

(주)오티에스 회사소개

최상을 위해 최선을 다하는 기업!!



최상을 위해 최선을 다하는 기업!!

01. 회사소개

02. 제품 소개

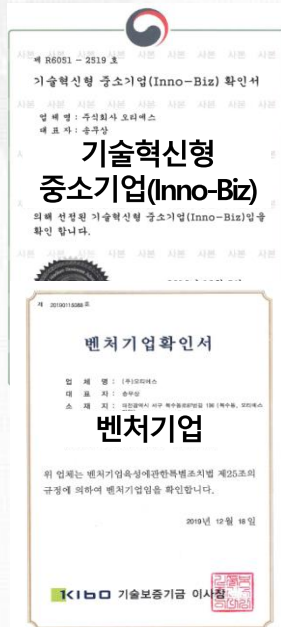
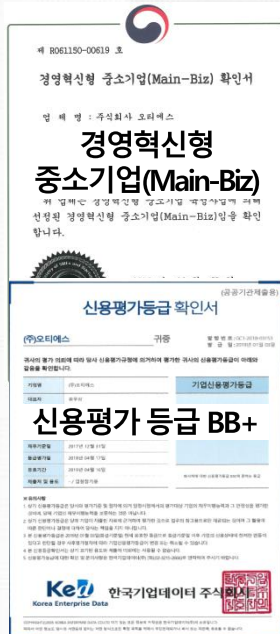
03. 납품 및 구축사례



■ 일반현황

회 사 명	(주)오티에스
대 표 자	송 무 상
설립일자	1991년 01월 23일(30년)
연간매출액	7,255 백만원
사업분야	CCTV솔루션, 전기, 통신, 음향장비, 소방시설

■ 신인도 및 인력현황



■ 주요 연혁

'17년 이후 기술 사업화 시기

- IR52장영실상 수상 (국방부,한전,수자원공사,도로공사 등)
- 오티리프트 납품 (국방부 우수상용품 시범사용 선정)
- 우수발명품 선정
- 조달청장 표창
- 해외 특허 출원 (미국,일본,중국,유럽)

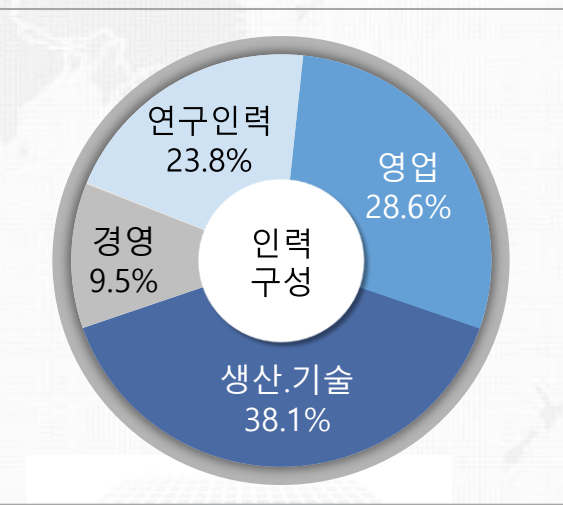
'14년 이후 제품 개발 기반조성

- 정부조달우수제품 지정 (오티리프트)
- G-PASS 지정
- 산업기능요원 병역특례지정업체 선정

'13년 이전 정보통신,전기공사

- 국내 특허 획득 (오티리프트)
- 대전 도안 U-CITY 정보통신구축사업
- 오산 세교 정보통신구축사업

구분	인원수(명)
계	42
영업	12
생산. 기술	16
연구인력	10
경영지원	4



■ 경영방침

「인재와 정보통신 기술」을 바탕으로

최상을 위해 최선을 다하는 기업 (주)오티에스

인간존중

인재 제일주의에 바탕을
기업정신으로 좋은 인재를 발굴하여
각 개인의 최대능력을 펼칠 수 있게
기회를 마련하는 기업이 된다.

현실직시

현재를 살아가는 생활인으로써
정확한 현실인식을 통하여 치열한
비즈니스 세계에서 우뚝 설 수 있는
최고의 기업이 된다.



열린생각

새로운 아이디어를 능동적으로
만들어내고 받아들일 수 있는 적극적인
마인드를 가진 기업이 된다.

도덕성

건실한 정보통신 기업으로써 기업의
사회적 책무와 참신한 기업문화를 다
할 수 있는 도덕적이고 신뢰가 있는
기업이 된다.

■ 사업분야

저희 (주)오티에스는 30년 업력의 회사로서 제조업, 공사업, 조달우수제품, 해외수출기업으로 기술력을 인정받고 있으며, 변화를 추구하는 중소기업입니다.

