



### 초소형 개인용 핵종 분석기

# FLIR identiFINDER<sup>®</sup> R200

FLIR identiFINDER R200은 호출기 크기의 견고한 초소형 개인용 핵종 분석기(SPRD)입니다. 이 제품은 개인 방사선 탐지기(PRD)에 대한 ANSI N42.32와 핵종 식별을 위해 ANSI N42.48 SPRD를 완벽하게 준수하는 차세대 고체 검출기 판독 기술을 제공합니다.

R200-G는 감마선을 탐지하며, R200-GN는 감마선과 중성자 탐지합니다.

사법기관과 초동 대응자는 이벤트 현장, 차량, 대중 교통, 또는 중요한 시설물 출입구 통제 지점에서 R200을 사용합니다.

최신 기술의 OneTouch Reachback™ 기능은 Bluetooth® 및 웹 서버 기술을 사용하여 현장에 도착하기 전에 다른 사람들에게 위험을 경고하고 정보를 공유할 수 있도록 하여 종합적인 상황 인식을 가능하게 합니다.

R200은 모든 identiFINDER 제품에 공통적으로 적용되는 명확한 사용자 인터페이스와 간단한 정보제공 기능은 기존의 운영 프로토콜과 신속하게 통합할 수 있으며 교육 부담을 줄여줍니다.

[www.flir.com/R200](http://www.flir.com/R200)



#### 높은 신뢰도, 벨트형 감마 및 중성자 식별 장치

신속한 프론트 라인 탐지 및 응답을 가능하게 하는 탁월한 스펙트럼 기능

- 식별 성능을 위해 ANSI N42.42 및 ANSI N42.48을 완벽하게 준수함
- 진보된 기술을 기반으로 하는 SiPM 이 포함된 CsI를 사용하여 7.5% 미만의 해상도를 제공
- 현장에서 입증된 신뢰성 높은 템플릿 매칭 알고리즘이 모든 identiFINDER 제품과 공유됨
- 두 가지 모델 제공 : 감마선 탐지(R200-G) 및 감마선/중성자 탐지(R200-GN)



#### 견고한 IP67 등급의 인클로저

힘든 미션을 극복할 수 있는 능력으로 자신있게 착용이 가능함

- 혹독한 환경 또는 오염 물질 제거 중 일시적인 침수에도 사용할 수 있는 IP67
- MIL-STD 810G(염분/안개) 준수
- 무게는 400g 미만이며 6개 면 모두 1.5m 에서 낙하 테스트 완료
- 사용자 유지 관리 필요 없음
- 자동 교정 및 안정화



#### 운영자는 3개의 버튼만을 사용하여 간편한 조작

최소한의 교육으로 신속한 현장 사용

- 일반적인 운영 절차에 맞춰 제공되는 모든 정보를 쉽게 이해 가능
- 클리어 메모리 디스플레이가 어떤 조명 조건에서도 뛰어난 성능을 발휘함
- OneTouch Reachback™ 과 직관적 모바일 앱은 사용자가 버튼을 한 번 눌러 즉각적인 경보를 보낼 수 있게 함으로써 종합적인 상황을 인식할 수 있게 함

## 사양

### identiFINDER R200(G 및 GN 모델)

적용 기술	분광 개인용 방사선 검출기 (SPRD)
감마 (CsI)	실리콘 광증배 소자 (SiPM)가 포함된 (18mm) <sup>3</sup> 세슘 요오드 (CsI)
감마선/중성자(ZnS)	27 mm x 62 mm x 5 mm(GN 모델 전용)
에너지 범위 (감마)	20 keV - 3 MeV
감마 스펙트럼	1024 채널, 3 MeV
감마 민감도(Cs-137, NaI)	3 cps/urem/h
중성자 감도	≥ 2.6 cps/nv(GN 모델 전용)
선량률 / 정확도 (Cs-137)	≤100 nSv/h - 250 μSv/h (≤10μRem/h - 25 mRem/h), ±20%
일반적인 해상도	662 keV에서 ≤7.5 % FWHM
서비스 간격	5년마다 공장 유지 보수 권장, 연간 선량률 측정 간격

### 샘플링 및 분석

샘플링 방법	EM 감마 배출물 흡수
위험	환경, 특수 핵 물질, 산업 또는 의료 물질에서 자연적으로 발생하여 방출된 감마 방사선을 감지함
표준 준수	ANSI N42.32 PRD 표준 완전 준수 핵종 식별을 포함한 ANSI N42.48 SPRD의 표준 완전 준수 ANSI N42.42 PRD 표준 완전 준수
샘플링 및 분석	몇 초에서 몇 분까지

### 시스템 인터페이스

디스플레이 및 알림	메모리 LCD 흑백 디스플레이
통신	USB 2.0, 미니 B 소켓, Bluetooth® ≤10m 범위 (제거 가능)
데이터 저장	30MB 내부 메모리, 최대 5000 스펙트럼
교육 시간	운영자는 <10분, 고급 사용자는 1 일
연결성	온라인 모바일 앱 사용 가능 (안드로이드, 아이폰)
소프트웨어	온보드 웹 서버 소프트웨어

### 전원

입력 전압	100-240V AC(벽면 및 자동차 어댑터 및 USB 케이블 제공)
배터리 사양	내부 단일 셀 리튬 이온, 작동 배터리 수명 36시간 이상, 교체 가능한 백업 CR-123A, 작동 배터리 수명 18시간 이상, AC 또는 USB 전원 사용 시 충전 시간은 6시간 이하
시작 시간	콜드 스타트에서 <2 분

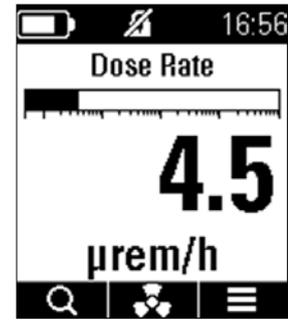
### 환경

작동 온도	-22-122 °F(-30-50 °C)
작동 습도	93% RH @ 35 °C 비 응축
보관 온도	-10-35 °C (14-95 °F)
인클로저 및 보호	고무 오버 몰드가 있는 플라스틱 인젝션, IEC 60529에 따른 보호 등급 IP67, MIL-STD 810G(염분/안개) 준수

### 물리적 특징

크기 (W x L x H)	5.7 x 2.2 x 1.9 인치 (14.5 x 5.6 x 4.8 cm)
무게	≤0.88 lb (0.4 kg)

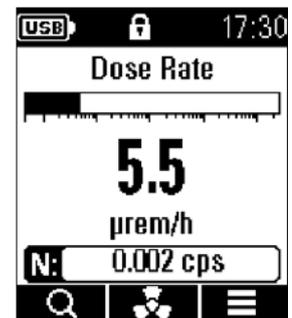
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
최신 사양은 [www.flir.com](http://www.flir.com) 에서 확인하십시오.



선량률 모드



방사성 동위 원소 식별 장치 (RIID)



감마 및 중성자 탐지

**법인 본사**  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
전화: +1 877.773.3547

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

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

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

[detection@flir.com](mailto:detection@flir.com)

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

여기에 설명된 장비는 미국 수출 규정을 적용받으며 수출하기 전에 라이선스가 필요할 수 있습니다. 미국 법에 위배되는 전환은 금지됩니다. 이미지는 설명용입니다. 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. ©2018 FLIR Systems, Inc. 판권 소유. 2018년 8월 6일

18-1222-DET-DET-R200 데이터시트 A4



The World's Sixth Sense®