



Venture for
Tomorrow

SBCR



NOWSYSTEM

회사소개서

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Fine Dust Solution

CONTENTS

가 . 기업개요

- 1) 인사말
- 2) 회사 연혁 및 현황
- 3) 사업분야
- 4) 신용·기술평가 등급확인서
- 5) 인증현황

나 . 자사 생산 시스템

- 1) 우수제품
 - 스마트 경보 방송 시스템
- 2) AirN 솔루션
 - 미세먼지 솔루션
 - 미세먼지 스마트 가로등
- 3) 구내방송장치
 - Network 방송
 - 온라인 영상 회의 및 강의
 - 수업자동녹화시스템
 - 디지털 PA 방송 및 AV 시스템
- 4) 영상감시장치
 - CCTV 및 관제센터
 - 무인 경비 스마트 알람 시스템
 - 상황관리체계SW
 - Video Wall Solution
 - 객체인식 발열 감지 시스템

다 . 유통 모델 시스템

- 1) 원격 장애 관리 솔루션
- 2) Network Solution
- 3) 스마트 재난 구호 비상방송
- 4) 원격화재감시 시스템

라 . 주요 공사 실적 현황

— 인사말 —

오늘의 일을 미루지 않고 NOW, 지금 바로 해결하며
내일을 준비하는 기업 나우시스템입니다.

변함없는 애정과 관심으로 성원해 주시는 고객 여러분! 감사합니다.

회사명처럼 오늘 해야 할 일을 내일로 미루지 않고, NOW! 바로 해결해 나가며
내일을 준비하는 기업 나우시스템입니다.

나우시스템은 수년간 정보통신분야에서 설계/시공/유지보수 등 다양한 사업을 수행함과 동시에
지속적인 연구개발과 투자로 ‘조달청 혁신제품’과 ‘조달청 우수제품’을 지정 받는 등,
높은 기술력을 인정받고 지속적으로 성장하는 기업입니다.

전국의 수많은 학교/관공서/교회/군부대의 디지털전관방송과 음향, HD 영상시스템을 설계 시공하며
Total AV 업체로 입지를 강화하고 있습니다.

국내 유수의 교육기자재 업체들과 경쟁과 협력을 통해 첨단 강의시스템을 구축해
교육현장의 발전을 위해 노력하고 있으며, 미세먼지가 큰 이슈로 떠오르고 있는 요즘,
자사 브랜드 AirN을 런칭하여 공기 질 상태를 확인할 수 있고 행동요령까지 제시하는
통합 솔루션을 선보이고 있습니다.

현재에 머무르지 않고 도전하고 또 도전하여 새로운 성장의 길을 씀 없이 개척하고 있는
나우시스템에게 많은 관심과 응원 부탁드립니다.

나우시스템 대표이사 이종한

회사 연혁 및 현황

업 체 명	(주)나우시스템	대표자	이종한
사업분야	미세먼지 솔루션 조달청 혁신제품·우수제품 등록, 구내방송장치, 정보통신공사업		
주소	서울특별시 금천구 가산디지털2로 67 에이스하이엔드타워7 1201호		
전화번호	02-6220-6525	FAX번호	02-6020-8577
설립일자	2010년 02월	사업자 등록번호	113-86-36870

H
i
s
t
o
r
y

2022

- 우수제품지정 [대기질 센서를 활용한 실시간 모니터링 및 스마트 경보 방송 시스템]
- KOBIA 전시회 참가

2021

- 대한민국 전력자원체계 전시회(DUPEX) 참가
- 코리아 나라장터 엑스포 참가
- 수출유망중소기업 지정
- 세계보안엑스포 / 클린 에어 엑스포 참가
- 특허등록 [지능형 안전사고 예방 시스템 및 그 방법]

2020

- 다산네트웍스 파트너십 체결
- 과학기술정보통신부장관 표창
- 혁신시제품 지정
- 서울형 강소기업 선정

2019

- 특허등록 [비콘을 이용한 미세먼지 알림 기능을 갖는 가로등시스템]
- 특허등록 [미세먼지 알림방송시스템]
- 조달청장 표창장
- 클린 에어 엑스포 참가 / 코리아 나라장터 엑스포 참가
- AirN, CastN, 나우시스템 상표등록
- KOBIA 참가
- 수출유망중소기업 선정
- 베이징 공기질 박람회 참가 / 가상기후 산업박람회 참가
- 특허등록 [실내 공기질 경보 및 모니터링 시스템]
- 베트남, 인도네시아 수출