- 한국전력공사 지중배선공사
- 지정전주 이설공사
- 조명, 전광판 공사
- 육군 ATCIS-R 정보통신 공사
- 한국전력공사 무인보안시스템 구축
- CCTV환경개선, 방송장비 설치공사

- 오토리프트
- 선로전환감시기
- 로드킬방지기
- 불법무단투기 감시 시스템
- 재난 예.경보장치 등



• CCTV 카메라 오토리프트 장치



우수제품 성능인증 특허 KC인증



최상을 위해 최선을 다하는 기업 (주)오티에스

2.1 오토리프트(Auto-Lift)

우수제품 지정  IR52장영실상 수상 

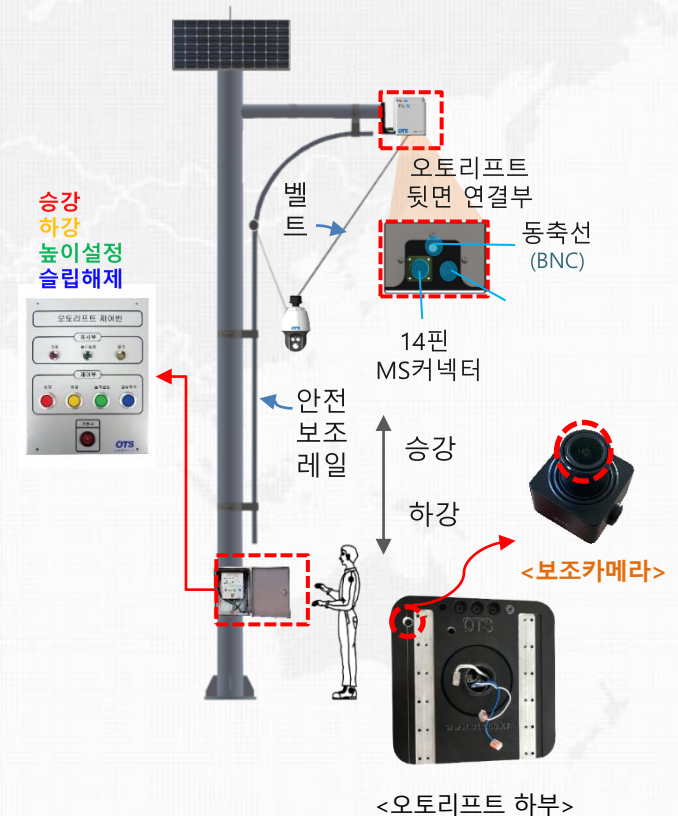
■ 기술개요

CCTV 카메라 오토리프트 장치는 CCTV 카메라의 유지관리를 위하여 높은 곳에 위치한 카메라를 상·하부로 작동하는 CCTV 승·하강 장치로 하강 시에는 보조카메라가 주변영상을 촬영하여 24시간 주변 감시가 가능해 CCTV 본연의 임무를 수행하고 작업자의 안전수칙 현황파악이 가능한 안전을 최우선으로 하는 제품입니다.

● 제품특징

- 승,하강 제어 편의성 제공
- 10~20m이하 고도에서 운용가능
- 다양한 스피드 돔 카메라와 호환성 (IP, HD-SDI, AHD, SD)
- CCTV 카메라 하강 시 파손방지를 위한 높이 설정 기능
- 불필요한 조작으로 발생하는 모터 과부하를 방지하기 위한 리미트 기능
- 방진방수 등급 : IP55
- 충격보호 등급 : IK07
- 제품재질 : 외부 STS, 내부 AL

안전관리	고소작업 시 추락사고 및 감전사고의 위험요소로부터 안전
유지관리	먼지 및 거미줄 제거 등의 카메라의 시야확보를 위한 상시 유지관리 가능
유지보수	제어반의 손쉬운 스위치 조작으로 유지보수 작업자의 편의성을 높임
비용절감	고소작업차량 비용, 작업인력의 감소 및 작업시간 단축



2.1 오토리프트(Auto-Lift)

우수제품 지정  IR52장영실상 수상 

■ 개발배경-1 (고소작업 추락재해, 안전과 보안에 구멍 발생)

경제성 및 효율성 측면

높은 위치에 설치되어 있는 CCTV카메라의 유지관리 시 접근하는 방식은 작업자가 안전사고에 노출되고, 작업 시 공구 및 장치 등이 낙하되어 2차 피해가 발생 될 수 있으며, 신속한 유지관리(또는 긴급복구)가 어려워 해당지역에 대한 치안/보안/안전과 사고방지 등에 문제가 발생할 수 있습니다.



