

이 제품은 귀하의 당면한 환경에서 GAMMA-선 또는 X-선 방사선의 존재를 모니터링 장치입니다.

This product is a monitoring unit, which alerts you to the presence of GAMMA-ray or X-ray radiation in your immediate environment.

CATCH-II

CATCH-II는 개인용 방사선 알람 모니터입니다.
(사용 용도는 다음과 같습니다):

This CATCH-II is the radiation alarm monitor for persons.
(Usage is as follows):

- 거주 또는 작업 또는 근처 원자로 및 시설
Living or working in or near nuclear reactors & installations
- 병원 및 치과 방사선촬영기사, 기술자 및 보조 근로자
Hospital & dental radiographers, technicians & ancillary works
- 실험실 & N. D. T. (비파괴 검사) 종사자
Laboratory & N. D. T. (Nondestructive testing) personnel
- 지역 기관, 국방시설, 사고 및 응급 서비스
Local authority, defense establishments, accident & emergency services
- 연구시설
Research establishments



- CATCH-II 방사선 알람 모니터는 귀하의 개인 보호를 위해 설계 되었습니다.
The CATCH-II radiation alarm monitor is designed for your personal protection.
- 소형, 견고함 그리고 신뢰성이 있는 이 장치는 방사능의 위험이 있는 어떤 곳이던 수행할 수 있습니다.
Compact, rugged and reliable it can be carried wherever and whenever there is a risk of the presence of radiation.
- 알람 모니터는 경고장치이며 방사능 수치를 측정하기 위한 것은 아닙니다.
The alarm monitor is a warning device and is not intended to measure radiation levels.
- 언제 어디서든 가지고 있으면 방사선의 존재를 즉시 알려줄 것입니다.
Keep it with you at all times and it will immediately alert you to the presence of radiation.
- 리튬-이온 폴리머(Li-ion Polymer) 배터리를 내장하여 배터리를 교환하지 않아도 되고 한번 충전으로 대기 상태에서 최소 약 1개월 이상 사용할 수 있습니다.
You don't need to change a battery because this product is built-in the Li-Ion Polymer battery and this product can be used more than approximately one month on a single charge on the ready.
- 반도체 검출기를 사용하여 반영구적인 수명을 보장하며 또 다른 유지보수가 필요가 없습니다.
This product can be guaranteed a semi-permanent using semiconductor detector and does not need another maintenance.

▶ 제품 제원 및 성능 / Dimension & Performance

방사선 응답 (Radiation Response)	검출 대상 (Radiation Detected)	Gamma-ray, X-ray
	검출기 (Detector)	Semiconductor Detector
	에너지 의존성 (Energy Range)	80keV ~ 1.2MeV
	측정 범위 (Measurement Range)	10uSv/h ~ 10mSv/h, 측정 비교 (Measurement Comparison)
	정확도 (Accuracy)	± 10%
	반응 시간 (Response Time)	5초 이내 (10uSv일 때) (less than 5sec, At 10uSv)
출력 형태 (Output Method)	적색 LED (Red LED)	Power & Warning
	부저 (Piezo Buzzer)	Power & Warning
	진동 (Vibration)	Warning

기준치 이상 알람 설명 (Sensitivity) Typical for Cesium-137	<p>경보 주파수: 약 1.6kHz(Alarm Frequency: approx. 1.6kHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 10uSv/h(1mR/h) 이상일 때: 1.3초 동안 알람 3회 (At more than 10uSv/h, (1mR/h): three times alarm during 1.3sec.) · 100uSv/h(10mR/h) 이상일 때: 1.3초 동안 알람 6회 (At more than 100uSv/h, (10mR/h): six times alarm during 1.3sec.) · 1mSv/h(100mR/h) 이상일 때: 1.3초 동안 알람 9회 (At more than 1mSv/h, (100mR/h): nine times alarm during 1.3sec.) · 10mSv/h(1R/h) 이상일 때: 1.3초 동안 알람 연속음 (At more than 10mSv/h, (1R/h): continuous sound during 1.3sec.) 	
작동 온도 (Operating Temp. Range)	-15 ~ 50°C	
작동 습도 (Relative Humidity)	10 ~ 80%	
배터리 종류 (Battery Type Built-in)	Li-ion Polymer Battery (Nominal Voltage: 3.7V/Nominal Capacity: 1,000mAh)	
배터리 연속 작동시간 (Typical Battery)	최소 약 1개월 @ Background (Minimum 1 month, At Background)	
충전 방법 (Charge Method)	USB Charging	
충전 시간 (Charge Time)	500mA @ Approx. 3 Hours	
외형 / 무게 (Dimensions) / (Weight)	크기 (Size)	H80 × W56 × D18mm
	무게 (Weight)	Approx. 75g (With Battery)
	케이스 재질 (Case Material)	PC, A.B.S

