

Outdoor CCTV System



ISON
COMMUNICATION TECHNOLOGY

Autodata

ISON Co.,Ltd

서울 서초구 남부순환로 319길 13 (KDI 빌딩) 5층 509호
Tel 02 2088 3225 Fax 1899 5413 Email info@autodata.co.kr
www.ison.world

Manufacture.

Autodata International Corp.

강북 포항시 북구 기계면 새마을로 1370-6 (내단리)
Tel 054 252 0313 Fax 054 252 0413
www.autodata.co.kr



We Can Make The World Safe And Convenient

저희 회사는

창조적인 생각을 바탕으로 조금이라도 더 나은 제품을 만들고 있습니다.

다양한 산업 현장에서의 경험과 중동현장에서의 근무 경험을 토대로

열악한 환경에서 최적의 솔루션을 개발 제공하고 있습니다.

혁신적인 기술과 끈질긴 노력이 더 나은 제품을 만든다는 것을 실천적

으로 증명해 왔으며, 앞으로도 계속하여 안전하고 편리한 제품을 공급할 것입니다.



CEO 김응욱



Research center



Contents

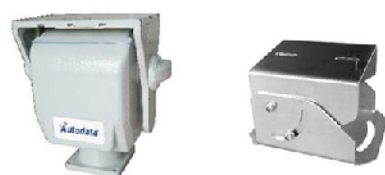
- CCTV Pole (Artpole)
- Camera Housing
- Control Panel
- Miscellaneous

Typical Layout

Camera Housing

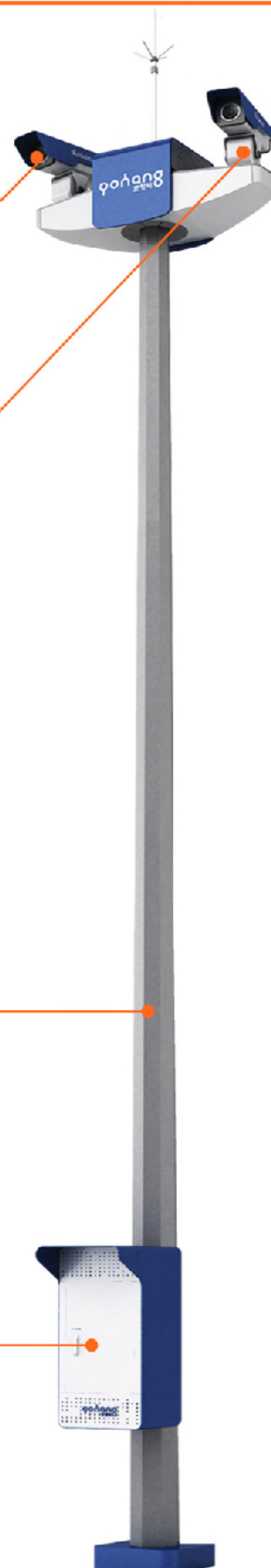


Pan Tilt Bracket



Camera Pole (Artpole)