2018

- 특허등록 [화상회의를 수행하기 위한 모바일 단말기]
- 교육 박람회 참가
- 나라장터 엑스포 참가
- 중소기업 기술 개발 사업 해외수요처연계기술개발사업
- 에어 페어 전시회 참가

2017

- 정보통신공사협회 표창
- 키르기스스탄 MOU 체결
- 파라과이 센트럴주 MOA 체결
- 파라과이 국제 박람회 참가
- 특허등록 [지능형 영상분석을 이용한 방송시스템]
- 공정개선과제 완료

2016

- 전관 방송 장비 개발
- 스마트 전원 제어 장비 개발

2015

- GS 인증 획득
- 한국감시기기공업협동조합 표창
- 중소기업청장 표창
- CastN 상표등록 완료
- 성능인증 획득
- 조달청 우수제품 지정

2014

- 특허등록 [감지센서를 이용한 강의 촬영 시스템]
- 특허등록 [제스처를 이용한 방송장비 제어 시스템 및 방법]
- 이노비즈 획득
- ALL IN ONE SYSTEM 개발 완료

2013

- 특허등록 [무인 방송 제어 시스템]
- 영상감시장치 직접생산 등록
- 정부과제 진행 [창업성장 기술 개발 사업]

2012

- 소프트웨어 사업자 등록
- 벤처기업 승인
- HD PTZ CAMERA OEM 생산
- SK C&C 협력업체 등록
- 대검찰청 강의 추적 및 송출시스템 구축

2011

- KS Q ISO 9001:2009/ISO9001:2008 취득
- CYP(cypress) 공식대리점 계약
- 정보통신공사업 등록
- 특허등록 [음향장치의 하울링 방지시스템 및 그의 제어방법]
- 구내방송장치 직접생산 등록
- 기업부설연구소 설립

2010

- 주식회사 나우시스템 설립
- 자동화 책상 (모니터 리프트) 개발
- DID (영상정보디스플레이) 장비 개발
- 터치형 영상정보디스플레이 장치 개발



기업개요

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

사업분야

전관방송 PA



회의 시스템 구축



영상정보디스플레이



CCTV 및 관제센터



안전 및 재난 솔루션



솔루션 설계 및 구축



미세먼지 솔루션



온라인 영상 회의 및 강의



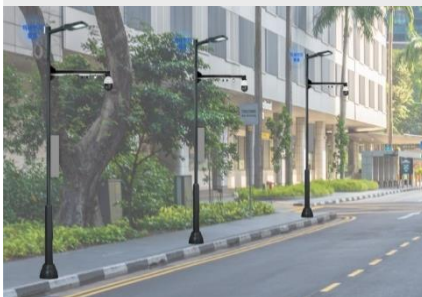
각종 기술지원 및 유지보수



Vedio Wall Solution



대기환경 스마트 가로등



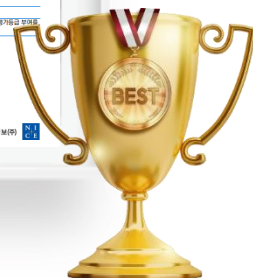
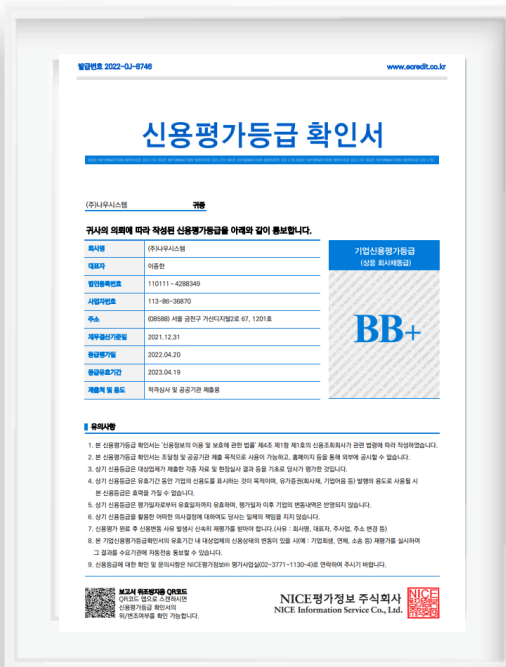
객체인식 발열 감지 시스템



