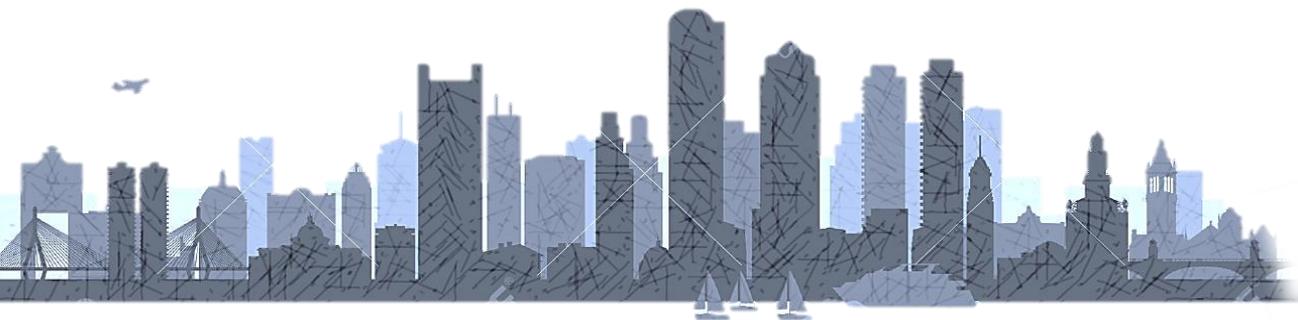


(주)에스엠에이시스템



회사 소개



회사개요

1. 회사소개
2. 회사연혁 및 실적



사업소개

1. 컨설팅 제안
2. 주안점
3. 구축사례



회사명 : (주) 에스엠에이시스템

대표 : 안진수

설립일 : 1986년 (법인전환 2003년 12월)

자본금 : 324백만원

소재지 : 울산광역시 남구 돌길로 102번길 8-1 (달동)

연락처 : 025-222-7700 / smasystem@daum.net

수도권지사 : T.031)445-0060

보유면허 : **엔지니어링(정보통신 정보관리) /
정보통신공사업 / 소프트웨어사업자**

- 우수기술기업 인증 (Certificate of Technical Achievement)
- 기술등급확인서 - T3
- 경영혁신형 중소기업(Main-Biz)인증
- 기업부설연구소 설립
- 한화테크윈 시공전문 Partner인증
- KS Q / ISO인증
(인증범위 : CCTV,방송장비, 통신장비의 설치 및 부가서비스, 소프트웨어의 제작 및 설치)
- 특허 제10-0968816호
(최소 노이즈채널을 선택하는 감시카메라 및 방송장치)
- 특허 제10-2016-0005843
(영상 감시 및 침입 경고시스템)
- 공장등록(CCTV제조, 방송장비제조)
- 직접생산확인서
(영상감시장치, CCTV카메라, 구내방송장치, 전산업무 개발)
- 중소기업(소상공인)확인서

회사 소개 - 주요연혁

- YEAR 2021 현재** 2021.02 나이스디앤비 기술등급 T3 확인서(우수기술기업인증)
- YEAR 2020** 2020.06 방송통신기자재등의 적합등록(IP 차량번호인식카메라/SMA-ANPR-C300)
2020.04 방송통신기자재등의 적합등록(IP CCTV녹화장치/SMA-VMS-N100)
- YEAR 2019** 2019.05 나이스디앤비 우수기술기업 인증서
- YEAR 2018** 2018.11 울산해양경찰서장 표창 제18-61호
2018.06 엔지니어링사업자등록 (엔지니어링업 제E-06-001190호 한국엔지니어링협회) - 도시계획 등록
2018.02 KBIZ 중소기업중앙회 표창 제2018-486호
2017.11 특허 제10-1796759호(영상 감시 및 침입 경고 시스템)등록
2017.08 방송통신기자재등의 적합등록(적외선 투광기/SMA-IR200)
- YEAR 2017** 2016.11 경영혁신형 중소기업(Main-Biz)선정-울산지방중소기업청장 제161201-02211호
2016.11 기업부설연구소 설립 (한국산업기술진흥협회장 - 제2016115673호)
2016.01 특허출원 10-2016-0005843호-영상 감시 및 침입 경고 시스템
- YEAR 2016** 2015.07 울산 중구청 쓰레기분류투기 감시카메라 구축-영상감시 및 침입경고시스템 13대 납품
2015.05 엔지니어링사업자등록 (엔지니어링업 제E-06-001190호 한국엔지니어링협회)
- 정보통신, 정보관리 등록
- YEAR 2015** 2014.11 방송통신기자재등의 적합등록(IP동보방송장치/SMIP-2015)
2014.02 방송통신기자재등의 적합등록(POWERED SPEAKER/SNA-30P)
- YEAR 2014** 2013.12 방송통신기자재등의 적합등록(Network camera/SNC-501P)
2013.11 방송통신기자재등의 적합등록(합체제어장치/SMA-SCC-V1)
2013.10 전산업무 소프트웨어개발(8111159801, 8111159901, 8111179901, 8111181101, 8111189901, 811119901, 8111229901) 직접생산증명 발급
- YEAR 2013** 2012.07 통합관제소프트웨어 Milestone Reseller 등록
2012.03 Panasonic CCTV 대리점 등록
2011.02 시스템관리용역(81111899) 직접생산증명 발급
2011.01 삼성테크윈 시공전문협력업체 등록
2010.07 특허 제10-0968816호(최소 노이즈 채널을 선택하는 감시카메라 및 방송장치) 등록
2009.06 통합컨트롤러(제어, 방송) - SMA-SCC-V1 개발, 울산광역시 남구청 150대 납품
- YEAR 2011** 2008.10 폐쇄회로 텔레비전시스템(46171610) 직접생산증명 발급
2008.05 소프트웨어사업자 신고
- YEAR 2010** 2007.11 방송장치, 구내(45111705) 직접생산증명 발급
- YEAR 2009** 2006.12 ISO 9001:2000 인증
(CCTV,소프트웨어,방송장비, 통신장비의 설치(유.무선) 및 부가서비스)
- YEAR 2008** 2004.12 공장등록 (분류번호 :26421,26410,26429,26519,26521,26529,28423,28901)
2003.12 (주)에스엠에이시스템으로 상호변경 및 법인 전환
2003.02 정보통신공사업등록 (공사업등록번호 제120588호 정보통신공사협회)
- YEAR 2007** 1989.05 이화무선공업사 창업
- YEAR 2006**
- YEAR 2004**
- YEAR 2003**
- YEAR 1989**

“

정보통신기술(ICT)을 이용하여 시민들이 편리하고 쾌적한 삶을 누리도록

스마트 플랫폼을 구축하는 스마트시티 사업에 총력 ”



SINCE 1989~

(주) 에스엠에이시스템 1986년 어선 및 상선 통신장비 판매, 설치, 수리사업으로 시작하여 중계기 및 기지국 시스템 공사와 유선통신의 각종 광케이블 공사를 여러 차례 수주하는 등 우수한 경력을 갖추고, 현재 미래 정보화 시대의 선두주자로 서기 위해 미래지향적 가치 경영 추구

회사 소개 자격 및 인증현황



제 120588 호

정보통신공사업등록증

등록업종 정보통신공사업

상 호 (주)에스엠에이시스템

대표자 안진수 생년월일 (법인등록번호) 230111-0092682

영업소소재지 울산광역시 울주군 범서읍 대리로 98

등록연월일 2001년 10월 10일

「정보통신공사업법」 제14조에 따라 정보통신공사업을 등록하였음을 증명합니다.

2015년 09월 18일

울산광역시장



20190201-SG-00000079645

엔지니어링사업자 신고증

명 칭	(주)에스엠에이시스템		
대표자성명	안진수	생년월일	1958.02.28
소재지	울산광역시 남구 둔절로102번길 8-1 (달동)	전화번호 (FAX,E-Mail)	052-222-7700 052-265-9911
엔지니어링업	신고번호	제 E-06-001190 호	
	기술부문	정보통신 등	2 개 부문
	전문분야	정보통신 등	3 개 분야
엔지니어링 건설업	신고번호		
	기술부문	등	개 부문
	전문분야	등	개 분야
신고연월일	2015-06-24		

「엔지니어링산업 진흥법」 제21조제1항 및 같은 법 시행규칙 제7조에 따라 위와 같이 신고하였음을 증명합니다.

2019년 02월 01일

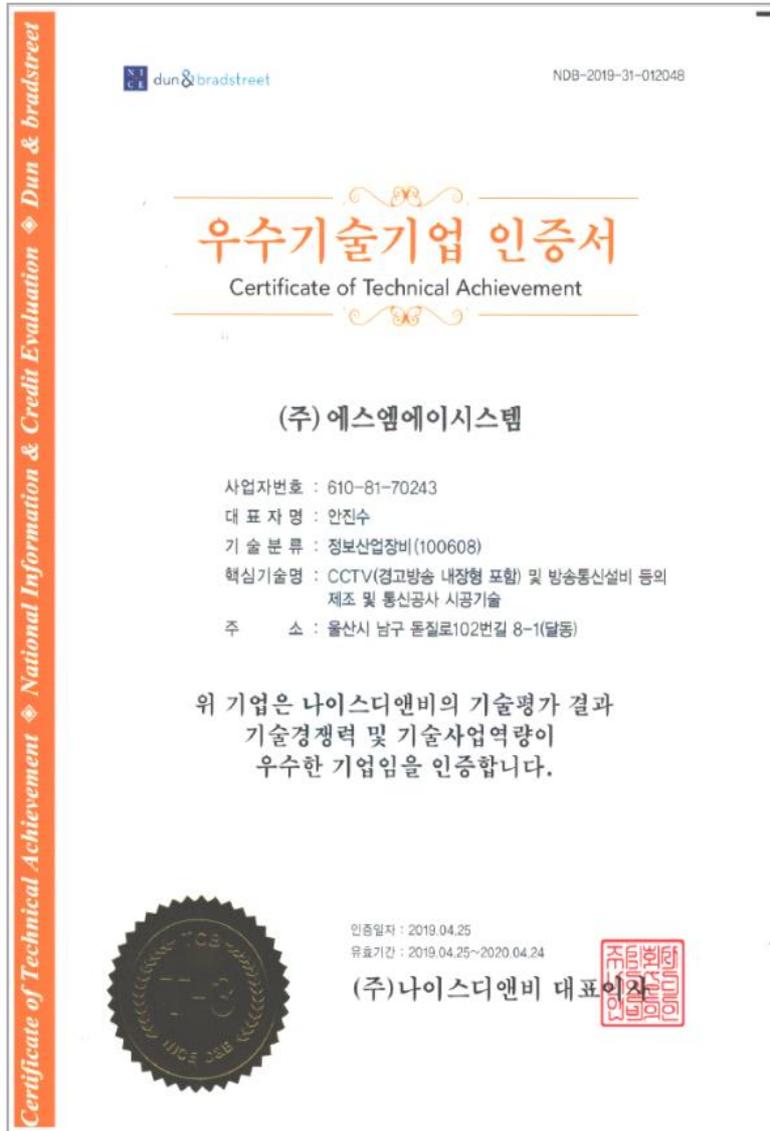
한국엔지니어링협회장





본 확인서는 한국엔지니어링협회(<http://www.etis.or.kr>)에서 발급된 증명서로 추측상단의 발급번호를 이용하여 문서의 진위여부를 확인 할 수 있습니다.

회사 소개 자격 및 인증현황



회사 소개 자격 및 인증현황



제 R161201-02211 호

경영혁신형 중소기업(Main-Biz) 확인서

업 체 명 : (주)에스엠에이시스템
 대표자명 : 안진수
 주 소 : 울산 남구 동질로102번길 8-1
 1층 (달동)
 유효기간 : 2019.11.22 ~ 2022.11.21

위 업체는 경영혁신형 중소기업 육성사업에 의해 선정된 경영혁신형 중소기업(Main-Biz)임을 확인합니다.



2019년 11월 15일

중소벤처기업부장  관업부
 장관인

발급번호: NDB-2021-31-003763
발급일자: 2021/02/08



기술등급확인서 (공공기관 제출용)

(주)에스엠에이시스템 귀중

귀사의 의뢰에 의해 실시한 기술능력 평가 결과를 아래와 같이 통보합니다.

■ 기업개요

기업명	(주)에스엠에이시스템			T-3
대표자명	안진수			
사업자번호	610-81-70243	법인번호	230111-0092682	
주 소	(44692)울산광역시 남구 동질로102번길 8-1 (달동)			
전화번호	052-222-7700	설립일자	2003/01/21	
표준산업분류	(F42321)일반 통신 공사업, (C26519)비디오 및 기타 영상기기 제조업			
기술분류	(100608)정보산업장비			
평가일	2021/02/05	유효일	2022/02/04	
제출처 및 용도	적격심사 및 공공기관 제출용			

■ 기술등급

기술등급	우수		양호		보통		미흡		취약	
	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	T-7	T-8	T-9	T-10
			T-3							

영호한 기술력을 보유하고 있으며, 장래의 환경변화에 다수의 영향을 받을 수는 있으나, 기술사업 성장가능성은 영호한 수준

■ 유의사항

- ▶ 이 보고서는 [신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률]에 의거 작성된 것으로 기술등급 유효기간은 발급일로부터 1년이며, 발급일 이후 기업의 변동 내용이 반영되지 않을 수도 있습니다.
- ▶ 이 보고서는 당사가 수집한 기술정보를 바탕으로 객관적인 분석 및 검토를 통해 작성되었으며 적격심사 및 공공기관 제출을 위하여 참고용으로만 제공됩니다. 따라서 본 보고서를 활용한 어떠한 의사결정에 대해서 당사는 일체의 책임을 지지 않습니다.
- ▶ 이 보고서는 금융기관 제출용 기술등급으로 사용할 수 없으며, 적격심사 및 공공기관 제출용 기술등급은 금융기관 제출용 기술등급과 일치하지 않을 수 있습니다.
- ▶ 이 보고서의 기술등급은 신용조회업무에 따른 결과물로 공시, 보도자료, 홈페이지 등을 통한 외부제공 용도로 활용 할 수 없습니다.
- ▶ 기술평가 완료 후 기술변동 사유 발생시 신속히 재평가를 받아야 합니다.(사유: 기업명, 대표자, 주소, 주 사업 변경 등)
- ▶ 본 확인서에 대한 문의는 (주)나이스디앤비 평가지원팀(02-2122-2308)으로 하실 수 있습니다.