고용노동부 방침



고용노동부

고소작업 관련 보통사다리(일자형 사다리), 신축형 사다리, 일자형으로 펼쳐지는 발붙임 겸용 사다리(A형)는 오르내리는 이동통로로만 사용 (19.1.1부터 작업발판 용도로 사용 금지)

- CCTV 유지관리 : 시야확보를 위해 높은 위치(약 6m)에 설치되어 있는 CCTV는 비,바람,먼지 등의 영향과 야간 시야확보를 위해 사용하는 IR 조명에 거미, 하루살이 등이 모이게 되어 시야를 방해하는 등 주기적으로 유지관리가 필요

2.1 오토리프트(Auto-Lift)

우수제품 지정  IR52장영실상 수상 

■ 개발배경-2 (경제성 및 효율성 문제)

안전성 측면

고소작업으로 인한 **고소작업차량 섭외**, 차선을 막아야하는 **안전관리 비용** 및 **2~3인의 작업에 따른 추가비용**은 물론 작업 시간이 많이 소요되어 **유지관리 시 어려운 점**이 많습니다.

- 기존 유지관리 방식 → 일반적인 CCTV카메라는 공중에 주로 설치되며 고소차량이나 사다리를 이용한 작업이 필수불가결



1단계 : 장애발생
일반 고정식 CCTV



2단계 : 준비
고소차량/사다리 섭외



3단계 : 접근
고소차량/사다리 이용



4단계 : 처리
고소작업

- 오토리프트 유지관리 방식 → 장애 발생 시 오토리프트에 연결된 카메라를 하강하여 안전하게 지상에서 작업 가능



1단계 : 장애발생
오토리프트 CCTV



2단계 : 접근
오토리프트 작동



3단계 : 처리
지상작업



경제성	고소차량 불필요, 1인 작업 가능 (시간과 비용감소)
효율성	상시 유지관리 가능 (야간, 악천후, 준비시간 불필요)

2.1 오토리프트(Auto-Lift)

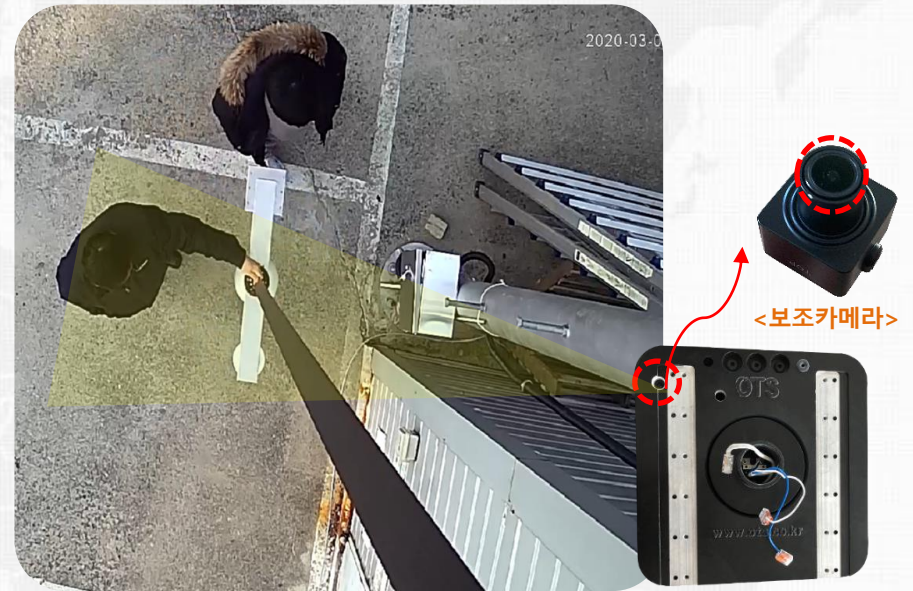
우수제품 지정  IR52장영실상 수상 

■ 보조카메라로 지속적인 모니터링

CCTV를 유지관리하는 동안에는 주위의 촬영이 정지되어 카메라 본연의 임무 수행이 중지되지만 신청제품은 **오토리프트와 카메라가 분리되었을 때 보조카메라가 동작하여 CCTV를 유지관리하는 동안에도 주변영상을 촬영하여 24시간 주변감시가 가능하고 작업자의 안전수칙 현황파악이 가능**



기존 유지보수



자사 유지보수

2.1 오토리프트(Auto-Lift)

우수제품 지정  IR52장영실상 수상 

당사의 CCTV 카메라 오토리프트 장치는 **안전성 및 비용절감, 효율성 측면**에서 향후 CCTV 유지관리 시장에서 필수제품으로 자리매김 할 것이라 전망



기존 유지관리 방식

고소차량/사다리 이용



오토리프트 방식

지상작업

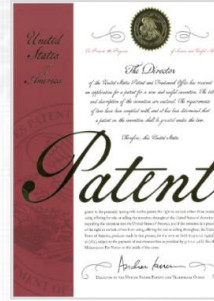
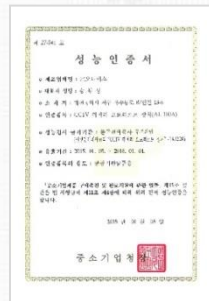


2.1 오토리프트(Auto-Lift)