Control Panel



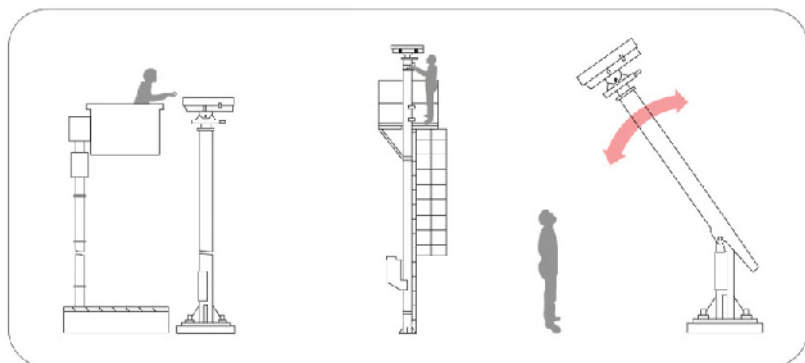
Outdoor CCTV Pole System

안전성 / 편리성 / 경제성 / 미관계선

Artpole
아트폴

Artpole 은 ISON Co., Ltd. 의 등록상표 입니다

CCTV Poles 의 변화



기본 타입

- 공중에서 작업이 가능하도록 다른 장비가 필요
- 장비를 놓을 수 있는 공간이 확보

사다리 타입

- 사다리를 타고 직접 올라가며, 작업하는 동안 버티야하는 위험
- 미관상 좋지 않음

힌지 타입

- 수리 시, 넓은 공간 확보가 필요
- 긴 폴대가 기울어지는 형태로 공간 활용이 떨어짐



Elevating Type

승하강식 타입

- 최소한의 공간으로 작업이 가능
- 시각적으로 안정적



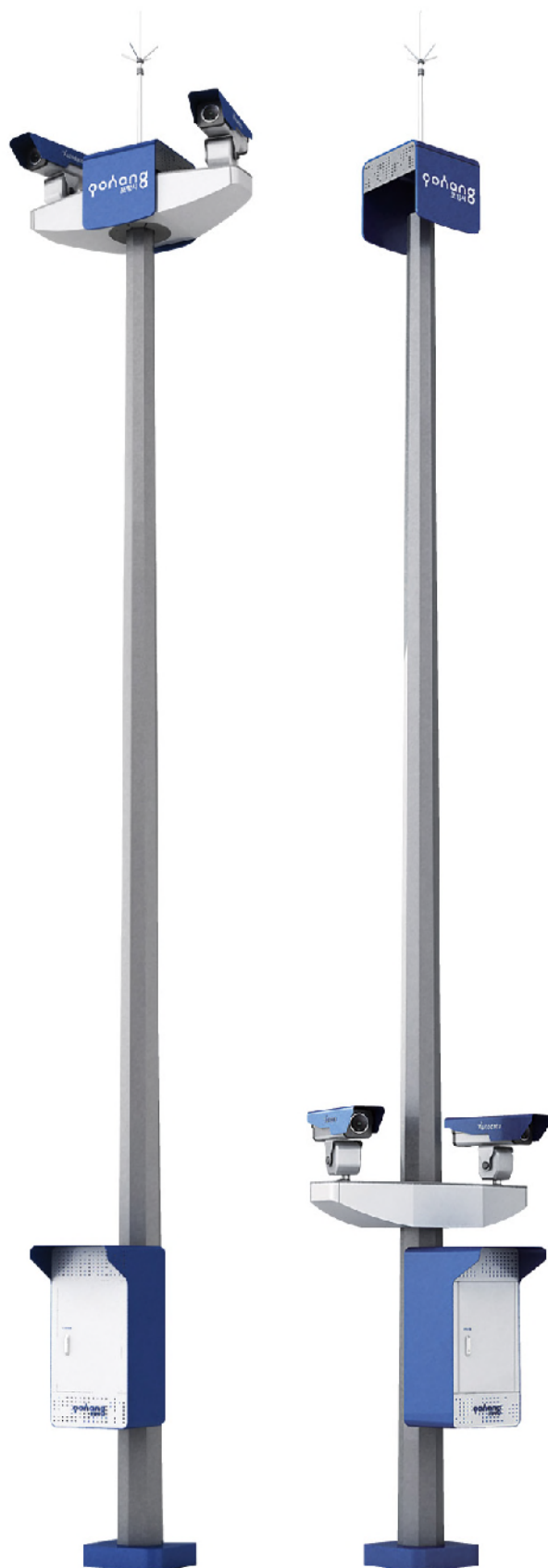
Artpole (~7m)

공원 / 회사 / 아파트 / etc.



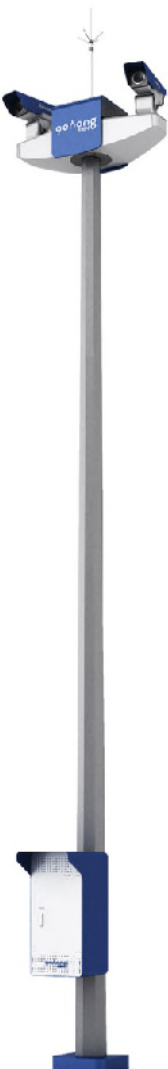
High Mast Artpole (10/15/20/25m)

고속도로 / 교차로 / 공항 / 항만 / 중요시설 보안용 ...

