



TRAGBARE SPEKTROSKOPISCHE STRAHLUNGSERKENNUNG UND -IDENTIFIKATION

FLIR identiFINDER® R400



Der FLIR identiFINDER R400 ist das weltweit am häufigsten eingesetzte tragbare Produkt zur Strahlungsdetektion und -identifikation. Mit der Hälfte der Größe und des Gewichts konkurrierender Radionuklid-Identifikationsgeräte macht es der R400 den Bedienern einfach, das Instrument selbst in den gefährlichsten und stressintensivsten Umgebungen zu nutzen. Bediener verwenden den tragbaren R400, um die Quelle von radioaktivem Material zu erkennen, schnell zu lokalisieren, zu messen und zu identifizieren. Wie andere Produkte der identiFINDER R-Serie enthält der R400 integrierte Bluetooth-, Webserver- und GPS-Technologien und erzeugt schnelle optische, akustische und taktile Warnungen, welche die Reaktionszeit beschleunigen. Die gemeinsame Bedienoberfläche reduziert Schulungszeiten und -kosten und erhöht gleichzeitig das Vertrauen und die Interoperabilität zwischen den Behörden, die FLIR-Produkte einsetzen. Der identiFINDER R400 bietet Bedienern die ideale Balance von Größe und Gewicht für eine Vielzahl von Überwachungsszenarien, einschließlich Allzweckmessungen, Notfallmaßnahmen und Umweltüberwachung. Als einziges RID mit einer wirklich wasserdichten Variante, die unbegrenzt bis zu 10 Metern Wasser (IP68) standhalten kann, und mit weltweit über 20.000 Geräten im Einsatz, ist es das zuverlässigste RID der Welt.

www.flir.com/R400



FELDERPROBTE RADIOLOGISCHE ALLZWECKERFASSUNG

Über 20.000 stehen weltweit aufgrund robuster und bewährter Leistung im Einsatz

- NaI- oder LaBr-Detektoren bieten kundenspezifische Lösungen für Empfindlichkeit und Auflösung
- Verfügbar als nur-Gamma- oder Gamma- und Neutronenmodelle
- Wasserfeste Variante mit Tauchfähigkeit bis zu 10 Metern



SCHNELLE UND ZUVERLÄSSIGE IDENTIFIKATION UND ERKENNUNG

Robust und einsatzbereit für schnelle Erkennung und Reaktion an vorderster Front

- Erkennen, schnelles Lokalisieren, Messen und effiziente Identifikation von Quellen
- Der Backup-Gamma-Detektor bietet Erkennungsfähigkeit auch in Umgebungen mit hoher Strahlung
- Identifiziert die ANSI N42.34-Bibliothek
- Hohe Auflösung, reduzierte Fehlalarme



SCHNELLE WARNUNGEN UND KOMMUNIKATIONEN FÜR BESCHLEUNIGTE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG

Übertragen Sie wichtige taktische Informationen mit Leichtigkeit

- Schnell in 2 Minuten betriebsbereit
- Integrierte GPS-, Webserver- und Bluetooth-Funktionen
- Die gängige Bedienoberfläche erleichtert den Schulungsaufwand
- Großes Farbdisplay erleichtert die Interpretation der Daten

SPEZIFIKATIONEN

identiFINDER R400

Technologie	Radioisotop-Identifizierungsgerät (RIID)
Produktvarianten	NG ¹ , NGH ² , UW-NG ³ , UW-NGH ⁴ , LG ⁵ , LGH ⁶ , UW-LG ⁷ , UW-LG ⁸ , T1 ⁹ , T2 ¹⁰
Gamma (NaI) ¹⁻⁴	35 x 51 mm
Gamma (NaI) Wolframgeschirmt ^{9,10}	23 x 21 mm - Wolframgeschirmt
Gamma (LaBr3) ⁵⁻⁸	30 x 30 mm
Neutronen (He-3) ^{2,4,6,8,10}	15 x 54 mm
Gamma (hohe Strahlungsintensität)	Geiger-Müller-Rohr
Energiebereich (Gamma)	25 keV - 3 MeV
Gammaskpektrum	1024 Kanäle; 3 MeV
Strahlungsintensität / Genauigkeit (Cs-137)	0 nSv/h - 10,00 mSv/h (0 nrem/h - 1,0 rem/h); ±30 %
Szintillator-Strahlungsintensitätsbereich	0 nSv/h - 500 µSv/h (0 nrem/h - 50 mrem/h)
Geiger-Müller-Strahlungsintensitätsbereich	100 µSv/h - 10 mSv/h (10 mrem/h - 1,0 rem/h)
Strahlungsintensitätsbereich	0 nSv - 1 Sv (0 nrem - 100 rem)
Überlast-Strahlungsintensitätsbereich 100 rem/h)	10 mSv/h - 1 Sv/h (1,0 rem/h)
Neutronenempfindlichkeit ^{2,4,6,8,10,14}	2,6 cps/nv; ±20 %
Stabilisierung	Varianten ¹⁻⁴ - Kalibrierquelle Varianten ⁵⁻⁸ - LED
Typische Auflösung	Varianten ^{1-4, 9, 10} - kleiner gleich 8 % Varianten ⁵⁻⁸ - 4,5 %
Wartungsintervall	5 Jahre Werkswartung

Probenahme und Analyse

Probeneinführung	Absorption von EM-Gamma-Emissionen
Gefahren	Erkennt Neutronen- oder Gammastrahlung, die von natürlichen Umwelt-Vorkommen, speziellem nuklearem 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	Transfektives Farb-LCD
Kommunikation	USB ^{1,2,5,6,9,10} LEMO Serie K Stecker ^{3,4,7,8}
Datenspeicherung	2 GB interner Speicher; bis zu 600.000 Spektren
Schulungsbedarf	<10 Minuten für den Bediener; 1 Tag für fortgeschrittene Benutzer
Software	Integrierte Webserver-Software, NaI Gamma Enrichment Measurements (NaIGEM)-Algorithmus - Variante 10

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

Ein-/Aus-Schalter

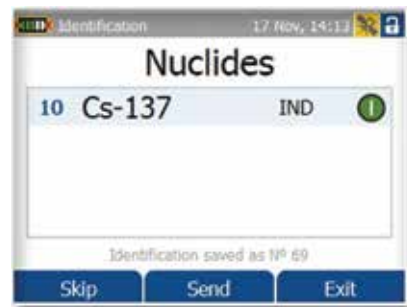
Eingangsspannung	100 - 240 VAC (Wand- und Autonetzteil und USB-Kabel im Lieferumfang enthalten)
Akku-Spezifikationen	Entweder wiederaufladbares NiMH- oder 4x AA-Pack (im Lieferumfang enthalten); ≥8h Betriebsdauer der Batterie; Ladezeit ≤4h unter Verwendung von AC; Ladezeit >4h unter Verwendung von USB
Kaltstartzeit	<2 min vom Kaltstart

Umgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Betriebluftfeuchtigkeit	10 bis 80 % ^{1,2,5,6,9,10} 100 % ^{3,4,7,8}
Lagertemperatur	-10 °C bis 35 °C

Physikalische Merkmale

Abmessungen (L x B x H)	≤ 9,4 x 26,9 x 8,1 cm - mit Akku
Gewicht	≤1,5 kg
Gehäuse und Schutz	Aluminiumgehäuse; Schutzart IP53 nach IEC 60529 Varianten ^{7,8,9,10} IP68 nach IEC 60529; 10 m; 8 Stunden



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
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 11/07/18

18-1417-DET-DET-DATASHEET-REV-R400 A4



The World's Sixth Sense®