

광거미망 감지시스템

철통 외곽 경비는 웬스 피부개념의 **광거미망** 으로!

- Zero 오탐지율
- 100% 침투 탐지율
- 정확한 침투 위치표시, $\pm 15m$ ($\pm 3m$ possible)
- 자가진단기능보유, 유지보수 단순
- 웬스유형, 통문, 물골, 배수구, 지형조건에 구애되지 않음
- 1개소 절단시에도 타 부위 감지기능 계속 유지



정보통제기 ACS



담장위 광거미망



웬스부착 광거미망



화이버트론(주)
www.fibertron.co.kr

경기도 용인시 기흥구 동백중앙로 16번길 16-4
에이스동백타워1동1405호 (우) 17015
이메일: sensor@fibertron.co.kr

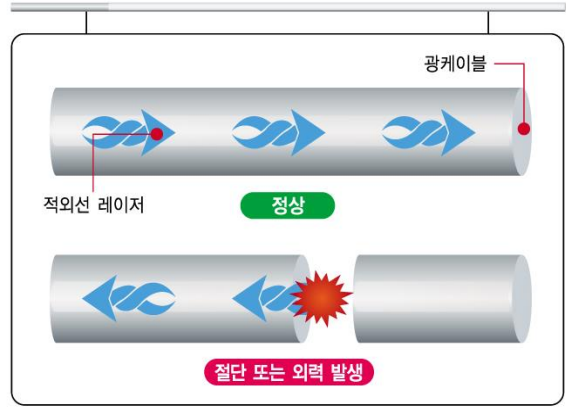
doctorbaekorea@gmail.com

전화 : 031 - 893 - 5612 / 휴대폰 : 010 -3783 - 4681

FAX : 070 - 7452 - 5613

光거미망 작동 원리

광케이블로 거미줄처럼 웹스에 덧씌우거나 담장 위에 설치하고 광케이블을 통하여 상황실 경보 통제기에 연결하여 적외선 레이저펄스를 주기적으로 입사●순환시켜 가며 침입자가 光거미망에 걸릴 때 민감하게 감지하여 즉각 경보를 발령하고 $\pm 15m$ 정확도로 위치를 표시함



경보통제기ACS

ACS 는 운영자가 있는 상황실에 위치하여 광망에 대한 침입시 가시화경보를 발하고 CCTV, 통합망 Server 등과 연동 통합 운영되며, 평시 운영자 조직에 의하여 상태를 점검할 수 있는 주 장치임.
PC 와 OSU (광침투탐지기) 가 결합된 구성을 ACS-nP를 하거나, OSU 는 외곽 혹은 타 장소에 위치하고 이를 원격 제어하는 모뎀 혹은 광 link 와 PC 로 결합된 구성을 ACS-kT 로 표기함. 여기서 n은 광포트의 수효를, k는 OSU terminal 의 수효를 의미함.



ACS

◆ ACS-nP/kT (Alarm Control Station)

ACS-kT 터미널 (OSU)의 수효 : k, -ACS-bO • 광포트 수효 : n (최대 8)

- 동작모드 : 정류, 약식, 입력, 중지
- 침투 정확도 : $\pm 1m$, $\pm 15m$, $\pm 25m$, Optional
- 연동 가능 기기 : 타 센서, CCTV, Host Computer 등 Option
- CCTV Interface : Dry contacts / RS232C / 422 / 4548 etc. Option
- 외부 접속 포트 :: PC Interface
- Main Power : 220V AC / 400W 내외
- 운영체제 :
 - GUI : 외곽 지역 형상 그래픽 / 한글 기반의 사용자 운용 환경
 - 운영 정보 기록 : 운용상황, 오류 정보, 경보 정보
 - 출력 기능 : 운용 정보 기록, 지역형상(MAP) 정보
 - 경보 기능 : 상황별, 시스템 에러, 스피커에 의한 경보, 맵상에 경보 위치 표시와 정보 제공
 - 맵(MAP) 기능 : 경보 지역, 맵망 정보 제공
- 크기 : 188cm x 60cm x 75cm • 동작 조건 : 실내