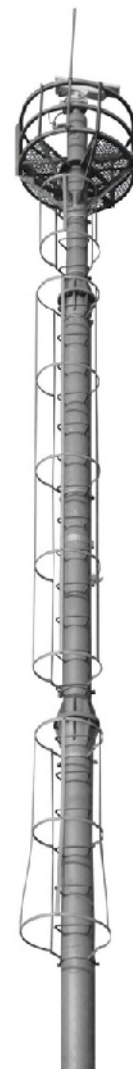


Elevating pole

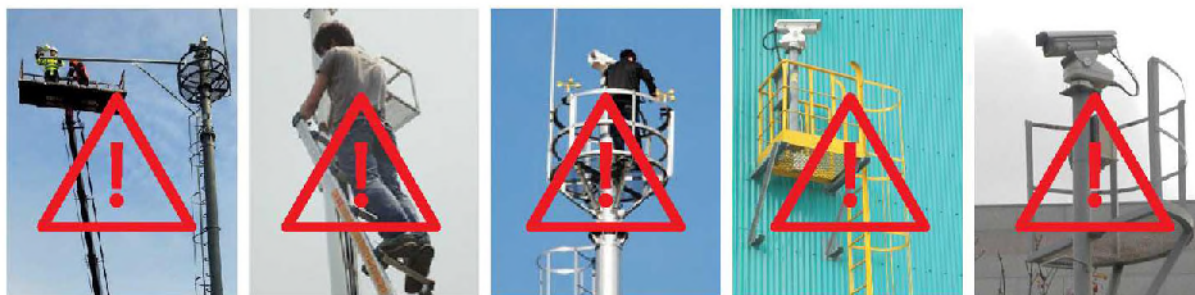
Pole 특성 비교



승하강 POLE (Artpole)	구 분	기존 POLE
카메라설치, 유지보수 시 높은 곳에 오르지 않고 지상에서 작업할 수 있어 매우 편리하다.	편리성	카메라설치, 유지보수 시 높은 곳에 올라가서 작업해야 함으로 뜨거운 여름이나 추운 겨울에는 더욱 힘들고 불편하다.
카메라설치, 유지보수 시 높은 곳에 오르지 않고 지상에서 작업할 수 있어 기상조건에 관계없이 안전하다	안전성	카메라설치, 유지보수 시 높은 곳에 올라가서 작업해야 함으로 바람이 불 때는 매우 위험하다.
심플한 구성으로 미려하다.	미관성	규격화 되지 않은 복잡한 구성으로 미관이 좋지 않으며, 조류가 집을 짓는 경우 더욱 보기 싫다.
카메라를 하강시켜 작업함으로 편리하고 빨리 설치 및 점검을 할 수 있다.	작업성	카메라 폴 구성이 복잡하여 설치 비용이 많이 들고 사람이 오르내려야 하는 불편함과 시간이 많이 소요 된다.
설치공간이 적게 소요됨.	설치공간	비교적 넓게 차지함
Pole 의 높이가 높을 수록 가격이 저렴함	가격	사람의 하중까지 고려한 구조설계로 다소 크고, 구조가 복잡하여 다소 비싸다



기존Pole 적용사례



복잡! 위험! 비용증대!



2014 우수디자인 상품선정증 Certificate of Good Design Selection



NUMBER 14AD020006
PRODUCT 승하강 CCTV POLE (Elevation CCTV System)
BRAND 아트폴 (ARTPOLE)
MODEL Elevation CCTV System
COMPANY 오토데이터 인터내셔널(주) (Autodata International Corp)
DESIGNER 전준영 (Joon Young Jeon), 김봉조 (Bong Jo Kim)
이채원 (Chae Won Lee)

위 상품은 산업디자인진흥법 제6조 제1항의 규정에 의하여
우수디자인으로 선정되었음을 증명합니다.

This is to certify that the above product is selected as a Good Design
Selection by virtue of provisions in Article 6.1 of Industrial Design
Promotion Act.

November 19, 2014

한국디자인진흥원장

이태용

Lee, Tae Yong

President & CEO. Korea Institute of Design Promotion



산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
MOTIE



한국디자인진흥원
KOREA INSTITUTE OF DESIGN PROMOTION

Outdoor CCTV Housing

Thermo Electric Cooling Housing - CLEAN COOLER



Clean Cooler는 ISON Co., Ltd. 의 등록상표입니다

단순히 하우징을 설치 하는것으로 뜨거운 열과 먼지, 수분으로 부터 모든 전자기기를 보호해 줍니다.

열전 반도체 소자를 이용하여 개발한 초경량의 냉각 시스템입니다.

물, 압축공기, N2 Gas와 배관 시설이 필요 없습니다



Clean Cooler 란?

Clean Cooler는 최저경비, 초경량, 환경친화적 시스템을 지향하는 산업설비용 냉각시스템을 개발하기 위해 열전 반도체 소자를 이용하여 본사가 개발한 냉각 시스템의 브랜드 명입니다.

Clean Cooler는 높은 일이 발생하는 산업시설에 적용되어 오던 냉각 방식인 수냉식 배관 시설이나 프레온, 질소가스를 이용한 냉매 냉각방식의 단점인 복잡한 배관시설과 높은 시설경비, 환경 공해등의 문제를 해결하기 위해 열전반도체 소자를 이용하여 개발한 초경량의 냉각시스템입니다.

Operation



before of cooling component



After of cooling component
(하한것은 성에 입니다)

CCTV Cooling Housing

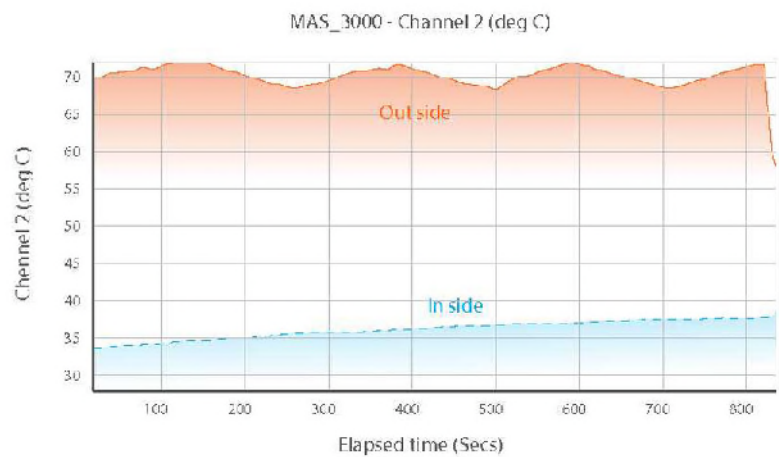
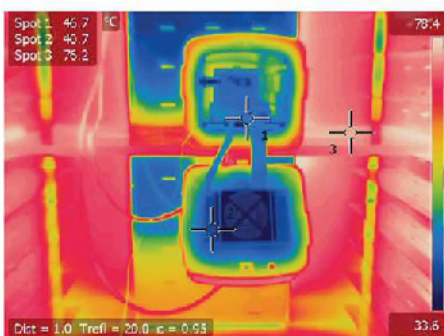


냉각하우징이 필요한 이유 ?