주식회사 나이스디앤비 

회사 소개 자격 및 인증현황

Certificate of Registration

G-CERTI Certificate

(주)에스엠에이시스템

울산광역시 남구 돌질로102번길 8-1

(주) 지씨티 인증원은 위 조직이 다음 인증규격의 요구사항과 인증범위에 적합함을 인증합니다.

ISO 9001:2015 품질경영시스템

1. 오픈 내장형 서버, IP동보장치, IP방송단말기, 네트워크카메라, 영상인식 & 음성변환 HD급 IP카메라, LED 램프, 경관조명, 투영조명, 배정반, 분전반, 빌딩자동제어장치, 전력감시 또는 제어장치, 태양광발전장치, LED실내조명등, 구내방송장치, 멀티미디어학습시스템, 어학실습실기자재, 광다중통신장비, 시분할다중화장치, 네트워크채널 또는 데이터서비스 유닛, 무선데이터통신장비, 양방향라디오, 원격접속장치, 전광판, 방송장치, 자동안내장치, 배신반, 출입통제시스템, 보안용 카메라, 차량번호판독기의 제조, 설치 및 서비스
2. 공간정보DB구축, 정보시스템개발, 패키지소프트웨어 개발 및 지원, 소프트웨어 유지관리 및 지원, 정보시스템 유지 관리, 운영위탁, 인터넷지원개발, 정보인프라구축, 전시장치 설치에 대한 서비스

인증서 번호 : GK-0426-QC
유효 기간 : 2020년 06월 27일 ~ 2023년 06월 26일
최초 등록일 : 2005년 12월 09일 발행일자 : 2020년 06월 22일
인증 만료일 : 2023년 06월 26일


(주)지씨티 인증원 대표



www.gcerti.com에서 인증서를 확인할 수 있으며,
매년 사후심사와 유효기간 내에 경신심사가 진행되어야 합니다.
만일 사후심사나 경신심사가 지체되지 않을 경우, 인증은 유효하지
않으며, 인증서를 갱신 인증으로 반환해 주시기 바랍니다.
서울시 은평구 은평로 88, 15층





제 2020 - 134 호

와이즈넷 파트너 인증서

회 사 : (주)에스엠에이시스템
대 표 : 안진수
사업자번호 : 610-81-70243
주 소 : 울산광역시 남구 돌질로102번길 8-1
인 증 기 간 : 2020. 1. 1 - 12. 31

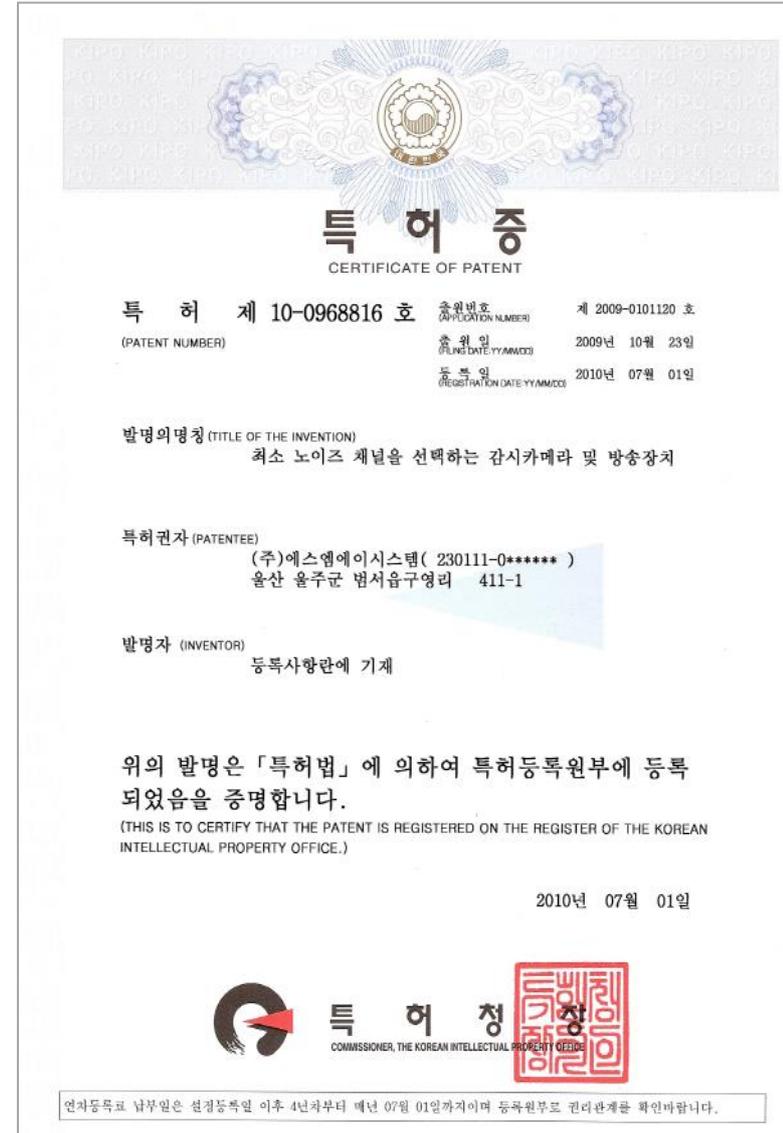
상기 업체는 한화테크윈주식회사 의
설계·시공·엔지니어링 전문 파트너 임을
인증합니다.




대표이사 안 순 흥



회사 소개 자격 및 인증현황



무선 통신사업으로 축적된 기술력을 바탕으로 CCTV 및 방송통신, 정보기술사업 등 사업의 경쟁력 확보
 미래정보화시대를 리드 할 수 있는 지속적인 기술 및 솔루션 개발 진행

기술인력현황

보유 기술자 현황 (총 7명)

- 엔지니어링 정보통신분야 기술자(3명)
 특급기술자 2인 초급기술자 1인
- 엔지니어링 정보관리분야 기술자(3명)
 고급기술자 2인 초급기술자 1인
- 정보통신 감리원(4명)
 특급감리원 2인 고급감리원 2인
- 정보통신 특급기술자(2명)
- 정보통신 고급기술자(3명)

기술개발현황

통합합체 컨트롤러



- 내용 - 방송통합제어장비
- 모델명 - SMA-SCC-V1

특허 제10-0968816호



명칭 - 최소 노이즈 채널을 선택하는 감시카메라 및 방송장치

불법스레기투기 방지솔루션



- 내용 - VMD를 이용한 자동안내방송송출
- 모델명 - VMID

특허 제2016-0005843호



명칭 - 영상 감시 및 침입경고 시스템

제조장비현황

네트워크 카메라



- 내용 - IR LED 일체형
- 130만화소 IP 스피드돔
- 모델명 - SCN 501P

AMP내장형 스피커



- 내용 - 20W AMP내장
- 옥외 원통형 스피커
- 모델명 - SNA 30P

적외선 투광기



- 내용 - 차량번호인식용
- IR투광기
- 모델명 - SMA IRA200

비상벨



- 내용 - IP방송 단말기
- 모델명 - SMIP 2015

동보방송 송신기



- 내용 - IP기반의 오디오,
- 비디오 방송 송신기
- 모델명 - SRT 700

동보방송 수신기



- 내용 - IP기반의 오디오,
- 비디오 방송 수신기
- 모델명 - SRR 700

네트워크 PTZ카메라



- 내용 - IR LED 일체형
- 200만화소 IP 스피드돔
- 모델명 - SMA 3632H

네트워크 볼렛카메라



- 내용 - IR LED 일체형
- 200만화소 IP 고정형
- 모델명 - SMA 401MP

IP CCTV녹화장치



- 내용 - PC Base 4K지원
- VMS기반의 NVR
- 모델명 - VMS-N100

IP차량번호인식카메라



- 내용 - 200만화소
- 차량번호인식 IP CCTV
- 모델명 - ANPR-C300

영상송출서버 및 영상저장장치



- 내용 - 영상송출 및저장
- 차량번호인식 IP CCTV
- 유류브,트위치,페이스북
- 중 등 연계 방송
- 모델명 - AV100

미래 정보화 시대의 선두주자!
 (주)에스엠에이시스템

NEW 신제품

[특허제품]

- 내장형 스피커 5W
- 움직임 감지시 자동음성
- 맨트 및 백색라이트 점등
- 주간·야간·심야
- 음량, 시간대 설정가능

SMA-ANPR-C300

Automatic Number Plate Reader



IP 차량번호인식카메라

설치운영중인 아파트

- 서울 노량진 우성아파트 (02-823-4532)
- 구리 하나아파트 (031-557-9212)
- 화성 발안신성미소지움아파트 (031-353-6107)
- 울산 구영호반베르디움아파트 (052-248-3607)
- 울산 약수제일아파트 (052-295-8294)
- 경주 황성현대5차아파트 (054-774-7050)

제품특성

- 차량번호판 판독을 통한 최적의 아파트 방범효과
- 차량 사고시 출입차량 즉시확인
- 차량번호 조회와 동시에 사진확인 및 동영상재생
- 등록차량에대한 출입관리
- 번호인식 제어장치 없이 네트워크 CCTV로 차량번호인식
- 기존 도로커팅의 루프방식(센서)가 아닌 동영상검지방식으로 저비용설치
- IR거리 300M, 차량번호인식거리 5m~50m
- 적외선투광각도 : 15도, 25도, 60도
- 적외선파장 : 850nm, 740nm, 940nm
- Power LED Chip 사용
- 주위환경에 맞는 조도센서 (조절가능)
- 적외선 파워 및 광량조절가능

제품사양

- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- 1920 x 1080@60fps
- Color : 0.002 Lux@ (F1.2 AGC ON)
- Auto-iris, DC drive and P-iris optional
- Auto back focus(ABF)
- H.265, H.265+, H.264, H.264+
- 140dB WDR
- Alarm I/O
- Audio I/O, mono sound
- 200만화소
- LENS 5-50mm 3MegaPixel



〈평상시 관제모니터링 화면〉



〈차량번호 검색&조회 화면〉



〈등록차량 번호조회 화면 : 일자,시간별 사진+동영상자료〉



〈등록차량 번호조회 화면 : 야간 차량번호판용 영상자료〉

SMA-VMS-N100

CCTV녹화및관리&저장분배



제품특성

- 서버-클라이언트구조 VMS기반 NVR
- 높은 신뢰도의 Windows 64bit 기반 디지털 비디오 녹화기
- 고효율 H.265, H.264 압축방식을 통하여 선명한 화질의 영상
- SSD 사용으로 빠르고 안정적인 시스템 운영
- ONVIF / RTSP 표준 프로토콜 지원
- UHD, Full-HD IP & D1 Analog 겸용
- 1,2,4,6,7,9,10,13,24,25,30,36,49 분할화면 및 전체화면 모드
- Failover 기능 지원으로 서버 장애시 대체서버 자동절체
- 상시/움직임감지/센서감지/일정 등의 다양한 녹화모드
- 모션, 센서, 카메라 신호손실, 디스크 오류 등의 이벤트
- 다중 권한 사용자모드 및 화면잠금 지원
- 네트워크 감시를 위한 다양한 접속프로그램 제공
- 권한관리기능제공, 비디오푸시(스마트폰 카메라) 녹화기능
- 차량번호인식시스템지원(ANPR옵션)
- 클라이언트 S/W 무제한 무상공급

외관도



IP CCTV녹화장치



제품사양

- PC Base NVR 1대로 IP카메라 130대 이상 수용가능
- 200만화소 ~ 800만화소(4K지원)
- Windows 10Pro 64bit 운영체제
- CPU Core i7-8700 / Memory 16GB / GPU가속기능적용 HDD 48 TB
- 그래픽카드 GTX1050Ti or GTX1030 x 2
- H.264 / H.265 / MJPEG 압축지원
- 1~49분할 화면 및 전체화면 모드 지원
- ONVIF,RPST,PSIA프로토콜과 전세계 제조사제품 전체 호환
- 업데이트팩 무상제공

설치운영중인 아파트

- 서울 노량진 우성아파트 (02-823-4532)
- 구리 하나아파트 (031-557-9212)
- 화성 발안신성미소지움아파트 (031-353-6107)
- 울산 구영호반베르디움아파트 (052-248-3607)
- 울산 약수제일아파트 (052-295-8294)
- 울산 현대패밀리 동부아파트 (052-282-0562)
- 울산 덕신동백아파트 (052-239-1230)
- 울산 가화파티오아파트 (052-237-3278)
- 울산 정자벽산블루밍아파트 (052-298-7808)
- 울산 상아해미안아파트 (052-238-6034)
- 울산 달동어울림아파트 (052-268-5363)
- 울산 태화선경아파트 (052-246-1931)
- 경주 황성현대5차아파트 (054-774-7050)
- 문경 푸른숲아파트 (054-554-2262)
- 거제 덕산베스트타운아파트 (055-637-4741)



〈차량번호인식시스템 검색&조회〉

AV100

Audio Video Switcher Record



제품특성

- 초기화면 구성마법사 지원
- 게임캡처,미디어소스, 디스플레이 캡처, 브라우저, 비디오캡처 장치, 색상소스, 오디오 입력캡처, 오디오 출력캡처, 윈도우캡처 이미지, 이미지 슬라이드쇼, 장면, TEXT
- 네트워크 프로토콜 10/100Mbps TCP/IP 네트워크 지원
- 서버-클라이언트구조 VMS기반 영상저장장치
- UHD, Full-HD IP & D1 Analog 검용
- 1,2,4,6,7,9,10,13,24,25,30,36,49 분할화면 및 전체화면 모드
- 상시/움직임감지/센서감지/일정 등의 다양한 녹화모드
- 전면부 상태알림 LED LAMP
- 권한관리기능제공, 비디오푸시(스마트폰 카메라) 녹화기능
- 클라이언트 S/W 무제한 무상공급