우수제품 지정  IR52장영실상 수상 

■ 오토리프트 관련 특허 및 인증서

구분	특허(인증)번호	인증일	인증기관	명칭
우수제품 지정증서	2015024	15.03.20	조달청	· CCTV카메라 오토리프트 장치
성능인증	제27-341호	15.01.05	중소벤처기업부	· CCTV 카메라 오토리프트 장치(AL-100A)
우수발명품	제2020-0198호	20.05.21	한국발명진흥회	· CCTV 오토리프트 장치
국내특허(총7건)	제10-1988170호 외	19.06.04	특허청	· CCTV카메라 오토리프트 장치
미국특허	US 10,027,863 B2	18.07.17	(미)특허청	· AUTO-LIFT APPARATUS FOR CCTV CAMERA MAINTENANCE
일본특허	제6082845호	17.01.27	(일)특허청	· CCTV카메라 유지보수용 오토리프트 장치
중국특허	제3331646호	19.04.12	(중)특허청	· CCTV카메라 유지보수용 오토리프트 장치
유럽특허	EP 3 336 811 B1	20.03.25	(유)특허청	· MONITORING SYSTEM USING CAMERA, AND SENSING DEVICE



우수제품 지정증서

성능인증서

우수발명품

특허증

(미국)특허증

(일본)특허증

(중국)특허증

(유럽)특허증

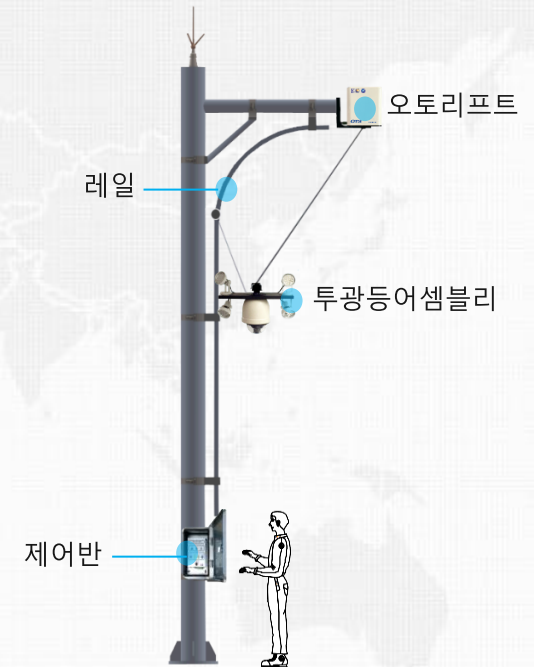
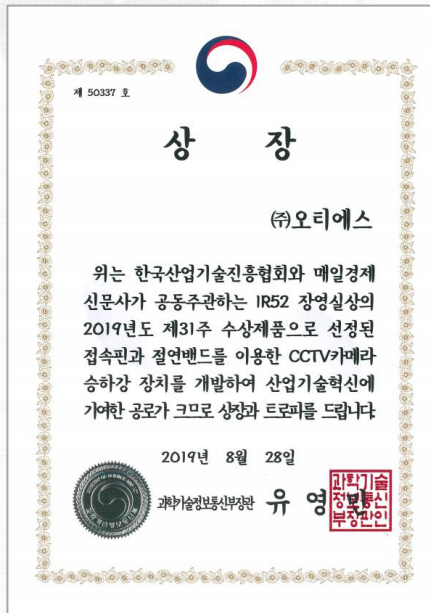
2.1 오토리프트(Auto-Lift)

우수제품 지정  IR52장영실상 수상 

■ 오토리프트 관련 수상

● IR52장영실 상이란?


1년 52주 동안 기술적·상업적 성과와 파급효과가 뛰어난 제품을 매주 1개씩 선정하여 대통령상과 국무총리상을 수여함으로써, 민간기업의 지속적인 기술개발 풍토확산 및 연구개발자의 사기 진작에 더욱 기여하기 위하여 '91년부터 시행



2.1 오토리프트(Auto-Lift)

우수제품 지정  IR52장영실상 수상 

■ 오토리프트 관련 수상

- 2019년 전반기 국방부 우수상용품 시범사용 품목 선정(육군)  대한민국 국방부
Ministry of National Defense

◆ 업체설명회 및 대면평가 진행(장비분야)



대면평가 결과 BB등급

군 적합성, 기술 및 품질성, 시장 및 혁신성 중 두 분야 이상 탁월한 제품(시범사용 추천가능 품목)

수요처	공사명	시범사용 수량
육군 JSA경비대대	시범사용 품목 구매-CCTV 오토리프트	16
육군 지상작전사령부	CCTV 오토리프트 카메라 구매	2

2.1 오토리프트(Auto-Lift)

우수제품 지정  IR52장영실상 수상 

■ 오토리프트 관련 수상


- 2019년도 K-water 운영 우수기술(제품)  채택

◆ 우수기술(제품) 운영확인 제도 소개

K-water 시설에서 일정기간 이상 적용된 기술(제품)에 대하여 소정의 평가절차를 거친 우수기술에 대한 운영확인서를 발급함으로써 기술(제품)의 인지도를 제고하여 판로 확대를 지원하는 제도