자연적, 환경적인 고열, 분진에 의한 카메라 시스템 장애는 중앙집중제 의해 제어할 수 없는 카메라의 특성상 개별적 온도 제어가 절대적으로 필요합니다.

개별적 온도 보고가 되지 않은 곳의 카메라 시스템의 경우 온도 장애에 의한 피해는 카메라 그 자체만의 시스템 장애만이 아니라 그로 인해 전체 통제 시스템에 영향을 주게 되어 그 피해는 점점 커지게 됩니다.

한여름의 폭염과 고열에 의한 환경장애에서 카메라를 보호 받을 수 있다는 것은 수많은 시스템 장애와 엄청난 경제적 손실을 방지할 수 있다는 것을 의미합니다.



Outdoor CCTV Cooling Panel

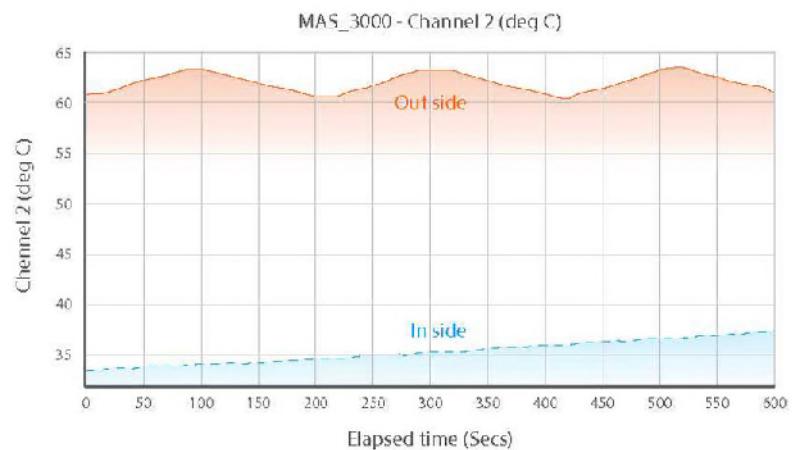
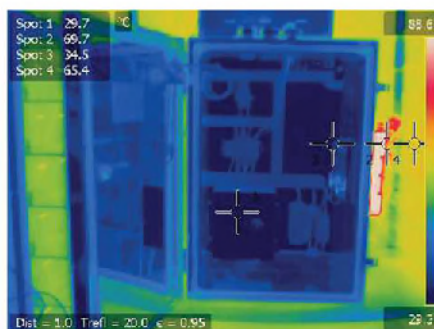
열, 먼지, 습기, 유해Gas 장애로부터 해결



외함 Size는 주문시의 요구에 의해 변경 될 수 있습니다.

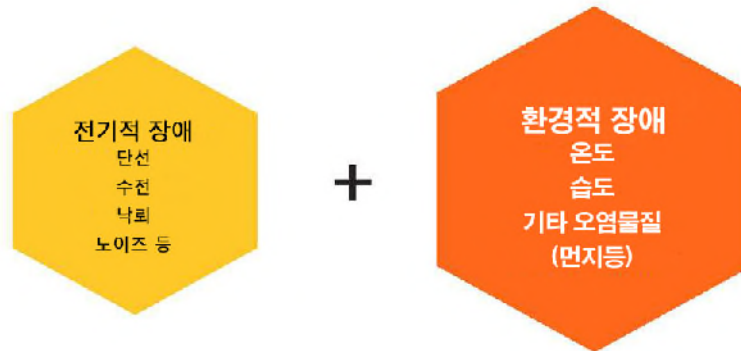
폭염과 혹한의 열악한 자연 환경에서 운용되는 통신장비의 안정성과 신뢰성을 제공하기 위해 개발된 것으로 하우징 내부가 밀폐(sealing)되고, 최첨단 전자식 냉각 장치가 부착되어 있어 열, 먼지, Gas, 습기로부터 내부에 설치된 장비를 완벽하게 보호 할 수 있다