〈실시간 방송, 영상업로드〉

영상송출서버 및 영상저장장치

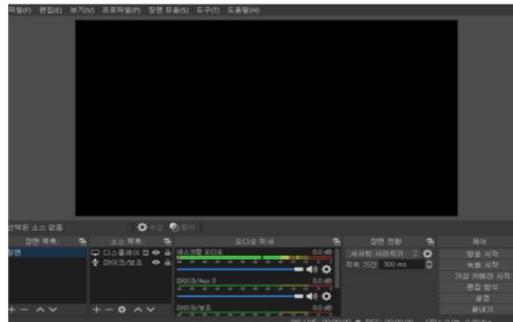


제품사양

- 고화질 영상 녹화 및 라이브 스트리밍 장치
- CCTV 200만화소 ~ 800만화소(4K지원)
- H.264 / H.265 / MJPEG 압축지원
- ONVIF,RPST,PSIA프로토콜과 전세계 제조사제품 전체 호환
- 업데이트팩 무상제공
- H/W사양
- CPU Core i7-10700 코멧레이크2
- Memory DDR4 16G
- 4U RACK MOUNT CASE, 핫스왑 8
- SSD , 3.5" SATA HDD지원(옵션)
- VGA Geforce GTX1650 4G
- 2CH 영상캡처보드 내장
- 700W Power
- Windows10Pro
- 인터페이스 – RJ45, Audio, HDMI, DP, DVI

설치운영중인 학교

- 남창중학교 (052-239-0625)
- 중남초등학교 (052-264-8380)



〈영상편집 및 송출〉



〈차량번호인식시스템 검색&조회〉

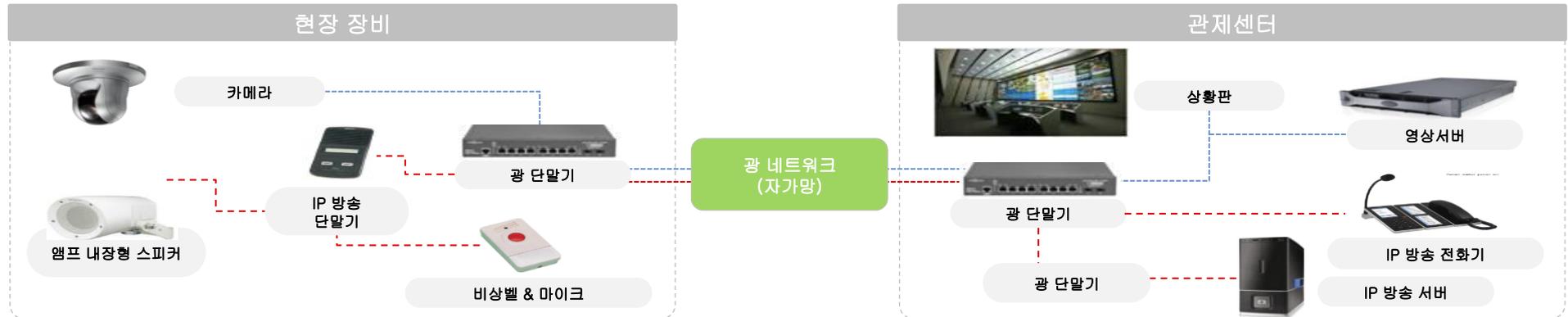
SMIP-2015

비상벨

IP INTERCOM TERMINAL



영상 / 음성 단일



POWER SOURCE	DC 12V
POWER CONSUMPTION	≤5W
NETWORK PROTOCOL	TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP
DISPLAY SCREEN	LCD 16 Char x 2
INTERFACE	1 RJ45 In, 1 Alarm in, 1 Alarm out, 1 Line out, 1 Mic in
DIMENSIONS & WEIGHT	105x198x45mm(LxWxH), 0.3kg
TEMPERATURE & HUMIDITY	-10℃~65℃, 10~90%

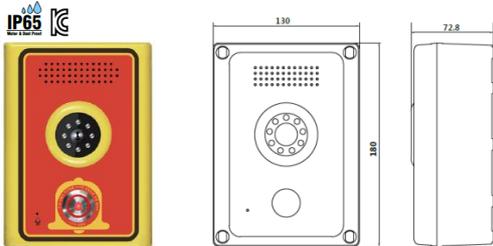
솔루션 소개 _ 비상벨시스템 [TYPE 1]

특징

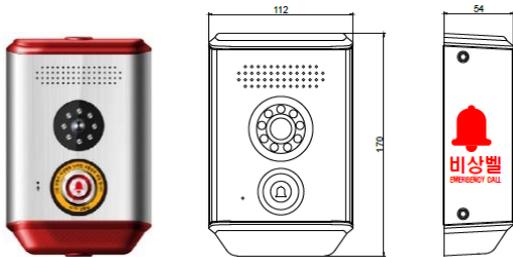
- 고감도 마이크, 3W급 스피커 내장으로 상황실 담당자와 실시간 통화 가능
- 에코 캔슬러 내장 : 에코 및 하울링없는 깨끗한 음질제공
- 최대 2메가픽셀 (1920x1080) 고화질 카메라 탑재
 - 영상 감시 기능 내장으로 주차장 설치 시 면 감시 활용
- 적색 LED 버튼 적용으로 비상벨 위치 파악 용이
- PoE 기능 지원으로 PoE HUB / Injector 을 이용한 전원공급이 용이
- 외부 설치에 적합한 PBT + PC 재질 케이스 - IP65 등급



옥외방수형



실내형



Full HD (1920 * 1080p)

110° / 90.9° (2.8mm / 4mm)

2.4m
7.2m

면감시 기준			
렌즈	주차장 거리	주차폭	차량 감시
2.8mm (110°)	7.2m	2.4m	
4mm (90.9°)	7.2m	2.4m	

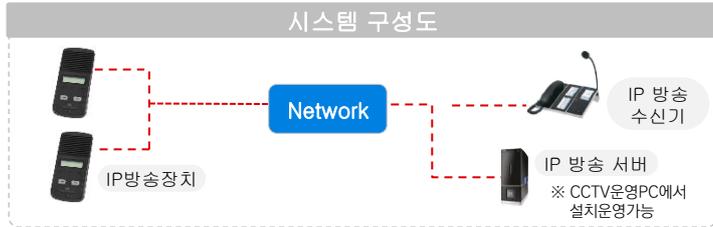
* 설치 환경에 따라 달라질 수 있습니다.



솔루션 소개 _ 비상벨시스템 [TYPE 2]

구축실적 : 울산광역시 중구청 통합관제센터
경상남도 함천군청 통합관제센터
경상남도 의령군청 통합관제센터

IP비상벨방송시스템



- 영상과 비상벨 서비스 시스템 분리 및 다양한 방송기능 추가
- 장점
 - 영상과 비상벨 서비스 분리로 안정된 서비스 제공
 - 카메라의 음성코덱을 사용하지 않기 때문에 공사비용 절감
 - 전용 음성 단말기로 Howling 현상과 잡음 문제보완(명료한 통화품질 제공)
 - 개별 / 그룹별 또는 직접 / 예약 등 다양한 방송서비스 제공
 - 엠프 전원공급 제어로 전력소비 절약 및 잡음제거(통화 시 자동전원공급)**

주요기능

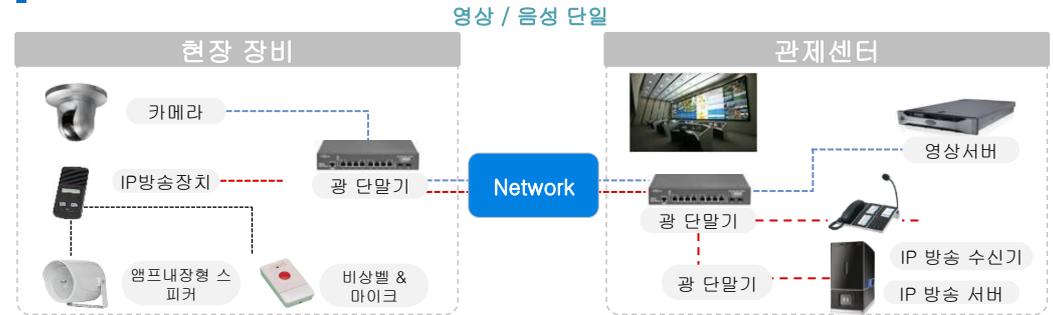
- 비상통화**
- IP 방식의 별도 음성 통화로 Howling 현상 및 심한 잡음 문제 개선
 - 비상호출 시 복수 착신 가능(관제센터, 경찰서, 소방서, 학교 등)
 - 1차 착신 무응답 시 2차, 3차의 단계별 전환 착신기능
 - 비상호출 시 위치정보를 관제센터 화면에 자동 팝업 및 알람 기능

- 방송 기능**
- 내선 단말의 사용 용도에 따라 다수의 방송그룹 설정 가능
 - 방송 그룹별로 월별, 요일별, 시간대별 주기적 자동방송 예약 서비스
 - 방송을 위한 사전 음성파일 등록 및 변경 기능
 - 관리자용 단말기에서 실시간 호출 및 방송 가능
 - 지능형 영상분석 시스템과 연동하여 다양한 경보방송 기능
 - 개별 호출방송으로 주차위반, 쓰레기 무단투기 방지 기능
 - 주기적인 범죄예방 및 생활안내 방송 실시로 시스템 활용 극대화

비상벨IP방송연동 및 사용방법

	구형 시스템	신형 시스템
방법안전 비상벨	1)원격지에서 비상벨 호출 시 해당 카메라 영상 스크린 팝업 2)관제용 단말기의 사운드 카드에 연결된 마이크와 스피커 사용 통화	1. 원격지에서 비상벨 호출 시 해당카메라 영상 스크린 팝업(기존 시스템 기능 동일) 2. 동시에 근무자 앞에 있는 방송통제단말기(IP Phone)로 링 착신 3. 송수화기를 들고 통화 (기존 마이크 및 스피커는 사용하지 않음) 4. 필요 시 헤드셋 또는 마이크와 외부스피커를 통제단말기에 연결하여 사용 가능 5. 방법안전/무단투기/주차금지/호객행위방지 등 담당자 별로 방송통제단말기를 복수로 설치하여 운용 가능
방송기능 비교	1)해당 카메라영상 클릭 2)서버에 연결된 마이크를 이용하여 음성방송 및 통화	1. 해당 카메라(방송단말) 내선번호(4~6자리)호출 2. 송수화기를 들고 음성방송/통화 3. 녹음된 파일 자동방송을 통제단말기에서 서비스 코드 입력 (예)*12 3456 01) 4. -코드 : *12 5. 해당카메라 내선번호 : 3456(4자리) 6. 음성파일번호 : 01(주차금지파일 : 01) 7. 방송단말기 그룹을 설정하여 그룹별로 주기적인 예약 방송 또는 직접 방송 송출

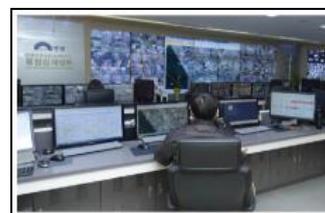
CCTV 및 비상벨 시스템



위급상황 발생시



CCTV비상벨 호출



통합관제센터 호출&통화



경찰 출동

회사 소개 - 조직도



정보통신기술연구소 / Smart City 4차산업혁명

최신 정보통신(ICT)를 적용한 플랫폼을 구축, 사물 인터넷(IICT)와 인공지능(AI) 기술이 결합된 차세대 사업

- 마스터플랜 수립 및 컨설팅
- 유무선 통신 설계 및 감리
- 정보통신설비 설계 및 감리
- 드론 관련 연구 및 사업화
- CCTV / 방송 관련 Solution 개발
- 신사업 전망 및 타당성 조사 / 검토

CCTV / 방송사업부

CCTV, 관제시스템의 설치 및 유지보수와 방송시스템 설비 및 설치사업

- Milestone Reseller, 한화테크윈시공전문 협력업체 등록
- 관제센터 설계 / 구축 및 CCTV, DVR 설치 유지보수
- 방송 관련 설계 / 각종 공사 및 장비 납품, 유지보수
- IP 동보방송 관련 설계 / 구축, 유지보수
- 전화방송 시스템 전문설비
- 전광판 제작 및 설치

유무선사업부

관공서와 산업공단 기업체의 무선통신망 구축 및 유지보수 등 무선 분야에서 많은 실적을 쌓아온 바 대외적으로 그 실력을 인정받고 있음

- 각종 유무선 장비 유지보수 및 수리
- 유무선통신망 설계 및 시공
- 무선 중계기 및 기지국 설비
- 광케이블 공사 수주
- MOTOROLA, iCOM, 이테크(주) 공인딜러
- 통합배선반 설계 및 시공

대표자 약력

소 속 : (주)에스엠에이시스템

성 명 : 안 진 수

기술등급사항 : 엔지니어링협회 정보통신분야 **특급**기술자
정보통신공사협회 정보통신 **특급**감리원
정보통신공사협회 정보통신 **특급**기술자



정보통신 경력 : 44년

주요경력사항 : 구리하나아파트 CCTV설치공사 설계용역
목동3단지아파트 CCTV설치공사 설계용역
한남더힐아파트 CCTV교체공사 감리용역
현대패밀리동부아파트 CCTV교체설치공사 설계용역
아시아선수촌아파트 CCTV및주차관제시스템 설계용역
남원 명지아파트 CCTV카메라 교체설치 감리용역
발안신성미소지움1차아파트 CCTV교체설치 감리용역
황성현대5차아파트 CCTV신설 및 보수공사 감리용역
남원부영5차아파트 CCTV교체설치 감리용역
울산송정지구 스마트도시 정보통신설계용역
황성현대5차아파트 CCTV신설 및 보수공사 설계용역
강동고등학교 교사건축공사 건설사업관리용역
발안신성미소지움1차아파트 CCTV교체설치 설계용역
해군제3함대 18-00기지 통신공사 설계용역
해군제2함대 18-평 00부대 본청 인입관로 보강 설계용역
파주월드메르디앙센트럴파크 폐쇄회로(CCTV)설계용역
울산 중구 혁신도시 불법주정차단속CCTV 유지보수용역
울산광역시 교통관리센터 시스템관제 및 영상관리시스템 구축
대구대학교 비호생활관CCTV교체공사 설계용역
동문아뮤티아파트 CCTV교체 및 증설공사 설계용역
거제덕산베스트타운아파트 IP CCTV및관제시스템 감리용역
경남 의령군 새뜰마을사업 예비계획 수립용역