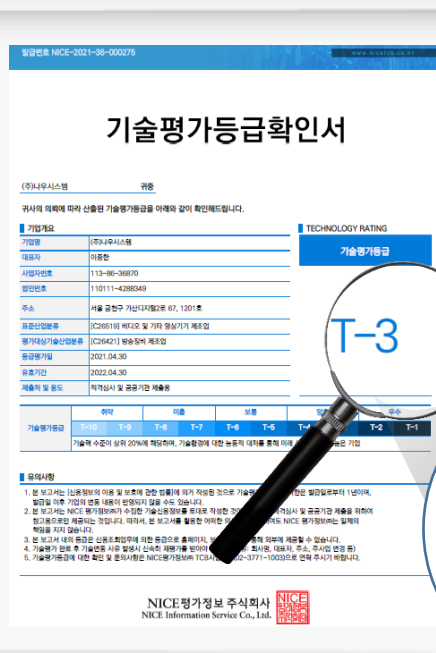
① 신용·기술평가 등급 확인서

신용평가등급 **BB+**

21년도 매출액
64억



기술평가등급 T3



T-3

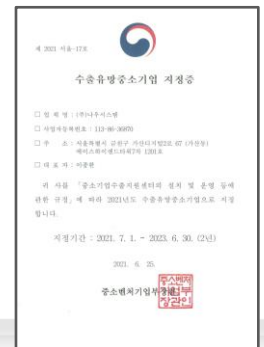
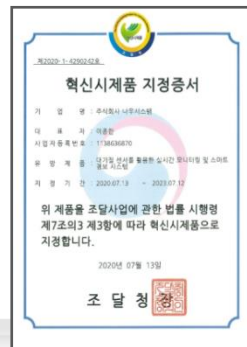
인증현황

조달우수 및 기술 인증

구분	규격 또는 모델
 우수제품 지정내용	대기질 센서를 활용한 실시간 모니터링 및 스마트 경보 방송 시스템 AirN-MA-001



등록 / 기술 인증



해외조달시장 진출기업
G-PASS기업 지정서

품질경영시스템 인증서
(ISO9001)

조달청 혁신시제품 지정서

수출유망중소기업 지정증



정보통신공사업등록증

소프트웨어품질인증서

기술혁신형 중소기업
(Inno-Biz) 확인서

벤처기업확인서

기업개요

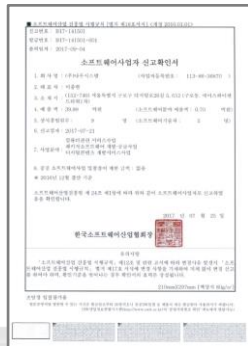
Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

인증현황

○ 등록 / 기술인증



사업자 등록증



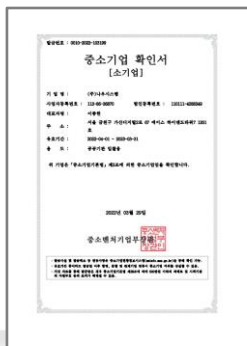
소프트웨어사업자



공장등록증



기술부설연구소 인증서



중소기업확인서



서울형강소기업



직접생산확인
가상전광판 외1



직접생산확인
구내방송장치



직접생산확인
영상 감시장치



직접생산확인
무선통신장치



직접생산확인
수업자동녹화시스템



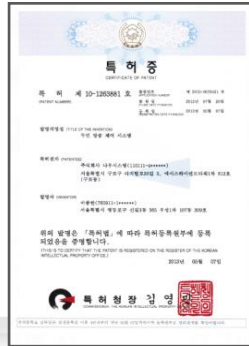
직접생산확인
정보시스템개발서비스 외1

인증현황

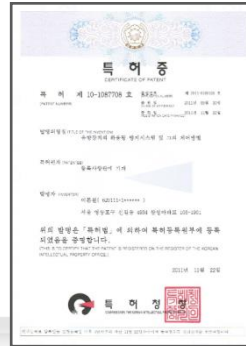
특허(직접출원)



특허: 10-1367700
감지센서를 이용한 감의촬영 시스템



특허: 10-1263881
무인 방송 제어 시스템



특허: 10-1087708
음향장치의 하울링 방지시스템
및 그의 제어 방법



특허: 10-1430042
제스처를 이용한 방송장비 제어
시스템 및 방법



특허: 10-11937091
미세먼지 알림 방송 시스템



특허: 10-1937097
비콘을 이용한 미세먼지
알림 기능을 갖는 가로등
시스템 및 그 방법



특허: 10-2029994
실내공기질 경보 및
모니터링 시스템



특허: 10-2000057
기후 재난 정보를 반영한 재난 경보 방송
시스템 및 이를 위한 무선 경보 단말기



특허: 10-1758606
지능형 영상분석을 이용한
방송시스템



특허: 10-1824878
화상회의를 수행하기 위한
모바일 단말기



특허: 10-2335156
지능형 안전사고
예방 시스템 및 그 방법

인증현황

상표등록(직접출원)



