과학화 외곽 경계시스템 솔루션 제공

과학화 외곽 경계시스템이란?

군사 주요시설 및 민간 주요시설에 대하여 외부 침입 및 범죄 행위등 각종 위험 요소로부터 사전 범죄 예방효과를 가지며 이상적인 영내 보호를 목적으로 방호설비의 4대 시스템을 모두 충족하는 종합솔루션을 제공

외곽 침입 방호시스템의 주요 구성요소

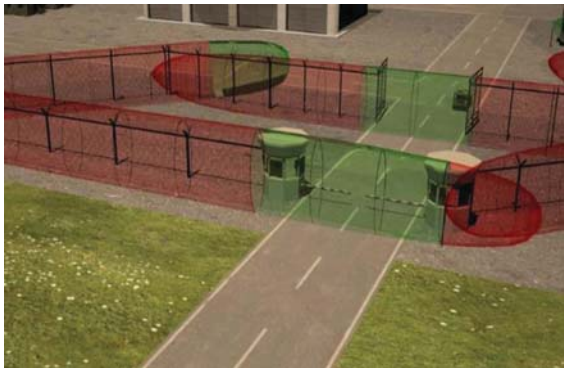
감지(센서)	외부 침입에 대한 사전 범죄 예방효과 및 침입을 감지하여 상황실로 전송
감시(CCTV)	감지된 신호를 인지하여 해당 구역(ZONE)을 CCTV를 통해 확인
전시(모니터링)	CCTV가 전송해오는 영상을 상황실 모니터를 통하여 확인 가능 감지센서가 보내오는 구역(ZONE)을 확인 가능
경고방송	사전 준비된 음성 및 직접적인 경고 메세지를 해당 지역에 경고방송 가능

주요 적용 지역

- 군사지역
- 국가주요시설
- 민간주요시설
- 정수시설
- 항만청
- 항공기지

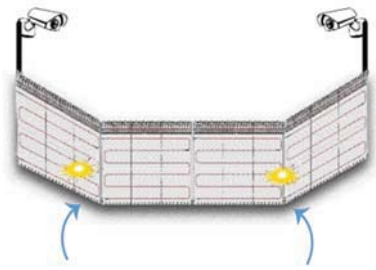


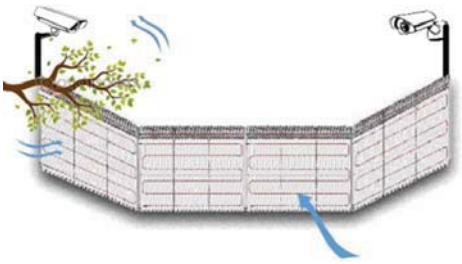


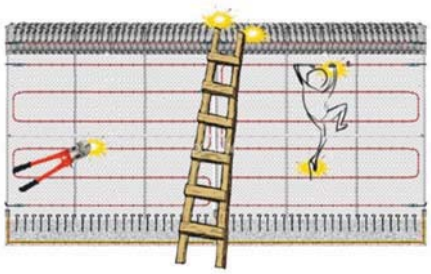


전하 감지시스템 (센서케이블 감지식)

- 펜스(철망/윤형)에 감지케이블을 결속하여 펜스의 진동, 충격 시 침입을 감지하는 기술
- 침입 발생시 특정범위의 전하 변화량과 주파수에만 반응하여 펜스의 침입여부를 판단
- 전기적인 신호 및 자기장의 변화에 영향을 받지 않아 낙뢰/EMI에 의한 오경보 없음
- 범용의 옥외용 통신케이블을 사용하여 구축비용과 유지보수가 간편함
- 마이크로웨이브 감지센서 및 적외선 감지센서와 연동이 가능하며, 카메라 및 방송시스템과 연동하여 보다 안정적인 완성된 솔루션 제공 가능
- 3D GIS기반의 소프트웨어를 통하여 시인성 증가
- 바람 및 충격에 의한 감지 그래프 제공







마이크로웨이브 감지센서

- 극초단파(마이크로파)를 이용하여 사물을 감지하는 센서
- 단독 설치로도 외곽방호의 능력을 갖고 있으나 여타 감지기와 병행시 보다 완벽한 시스템으로 구축 가능
- 적외선센서의 단점이 잘 보완됨 (강우 및 강설, 안개의 환경에도 사용가능)
- 스마트폰의 블루투스 기능을 통하여 제어 가능
- K-밴드 (24.125GHz) 듀얼 시그널 적용 및 주파수 충돌 방지기능 적용