◆ 운영확인 분야 및 내용

K-water 시설에서 5년 이상 운영되어 기술적 우수성과 안전성이 확인된 기술(제품) 

K-water 시설에서 2년 이상 운영되어 기술적 우수성과 신규성이 확인된 기술(제품) 

기술(제품)명	평가결과	
	채택분야	채택여부
CCTV카메라 오토리프트 장치	BEST-tech	채택

2.1 오토리프트(Auto-Lift)

우수제품 지정  IR52장영실상 수상 

■ 우수제품 주요품목

G2B식별번호	모델명	구성품 내역
22806294	OTS-100A 10M	오토리프트
23402081	OTS-AL-1000	오토리프트+스피드돔IR카메라
23408609	OTS-AL-1002	오토리프트+어안카메라1EA
23408610	OTS-AL-1003	오토리프트+어안카메라1EA+볼릿카메라1EA
23408611	OTS-AL-1004	오토리프트+어안카메라1EA+볼릿카메라2EA
23408612	OTS-AL-1005	오토리프트+어안카메라1EA+볼릿카메라3EA
23408613	OTS-AL-1006	오토리프트+어안카메라1EA+볼릿카메라4EA

2.1 오토리프트(Auto-Lift)

우수제품 지정  IR52장영실상 수상 

■ 국내 납품실적

구분	납품수량	주요 납품처							매출 (천원)
		전력공사	수자원공사	철도공사	도로공사	대전광역시	발전소	기타	
계	1,196	420	153	60	60	121	63	319	3,777,850
2020년	182	106	5	3	-	2	21	45	639,055
2019년	404	195	32	2	-	1	11	163	1,247,595
2018년	180	48	17	2	9	20	2	82	576,000
2017년	174	22	16	47	47	18	17	7	556,800
2016년	135	28	29	-	-	46	10	22	371,200
2015년	121	21	54	6	4	34	2	-	387,200

■ 해외 납품실적

수출국가	설치현장	납품모델	설치수량	수출일자	수출매출
계			4		\$13,056(USD)
미국	CHO SYS Tecnology	AL-100A	1	18년 01월	
	Wonwonn Engineering USA	AL-100A	2	18년 10월	
일본	MM Network System Co Ltd	AL-100A	1	17년 05월	



2.2 이동식 불법쓰레기투기 감시 시스템



■ 개요

이동식 불법무단투기 감시 시스템은 산림지역 및 주택가 등 무단투기가 많은 곳에 효과가 탁월하며, 쓰레기 상습 투기 지역에 직접 시스템을 설치해 **불법무단투기를 예방 및 단속**하는 시스템입니다.

■ 주요특징

- 장소의 제약없이 설치 가능
- 불법 쓰레기 무단 투기 현장의 감시 및 녹화
- 움직임 감지 시 녹음된 경고 방송출력 및 센서등 작동
- 12메가 픽셀 H.265 어안 네트워크 카메라 내장
- 360°파노라마 뷰(사각지대 제로), 4PTZ 디스플레이
- USB HDD 4TB 저장가능



■ 시스템의 필요성

- 쓰레기 불법 무단투기로 인한 도시미관 훼손 및 악취 등의 문제점 발생
- 불법 무단투기 현장의 효과적인 관리 및 단속 시스템의 구축필요
- CCTV 설치에 대한 중요성 확대 및 민원증가



2.3 로드킬 방지기



■ 개요

동물 이동경로와 접근방지 시설 등에 설치하여 접근 시 사이렌과 경광등을 통해 동물의 생명을 보호하고 운전자의 안전을 확보할 수 있는 제품

■ 주요특징

- 
· 친환경적인 태양광 패널 적용
 · 전원라인 불필요, 리튬이온 배터리 적용
- 
· 고출력 스피커 사용
 · 음성멘트 및 사이렌 경보 발생
- 
· 고휘도 LED 경광등 적용
 · 운전자 주의 및 차량 및 야생동물에 대한 · 시각적 접근 경보
- 
· 초음파센서 및 온도감지센서 적용
 · 접근하는 차량 및 야생동물 정밀하게 감지
- 
· CCTV카메라 연동
 · 팬-틸트하여 현장상황을 실시간으로 촬영
- 
· 첫 감지 지역에서 주변지역으로 상황전파
· 차단막 설치가 어려운 지역에도 설치 가능



OTS-RAP-200R



2.4 지능형 원격감시장치



■ 개요

지능형 원격감시장치는 장애 자동 복구, 원격 전원 제어, 사용자 시나리오 제어 등의 기능으로 매년 늘어나는 현장 유지보수 및 관리비용 효율을 50~70% 이상 개선이 가능한 시스템