경남 의령군 CCTV통합관제센터 구축사업
국도47호선외 1개노선 남양주관내 지능형교통시스템 2단계
구축사업(센터SW사업 및DB구축)용역
경남 합천군CCTV통합관제센터 구축사업
한국예탁결제원 영상감시장치 감리 및 검수용역
울산 중구청 CCTV통합관제센터 구축사업
울산 중구청 공영주차장 통합주차관제시스템 구축
울산 중구 통합관제센터 및 방범용CCTV유지보수용역
경기 고양시 공원내 방범용CCTV구축사업 방범관제센터시스템 구매설치
울산 중구 방범용CCTV시스템 및 카메라화소변경사업 및 업그레이드 공사
울주군청 통합관제센터 솔루션구입설치
울산 남구청 방범용CCTV구입설치(상반기/하반기)
경기 안산시 산불취약지 감시카메라 설치공사
울산 남구청 생활안전관제센터 구축사업
울산 북구청 산불 무인감시카메라시스템 구축
울산 소방본부 방재센터 구축(국가 재난관리정보시스템)
춘해보건대학교 교사시설건립 정보통신공사 감리용역
울산 남구청 왕생이길 공영주차장 신축사업 감독권한대행 등 건설사업관리용역

정보통신 설계·컨설팅 제안

| 정보통신 설계·컨설팅의 개념 |

용역 다른 사람의 위탁을 받아 공사에 관한 조사, 설계, 감리, 사업관리 및 유지관리 등의 업무를 하는 것

용역업자 <엔지니어링산업 진흥법> 제21조제1항에 따라 엔지니어링사업자로 신고하거나 <기술사법> 제6조에 따라 기술사사무소의 개설자로 등록한자로서 통신·전자·정보처리 등 대통령령으로 정하는 정보통신 관련 분야의 자격을 보유하고 용역업을 경영하는 자

설계 공사(건축사법)제4조에 따른 건축물의 건축 등은 제외한다에 관한 계획서, 설계도면, 시방서, 공사비명세서, 기술계산서 및 이와 관련된 서류(설계도서라 한다)를 작성하는 행위

Example

고비용·저효율의 CCTV 설치공사 및 운영방법 개선

- 아파트 특성에 맞는 다양한 방식의 CCTV 설치공사 방법 제안
- 제조사별 제품특성 비교, 가격조사, 향후 A/S 정책 제시
- 공사 시 설계도면 보관으로 향후 어떤 업체도 A/S 가능

000아파트 설계 시 **주안점**

💡 **아래 3가지는 꼭!**

01

통신망의 구성방법

- 기존선로 재사용 - 현재 사용중인 홈 오토메이션 광케이블 여유회선 사용
- 신규 광 네트워크 구축 - 고화질 IP CCTV 구축, 향후 방송/인터넷/홈 오토/IoT를 디지털화 할 때 CCTV 광 선로를 사용가능 (예산절감)

※ 주민대표회의에서 결정

02

녹화방식 선정

- 기존선로 재사용 시 - AHD, HD-SDI(EX포함) 아날로그 식 DVR
- IP방식 (광케이블 & UTP케이블) 사용 시 선택사항
 - ① Linux NVR / Windows NVR(CMS)
 - ② Windows NVR(VMS)

※ 주민대표회의에서 결정

03

CCTV 제품선정

여러 제조사별 제품특성-가격, 부품소자의 특성, 기술력, 디자인, A/S처리능력

- ① 국내대기업 제품 (한화테크윈 / LG이노텍 / 하니웰)
- ② 국내중소사 제품 (아이디스 / 코맥스 / 웹게이트 / 이지피스 외 다수)
- ③ 중국수입산 제품 (HIKVISION / Dahua / Tiandy / Uniview)

※ 주민대표회의에서 결정

000 아파트 현장실사

NO	Question	Answer
1	홈 오토와 기존광케이블 여유분 확인	



▲ 현재 사용중인 홈 오토메이션 광케이블



▲ 기존 상황실

2	총 카메라 수	단지외곽, 지하주차장, 스카يب뷰 카메라 등 000대
---	---------	-------------------------------

(주)에스엠에이시스템

CCTV 저가형, 중국산 제품을 판별할수 있는 능력을 갖추고 대규모 아파트CCTV 설계 및 감리, 다수의 관제센터 설계 구축 경험의 노하우를 가진 **"No.1 설계·감리 업체"**



울산 남구청 관제센터



울산 중구청 관제센터



경남 합천군 관제센터



경남 의령군 관제센터

주안점

옥상 스카이뷰카메라 최초설치 (2012년 6월)

저희 (주)에스엠에이시스템은 **앞선 기술력으로**
2012년 최초로 아파트 옥상에서 내려다보는 스카이뷰카메라를 설치하였습니다.

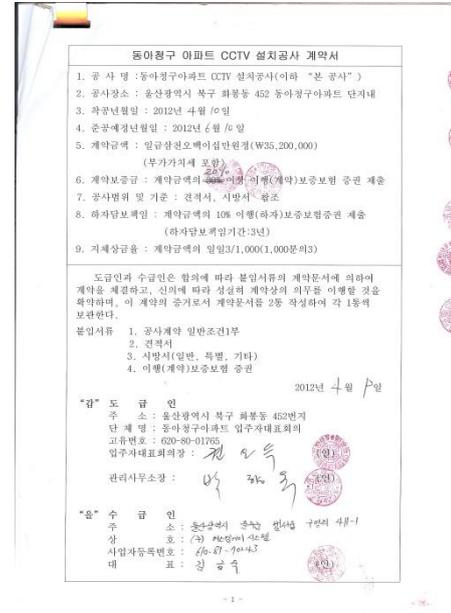
01 지상카메라 및 아파트 미관과 관련된 POLE 수량 감소 = 공사비절감

02 한눈에 입주민 및 차량 동선파악가능. 주차된차량을 옥상에서 내려보기때문에 사각없이 접촉사고확인가능

울산 화봉동에 위치한 동아청구 아파트 옥상에 설치된 CCTV사진



계약서및실적증명서



실적증명원

신 인	업 체 명	(주)에스엠에이시스템		대 표 자	김금숙				
	사 업 장 소 제 지	울산 울주군 범서읍 구림리 411-1		전 화 번 호	052322-7700				
	사업자등록번호	610-81-70243		제 출 처					
	용 도	입찰관련 제출용							
업 태 구 분	제 조 (O), 공 급 (), 기 타 ()								
계 약 및 납 품 내 용									
구 분	품 명 및 규격	단 위	계 약 내 용		납 품 내 용				
			계약번호 (계약일자)	수량	금액	납품구번호 (납품일자)	수량	금액	
	계약목적품과 동등이상품품	CCTV 카메라 설치	식	2012.04.09	1	35,200,000	2012.07.31	1	35,200,000
	계약목적품과 동등이하품품								
품명 및 상세 규격보증설명									
동아청구아파트 CCTV 설치공사									
위의 사실을 증명합니다.									
증명연 기	관 령 : 동아청구아파트	2013년 08월 14일							
주 소 : 울산광역시 북구 화봉동 452번지	전화번호 : 288-4526								
담당부서 :	전화번호 : 288-4525								

- ※【주】
- ① 민간거래실적은 계약서, 세금계산서, 거래명세표 등 증빙자료를 첨부하여야 하며, 특히 필요한 경우 공급받는 자의 인감증명(법인 또는 개인)을 첨부한 거래실적 확인서를 제출하게 할 수 있다.
 - ② 납품실적은 입찰고에서 명시한 성능, 품질 등의 조건에 부합한 경우에 한하며 "규격"내에는 동 납품 물품에 대한 규격 내용을 구체적으로 명시하여야 한다.
 - ③ 납품금액은 기재 후 투명 접착테이프를 붙여 증명된 분야에 한다.
 - ④ 조달청과 계약납품한 실적은 본 증명원 대신 [별지 제4호] 서식으로 대체한다.

정보통신 설계의 최대 주안점

| 통신망 구성이 왜 중요한가? |



4차 혁명시대에는 각종 IOT 장비 수요 확대에 따른 아파트의 최적화된 통신망구성이 최우선

이제 한 번 구성된 통신망은
아파트의 수명과 같이 하게 될 것이고
최근 CCTV 설치공사 설계 등에서 주의하여야 할 사항은
CCTV 설치만 생각하고 통신망을 구성해서는 안될 것

★ 사물의 IP화? 사물과 인터넷(IP)을 접목시켜 통신을 통해 새로운 서비스를 제
공

정보통신에서 4차 혁명시대의 화두는 **모든 사물(자동차, 전자기기, 통신기기, CCTV 방송장비, 가전제품 등)의 IP화**

이는 IP CCTV 방식의 IP방송 / IP인터폰 등을 활용하기 위해서는

“어떻게 그 통신망을 구성하여 향후 급증하는 IOT 장비의 수요를 충족할 것인가?”의 문제를 심각하게 고민하여야 한다.

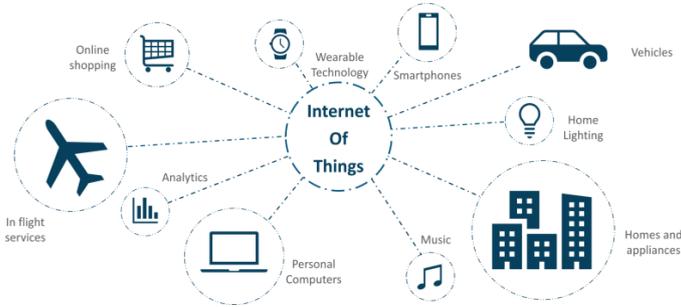
우리 SMA에서는 이러한 문제를 잘 인식하여 지방자치단체 CCTV 관제센터 설계 및 시공, 대학교 통신망 구성 및 CCTV 설치,
아파트 CCTV 설계 및 감리 등의 설계·시공 경험으로 **한층 업그레이드 된 통신망 구성**으로 통신설비비용에 명품아파트가 되도록 최선을 다 할 것



정보통신의 미래와 주안점

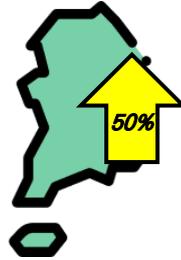
| 4차 산업혁명의 주요기술 중 하나인 10G 인터넷 |

모든 것이 인터넷에 연결되는 IOT 장비 확대로
최적화된 서비스 제공을 위한 인프라 필요



빛을 이용한 전송으로
외부 충격을 받지 않고 빠르게
전송이 가능한 케이블

네트워크 인프라 고도화를 위하여
광 케이블 장비를 개발하여
지방 중소도시에도 서비스 확대 계획 발표



2022년
전국 50%까지 10기가 인터넷
서비스 이용자 확충 계획
(출처 : 과학기술정보통신부, 한국정보화진흥원(NIA))

홈 오토메이션 시대
(버튼 하나로 집안의 모든 기능 제어)



전자기술과 마이크로 컴퓨터의 결합으로
가정·가사생활의 자동화

? 10GiGA 인터넷, 왜 필요할까?



기존 1기가 인터넷
초고화질 영화 한 편을 받는 데
120초 이상 소요



최근 **코로나19**로 인하여
비대면 업무의 필요성 ↑

10기가 인터넷
최대 10Gbps의 속도가 가능한 인터넷으로
초고화질 영화 한 편을 받는 데 12초 소요

고품질 네트워크 서비스 지원으로
원격 강의, 재택 근무 등
효율적인 비대면 업무 가능

주안점

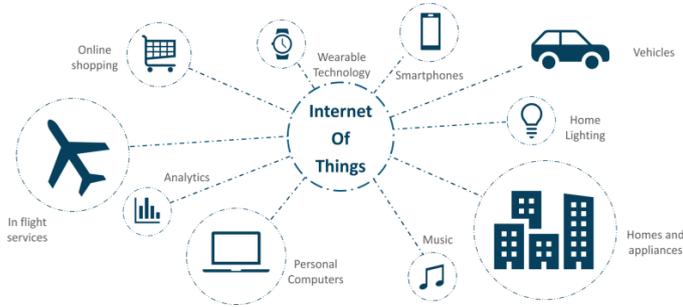
정보통신의 발달에도 불구하고 현재 비싼 요금과
컨텐츠 부족으로 상대적으로 10GiGA 인터넷 가입자가 부족한 상태

**“효율적인 가격 조정과 다양한 콘텐츠를 생성하여
10기가 인터넷을 확충하고, 많은 가입자 확보를 위해 노력한 뒤
초고속 광 케이블을 구축하여 업그레이드된
10기가 인터넷 통신망을 갖춰야 함”**

정보통신의 미래와 주안점

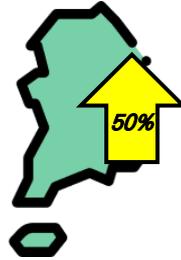
| 4차 산업혁명의 주요기술 중 하나인 10G 인터넷 |

모든 것이 인터넷에 연결되는 IOT 장비 확대로
최적화된 서비스 제공을 위한 인프라 필요



빛을 이용한 전송으로
외부 충격을 받지 않고 빠르게
전송이 가능한 케이블

네트워크 인프라 고도화를 위하여
광 케이블 장비를 개발하여
지방 중소도시에도 서비스 확대 계획 발표



2022년
전국 50%까지 10기가 인터넷
서비스 이용자 확충 계획
(출처 : 과학기술정보통신부, 한국정보화진흥원(NIA))

홈 오토메이션 시대
(버튼 하나로 집안의 모든 기능 제어)



전자기술과 마이크로 컴퓨터의 결합으로
가정·가사생활의 자동화

? 10GiGA 인터넷, 왜 필요할까?