성능시험

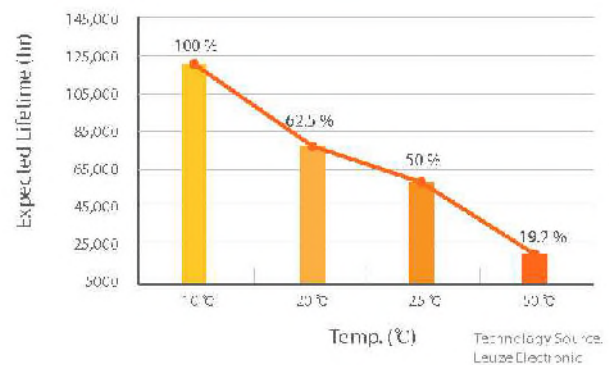


외부온도 68.1 °C의 환경에서 하우징 내부온도 37.7 °C 유지

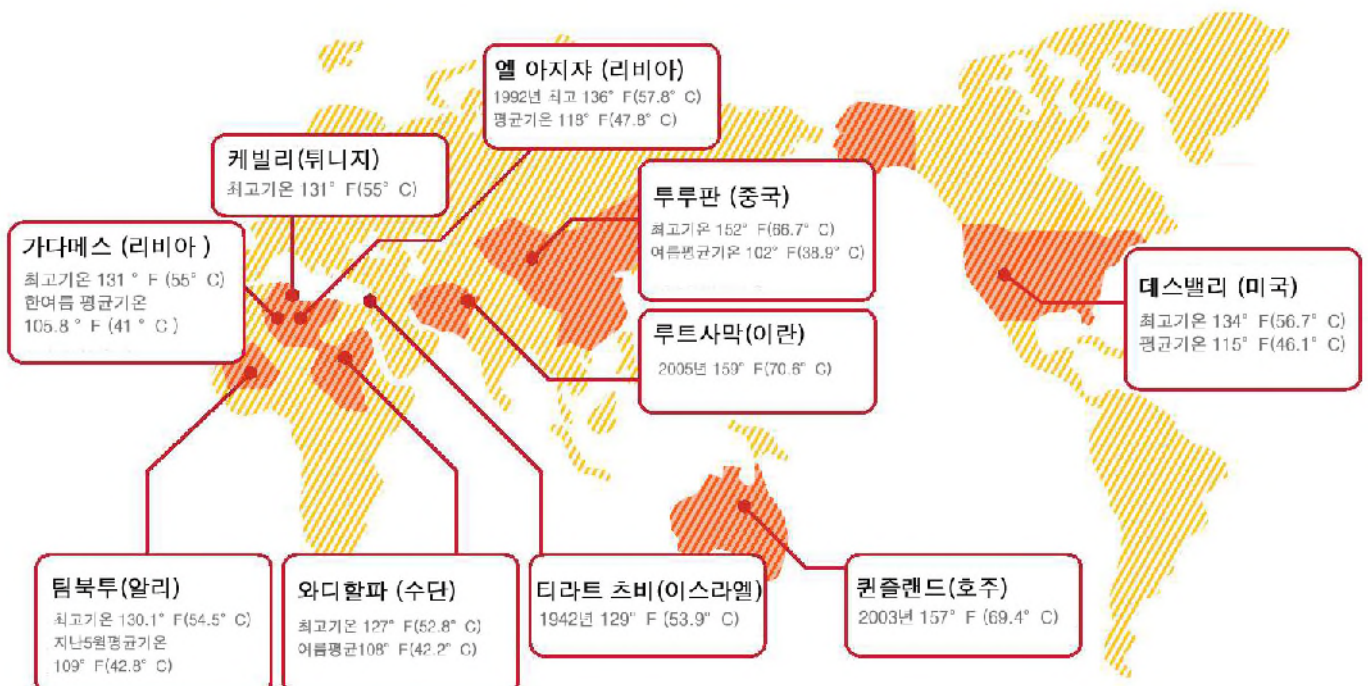
“시스템의 장애는 전기적 장애보다 환경장애가 더 문제 ”