■ 주요특징

- 네트워크 망내 어디서나 손쉽게 사용 가능
- 카메라 및 네트워크장치 리부팅 가능
- 원격지에서 카메라 아답터 전압 확인 가능
- Rack타입 및 합체 타입



구분	OTS-PCU2		
전 원	AC 90~240V / 50~60HZ		
포트 입/출력 전압	전원/네트워크	AC220V	
	카메라전원	AC 0 ~ 220V	DC 0 ~ 24V
통신방식	LAN (시리얼 통신 방식)		
재질/중량	SCP / 550g		
외형 치수	125 X 72 X 61 mm (W X D X H)		
인증현황	방송통신기자재 등의 적합등록(KC)		

2.5 선로전환기 감시장치

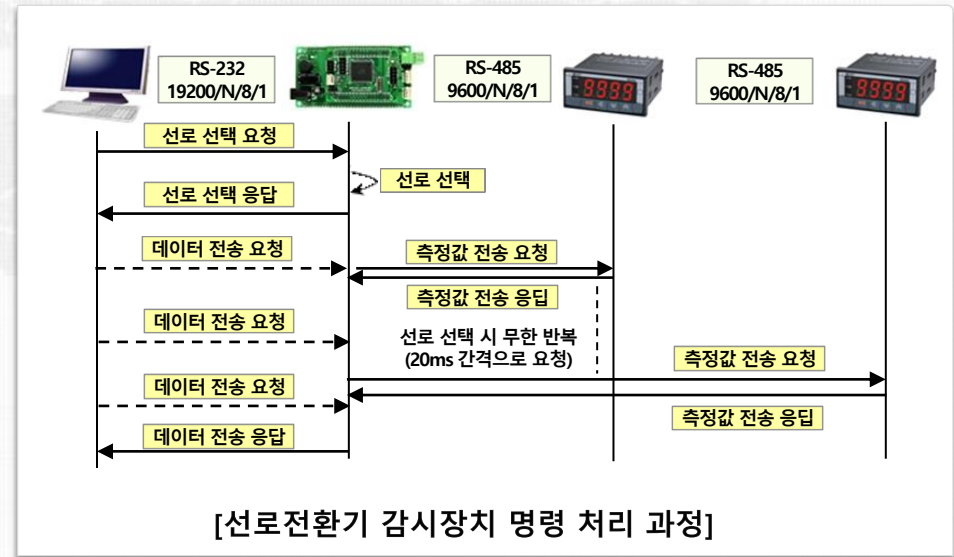
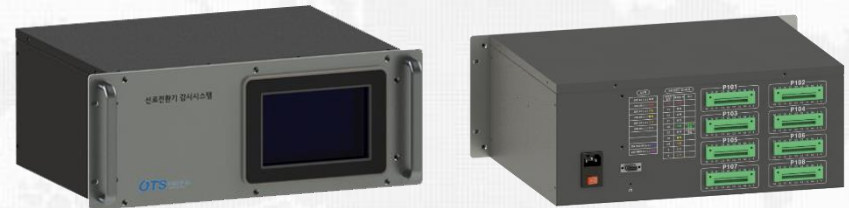


■ 개요

선로전환기의 제어 및 표시정보를 수동으로 제어할 뿐 아니라 PC 원격으로 실시간 제어 및 표시를 하여 고장 개소를 판단하는 선로전환기 감시장치

■ 주요특징

- 본 장치의 릴레이보드는 안전원칙회로인 배타적 논리합의 채용으로 측정선로전환기가 동작 중일 때 타 선로전환기 오동작을 방지하도록 한다.
- 제어보드는 부정적 논리합 회로로 설계된 릴레이 보드회로와 연동하여 계측된 전압 값을 디지털 데이터로 표출한다.
- 7개회로(제어14-13, 모터C-D(A호), 모터C-D(B호), 표시출력(N4), 표시출력(10), 표시입력(4), 표시입력(3)) 동시 자동 레벨 측정이 가능하여 버튼만 누르면 실시간으로 해당 선로전환기의 전압측정이 가능하며 디지털미터를 채용하여 식별이 용이하다.



