



# identiFINDER® R225

## 개인용 휴대 방사선 탐지기(SPRD)

3.5% 이하의 에너지 해상도로 감마 핵종을 정밀하게 식별하고 구분 가능  
406g의 소형 구조 · IP67, MIL-STD 810G의 견고함



● 18 x 18 x 18mm 감마 검출기 - CsI(Tl) 또는 LaBr3(Ce)

견고하고 작은 크기, 뛰어나고 정밀한 감도와 정확한 방사선 식별 기능을 제공

● 1분 이내의 Cold Start Time

1분 이내에 부팅 및 작동을 시작

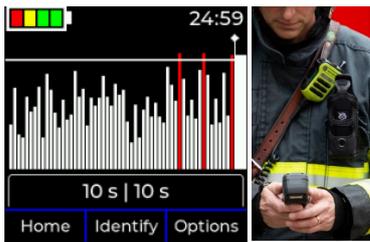
● 핫스왑 가능한 백업 배터리를 제공

기본 배터리로 최대 24시간, 백업용 CR-123A 배터리로 최대 12시간 추가 작동

● 406g의 가볍고 견고한 구조 · IP 67 · MIL-STD 810G

견고한 플라스틱 사출 성형, 고무 오버 몰드 구조로 손에서 미끄러짐을 방지

### 주요 특징



■ 뛰어난 스펙트럼 분석기능

현장에서 신속하게 방사선을 탐지하고 대응할 수 있음

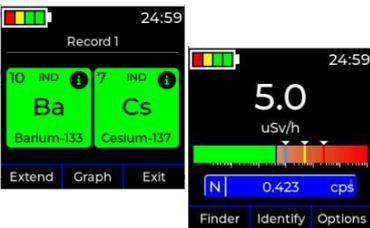
- 벨트에 착용 가능한 소형 장비로 감마선 및 중성자를 식별
- CsI과 SiPM(실리콘 광증폭기)을 사용하여 7.5% 이하의 해상도 또는 LaBr과 SiPM을 사용하여 3.5% 이하의 해상도 제공
- 현장에서 검증되고 신뢰할 수 있는 템플릿 매칭 알고리즘 적용



■ 극한 상황에서도 자신 있게 사용할 수 있는 구조

까다로운 임무에서도 사용자가 안심하고 착용

- IP67 - 먼지와 물에 대한 완벽한 보호, 최대 1m 수심에서 30분 동안 작동 보장
- MIL-STD 810G 표준 규격에 따른 염수와 안개와 같은 환경에서도 견딜 수 있도록 설계됨
- 자동 교정 및 안정화 기능이 사용자에게 편의성을 제공



■ 특별한 전문지식이 필요 없는 사용자 인터페이스

교육에 드는 시간과 노력을 줄일 수 있음

- iOS 및 Android 모바일 앱을 통해 원격으로 모니터링하고 제어할 수 있는 기능 제공
- 강력한 API를 통해 사용자가 배포한 네트워크와 쉽게 통합할 수 있는 기능 제공
- ANSI N42.42 표준에 따른 데이터를 출력, 방사선 관련 데이터를 표준화된 형식으로 제공
- 곧 SIGMA Edge 및 ATAK(Android Team Awareness Kit)과의 통합 예정, 향상된 팀 상황 인식 기능을 제공



**identiFINDER® R225 개인용 휴대 방사선 탐지기(SPRD)  
주요 사양**

**identiFINDER 225**

기술	개인 방사선 탐지기(SPRD)
감마 탐지기 - CsI(Tl) (G & GN Models)	18mm <sup>3</sup> 세슘 아이오다이드 (CsI)와 실리콘 광증폭기(SiPM)
감마 탐지기 - LaBr3(Ce) (LG & LGN 모델)	18mm <sup>3</sup> 란타넘 브로마이드 (LaBr <sub>3</sub> (Ce))와 실리콘 광증폭기(SiPM)
중성자 탐지기 - ZnS (GN & LGN 모델)	27 mm x 62 mm x 5 mm
에너지 범위 (감마)	25 eV ~ 3 MeV
감마 감도(Cs-137, NaI)	210 cps/μSv/h (G & GN 모델) 194 cps/μSv/h (LG & LGN 모델)
감마 스펙트럼	1024 채널; 3 MeV
중성자 감도	3.9 cps/nv 이상 (GN & LGN 모델)
선량률 범위, ID mode (Cs-137)	1 nSv/h ~ 250 Sv/h 0.1 μrem/h ~ 25 mrem/h
선량률/정확도(Cs-137)	≤100 nSv/h ~ 10 mSv/h ± 20% (≤10 μrem/h ~ 1 rem/h ± 20%)
선형화	감마 에너지의 실시간 선형화
안정화	소스리스 안정화
일반적인 해상도	7.5 % 이하, FWHM at 662 keV (G & GN 모델) 3.5 % 이하, FWHM at 662keV (LG & LGN 모델)

**샘플링 및 분석**

샘플링	전자기 감마선과 중성자 방출의 흡수
탐지	자연 환경, 특수 핵 물질, 산업 또는 의료 물질에서 방출된 중성자 또는 감마선 탐지
표준 준수	ANSI N42.32 PRD 표준 완전 준수, ANSI N42.48 SPRD 표준 완전 준수, 핵종 식별 포함 ANSI N42.42 데이터 형식 표준 완전 준수
샘플링 및 분석	몇 초에서 몇 분

**시스템 인터페이스**

디스플레이 및 경보	햇빛에서도 읽을 수 있는 컬러 디스플레이, LED 경보 표시등, 가청 경보
통신	USB-C , Wi-Fi, Bluetooth (BLE 5.0)
데이터 저장	8GB 내장 메모리
연결성	온라인 모바일 앱 사용 가능 (안드로이드, 아이폰)
운영 교육 필요 시간	운영자 <10분, 고급 사용자 1 일
소프트웨어	내장 웹 서버 소프트웨어

**전원**

입력 전압	100 ~ 240V AC (벽면 어댑터 및 USB 케이블 제공)
배터리 사양	내장배터리: 최대 24시간 백업배터리: CR-123A(교체가능) 12시간 이상
Cold Start Time	콜드 스타트에서 1 분 이내

**사용 환경**

작동 온도	-30 ~ 50 °C
작동 습도	0 ~ 100%
보관 온도	-10 ~ 50 °C

**구조 특성**

크기 (L x W x H)	14.5 x 5.6 x 4.9 cm
무게	406 g 이하
외함 및 보호	고무 오버 몰드가 있는 플라스틱 사출; IEC 60529에 따른 IP67 보호 등급; MIL STD 810G (염분 안개) 준수

사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양은 [www.flir.com](http://www.flir.com)을 참조하십시오.

**Teledyne FLIR Defense**

AMERICAS  
7055 Troy Hill Dr, Suite 300  
Elkridge, MD 21075 USA  
detection@TeledyneFLIR.com  
www.teledyneflir.com

**(주)이에이치**

경기도 고양시 덕양구 삼원로63, 고양아크비스 612호  
TEL : 031-974-2848 FAX : 031-974-2849  
Email : ehcorp@ehcorp.kr  
www.ehcorp.kr