



RadFlash[®] Electronic Personal Dosimeter

개인용 전자 선량계

블루투스로 어플리케이션 연동이 가능한 휴대용 선량계
초소형, 초경량으로 매우 간편한 착용



● 편의성

초소형·초경량의 장비로, 착용이 매우 간편

● 가이거-뮐러 튜브 탑재

선량과 선량률에 대해 각각 알람 설정가능

● 모니터링 어플리케이션

블루투스를 통한 전용 어플리케이션 연동으로 실시간 방사선 모니터링 및 위험 감지 가능

주요 특징



■ Polismart[®] 앱(iOS/Android)과의연동

- 실시간 선량률 / 누적선량 확인 가능
- 히스토리 데이터 조회
- 경고 발생 시 팝업/소리/진동 발생

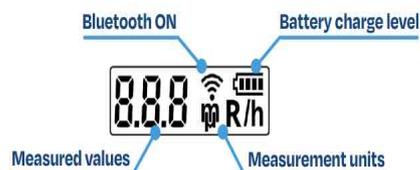


■ 휴대가 용이한 고성능 선량계

- 경량·소형의 컴팩트한 설계
- 전문적 기술이 요구되지 않는 간단한 설치 방법
- 다양한 환경(공항, 항만, 철도역, 병원 등)에 설치 가능
- 고성능 GM-Tube 탑재로 정확한 방사선 측정

■ 사용자 친화적

- 사전 설정이 요구되지 않아 바로 사용 가능
- 직관적인 화면 및 경고 시스템으로 비전문가도 한눈에 파악 가능
- 앱 실행시 자동 페어링
- 버튼 몇 개로 모든 기능 작동





RadFlash[®] Electronic Personal Dosimeter 개인용 전자 선량계
주요 사양

주요 특징		시스템 인터페이스	
검출기	가이거-뮐러(GM) 튜브	디스플레이 및 경보	햇빛에서도 읽을 수 있는 OLED 컬러 디스플레이, 청각적 알람 발생
방사선 감지 종류	감마선(γ - ray) 및 X선	통신	Bluetooth (BT 5.0)
선량 표시 범위	0.01 μ Sv ~ 12 Sv	데이터	최대6,000개의 측정데이터
선량 측정 범위	1 μ Sv ~ 10 Sv	연결성	모바일 앱 사용 가능 Polismart [®] app
선량 측정 정확도	\pm 15 %	운영 교육 필요 시간	운영자 <10분, 고급 사용자 1 일
선량률 표시 범위	0.01 μ Sv/h ~ 1.2 Sv/h	소프트웨어	내장 웹 서버 소프트웨어
선량률 측정 범위	0. 1 μ Sv/h ~ 1 Sv/h	전원	
선량률 측정 정확도	\pm 15 %	전원 공급장치	충전식 배터리(USB)
에너지 범위	15 keV ~ 1.5 MeV	배터리 사양	약 500시간 (배터리 절약 모드 사용 시)
샘플링 및 분석		사용 환경	
샘플링	전자기 감마선(X선 포함) 방출의 흡수	작동 온도	-10 °C to 50 °C
샘플링 및 분석	감마선을 전기신호로 변환, 실시간 방사선량(μ Sv/h) 디스플레이	작동 습도	0 ~ 98%
		대기압	84 ~ 106.7 kPa
		구조 특성	
		크기 (L x W x H)	63 x 50 x 18 mm
		무게	50 g
		보호 등급	IP67

사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양은 www.polimaster.com 을 참조하십시오.