2.6 종합 예.경보장치

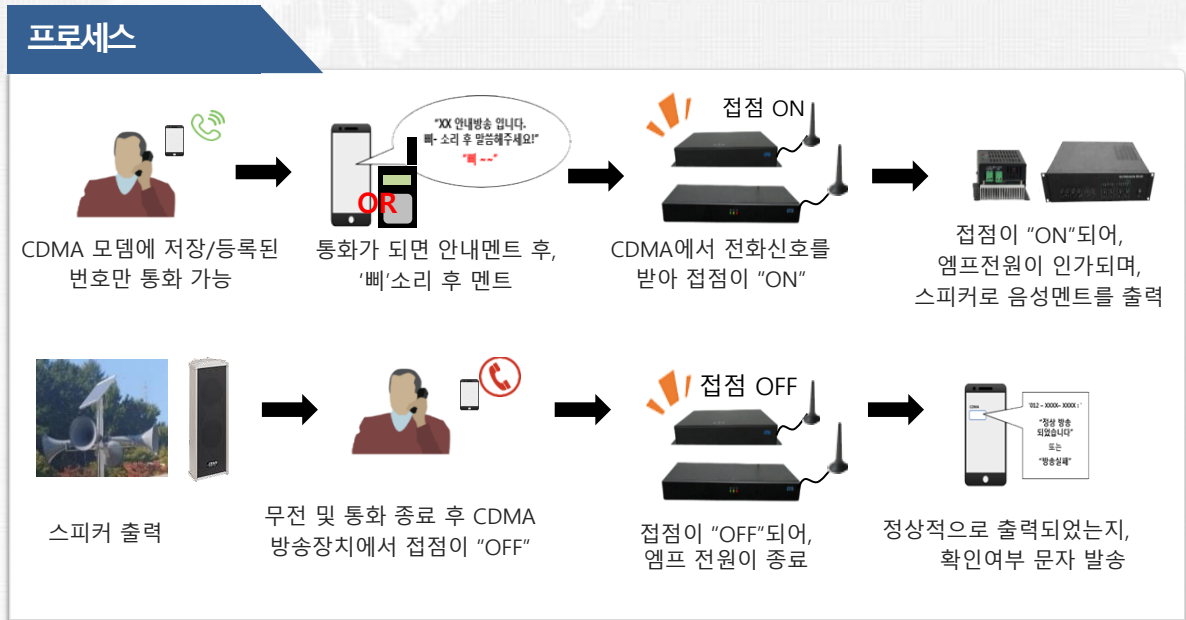


■ 개요

장소의 제약없이 설치하여 재난·원격·안내·경고를 방송하도록 개발된 제품

■ 주요특징

- 친환경적인 태양광 패널을 사용하여 전원
- 라인이 불필요하고 리튬이온 배터리를 적용하여 환경 보호 및 에너지 절약
- 장소의 제약없이 설치
- 휴대전화 및 무전기 등으로 원격방송 가능



2.7 마을무선방송장치



■ 개요

장소의 제약없이 어디서든 마을 주민에게 각종 마을 공지사항을 전화로 원격에서 방송하고 각 가정집에서 방송을 수신할 수 있는 무선 방송장치

■ 주요특징

- 장소의 제약없이 어디서든 전화로 각종 마을 공지사항 전파
- 부재 시 3회 이전 녹음된 내용 청취 가능
- 시공없이 단순 거치만으로 신속 설치



마을방송 수신기



마을공지사항안내 송신기

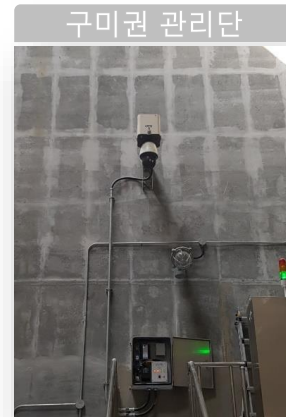
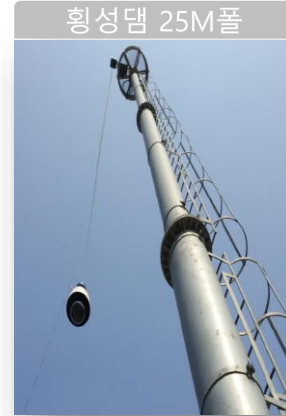
프로세스



주요 거래처

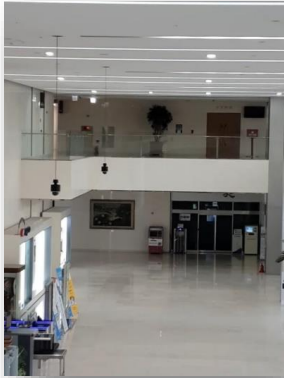


한국수자원공사  한국수자원공사

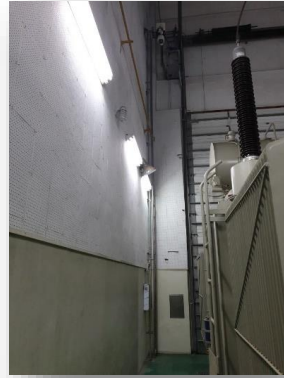


한국전력공사  한국전력공사
KOREA ELECTRIC POWER CORPORATION

본사 로비 1층



아산 인주변전소



광주 농성변전소



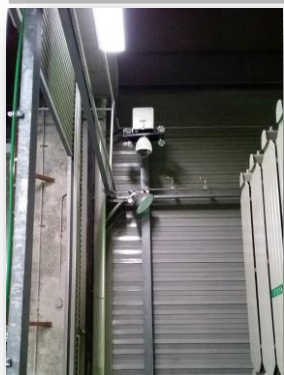
거창변전소



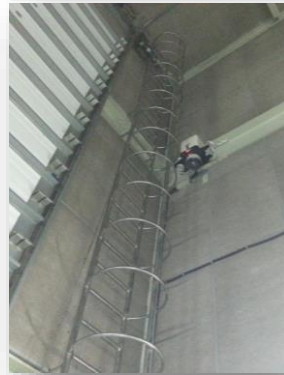
신풍변전소



중앙변전소



산청변전소



서세종변전소



춘양변전소



대전 차량사업소



무릉역



용문역 차량사업소



석포역



원당 1개변전소



부산역



화정 4변전소



한국도로공사  한국도로공사

포항-울산간(양북터널)



