



SPEKTROSKOPISCHER PERSONEN- STRAHLUNGSDETEKTOR

FLIR identiFINDER[®] R200

Die FLIR identiFINDER R200-Geräte sind robuste spektroskopische Personenstrahlungsdetektoren (SPRD) im Pager-Format. Es bietet vollständige ANSI N42.32-Konformität für Personenstrahlungsdetektoren (PRD) und verfügt über eine Festkörperdetektor-Auslesetechnologie der nächsten Generation, die der ANSI N42.48 SPRD-Konformität Nuklididentifizierung entspricht. Der R200-G erkennt Gammastrahlung, und der R200-GN bietet zusätzlich Neutronenerkennung. Strafverfolgungsbehörden und Ersteinsatzkräfte nutzen die R200 bei routinemäßigen Verkehrskontrollen oder bei Veranstaltungen mit großer Öffentlichkeitswirkung und bei Einlasskontrollen für den Nahverkehr oder in wichtige Infrastrukturen. Die OneTouch Reachback™-Funktion nutzt die neuesten Entwicklungen der Bluetooth®- und Webserver-Technologien, um ein umfassendes Situationsbewusstsein zu gewährleisten, indem andere Personen gewarnt werden, bevor sie am Einsatzort erscheinen. Die übersichtliche Benutzeroberfläche und die einfache Datenpräsentation aller identiFINDER-Produkte ermöglichen eine schnelle Integration des R200 in vorhandene operative Protokolle und reduzieren den Schulungsaufwand.

www.flir.com/R200



ZUVERLÄSSIGE, AM GÜRTEL TRAGBARE GAMMA- UND NEUTRONENIDENTIFIKATION

Herausragende spektrale Leistungsfähigkeit, um eine schnelle Erkennung und Reaktion vor Ort zu ermöglichen

- Vollständige ANSI N42.42- und ANSI N42.48-Konformität für die Identifikationsleistung
- Technologisch fortgeschrittenes SiPM mit CsI für eine Auflösung <7,5 %
- Feldbewährte und vertrauenswürdige Vorlagenvergleichsalgorithmen, die mit dem Rest der identiFINDER-Linie geteilt werden
- Zwei Modelle verfügbar: nur Gamma (R200-G) und Gamma/Neutron (R200-GN)

ROBUSTES GEHÄUSE NACH IP67 UND MIL-STD 810G

Übersteht harte Missionen, so dass Sie darauf vertrauen können

- IP67-konform für den Einsatz in rauen Umgebungen oder kurzfristiges Untertauchen während der Dekontamination
- Konform zu MIL-STD 810G (Salz/Nebel)
- Wiegt weniger als 450 g und ist auf allen sechs Seiten aus 1,5 m Höhe fallgetestet
- Keine Benutzerwartung
- Automatische Kalibrierung und Stabilisierung

EINFACHE 3-TASTEN- STEUERUNG MACHT ES DEN BEDIENERN LEICHT

Geringer Schulungsaufwand für schnelle Einführung vor Ort

- Leicht interpretierbare Ergebnisse und eine Schnittstelle, die auf typische operative Abläufe ausgerichtet ist
- Klares Speicherdisplay übertrifft die Konkurrenz bei allen Lichtverhältnissen
- OneTouch Reachback™ und die intuitive Mobile-App bieten eine umfassende Lageerfassung, da Bediener auf einfachen Knopfdruck sofort Mitteilungen senden können

SPEZIFIKATIONEN

identiFINDER R200 (G- und GN-Modelle)