상표등록증



상표등록증



상표등록증



상표등록증

① 대기질 센서를 활용한 실시간 모니터링 및 스마트 경보 방송 시스템



공장서 숨진 노동자 '급성 중독사'

여수산단 공장서 또 폭발 사고...근로자 3명 사망
카이스트 실험실서 염소가스 누출...3명 건물 밖 대피

최근 3년간 경기도내
유해화학물질 유출사고 51건...34명 사상

부산대 실험실서 암모니아 유출...연구원 1명 부상

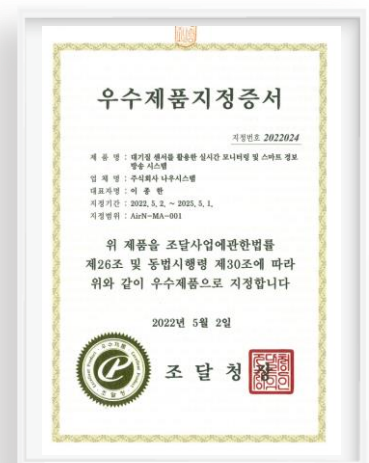
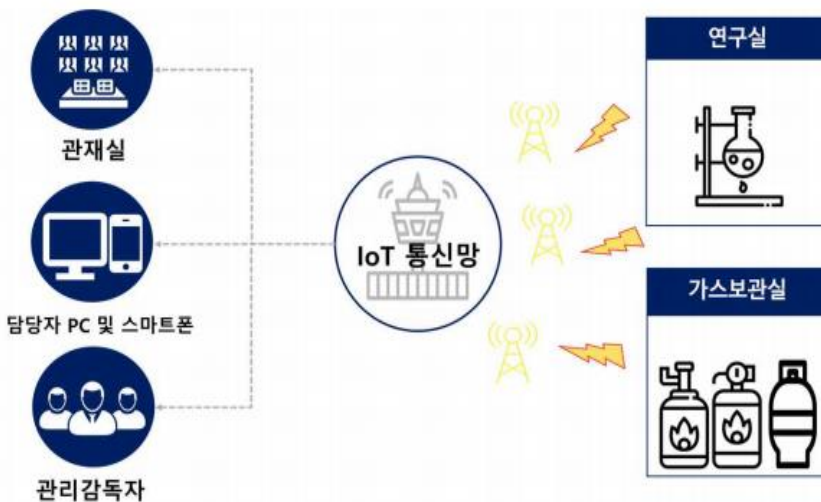
IoT 기반 도시 내 밀폐공간, 작업공간, 공사현장, 공원, 발전시설 등 다양한 공간의 유해물질, 가스누출 등의 감지데이터를 실시간으로 관제센터경보, 현장 경보, 현장 주위 경보를 제공하여, 안전 사고 및 2차 피해 발생을 예방

현 문제점

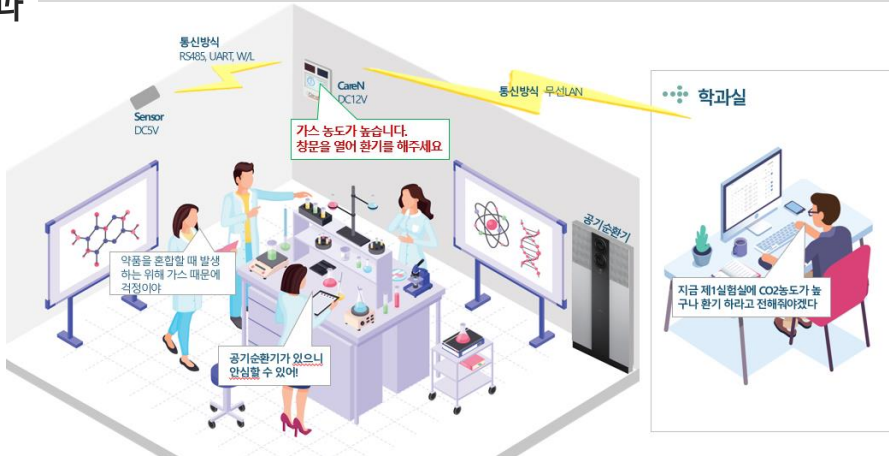
- 단계적인 비상상황 전달로, 초동 대응 늦음
- 특정공간에서 사고가 발생하기 때문에,
다른 공간 상주 직원들의 정확한 상황 인지 불가
- 공간 내 정보 미확인으로 사고 심각성 파악 불가
- 2차 피해 발생

