID-Modus (Cs-137, NaI)	10 nSv/h - 250 μSv/h (1 μrem/h - 25 mrem/h)
Überlast-Strahlungsintensitätsbereich (Cs-137, NaI)	10 mSv/h - 500 mSv/h (1 rem/h - 50 rem/h)
Stabilisierung	Quellenlose Verstärkungsstabilisierung (zum Patent angemeldet)
Linearisierung	Echtzeit-Linearisierung von Gammaenergie
Typische Auflösung	≤ 7 % FWHM bei 662 keV mit NaI-Detektor bei 20 °C
Wartungsintervall	1 Mal jährliche Werkswartung wird empfohlen, ist jedoch nicht notwendig

Probenahme und Analyse	
Probeneinführung	Absorption von EM-Gamma (NaI) oder Gamma- und Neutronenemissionen (NaI(L))
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
Bibliothekskategorien	SNM, IND, MED, NORM
Zeit bis zur Alarmauslösung	Von wenigen Sekunden bis zu Minuten

Systemschnittstelle	
Display und Alarme	Transflekatives Farb-LCD- / 3 Zoll (2,72 Zoll x 1,61 Zoll) Farb-TFT-Display, Auflösung: 800 x 480 Pixel
Kommunikation	USB 2.0, USB OTG; Bluetooth® Klasse BLE 4.0 und 2.1 mit EDR ≤10 m Reichweite (abnehmbar); Wi-Fi 802.11 g/n
Datenspeicherung	32 GB interner Speicher
Schulungsbedarf	<10 Minuten für den Bediener; 1 Tag für fortgeschrittene Benutzer
GPS (entfernbar)	72-Kanal-U-Blox M8-Engine
Software	Integrierte Webserver-Software

Technische Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. Für neueste Informationen besuchen Sie www.flir.com

Ein-/Aus-Schalter	
Eingangsspannung	100 - 240 V AC (Wandnetzteil und USB-Kabel im Lieferumfang enthalten)
Akku-Spezifikationen	Lieferumfang: zwei wiederaufladbare Li-Ion Smartpacks und ein 4xAA Pack; Laufzeit mit einem Li-Ion Smartpack ≤6 h, mit beiden Li-Ion ≤12 h; Laufzeit mit AA-Akku (Li-Ion) ≤4 h; optional wiederaufladbares NiMH-Ionen-Smartpack mit Laufzeit ≤5 h; Wiederaufladedauer bei Verwendung von AC ≤4 h; Ladedauer bei Verwendung von USB >4 h; Laufzeiten werden mit einer Mischung aus Strahlungsintensität, Finder- und ID-Betriebsmodus ermittelt
Kaltstartzeit	<2 min vom Kaltstart
Umgebung	
Betriebstemperatur (Umgebung)	-20 °C bis 50 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	10 bis 93 %
Lagerungstemperatur	-10 °C bis 35 °C
Physikalische Merkmale	
Abmessungen (B x L x H)	≤ 10,2 x 26,9 x 9,4 cm - mit Akku
Gewicht	≤1,5 kg
Gehäuse und Schutz	Aluminiumgehäuse, Schutzart IP67 nach IEC 60529



Klartext Resultate mit Klassifizierung (SNM, IND, MED, NORM)

UNTERNEHMENSSITZ

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
Singapur - 048660
Telefon: +65-6822-1596
detection@flir.com

DETECTION SALES, AMERIKA

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

DETECTION SALES, EMEA

FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgien
Telefon: +32 (0) 3665 5106
detection@flir.com

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. 11.01.2018

18-0062-DET



The World's Sixth Sense®