기존 1기가 인터넷
초고화질 영화 한 편을 받는 데
120초 이상 소요



최근 **코로나19**로 인하여
비대면 업무의 필요성 ↑

10기가 인터넷
최대 10Gbps의 속도가 가능한 인터넷으로
초고화질 영화 한 편을 받는 데 12초 소요

고품질 네트워크 서비스 지원으로
원격 강의, 재택 근무 등
효율적인 비대면 업무 가능

주안점

정보통신의 발달에도 불구하고 현재 비싼 요금과
컨텐츠 부족으로 상대적으로 10GiGA 인터넷 가입자가 부족한 상태

**“효율적인 가격 조정과 다양한 콘텐츠를 생성하여
10기가 인터넷을 확충하고, 많은 가입자 확보를 위해 노력한 뒤
초고속 광 케이블을 구축하여 업그레이드된
10기가 인터넷 통신망을 갖춰야 함”**

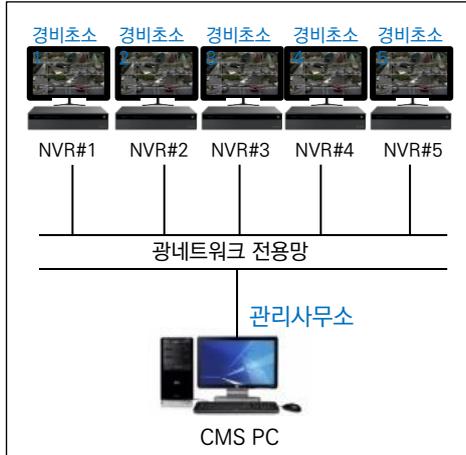
운영프로그램(CMS, VMS) 시스템 Type 별 차이점

- 녹화방식 선정

CMS (리눅스, 윈도우타입 NVR)
(Central Monitoring System)

VMS(윈도우 타입 NVR)
(Video Management Software)

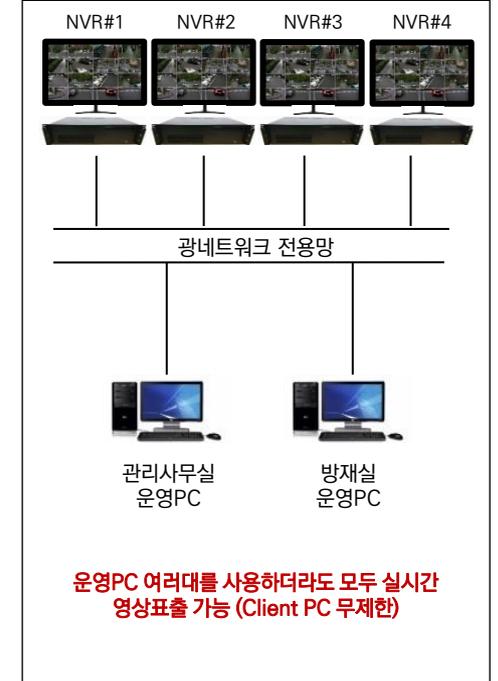
CMS 사용예 1) 타 아파트



CMS 사용예 2) 000 아파트



VMS 사용예 1) 000 아파트



PC1대에 모든 CCTV를 관리&모니터링 하는 녹화/감시 시스템

채널 : 16CH ~ 128CH

DB : 사용하지 않음

화질 : 사용자 수에 비례하여 화질에 영향을 받는다. (스트리밍 지연)

전문성 : CMS S/W를 무상으로 제공

문제점

IP CCTV를 CMS로 운영시 카메라(200만화소~800만화소)의 영상을 실시간 표출하는데 기술적으로 어려움이있음.



서버 - 클라이언트 구조로 이루어짐
개방 - 분산형 통합관제 & 관리시스템

채널 : 64CH ~ 1,000CH 이상

DB : 데이터베이스 사용

화질 : 어떠한 경우에도 설정한 화질을 유지

연동성 : 제조사에 상관없이 연동가능

특징

IP CCTV를 VMS로 운영시 카메라(200만화소~800만화소)의 영상을 실시간 표출 가능

무손실 영상전송

원격 환경설정 및 시스템 설정가능

다양한 응용솔루션과 호환

* 제조사의 지속적인 최신 버전 S/W

* 업데이트로 모든 카메라 등록 가능

* 차량번호인식솔루션

* 열화상카메라

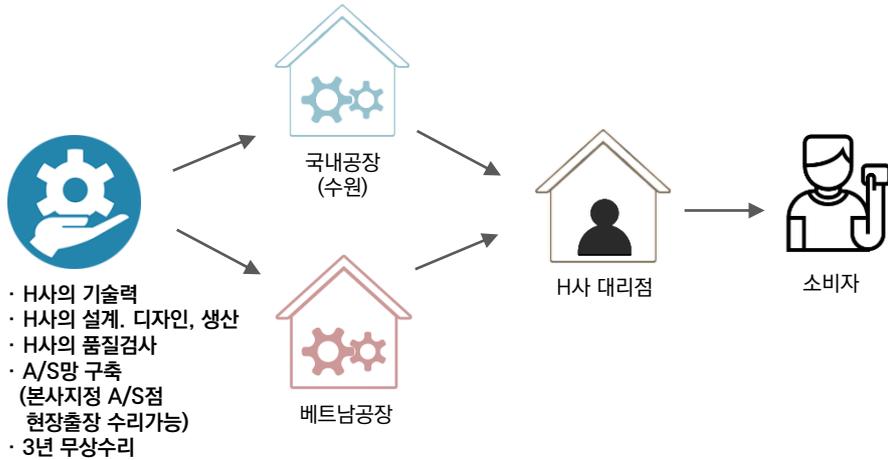
* GIS, IP WALL

* 스마트폰 바이오푸시

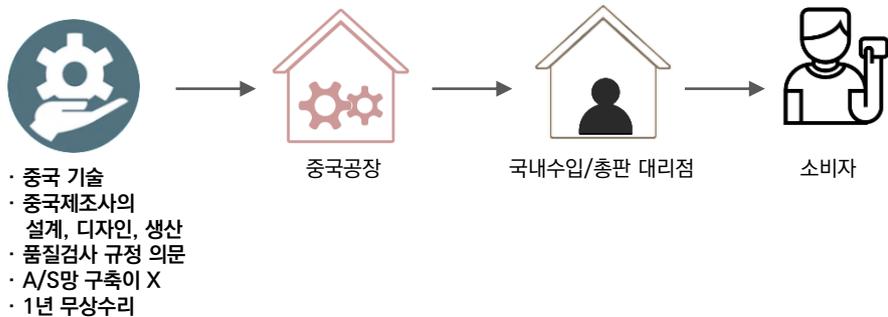
아파트 CCTV 설치 시 주민대표가 알아야 할 사항

- CCTV 제품선정

| 국내 대기업 H사 |



| 국내 유통기업 전문 대기업 K사, H사, L사 |



! 문제점

1. 국내 생산 제품인지 중국산인지 경험이 많은 전문가가 아니면 판단하기 어려움
2. 국내에서 A/S가 잘 처리되지 않는다는 문제점
3. 국내 유통 사 제품으로 판매하므로 가격이 다소 비쌘

※ OEM이란?

Original Equipment Manufacturing

‘주문자위탁생산’ 또는 ‘주문자상표부착생산’
유통망을 구축하고 있는 주문업체에서 생산성을 가진 제조업체에 자사에서 요구하는 상품을 제조하도록 위탁하여 완성된 상품을 주문자의 브랜드로 판매하는 방식

* OEM 과정



※ ODM이란?

Original Design Manufacturing

‘제조자개발생산’
주문자가 요구한대로 제조자의 의견 없이 생산만 하면 되는 OEM과는 달리 ODM은 제조자의 기술을 이용해 제품의 개발/생산부터 출하에 이르기까지 제조자가 제품의 모든 과정에 관여

* ODM 과정



주문자, **제조사(A사)** 제품



중국제조공장(B사) 제품

회사소개 주요실적 [설계·감리 부문]

[설계 부문]

- 2021
 - 03월 정관 신도시 이지더원1차아파트 CCTV 설계및감리구역 수행중
 - 02월 과천 레미안슈르 아파트CCTV설치공사 감리구역수행중
 - 01월 서울 창동주공3단지 CCTV 및 주차차단기 교체 및 증설 설계구역 수행중
- 2020
 - 11월 부산벽산강변타운아파트 CCTV교체 및 증설공사 설계구역
 - 10월 마산월영동아2차아파트 CCTV교체 및 증설공사 설계구역
 - 07월 구리하나아파트 CCTV 교체 및 증설공사 설계구역**
 - 07월 안양 주차공유서비스 설계구역 과업 중**
 - 05월 목동3단지아파트 CCTV 설치공사 설계구역
 - 03월 중앙중, 유곡중, 양정초 교육환경개선 정보통신 설계구역
 - 03월 유곡중, 양정초 교육환경개선 정보통신 설계구역
 - 02월 NH 송정지구 스마트시티 설계구역 수행완료**
 - 01월 아시아선수춘아파트 CCTV설치공사 설계구역**
- 2019
 - 11월 현대패밀리 동부아파트 CCTV 교체설치공사 설계구역
 - 07월 남원명지3단지아파트 CCTV카메라 설치공사 설계구역
 - 06월 학성여고 교과교실제 전환 및 환경개선 전기통신소방 정보통신 설계구역 수행중
 - 06월 남원부영5차아파트 CCTV 교체설치 설계구역
 - 06월 발안 신성미소지움1차아파트 CCTV 설계구역
 - 02월 경주황성현대5차아파트 CCTV신설 및 보수공사 설계구역
- 2018
 - 12월 상아해미안아파트 CCTV 교체설치공사 설계구역
 - 10월 NH 송정지구 스마트시티 설계구역 수행 중
 - 10월 덕신 가화 파티오 아파트 CCTV 설치공사 설계구역
 - 09월 벽산블루밍아파트 CCTV 설치공사 설계구역
 - 08월 매곡월드메르디앙 월드시티2단지 CCTV시스템 교체설치 감리구역
 - 08월 울산항 감시장비 보강공사 설계구역**
 - 07월 드림IN시티 에일린의뜰 1차아파트 CCTV공사 감리구역
 - 06월 18-해군3함대 통신공사 설계구역**
 - 03월 덕산베스트타운아파트 CCTV증설 및 교체 감리구역
 - 01월 파주 월드메르디앙센트럴파크 CCTV교체공사 설계구역 계약 (카메라 172대 예산금액 : 130,000,000원)
- 2017
 - 12월 대구대학교 관제센터구축 및 IP네트워크 카메라 교체 설계구역 (카메라 436대 공사실행금액 : 209,000,000원)**
 - 10월 울산 동문아뮤티 주상복합 CCTV교체 및 증설공사 설계구역 (카메라 171대 공사실행금액 : 106,700,000원)
 - 07월 거제시 덕산베스트타운 CCTV증설 및 교체 설계구역 (카메라 248대 공사실행금액 : 178,000,000원)
 - 02월 경상남도 의령군 2017년 새돌마을 사업 예비계획 수립구역**
 - 01월 국토교통부 서울지방국토관리청 의정부국토관리사무소 국도47호선 외 1개 노선 남양주 관내지능형 교통신호시스템 2단계 구축사업(센터S/W개발 및 DB구축)구역**
- 2016
 - 04월 경상남도 의령군 CCTV통합관제센터 구축 설계**

○ 2015

- 10월 경상남도 합천군 CCTV통합관제센터 구축 설계**
- 04월 울산광역시 중구 2015년 쓰레기분류투기 감시카메라 (CCTV) 구입설치 설계
- 04월 울산광역시 중구 공영주차장 CCTV 구입설치 설계
- 03월 울산광역시 중구 2015년 중구 방범용CCTV 구입설치 설계

○ 2014

- 05월 울산광역시 중구 2014년 어린이보호구역 CCTV 설치공사 설계
- 03월 울산광역시 중구 2014년 방범용CCTV구입설치 설계
- 02월 울산광역시 중구 CCTV통합관제센터 구축 설계**

○ 2013

- 11월 울산광역시 중구 공영주차장 CCTV 구입설치 설계
- 10월 울산광역시 중구 도시공원 CCTV 구입설치(2차) 설계
- 09월 울산광역시 중구 2013년 방범용CCTV 화소 변경 및 추가구입 설계
- 04월 울산광역시 중구 2013년 방범용CCTV 구입설치 설계
- 04월 울산광역시 중구 강북공영주차장 CCTV 구입설치 설계
- 03월 울산광역시 중구 도시공원 CCTV구입설치 설계
- 03월 울산광역시 중구 어린이보호구역 CCTV 구입설치 설계

○ 2012

- 10월 울산광역시 중구 어린이보호구역 CCTV 추가 구매설치 설계
- 11월 울산광역시 중구 2012년 방범용 CCTV 구입설치 설계
- 05월 울산광역시 중구 2012년 방범용 CCTV구입설치 설계
- 05월 울산광역시 중구 2012년 어린이보호구역 CCTV 구입설치 설계

○ 2011

- 04월 울산광역시 중구 2011년 방범용 CCTV 구입 및 설치사업 설계

○ 2010

- 10월 울산광역시 중구 어린이보호구역 방범용 CCTV 구매설치 설계
- 10월 울산광역시 중구 방범용 CCTV 구매 및 설치사업(2차) 설계
- 09월 울산광역시 중구 방범용 CCTV 구매설치 설계
- 06월 울산광역시 북구 어린이보호구역 CCTV설치공사 설계구역

○ 2009

- 10월 울산광역시 남구 어린이보호구역 방범용 CCTV시스템 구입 및 설치 설계
- 04월 울산광역시 남구 생활안전관제센터 구축사업 설계**

[감리 부문]

○ 2021

- 02월 과천레미안슈르아파트 CCTV 교체공사 감리구역 수행중 공사금액: 740,564,000 원
- 01월 마산월영동아2차아파트 CCTV교체공사 감리구역 수행중 공사금액: 128,465,000 원
- 01월 부산벽산강변타운아파트 CCTV교체공사 감리구역 수행중 공사금액: 142,941,000 원

○ 2020

- 04월 울산송정지구 스마트도시 정보통신공사 감리구역 수행중**
- 01월 한남더힐 아파트 CCTV 교체공사 감리구역

○ 2019

- 12월 울산항공사 울산항 감시장비 보강공사 감리구역**
- 09월 신성미소지움1차아파트 CCTV 설치공사 감리구역
- 07월 남원명지3단지아파트 CCTV카메라 설치공사 감리구역
- 06월 남원부영5차아파트 CCTV 교체설치 감리구역
- 02월 경주황성현대5차아파트 CCTV신설 및 보수공사 감리구역

○ 2018

- 09월 강동고등학교 교사건축공사 건설사업 통신공사 감리구역**
- 08월 매곡 월드메르디앙 월드시티 2단지 CCTV 교체설치공사 감리구역
- 06월 드림in시티 에일린의뜰 1차아파트 CCTV 설치공사 감리구역
- 01월 울산광역시 남구 왕생이길 공영주차장 건축사업 감독권한대행 등 건설사업관리 구역**