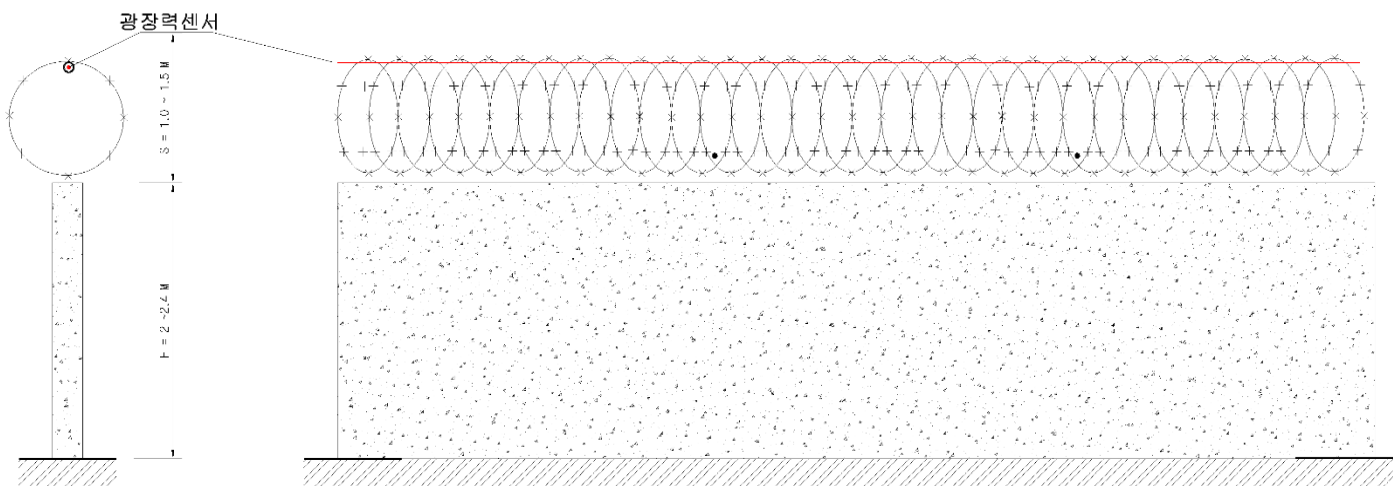
光거미망 성능 사양

- 웹스에 덧 씌우거나 담장위 설치된 광거미망을 침입자가 절단하거나 15kg x 1초이상 당길 때 100%탐지하고 $\pm 15M$ 단위로 위치를 표시함.
- 웹스주변 통문/물골/배수구를 통한 침투 시에도 100%탐지하고 $\pm 15M$ 단위로 위치를 표시함.
- 光거미망은 기상과 주변환경의한 오작동이 없음.
- 光거미망은 1개소 손상시 타 부위는 계속 탐지기능을 유지하여야 하고 숙달된 정비인력에 의하여 30분내 보수 가능함.
- 웹스/담장 지역에 광거미망이외 처리기등 전기전자기를 일체 없음.
- 光거미망은 절단, 손실 등 하자 부위를 스스로 탐지할 수 있는 자가진단기능보유함

담장위 광거미망 설치



윤형철망 상단 광장력센서



헨스부착 광거미망 설치도



헨스 부착 광거미망

철책 철망에 광거미망을 덧씌워 절단침투를 탐지하고 하단을 콘크리트 기초에 직접 고정하여(파이프속에 넣지 아니하고) 쳐들기를 탐지하고 유행철망 상단에 하중센서와 연결하여 월책시 침입자가 유행철조망 상단을 밟을 때 탐지함. 굴토 침투에 취약한 연약지반에서 굴토저지 흠쇠를 촘촘이 박고 그 머리를 광망하단에 고정하거나, 하중센서를 매설하여 굴토 시 밟을 때 탐지함

Model : FOM-H M

- 광거미망의 높이 : H meter
- 광거미망의 구조 : 마름모형 교인 그물망.
- 수분 (비,눈,안개 등) 에 무관.
- 진동 (바람,천둥,폭풍, 차량/항공기 진동, 방송 등) 에 무관.
- 전기 (낙뢰,고압선,정전기,EMI, RF등)에 무관
- 작동온도 : $-40 \sim +75^{\circ}\text{C}$
- 격자둘레길이 : 90~120cm (높이에 가변)
- 수명 : 15년 이상.
- 무게 < 40kg / 100m x 3m