온도와 수명의 관계



세계 10대 폭서 지역



Miscellaneous

CCTV Camera Housing



Pan / Tilt Bracket



P/T Receiver



Solar Energy CCTV System



Inside Housing



Inside Panel

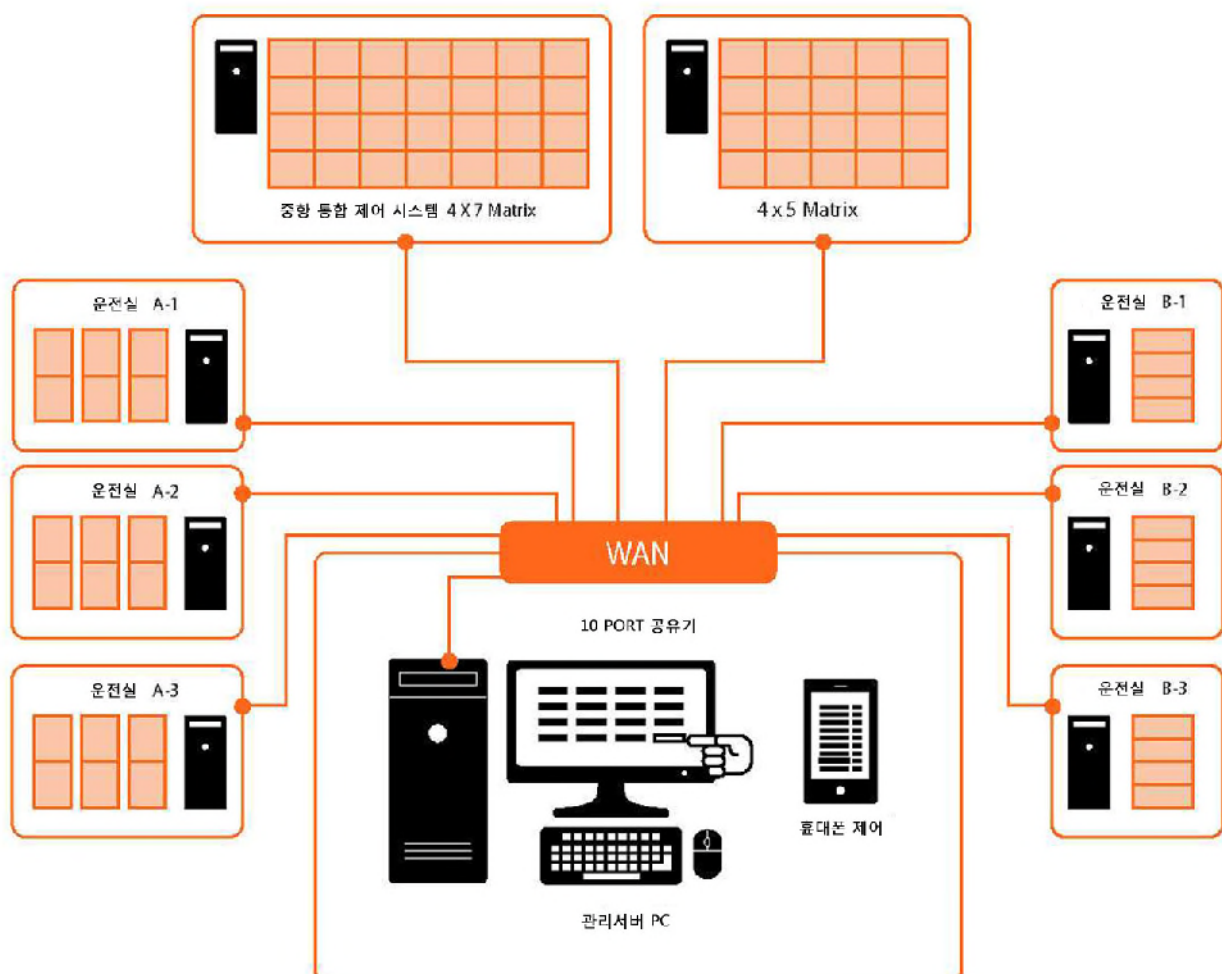
P.A System



Multi Vision System



Input: DVI, HDMI - 2 / 6 / 10 / 14 / 19ch
 Panel Bezel: 3.5 / 3.9 / 5.9 / 6.3mm
 Monitor Size: 24 / 26 / 32 / 42 / 46 / 47 / 55 / 60 Inch