○ 2017

- 11월 거제덕산베스트타운 CCTV증설 및 교체공사 감리구역
- 06월 춘해보건대학교 교사시설건립 통신공사감리 구역 (기간연장 계약)**

○ 2016

- 06월 울산광역시 남구 왕생이길 공영주차장 건축사업 감독권한대행 등 건설사업관리 구역 계약
- 02월 한국에탁결제원 영상감시장치 감리 및 검수구역**

○ 2015

- 춘해보건대학교 교사시설건립 통신공사감리 구역 계약

회사 소개 - 주요실적 CCTV부문

- 2021**
 - 01월 울산 범서호반베르디움아파트 CCTV 교체공사
 - 01월 의령군관제센터 유지보수 계약
 - 01월 중구 혁신도시 불법주정차단속시스템 유지보수 계약
- 2020**
 - 02월 현대패밀리 동부아파트 CCTV교체설치공사
 - 01월 울산광역시 남구 2020년 불법주정차단속CCTV시스템 유지보수용역
 - 01월 울산광역시 동구 2020년 폐기물불법투기감시 CCTV시스템 임차용역
 - 01월 울산광역시 강남교육청 방송시설 유지보수 단가공사
- 2019**
 - 12월 울주군공동주택지원사업 아파트 CCTV설치공사
 - 1) 공화월드메르디앙 아파트 2) 범서 서한아파트 3)대진파크
 - 4) 남창력키아파트 5) 수산로얄팰리스아파트
 - 09월 동광도농스카이 CCTV교체설치공사
 - 07월 울산공항 주기장 영상감시장치 구매설치
 - 07월 가화파티오아파트 CCTV 설치공사
 - 05월 벽산블루밍아파트 CCTV 설치공사
 - 05월 온산덕신 범죄예방디자인 개선 사업2차 영상감시장치 구매 및 설치
 - 05월 105동 B1,1층 & 신학융합캠퍼스 시제품 제작실 CCTV 구축 공사
 - 04월 드림시티에일린의뜰 1차아파트 실내카메라(CCTV)설치
 - 02월 현대패밀리전하아파트 CCTV유지보수
 - 02월 화정현대3차아파트 경비실 CCTV모니터 교체설치공사
 - 01월 덕신동백아파트 CCTV 추가설치공사
 - 01월~12월 중구 혁신도시 불법주정차단속시스템 유지보수
 - 01월~12월 2019년 영남알프스 통합관광안내시스템 유지관리 용역
 - 01월~12월 의령군관제센터 유지보수계약
 - 01월~12월 2019년 동구 주행형 불법주정차단속시스템 유지보수
 - 01월~12월 중구 혁신도시 불법주정차단속시스템 유지보수
- 2018**
 - 12월 대구광역시 중구재난종합상황실 영상장비 구매설치
 - 12월 2018년 방법용 CCTV구매설치 카메라부문(울산광역시 중구)
 - 12월 덕신동백아파트 관제센터구축 및 CCTV교체설치공사
 - 12월 열화상카메라 FLIR K50
 - 12월 울산광역시청 IP카본 시스템 구입설치
 - 12월 2018년 중구 혁신도시 불법주정차단속 CCTV시스템 유지보수
 - 12월 하천둔치주차장 재난관측용 CCTV구축(울산광역시 중구)
 - 11월 의령군 2018년 방법용CCTV 설치공사 관급자재
 - 11월 의령군 통합관제소프트웨어 11CH
 - 10월 어울림아파트 현관 돔 카메라 교체설치 및 기존카메라 이전설치
 - 10월 호반베르디움아파트 분리수거장 CCTV 장애처리(POE교체설치)
 - 10월 덕신동백아파트 CCTV교체설치공사
 - 09월 울산항 감시장비 보강공사 기술용역
 - 09월 울산해양경찰서 옥외용 스피드돔카메라 유지보수
 - 09월 현대패밀리전하아파트 200만화소 IP CCTV교체설치
 - 08월 울산광역시 소방본부 119상황관리 교육훈련장 가변유리시스템 구매설치
 - 07월 장생포 구여인숙 아트스테이 리모델링 공사(통신)
 - 07월 교통관제센터 운영S/W 고도화 및 현장 VMS,CCTV 설치공사
 - 07월 의령군 어린이보호구역 CCTV관급자재(차량번호판독CCTV 외)
 - 07월 대일파크랜드아파트 분리수거장 IP카메라 설치공사
 - 05월 달동현대3차아파트 CCTV 설치공사
 - 04월 덕정교차로~온산로화장 무인교통단속장비설치공사
 - 03월 의령군 CCTV통합관제센터 서버 및 소프트웨어 구입설치
 - 02월 2017년 의령군 새들마을 사업 예비계약 수립용역
 - 02월 울산광역시 동구청 주행형 불법주정차단속시스템단속용CCTV 교체설치
 - 01월~12월 울산광역시 동구 2017년 불법주정차단속용 CCTV카메라유지보수
 - 01월~12월 2018년 중구 혁신도시 불법주정차단속 CCTV시스템 유지보수
- 2017**
 - 05월 공영주차장(강북,성남,구역전)CCTV 유지보수
 - 04월 하천 재난예방 CCTV 설치공사 관급자재 -울산광역시 중구
 - 04월 중구 하천 재난예방 CCTV 설치공사
 - 01월 2016년 안전취약지역 방법CCTV 설치공사 관급자재 구입
 - 01월 한국예탁결제원 영상감시장치 구매 및 설치 감리 용역

2016

2015

2014

2013

- 12월 울산광역시 중구 통합관제센터 CCTV 통합운영 소프트웨어 75채널납품
- 12월 상수도사업본부 성안1기압장 외 2개소 CCTV 이설 및 교체
- 01월~12월 울산광역시 동구 불법주정차 단속용 CCTV 카메라 유지보수 용역
- 12월 구역전시장 제2공영주차장 CCTV 구입설치
- 11월 울산광역시 중구 CCTV 통합운영소프트웨어 5CH 납품
- 11월 울산시설관리공단 울산대공원 동문주차장 CCTV 설치공사
- 10월 울산광역시 중구 CCTV통합관제센터 구축
- 10월 울산광역시 중구 어린이보호구역CCTV 운영소프트웨어 22CH 납품
- 10월 울산광역시 중구 통합관제센터 CCTV 통합운영소프트웨어 12채널 납품
- 09월 울산시설관리공단 종합운동장 CCTV광케이블공사
- 09월 상수도사업본부 계량기감시실 기종택 CCTV교체설치공사
- 09월 울산광역시 동구 CCTV관급자재납품 (HIKVISION카메라23대 납품)
- 07월 울산광역시 중구 혁신도시 저류지 3개소 방법용 CCTV설치공사
- 06월 울산광역시 중구 우정1,우정2 공영주차장 CCTV 구입설치
- 06월 울산광역시 울주군 2015년 5차 어린이 도시공원 및 놀이터 CCTV 설치공사 보안용카메라 구입설치
- 05월 울산광역시 중구 학생생백시장 CCTV통합관제소프트웨어 22채널 납품
- 01월 반구소공원 방법용 CCTV 구입설치
- 10월 울산광역시 남구 방법용CCTV 제작구매설치
- 09월 신동아건설 방법용CCTV이전설치
- 08월 성동마을 방법용 CCTV구입설치
- 07월 서생 119안전대 CCTV설치공사
- 07월 2014년 태화강전망대 CCTV 설치공사
- 07월 척과물놀이장 방법용 CCTV 구입설치
- 06월 울산광역시 중구 방법용 CCTV 구입설치
- 05월 울산광역시 온산소방서 HD CCTV 구입설치공사
- 05월 울산광역시 남구 방법용 CCTV 비상벨시스템 정비
- 10월 울산광역시 남구 방법용CCTV 제작구매설치
- 09월 신동아건설 방법용CCTV이전설치
- 08월 성동마을 방법용 CCTV구입설치
- 07월 서생 119안전대 CCTV설치공사
- 07월 2014년 태화강전망대 CCTV 설치공사
- 07월 척과물놀이장 방법용CCTV 구입설치
- 06월 도시공원 CCTV 영상저장용 스토리지 구입설치
- 06월 울산광역시 중구 방법용CCTV 구입설치
- 05월 울산광역시 온산소방서 HD CCTV 구입설치공사
- 05월 울산광역시 남구 방법용CCTV 비상벨시스템 정비
- 03월 상수도사업본부 화야정수사업소 화야염취수탑 CCTV 교체공사
- 11월 경기도 고양시 2013 공원내 방법용 CCTV 구축사업 방법관제센터 시스템 구매 설치
- 11월 울산광역시 중구청 도시공원 CCTV 구입설치(2차)
- 11월 울산광역시 중구청 2013년 방법용 CCTV 화소 변경 및 추가구입 (41만화소-130만화소)
- 11월 울산광역시 중구청 2013년 방법용 CCTV 화소 변경 및 추가구입 (41만화소-130만화소)
- 10월 서울 강서구청 2013. 방법용 CCTV구매 설치(2차)
- 10월 안산시청 2013년 산별취약지 무선메쉬망 감시카메라 설치공사
- 09월 울산광역시 중구청 2013년 어린이보호구역 CCTV 추가구입설치
- 09월 울산광역시 울주군 비디오서버 구입 설치 : AXIS, ETROVISION
- 08월 울산광역시 중구 2012년 방법용 및 차량번호식별 CCTV 구입 설치
- 07월 울산광역시 동구 어린이보호구역 FullHD IR적외선 일체형 CCTV카메라 구축공사
- 06월 2013년 중구 방법용 CCTV 구입설치- 45개소 HD급 (1280x960 H.264)

2012

2011

2010

- 06월 강북공영주차장 CCTV구입설치
- 06월 중구 도시공원 CCTV구입설치-20개소 HD급 (1280x960,H.264)
- 06월 중부소방서 범서, 태화, 농소 119안전센터 IR LED 일체형 CCTV 설치공사
- 05월 울산광역시 북구 도시공원 CCTV 설치공사 관급자재 카메라 구입
- 05월 울산광역시 북구 도시공원 CCTV 설치공사 관급자재 서버 구입
- 5월 울산광역시 북구 어린이보호구역 CCTV 설치공사 관급자재 서버 구입
- 04월 온산소방서 온양119센터, 청량119센터 IR LED 일체형 CCTV 설치공사
- 03월 2013년 통합관제센터 및 방법용 CCTV 유지보수 용역 (13.03월~14.02월)
- 01월 울산광역시 남구 2012년 하반기 방법용 CCTV 제작·구입 설치-30개소
- 01월 태화강대공원 방법용 CCTV 구매 및 설치-MOTION 감지 추적형PTZ 적용
- 01월 2012 중구 방법용 CCTV 구입 설치
- 12월 울산 (주)아름시장 CCTV 설치사업 관급자재 CCTV구매 설치
- 12월 울산광역시 중구 어린이보호구역 CCTV 추가 구매 설치
- 07월 울산광역시 중구 2012년 어린이 보호구역 CCTV 구입 설치
- 05월 울산 번개시장 CCTV 설치사업 관급자재 41만화소 CCTV 구매 설치
- 06월 울산광역시 2012년 남구 상반기 방법용 CCTV 제작 구입 설치
- 02월 화야정수사업소 2정수 여과지 CCTV 구입설치
- 12월 울산 남구 하반기 방법용 CCTV 제작 구입 설치
- 10월 상수도사업본부화야정수사업소 CCTV 수리
- 10월 울산광역시중구청 방법용 CCTV 6개소 수리
- 09월 진하출장소 CCTV이전설치 및 복구수리
- 09월 울산광역시 중구 방법용 CCTV 1개소 추가 설치
- 09월 울산광역시 중구 방법용 CCTV 구입 및 설치사업(2차)
- 08월 서울 목동 공동 공동구 영상감시장치 CCTV 구매설치
- 07월 울산광역시 북구 5.8GHz산불무인감시시스템 구축 : 천마산, 동대산,무룡산,북구청 간
- 06월 울산광역시 중구 방법용CCTV 구입 및 설치사업
- 06월 울산해양경찰서 주요항포구 CCTV 구매설치 자재납품
- 03월 울산광역시 울주군 CCTV시스템 유지보수 (3월~12월)
- 03월 울산광역시 동부소방서 CCTV 설치공사
- 03월 울산광역시 동구 차량탐재형 불법 주정차 단속시스템 설치
- 03월 울산해양경찰서 주요항포구 CCTV 구매설치 설계
- 03월 울산광역시 동부소방서 CCTV 설치공사
- 12월 울산광역시 중구 방법용 삼성스피드돔 CCTV 1개소 추가설치
- 12월 울산광역시 동구 방법용 CCTV 카메라 설치공사
- 11월 울산광역시 중구 방법용 CCTV 구매 설치공사 (2차사업)
- 11월 울산광역시 중구 방법용 CCTV 구매 설치공사
- 10월 울산광역시 중구 어린이보호구역 CCTV시스템 구입설치 설계
- 09월 에스케이엔씨(주) 울산종합방재시스템 상황실구축
- 09월 울산광역시 종합건설본부 시청별관 리모델링 CCTV통신공사
- 09월 울산광역시 용연하수처리장 공정감시용 CCTV설치 : 자체 OPTIC 망 구성
- 08월 울주군 수련관 파노라마카메라 설계 납품
- 09월 울산광역시 중구 방법용 CCTV 구매/설치 2차 사업 설계
- 09월 울산광역시 중구 방법용 CCTV 구매/설치 설계
- 08월 울산남구청 어린이보호구역 200만화소 H.264 스피드돔 CCTV 구매/설치
- 06월 양산시 어린이보호구역 CCTV 시스템 구매/설치/설계

회사 소개 - 아파트CCTV설치공사 및 방송설비부문

[아파트CCTV 부문]