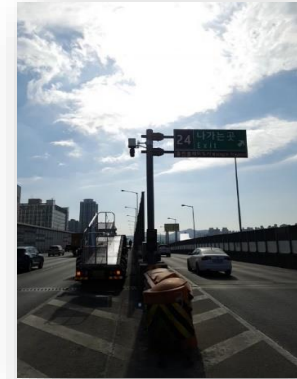
경인선(구리 IC 방향)



송내 IC 합류지점



중동 IC 판교방향



제2중부 통영방향



서울외곽선 판교방면



경인본부 서운 JCT



서울외곽선 일산방면



3. 납품 및 구축사례



JSA 1사단 도고다리



JSA 1사단



JSA 1사단 대성리



JSA 1사단 위병소



JSA 1사단



JSA 1사단



지상작전사령부



지상작전사령부



3. 납품 및 구축사례

대전광역시  대전광역시
DAEJEON METROPOLITAN CITY

원천교 천변



괴곡동 천변



동구 삼괴3교



용운동



유성구 신대들보



대덕구 장동고개



중구 침산교



중구 유천교



3. 납품 및 구축사례

발전소   KOMIPO 한국중부발전  한국남부발전주 한국남부발전  KCEM 한국남동발전



선로전환기 감시장치 구축

선로전환기 감시장치 앞면



선로전환기 감시장치 뒷면



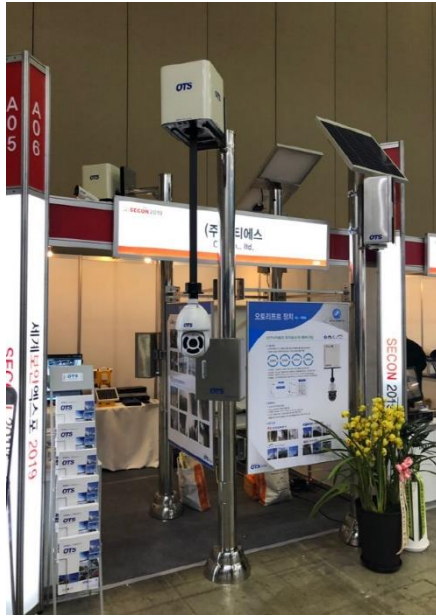
선로전환기 감시장치 디스플레이



로드킬 방지기 구축



전시회 및 설치사례(국내전시)



2019년 SECON 세계보안엑스포 (일산)



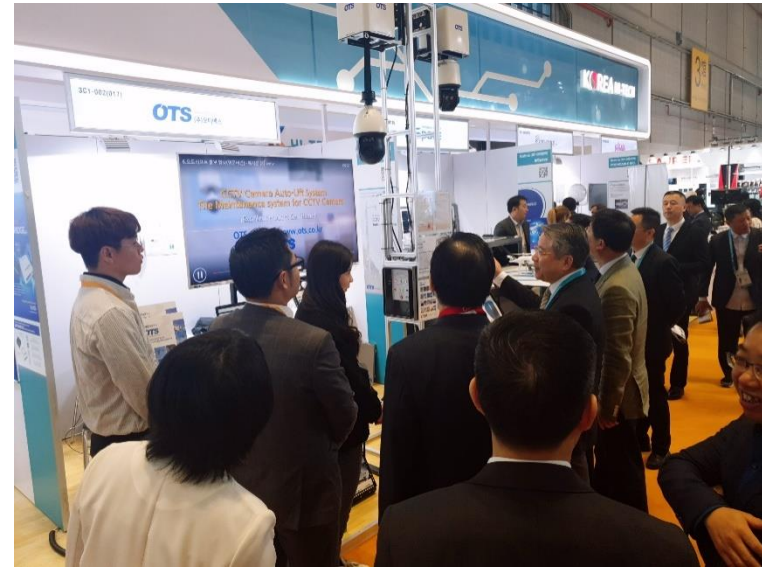
2019년 대한민국 안전산업박람회 (일산)



2019년 빛가람 국제 전력기술 엑스포
(광주광역시)



전시회 및 설치사례(해외전시)



2019 중국 국제 수입박람회(CHINA INTERNATIONAL IMPORT EXPO)
(중국 상해)



감사합니다.

OTS (주)오티에스
www.ots.co.kr