Heavy Duty Plant Monitoring

Hot View

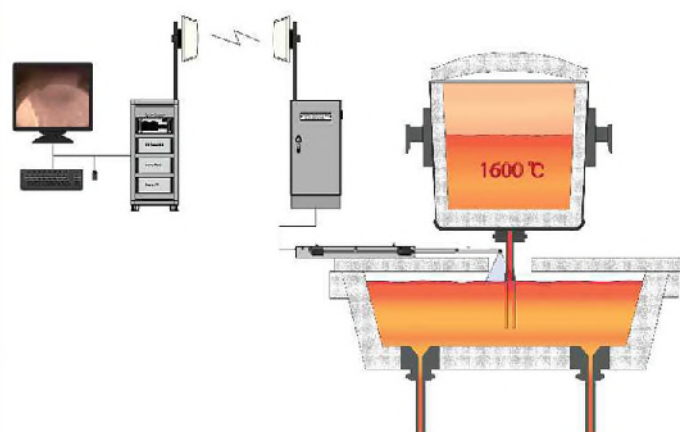
Hotview는 ISON Co., Ltd. 의 등록상표 입니다



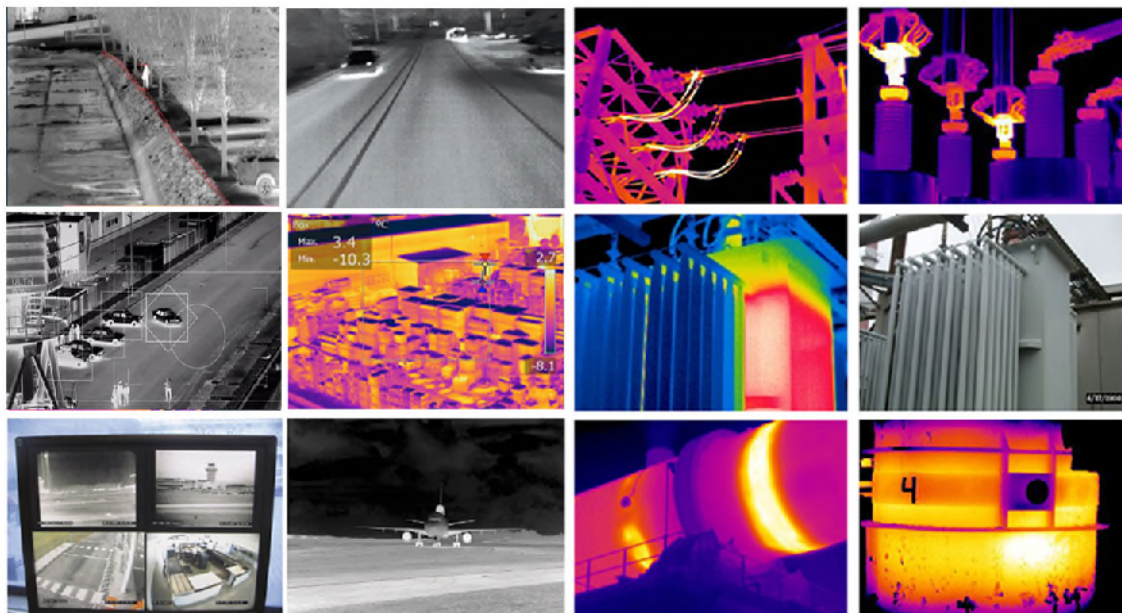
..... 풍구 감시 시스템



..... Tundish 감시 시스템



열 화상 IR- Camera

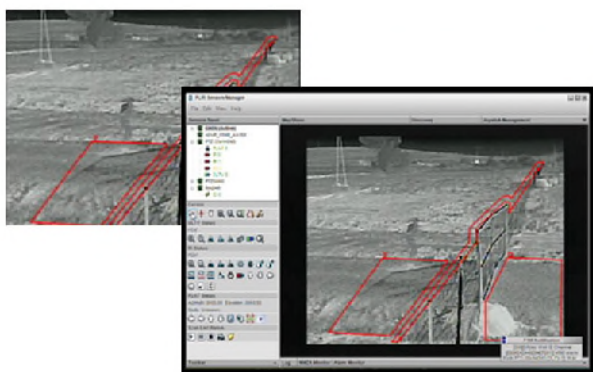


열 화상 IR-camera ?

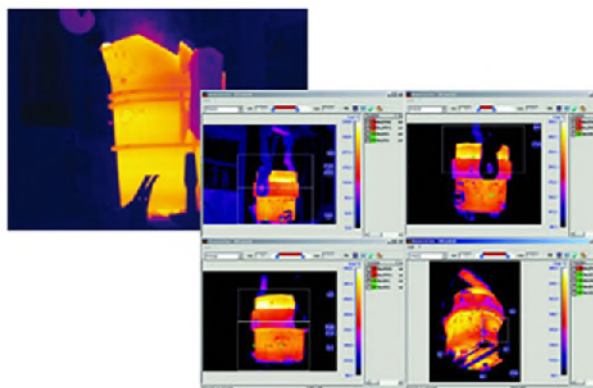
FLIR 열화상 카메라는 눈으로는 볼 수 없는 문제점을 해결함으로써 어둠 속에서도 선명하게 볼 수 있도록 합니다.



Application Software

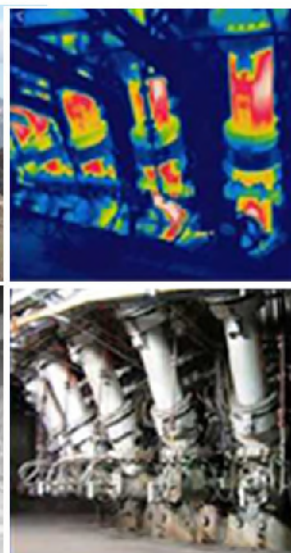


보안



산업

모노레일 모니터링 시스템

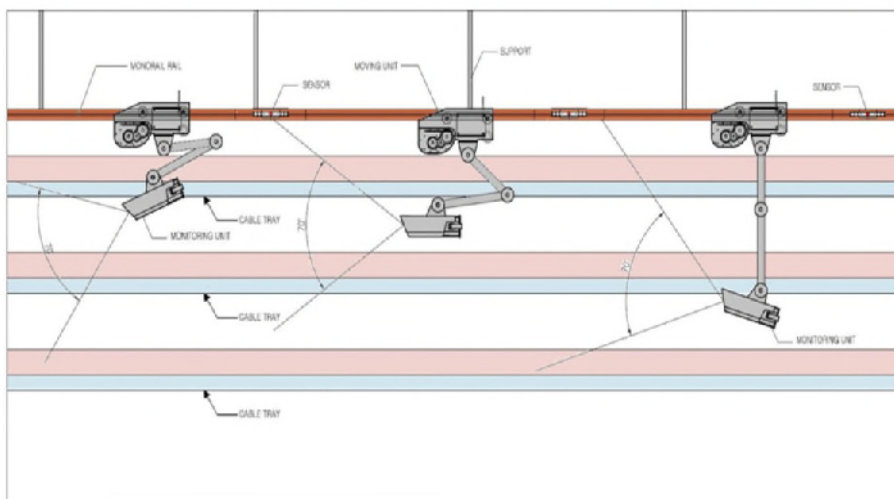
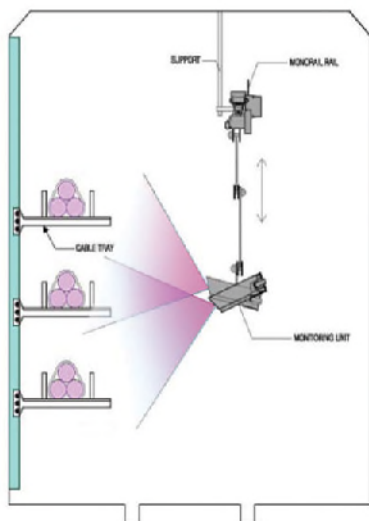


Security

Industrial

열화상 카메라, 비디오 카메라, 가스 감지, 소화장치(울선)를 일체형으로 한 화재 예방 및 감지 장치입니다. 감지장치는 설치 모노레일 위를 자동 이동하며, 유사시 지정 위치로 이동시켜 고화질 비디오 카메라로 정밀 감시 할 수 있기 때문에 사람이 직접 현장을 확인할 필요가 없습니다. 또한 감시장소 주변의 이상 가스 냄새도 감지하여 알려주는 기능이 있습니다. 신호의 전송은 무선을 사용 하며, 기기 오작동 자체진단 기능을 포함하고 있습니다.