- 2021 01월 호반베르디움아파트 CCTV 교체 설치공사
- 2020 05월 약수제일 아파트 CCTV교체 설치공사
02월 현대패밀리 동부아파트 CCTV교체설치공사
01월 덕신동백아파트 CCTV추가설치공사
- 2019 12월 울주군공동주택지원사업 아파트 CCTV설치공사
1) 골화월드메르디앙 아파트 2) 범서 서한아파트
3)대진파크 4) 남창력키아파트 5) 수산로알펠리스아파트
09월 동광모닝스카이 CCTV교체설치공사
07월 가화파트오아파트 CCTV 설치공사
05월 벽산블루밍아파트 CCTV 설치공사
04월 드림in시티에일린의뜰 1차아파트
실내카메라(CCTV)설치
02월 현대패밀리전하아파트 CCTV유지보수
02월 화정현대3차아파트 경비실 CCTV모니터 교체설치공사
01월 덕신동백아파트 CCTV추가설치공사
- 2018 10월 어울림아파트 현관동카메라 교체설치 및 기존카메라
이전설치
10월 호반베르디움아파트 분리수거장 CCTV장애처리
(POE교체설치)
09월 덕신동백아파트 VMS방식 CCTV교체설치공사
09월 현대패밀리전하아파트 200만화소 IP CCTV교체설치
08월 화정현대3차아파트 CCTV수선
07월 대암파크랜드 분리수거장 IP카메라 설치공사
05월 어울림아파트 CCTV교체설치공사
05월 대암파크랜드 CCTV교체설치공사
02월 현대패밀리전하아파트 CCTV카메라교체설치공사
- 2017 05월 달동현대3차아파트 CCTV설치공사
03월 그린파크아파트 CCTV설치공사
- 2016 10월 삼산선경아파트 CCTV설치공사
07월 원동현대아파트 CCTV교체/추가설치
- 2015 12월 평창리비에르 3차아파트 CCTV 추가설치공사
03월 삼한크리스탈 CCTV추가설치공사
01월 평창리비에르 3차아파트 CCTV추가설치공사
- 2014 07월 화정현대3차 아파트 CCTV POLE이전 및
추가설치
04월 현대패밀리전하아파트 CCTV 설치공사
02월 평창리비에르3차아파트 CCTV 설치공사
- 2013 11월 화정현대3차아파트 CCTV설치 및 선로 정리공사
10월 호반베르디움아파트 분리수거장 1080p 카메라,
5.8GHz 무선브릿지 설치
10월 삼산현대아파트 HD-SDI CCTV 및 차량
번호식별카메라 설치공사

- 2012 07월 울산태화선경아파트 200만화소 차량번호식별 및
IR CCTV 설치공사
07월 울산동아청구아파트 CCTV 설치공사
04월 미도파아파트 CCTV 카메라 설치
 - 2011 10월 덕정유림아파트 CCTV 설치 및 보수공사
06월 대송현대1차 아파트 CCTV 설치공사
06월 중산디아체 아파트 CCTV 설치공사
05월 성원상떼빌 아파트 CCTV 설치공사
05월 약수제일 아파트 CCTV 설치공사
04월 서울산두산위브 아파트 CCTV 설치공사
 - 2010 09월 이안 엑소디움(APT) 660mm 렌즈장착 CCTV
설치
09월 평창리비에르 2차 아파트 CCTV 설치공사
03월 동서그린아파트 CCTV 공사
 - 2008 08월 무지개아파트 CCTV설치공사
07월 옥동 서광아파트 CCTV설치공사
- ### [방송 부문]
- 2017 09월 울산광역시 상수도사업부 방어진1가입장 등 18개소
방송시스템 수선 공사
 - 2016 02월 삼일초등학교 방송장비 유지보수 및 운동장AMP납품
01월 남외초 등 96교 통신(방송)시설물 유지보수 완료
01월 남외초 등 96교 통신(방송)시설물 유지보수 착수
 - 2015 11월 울산시설관리공단 문화공원 옥외광장 노후 방송설비
보수
11월 울산여자상업고등학교 방송실 AMP 및 방송설비
수선공사
10월 울산시설관리공단 문수실내수영장 방송장비
설치공사
10월 삼일초등학교 어울림실 방송설비
10월 약산고등학교 체육관 방송설비 수선공사
10월 울산시설관리공단 울산하늘공원 방송설비 수선공사
08월 삼일초등학교 방송실 리모델링 방송설비
제작구매설치
08월 울산여자상업고등학교 방송실 방송설비수선공사
05월 매곡고등학교 방송장비 리모트마이크 구입설치
02월 매곡고등학교 방송리모트마이크 구입설치
 - 2014 12월 대한노인회 울산남구 지회 방송장비 구입설치
09월 신연중학교 전관방송설비 점검보수
09월 울산여자상업고등학교 전관방송설비 점검보수
07월 약산고등학교 방송용 리모트마이크 설치공사
06월 울산광역시 온산소방서 이동형 방송시스템
구입및설치
04월 울산광역시 농업인회관 건립 통신공사 구내방송장치
구매

- 2013 12월 울산광역시 동구의회 디지털 다중홍보 게시판 구매
설치
12월 울산과학대학교 (WCC 국고)디지털콘텐츠디자인과
가상강좌 스튜디오 구축용 기가재 구입 설치
10월 가칭매곡고등학교 INTER-M전관방송 및 FullHD
영상장비 제작 구매 설치
09월 울산산업고등학교 학생부 교무실 리모트 마이크 구입
설치
08월 울산광역시 교육청 가칭 울주통합특성화고 방송설비
제작 구매 설치
02월 가칭 울산우정고등학교 신축교사 방송설비
(디지털전관, 3D가상스튜디오)제작 구매설치
02월 김해문화의전당 무선마이크 시스템 구매
- 2012 03월 울산광역시 남구 고화질(HD) 영상시스템 구입 설치
03월 울산여자상업고등학교 방송실 방송시설 개선 제작
구매 설치
03월 울산광역시 남구 고화질(HD) 영상시스템 구입
설치
02월 우신고 교과교실 리모델링 통신공사
01월 울산광역시청 디지털 오디오믹서 구매 설치
- 2011 12월 신연중학교 KEVIC 디지털전관 방송 및
HD고화질 영상 방송시스템 설치
08월 울산 울주 청량운동장조성사업 옥외방송형 스피커
외 방송장비 시스템 구매설치
07월 울산 북구 문화예술회관 디지털 음향 콘솔시스템
구입 설치
- 2009 12월 경상북도 울진군 비디오서버(울진군 멀티미디어
행정방송시스템 구매 및 설치)
12월 울산과학대학 LCD 프로젝트 2중 구입
11월 울산광역시 청내 방송시설 정비공사
09월 태화초등학교 방송장비 제작구매설치
09월 울산광역시교육청 생활과학고등학교
강당방송장비 구매설치
09월 울산강북교육청 주전초등학교 디지털전관방송 및
Full HD 방송장비구매설치
- 2007 09월 울산초등학교 방송장비 제작구매설치
07월 울주군 마을방송망장비 교체구매설치
06월 병영초등학교 방송장비 제작구매설치
06월 북산초등학교 방송장비 제작구매설치 및 개선공사
05월 남산초등학교 방송장비 구매설치
02월 울진군청 멀티미디어 행정 방송 시스템구축
01월 울산광역시 강동초등학교 방송장비 구매 및 설치
- 2006 12월 경상북도 울진군 비디오서버(울진군 멀티미디어
행정방송시스템 구매 및 설치)
12월 울산과학대학 LCD 프로젝트 2중 구입
11월 울산광역시 청내 방송시설 정비공사

회사소개 주요실적 - 전체부문

2014

- 12월 혁신도시 AVNI (차량번호인식 CCTV시스템 및 불법주정차 단속 시스템)
- 11월 울산경찰청 TRS무전기 교체설공사
- 10월 울산광역시 중구 2014년 공영주차장 통합주차 관제 시스템 구축
- 10월 울산광역시 남구 방범용 CCTV 제작구입설치
- 09월 신동아건설 방범용 CCTV이전설치
- 08월 성동마을 방범용 CCTV구입설치
- 07월 울산광역시 중구 우정혁신도시 도시정보화(U-City) 정보통신설계용역(롯데정보통신)
- 07월 서생 119안전대 CCTV설치공사
- 07월 2014년 태화강전망대 CCTV 설치공사
- 07월 천과물놀이장 방범용 CCTV 구입설치
- 06월 도시공원 CCTV 영상저장용 스토리지 구입설치
- 06월 울산광역시 중구 방범용 CCTV 구입설치
- 05월 울산광역시 중구 2014년 어린이보호구역 CCTV 설치공사 설계
- 05월 울산광역시 온산소방서 HD CCTV 구입설치공사
- 05월 울산광역시 남구 방범용 CCTV 비상벨시스템 정비
- 03월 상수도사업본부 화야정수사업소 화야댐취수탑 CCTV 교체공사
- 03월 울산광역시 중구 2014년 방범용 CCTV구입설치 설계
- 02월 울산광역시 중구 CCTV통합관제센터 구축 설계

2013

- 12월 울산광역시 북구 국공립 어린이집(화축) 리모델링 공사 (통신)
- 11월 울산광역시 유아교육진흥원 2012년도 전산시스템 및 통신방비 유지보수 용역
- 11월 S-OIL 중계기 설치
- 11월 울산광역시 중구 공영주차장 CCTV 구입설치 설계
- 11월 경기도 고양시 2013 공원내 방범용 CCTV 구축사업 방범관제센터 시스템 구매 설치
- 11월 울산광역시 중구청 도시공원 CCTV 구입설치(2차)
- 11월 울산광역시 중구청 2013년 방범용 CCTV 화소 변경 및 추가구입 (41만화소-130만화소)
- 10월 서울 강서구청 2013. 방범용 CCTV구입 설치(2차)
- 10월 안산시청 2013년 산불취약지 무선매쉬망 감시카메라 설치공사
- 09월 울산광역시 중구 2013년 방범용 CCTV 화소 변경 및 추가구입 설계
- 09월 울산광역시 중구청 2013년 어린이보호구역 CCTV 추가구입설치
- 09월 울산광역시 울주군 비디오서버 구입 설치 : AXIS, ETROVISION
- 08월 울산광역시 중구 2012년 방범용 및 차량번호식별 CCTV 구입 설치
- 07월 울산광역시 동구 어린이보호구역 FullHD IR적외선 일체형 CCTV카메라 구축공사
- 06월 2013년 중구 방범용 CCTV 구입설치- 45개소 HD급 (1280x960,H.264)
- 06월 강북공영주차장 CCTV구입설치
- 06월 중구 도시공원 CCTV구입설치-20개소 HD급 (1280x960,H.264)
- 06월 중부소방서 범서, 태화, 농소 119안전센터 IR LED 일체형 CCTV 설치공사
- 05월 울산광역시 북구 도시공원 CCTV 설치공사 관급자재 카메라 구입
- 05월 울산광역시 북구 도시공원 CCTV 설치공사 관급자재 서버 구입
- 05월 울산광역시 북구 어린이보호구역 CCTV 설치공사 관급자재 서버 구입
- 04월 울산광역시 중구 2013년 방범용 CCTV 구입설치 설계
- 04월 울산광역시 중구 강북공영주차장 CCTV 구입설치 설계

2012

- 03월 울산광역시 중구 도시공원 CCTV구입설치 설계
- 03월 울산광역시 중구 어린이보호구역 CCTV 구입설치 설계
- 04월 온산소방서 온양119센터, 청량119센터 IR LED 일체형 CCTV 설치공사
- 03월 2013년 통합관제센터 및 방범용 CCTV 유지보수 용역 (13.03월~14.02월)
- 01월 울산광역시 남구 2012년 하반기 방범용 CCTV 제작·구입 설치-30개소
- 01월 태화강대공원 방범용 CCTV 구매 및 설치-MOTION 감지 추적형PTZ 적용
- 01월 2012 중구 방범용 CCTV 구입 설치

2011

- 12월 울산 (주)아음시장 CCTV 설치사업 관급자재 CCTV구매 설치
- 12월 울산광역시 중구 어린이보호구역 CCTV 추가 구매 설치
- 11월 울산광역시 중구 2012년 방범용 CCTV 구입설치 설계
- 07월 울산광역시 중구 2012년 어린이 보호구역 CCTV 구입설치
- 06월 울산광역시 2012년 남구 상반기 방범용 CCTV 제작 구입 설치
- 02월 화야정수사업소 2정수 여과지 CCTV 구입설치
- 12월 울산 남구 하반기 방범용 CCTV 제작 구입 설치
- 10월 상수도사업본부화야정수사업소 CCTV 수리
- 10월 울산광역시중구청 방범용 CCTV 6개소 수리
- 09월 진하출장소 CCTV 이전설치 및 복구수리
- 09월 울산광역시 중구 방범용 CCTV 1개소 추가 설치
- 09월 울산광역시 중구 방범용 CCTV 구입 및 설치사업(2차)
- 08월 서울 목동 공동구 영상감시장치 CCTV 구매설치
- 07월 울산광역시 북구 5.8GHz산불무인감시시스템 구축 : 천마산, 동대산, 무룡산, 북구청 간
- 06월 울산광역시 중구 방범용 CCTV 구입 및 설치사업
- 06월 울산해양경찰서 주요항포구 CCTV 구매설치 자체납품
- 04월 울산광역시 중구 2011년 방범용 CCTV 구입 및 설치사업 설계
- 03월 울산광역시 울주군 CCTV시스템 유지보수 (3월~12월)
- 03월 울산광역시 동부소방서 CCTV 설치공사
- 03월 울산광역시 동구 차량태형 불법 주정차 단속시스템 설치
- 03월 울산해양경찰서 주요항포구 CCTV 구매설치 설계
- 03월 울산광역시 동부소방서 CCTV 설치공사
- 01월 울산광역시청 디지털안내시스템 구매설치

2010

- 12월 울산광역시 중구 방범용 삼성스피드돔 CCTV 1개소 추가설치
- 12월 울산광역시 동구 방범용 CCTV 카메라 설치공사
- 11월 울산광역시 중구 방범용 CCTV 구매 설치공사 (2차사업)
- 11월 울산광역시 중구 방범용 CCTV 구매 설치공사
- 10월 울산광역시 중구 어린이보호구역 CCTV시스템 구입설치 설계
- 09월 에스케이엔씨(주) 울산종합방재시스템 상항실구축
- 09월 울산광역시 종합건설본부 시청별관 리모델링 CCTV통신공사
- 09월 울산광역시 용연하수처리장 공정감시용 CCTV설치 : 자체 OPTIC 망 구성
- 08월 울주군 수련관 파노라마카메라 설계 납품
- 09월 울산광역시 중구 방범용 CCTV 구매/설치 2차 사업 설계

