



---

# PRODUCT

# RRPD



---

## 01 RRPD (Real-time Radiation Personal Dosimeter)

TLD처럼 착용할 수 있는 초소형 방사선 선량계 RRPD는 당사에서 신틸레이션 센서를 사용하여 실시간 모니터링을 통해 1초 미만의 시간으로 방사선 감지가 가능합니다.

방사선 노출 데이터를 서버 또는 휴대폰을 통해 관리할 수 있습니다. RRPD는 개인 피폭, 의료인의 과도한 피폭 방지를 위한 관리, 유지 보수 요원 및 방사선 관련 작업자에게 사용됩니다.





## 02 제품 사양

제품 명칭	RRPD (Real-time Radiation Personal Dosimeter)
목적	수술실 등 병원 내 의사 및 방사선 작업의 방사선 피폭에 대한 실시간 모니터링 및 기록
작동 범위	0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ~ 9999 $\mu\text{Sv/h}$
측정 방사선 유형	Beta, Gamma, X-ray, Muon
에너지 범위	< 3 GeV
사이즈 & 무게	100.5mm x 54.4mm x 18.9mm, 58g
배터리	3.7V 충전 가능
반응 시간	< 1 sec
정확도	0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ( $\pm 10\%$ )
센서 유형	Scintillator + SiPM
디스플레이	0.91 inch OLED
해상도 표시	128x32, Mono
무선 연결	BLE, UART profile
안테나	Integrated PCB antenna
주파수 대역	2.4 GHz ISM
출력 전력	Programmable +4 to -20 dBm in 4 dB steps
데이터 전송	Count per sec
데이터 저장 기능	Infinite time

