



PRODUCT

# RADIATION PORTAL MONITORS



## 01 방사선 포털 모니터 (Radiation Portal Monitors)

현장에서 방사선을 측정하고 정량화하기 위한 장비로, 항만 컨테이너 감시기 제조와 주요시설·제철회사의 진입도로 차량 방사선 감시기 제조 등 대형 방사선 검사 장비 제조에 활용됩니다. 또한, 폐기물 오염 측정과 오염이 의심되는 건물이나 벽면 등에 응용됩니다. 본사는 초소형으로 만들어 핵영상 의료진단기기에 사용하기 위해 개발된 소재를 대형 방사선 감시기 개발에 확대 응용하였습니다.

## 02 제품 사양

<p><b>검출기</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 검출기 유형 : 플라스틱 섬광체</li> <li>- 볼륨 : 27.4 L (180 cm x 30 cm x 5.08 cm) x 2</li> <li>- 감도 : 0.2 <math>\mu</math>Sv/h BG condition, 0.1 Sv/h change detection (&lt;1 s)</li> <li>- 효율성 : 100,000 cps / (<math>\mu</math>Sv/h, Cs-137), 50,000 cps / (<math>\mu</math>Sv/h, Co-60) or more</li> <li>- 작동 범위 : 40 keV ~ 3 MeV (Gamma)</li> <li>- 작동 온도 : -20°C ~ +60°C</li> <li>- 액정 보호용 강철 인클로저</li> </ul>	<p><b>안전 장비</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 검출기 가드</li> <li>- 차량 통제용 교통 신호등 및 감속 지표</li> <li>- 자동 차단 바</li> </ul>
<p><b>차량/화물 정보 수집 장비</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 차량 식별을 위한 자동 번호판 인식 시스템 식별 (야간 검출 지원)</li> <li>- 화물용 카메라 (야간 검출 지원)</li> <li>- 차량 감지 센서</li> <li>- 과속 센서</li> </ul>	<p><b>시스템 컴퓨터 사양</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel© Core i7 프로세서 이상</li> <li>- 8 GB RAM</li> <li>- Geforce GT730 DDR3 2GB 이상</li> <li>- 500 GB HDD 이상</li> <li>- 10/100/1000 Mbps Network Card</li> <li>- Windows 10</li> <li>- 24인치 모니터</li> <li>- 레이저 프린터</li> <li>- UPS (무정전 전원 장치)</li> <li>- 운영 소프트웨어</li> <li>- 유선 / 무선 네트워크 지원</li> <li>- 원격 모니터링 시스템</li> </ul>
<p><b>알람 장비</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시각적 알람 : 알람 등, 전광판</li> <li>- 청각 알람 시스템: 사이렌, 스피커</li> <li>- 방송 시스템: 인터콤</li> <li>- 알람 유형: 방사선, 과속, 센서 고장, 계기 고장</li> </ul>		