2009

- 09월 울산광역시 중구 방범용 CCTV 구매/설치 설계
- 08월 울산남구청 어린이보호구역 200만화소 H.264 스피드돔 CCTV 구매/설치
- 06월 양산시 어린이보호구역 CCTV 시스템 구매/설치/설계
- 06월 S-OIL 신공장 무선기지국 설치
- 12월 동부소방서 차량용무전기 설치
- 10월 울산광역시 남구 어린이보호구역 방범용 CCTV시스템 구입 및 설치 설계
- 05월 고려아연(주) 무선중계설치공사
- 04월 남구청 생활안전 구축센터 설계 및 설치공사
- 03월 울산 온산소방서 차량용무전기설치공사

2008

- 11월 울산광역시 남구청 방재무선통신망장비구축
- 10월 GP3188 설치공사
- 10월 오드펠터미널코리아 설치공사
- 06월 (주)대한유화 옥외 안내대 설치공사

2007

- 08월 울산광역시 해양경찰서 전산장비 유지보수 용역
- 05월 울산광역시 2007 전국 국민생활체육대축전 경기장벽 부스 및 비품임차용역
- 02월 울산광역시 의회사무처경리관 의정정보시스템 유지보수
- 02월 울산광역시 동구청 혁신(지식)관리 시스템 구축 용역

2006

- 10월 울산광역시 소방본부 119대축체 행사장 부대시설 및 장비임차 용역
- 10월 울산광역시 중구청 방화벽장치 설치
- 09월 울산광역시 남구청 정보통신망 암호화 장비 구입
- 09월 울산광역시 제26회 장애인 체육대회 관련 전광판 임차계약
- 08월 울산광역시 상수도사업본부 사업본부 증축에 따른 정보시스템 이전설치 공사
- 08월 울산광역시 동구 의회사무과 동구 의회 홈페이지 개편용역
- 06월 울산광역시 울주군 홈페이지 확대개편 용역
- 06월 울산광역시 동부도서관 서버유지보수 용역
- 06월 울산광역시 중구청 자료관용 백업시스템 구매설치공사
- 05월 (주)오드펠터미널코리아 GP328방폭형무전기 설치공사
- 05월 울산광역시 자료관시스템유지보수용역
- 05월 울산광역시 국가재난관리정보시스템 유지보수용역
- 05월 SK(주)울산 CCD Color camera 외 설치공사
- 04월 (주)셀성조경 IP-200 무전기 설치공사
- 04월 (주)에스케이엔제씨 GP-308무전기 설치공사
- 04월 울산광역시 자료관시스템유지보수용역
- 04월 울주군청 행정정보시스템 유지보수용역
- 04월 SK(주)울산 선박용 레이더망 설치공사
- 04월 울산광역시 남구청 생활복합형 휴대용무전기 설치공사
- 03월 (주)SK케미칼 GP-308 무전기 설치공사
- 03월 고려아연(주)산 IP-200 무전기 설치공사
- 02월 울산광역시 중구청 길촌경로당 통신공사
- 02월 울산광역시 중구청 재남복합형무전기설치공사
- 02월 월성조경공사(주) IS-200무전기 설치공사
- 02월 대한유화공업(주)울산 GP328PLUS 방폭무전기 설치공사
- 02월 미래건설산업(주) IS-400 무전기 설치공사
- 01월 SK(주)울산 GP308무전기 설치공사
- 01월 대한유화공업(주)울산 GP328PLUS방폭무전기 설치공사

회사소개 주요실적 - 전체부문

2019

- 07월 남원명지3단지아파트 CCTV카메라 설치공사 설계, 감리 수행중
- 06월 학생여고 교과교실제 전환 및 환경개선 전기통신소방 정보통신 설계용역 수행중
- 06월 남원부영5차아파트 CCTV 교체설치 설계, 감리 수행중
- 06월 발안신성미소지음1차아파트 CCTV 설계용역
- 05월 울산공항 주기장 영상감시장치 구매설치
- 05월 백산블루밍아파트 CCTV 설치공사
- 05월 105동 B1,1층 & 산학융합캠퍼스 시제품 제작실 CCTV 구축 공사
- 05월 온산덕신 범죄예방디자인 개선 사업2차 영상감시장치 구매 및 설치
- 04월 드림in시티에일린의를 1차아파트 실내카메라(CCTV)설치
- 02월 경주황성현대5차아파트 CCTV신설 및 보수공사 설계감리용역
- 02월 현대패밀리전하아파트 CCTV유지보수
- 02월 화정현대3차아파트 경비실 CCTV모니터 교체설치공사
- 01월 덕신통백아파트 CCTV 추가설치공사
- 01월~12월 중구 혁신도시 불법주정차단속시스템 유지보수
- 01월~12월 2019년 영남알프스 통합관광안내시스템 유지관리 용역
- 01월~12월 의령군관제센터 유지보수계약
- 01월~12월 2019년 동구 주행형 불법주정차단속시스템 유지보수
- 01월~12월 중구 혁신도시 불법주정차단속시스템 유지보수

2018

- 12월 PM4 Press Part 공정감시 CCTV설치
- 12월 대구광역시 중구재난종합상황실 영상장비 구매설치
- 12월 2018년 방범용 CCTV구축설치 카메라부문(울산광역시 중구)
- 12월 덕신통백아파트 관제센터구축 및 CCTV교체설치공사
- 12월 열화상카메라 FLIR K50
- 12월 의령군 마일스톤 카메라라이센스 2CH
- 12월 울산광역시청 IP카폰 시스템 구입설치
- 12월 2018년 중구 혁신도시 불법주정차단속 CCTV시스템 유지보수
- 12월 하천둔치주차장 재난관측용 CCTV구축(울산광역시 중구)
- 11월 의령군 2018년 방범용CCTV 설치공사 관급자재
- 11월 의령군 통합관제소프트웨어 11CH
- 10월 어울림아파트 현관 돔 카메라 교체설치 및 기존카메라 이전설치
- 10월 호반베리디움아파트 분리수거장 CCTV 장애처리(POE교체설치)
- 10월 덕신통백아파트 CCTV교체설치공사
- 09월 울산해양경찰서 옥외용 스피드돔카메라 유지보수
- 09월 현대패밀리전하아파트 200안화소 IP CCTV교체설치
- 08월 울산광역시 소방본부 119상황관리 교육훈련장 가변유리시스템 구매설치
- 08월 울산항 감시장비 보강공사 설계용역
- 07월 장성포 구여인숙 아트스케이 리모델링 공사(통신)
- 07월 교통관제센터 운영S/W 고도화 및 현장 VMS,CCTV 설치공사
- 07월 의령군 어린이보호구역 CCTV관급자재(차량번호판독CCTV 외)
- 07월 CCTV카메라 설치공사
- 07월 대일파크랜드아파트 분리수거장 IP카메라 설치공사
- 06월 18-해군3함대 통신공사설계용역
- 05월 달동현대3차아파트 CCTV 설치공사
- 04월 덕정교차로-온산로화장 무인교통단속장비설치공사
- 03월 의령군 CCTV통합관제센터 서버 및 소프트웨어 구입설치
- 02월 2017년 의령군 새물마을 사업 예비계획 수립용역
- 02월 울산광역시 동구청 주행형 불법주정차단속시스템단속용CCTV 교체설치
- 01월~12월 울산광역시 동구 2017년 불법주정차단속용 CCTV카메라유지보수
- 01월~12월 2018년 중구 혁신도시 불법주정차단속 CCTV시스템 유지보수
- 01월 파주 월드메르디앙센터럴파크 CCTV교체공사 설계용역 계약 (카메라 172대 예산금액 : 130,000,000원)

2017

- 12월 대구대학교 관제센터구축 및 IP네트워크 카메라 교체 설계용역 (카메라 436대 공사실행금액 : 209,000,000원)
- 11월 한국수자원공사 울산권 IPT제조구매설치
- 10월 울산 동문아미티 주상복합 CCTV교체 및 증설공사 설계용역 (카메라 171대 공사실행금액 : 106,700,000원)
- 10월 교통관리센터 시스템관제 및 영상관리시스템구축 계약

- 10월 울산시설공단 노후서버교체 및 마이그레이션사업
- 09월 울산광역시 노후CCTV시스템 교체공사
- 07월 울주군 신청사 건립공사(통신)LAN설비 계약
- 07월 거제시 덕산베스트타운 CCTV증설 및 교체 설계용역 (카메라 248대 공사실행금액 : 178,000,000원)
- 06월 농소배수지 비디오서버 이설 및 선암배수지 AMP교체
- 06월 의령군 CCTV운영소프트웨어 18CH 납품
- 05월 달동현대3차아파트 CCTV설치공사
- 05월 공영주차장(강북,성남,구역전)CCTV 유지보수
- 04월 하천 재난예방 CCTV 설치공사 관급자재 - 울산광역시 중구
- 04월 중구 하천 재난예방 CCTV 설치공사
- 03월 그린파크아파트 CCTV설치공사
- 03월 의령군 CCTV통합관제센터 서버 및 소프트웨어 구입설치
- 02월 경상남도 의령군 2017년 새물마을 사업 예비계획 수립용역
- 02월 울산광역시 동구 2017년 불법주정차단속용 CCTV카메라유지보수
- 01월 국토교통부 서울지방국토관리청 의정부국토관리사무소 국도47호선외1개노선남양주관내지능형교통신호시스템2단계 구축사업(센터S/W개발 및 DB구축)용역
- 01월 2016년 안전취약지역 방범CCTV 설치공사 관급자재 구입
- 01월 한국예탁결제원 영상감시장치 구매 및 설치 감리 용역

2016

- 12월 울산광역시 중구 통합관제센터 CCTV 통합운영 소프트웨어 75채널 납품
- 12월 상수도사업본부 성안1가압장 외 2개소 CCTV 이설 및 교체
- 12월 울산광역시 남구 도시관리공단 주차관리시스템 서버프로그램 개편 용역
- 12월 울산광역시 시설관리공단 CCTV연계모니터링 시스템 구축
- 12월 울산광역시 강북교육지원청 연암초 다목적강당 방송장비 제작구매설치
- 10월 국도47호선외 1개노선 남양주 관내지능형교통신호시스템 2단계 구축사업(센터S/W개발 및 DB구축)용역
- 10월 산업로(청백교~용암) 확장 등 무인교통단속장비 설비공사
- 10월 삼산신경아파트 CCTV설치공사
- 10월 2016년 공용소프트웨어 구매(MS VDA, 한글 VDI라이선스)
- 09월 울산광역시 공공도서관 책임서비스 지역센터 구축사업
- 09월 울산광역시 상수도사업부 방어진1가압장 등 18개소 방송시스템 수선 공사
- 08월 울산 테크노파크 재단 백업시스템 교체
- 07월 울산광역시 시설관리공단 공단 문서보안(DRM) / USB 보안시스템 구축
- 07월 여성인력개발센터 비상호출기 설치
- 07월 원동현대아파트 CCTV교체/추가설치
- 05월 공영주차장(강북,성남,구역전)CCTV 유지보수
- 04월 하천 재난예방 CCTV 설치공사 관급자재 - 울산광역시 중구
- 04월 매곡고등학교 교무실TV 유선방송 케이블공사
- 04월 중구 하천 재난예방 CCTV 설치공사
- 03월 합천군 통합관제센터 VMS 설치 / 유지보수 용역 계약
- 02월 울산시설관리공단 문수경기장 중계전송 설비 구축
- 01월 한국예탁결제원 영상감시장치 구매 및 설치 감리 용역
- 01월 2016년 남외초 등 96교 통신(방송) 시설물 유지보수 용역 계약

2015

- 01월 울산광역시 동구 불법주정차 단속용 CCTV 카메라 유지보수 용역
- 12월 울산광역시 시설관리공단 문수수영장 기계수처리 자동제어 모니터링 개선공사
- 12월 춘해보건대학교 교사시설 건립 정보통신공사 감리 용역
- 12월 KCC 일반산업공장 신축공사 통신감리용역 계약
- 12월 울산광역시 방송미디어시스템 유지보수 용역 계약
- 12월 구역전시장 제2공영주차장 CCTV 구입설치
- 12월 울산광역시 표준기록관리시스템 유지보수 용역 계약
- 12월 강남교육지원청 전산시스템 및 통신장비 유지보수 용역 계약
- 12월 소상공인진흥공단 소상공인방송 콘텐츠 관리시스템 저장장치 증설
- 12월 울산광역시 시설관리공단 울산대공원 현충탑 관리용 구내전화설치
- 12월 울산광역시 시설관리공단 문수수영장 기계수처리 자동제어 모니터링 개선공사
- 11월 울산광역시 중구 CCTV 통합운영소프트웨어 5CH납품
- 11월 울산시설관리공단 울산대공원 동문주차장 CCTV 설치공사
- 10월 울산광역시 중구 어린이보호구역CCTV 운영소프트웨어 22CH 납품
- 10월 울산광역시 중구 통합관제센터 CCTV 통합운영소프트웨어 12채널 납품
- 10월 울산광역시 온산소방서 차량 기자국무전기 이전설치공사
- 10월 울산광역시 중구 CCTV통합관제센터 구축
- 10월 경상남도 합천군 CCTV통합관제센터 구축 설계
- 09월 울산시설관리공단 종합운동장 CCTV광케이블공사
- 09월 상수도사업본부 계량기검사실 기준탱크 CCTV교체설치공사
- 09월 백본스위치 교체 및 무선인터랙 환경구축
- 07월 (재)울산테크노파크 울산종합비즈니스센터 건립사업 관급자재(LAN장비)구입설치
- 06월 울산광역시 울주군 MS윈도우서버 접속 라이선스 구매(운영시스템 소프트웨어)
- 06월 울산광역시 소방본부 긴급구조시스템 미들웨어 구입 증설
- 04월 울산광역시 중구 2015년 쓰레기분류투기 감시카메라 (CCTV)구입설치 설계
- 04월 울산광역시 온산소방서 디지털무전기 XiR-P862 구입설치 외
- 04월 울산광역시 중구 공영주차장 CCTV 구입설치 설계
- 03월 울산광역시 중구 2015년 중구 방범용CCTV 구입설치 설계
- 03월 삼한크리스탈 CCTV추가설치공사
- 02월 울산광역시 울주군 통합관제센터 방화벽 성능개선사업
- 02월 울산광역시 중구 방범용CCTV카메라 및 비상벨 시스템 구입설치
- 01월 평창리비에르 3차아파트 CCTV추가설치공사