PoliSimeter™ Electronic Personal Dosimeter

개인용 전자 선량계

넓은 측정 범위의 휴대용 전자식 선량 측정 시스템
선량 측정 범위 0.05 μSv to 10 Sv • 선량률 측정 범위 0.1 μSv/h to 10 Sv/h



● **넓은 측정 범위 - 선량 (0.05μSv ~10 Sv), 선량률 (0.1 μSv/h ~ 10 Sv/h)**

낮은 수준부터 높은 수준까지의 방사선 선량 및 선량률을 정확하게 측정

● **X선, 감마선 검출기**

1ms 이상의 미량의 X선도 측정 가능

● **사용자 친화적 인터페이스**

두 개의 큰 버튼과 직관적인 디스플레이로 조작이 용이

● **최적화된 운용성**

선량과 선량률에 대해 각각 독립적으로 맞춤형 알람 설정 가능

주요 특징



■ **PoliRead® 자동 개인선량 관리시스템**

PC에 설치되어 USB 연결을 통한 데이터 통합관리

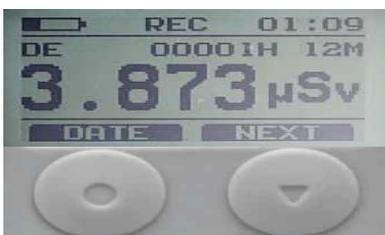
- Polisimeter에서 측정된 방사선 수치를 PoliRead 서버로 전송
- 사용자의 위치 및 방사선 수치 실시간 추적
- 위험 상황이 발생하면 즉시 경고
- 모든 측정 결과가 안전하게 저장되고, 정밀 분석 가능



■ **초소형 초경량의 휴대성 및 높은 내구성의 구조**

다양한 사용환경에 대한 편리한 사용

- 70g / 58 × 58 × 20 mm (허리띠, 주머니 등에 장착)
- IP65 - 먼지와 대한 완벽한 차단, 높은 방수등급으로 산업 현장에서도 사용 가능
- 충격, 온도 변화에 강한 내구성



■ **특별한 전문지식이 필요 없는 사용자 인터페이스**

사용자 친화적 인터페이스로 교육에 대한 비용 및 시간 절약

- LED/진동/소리 형태의 경고 기능
- 한눈에 확인할 수 있는 실시간 선량률 및 누적 선량
- 2개의 버튼으로 직관적인 조작법 (비전문가도 사용 가능)



PoliSimeter™ Electronic Personal Dosimeter 개인용 전자 선량계

주요 사양

주요 특징	
검출기	가이거-뮐러(GM)튜브
방사선 감지 종류	감마선(γ - ray) 및 X선
선량 표시 범위	0.001 μ Sv ~ 12 Sv
선량 측정 범위	0.05 μ Sv ~ 10 Sv
선량 측정 정확도	\pm 5 %
선량률 표시 범위	0.01 μ Sv/h ~ 12 Sv/h
선량률 측정 범위	0.1 μ Sv/h ~ 10 Sv/h
선량률 측정 정확도	\pm 5 %
에너지 범위	20 keV ~ 10 MeV
국제 표준	IEC 61526:2024 준수

샘플링 및 분석	
샘플링	전자기 감마선(X선 포함) 방출의 흡수
탐지	가이거-뮐러(GM) 튜브
샘플링 및 분석	필터링과 보정을 통해 자동으로 잡음 억제 후 측정값 표시

시스템 인터페이스	
디스플레이 및 경보	햇빛에서도 읽을 수 있는 OLED 디스플레이, 청각적인 알람, 진동 발생
통신	USB-C 포트를 통한 PC 연결
데이터	최대 7500개의 측정 데이터
운영 교육 필요 시간	운영자 <10분, 고급 사용자 1 일
소프트웨어	내장 웹 서버 소프트웨어

전원	
전원 공급장치	충전식 배터리(USB)
배터리 사양	약 500시간 (0.2 μ Sv/h 이하, 경보 및 조명 최소 사용 시)

사용 환경	
작동 온도	-20 °C to 50 °C
작동 습도	0 ~ 98%
대기압	84 ~ 106.7kPa

구조 특성	
크기 (L x W x H)	58 x 58 x 20 mm
무게	70 g
충격 내성	1m 높이 콘크리트 바닥낙하 테스트 완료
보호 등급	IP65

사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 최신사양은 www.polimaster.com을 참조하십시오.