Technologie	Spektroskopischer Personenstrahlungsdetektor (SPRD)
Gamma (CsI)	(18 mm) ³ Caesiumiodid (CsI) mit Silizium-Photomultiplier (SiPM)
Gamma/Neutron (ZnS)	27mm x 62mm x 5mm (nur GN-Modell)
Energiebereich (Gamma)	25 keV - 3 MeV
Gammaspektrum-Länge	1024 Kanäle; 3 MeV
Gamma-Empfindlichkeit (Cs-137, CsI)	3 cps/urem/h
Neutronenempfindlichkeit	≥ 2,6 cps/nv (nur GN-Modell)
Strahlungsintensität / Genauigkeit (Cs-137)	≤100 nSv/h – 250 µSv/h (≤10 µRem/h – 25 mRem/h); ±20 %
Typische Auflösung	≤7,5 % FWHM bei 662 keV
Wartungsintervall	Empfohlenes Werksinstandhaltungsintervall 5 Jahre; jährliches Kalibrierintervall für Strahlungsintensität

Probenahme und Analyse

Probeneinführung	Absorption von EM-Gamma-Emissionen
Gefahren	Erkennt Gamma-Strahlung, die von natürlichen Umwelt-Vorkommnissen, speziellem nuklearen Material, industriellem oder medizinischen Material ausgestrahlt wird
Konformität mit Standards	ANSI N42.32 PRD-Standard, vollständig konform ANSI N42.48 SPRD-Standard, vollständig konform, einschließlich Nuklid-Identifikation Vollständig kompatibel zum ANSI N42.42 Datenformat-Standard
Probenahme und Analyse	Von wenigen Sekunden bis zu Minuten

Systemschnittstelle

Display und Alarmer	Speicher-LCD Schwarz/Weiß-Display
Kommunikation	USB 2.0; Mini-B-Buchse; Bluetooth® ≤10 m Reichweite (abnehmbar)
Datenspeicherung	30 MB interner Speicher; bis zu 5000 Spektren
Schulungsbedarf	<10 Minuten für den Bediener; 1 Tag für fortgeschrittene Benutzer
Konnektivität	Online-Mobile-App verfügbar (Android, iPhone)
Software	Integrierte Webserver-Software

Ein-/Aus-Schalter

Eingangsspannung	100 - 240 VAC (Wand- und Autonetzteil und USB-Kabel im Lieferumfang enthalten)
Akku-Spezifikationen	Internes Einzelzellen-Li-Ion-Akku: Betriebsdauer des Akkus ≥36 h; austauschbarer Ersatzakku CR-123A: Betriebsdauer der Batterie ≥18 h; Ladezeit ≤6 h bei Verwendung einer Wechselstrom- oder USB-Stromquelle
Einschaltzeit	<2 min vom Kaltstart

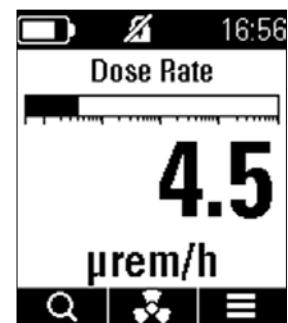
Umgebung

Betriebstemperatur	-30 °C bis 50 °C
Betriebluftfeuchtigkeit	93 % RH bei 35 °C nicht-kondensierend
Lagertemperatur	-10 °C bis 35 °C
Gehäuse und Schutz	Kunststoff mit Gummischutz; Schutzart IP67 nach IEC 60529; konform zu MIL STD 810G (Salznebel)

Physikalische Merkmale

Abmessungen (L x B x H)	14,5 x 5,6 x 4,8 cm
Gewicht	≤0.88 lb (0.4 kg)

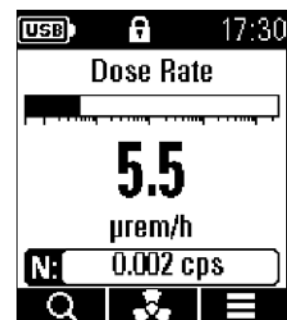
Technische Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.
Für neueste Informationen besuchen Sie www.flir.com



Strahlungsintensität Modus



Radioisotop-Identifizierung



Neutronenerkennung

UNTERNEHMENSSTZ
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
Tel.: +1 877.773.3547

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. 08.06.2018

18-1222-DET-DET-R200 Datasheet A4



The World's Sixth Sense®