열화상카메라/고화질 실화상 카메라/voc센서/ 위치센서/무선통신장치/소화장치

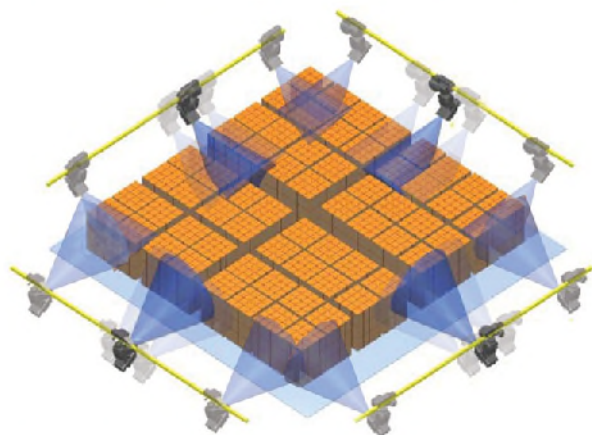


DEVICE

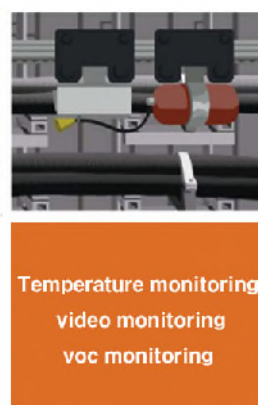
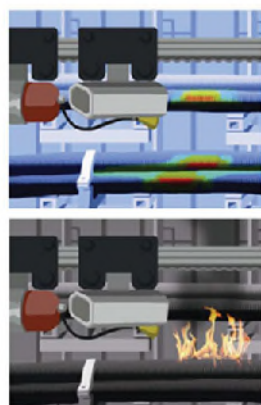
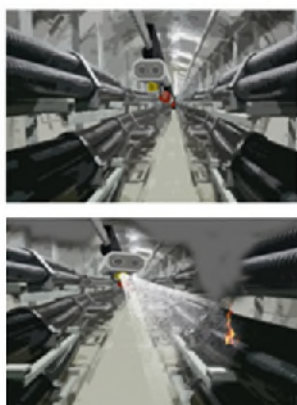
모노레일 모니터링 시스템

물류창고 화재감시

무인 변전소 화재 감시

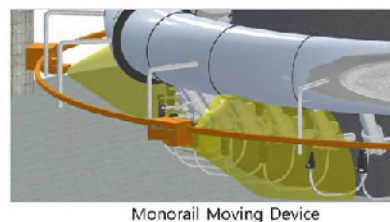
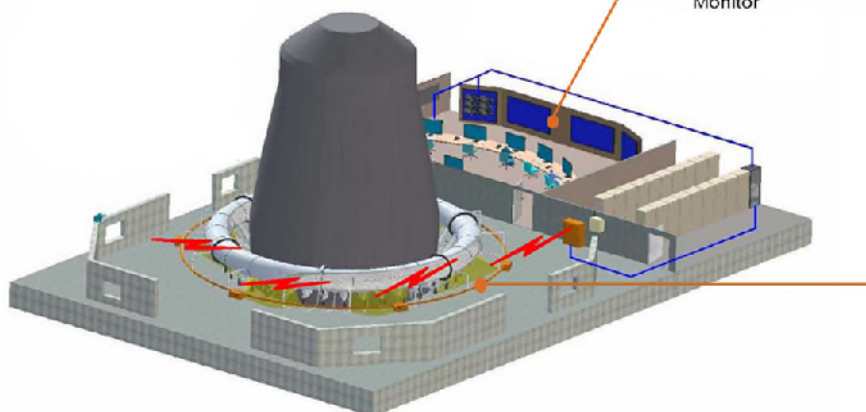
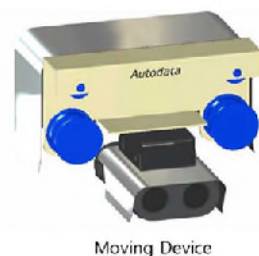
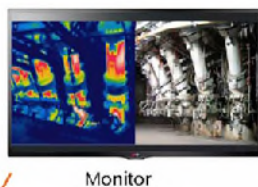


지하공동구 원격 감시



고로 용광로 주변 이상발열 감시

realtime ...Temperature detector
HD Vision detector
Sound detector





ISON

ISON Co.,Ltd.

서울시 서초구 남부순환로 319길 13 KDI빌딩 5층 509호
TEL 82 2 2088 3225 Fax 82 1699 5413
www.ison.world

Autodata

Autodata International Corp.
www.autodata.co.kr