해결 방안

- 작업장 내·외 및 관제센터에서도 안정적인 정보 수신
- 4단계 세부적인 경보 체계 구축 가능
- 각 구성 장비들의 정상 작동 여부 모니터링 가능
- 실내·외 통합적인 공기질 모니터링 가능
- 장소 환경에 맞는 공기질 측정 가능



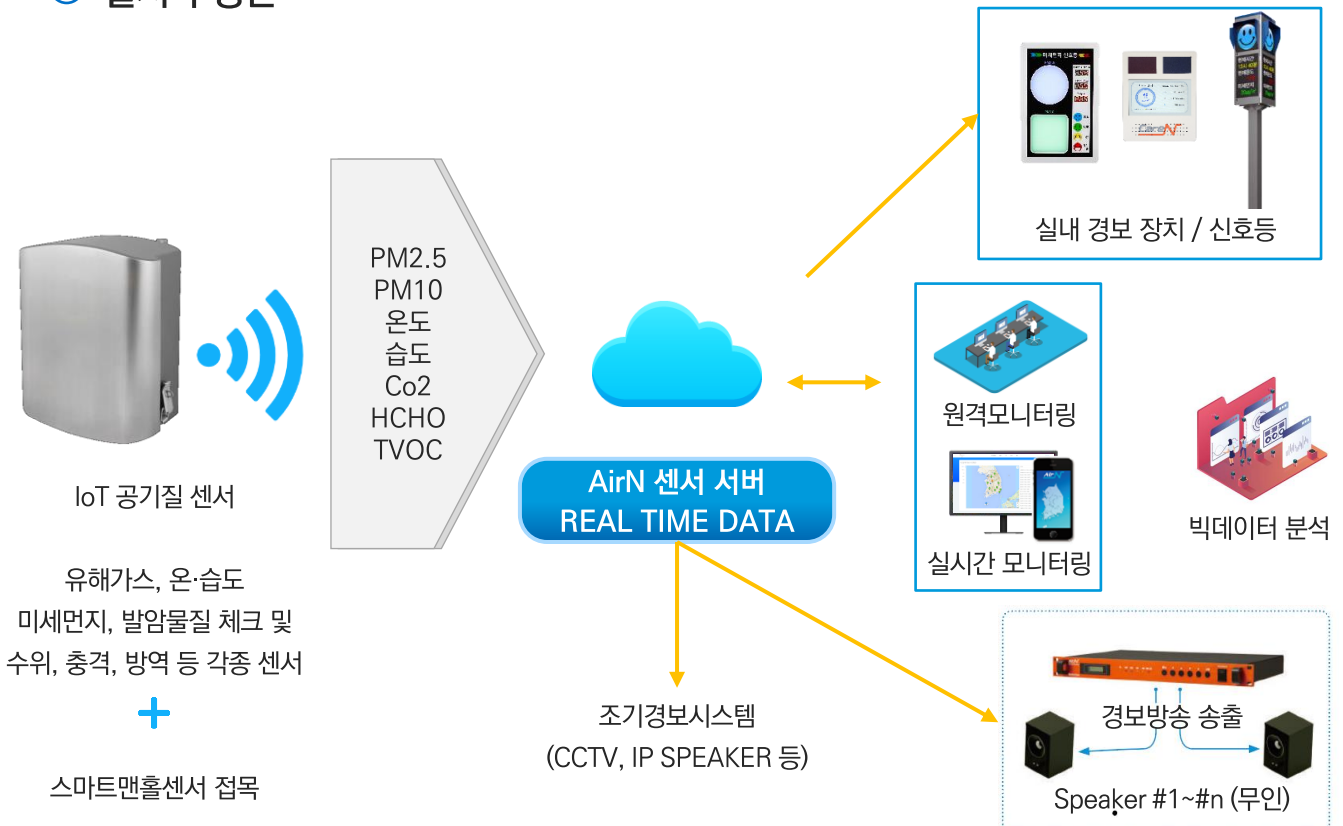
기대효과



기대 효과

- 발암물질 및 유해가스에 의한 산업재해 선제적 대응
- IoT 공기질 센서, 유해가스, 온·습도, 미세먼지, 발암물질 등 측정 및 수위, 충격, 방역 등 각종
- 센서 확장 가능, 스마트 맨홀 센서 접목 가능
- CCTV, IP SPEAKER 등 조기경보시스템으로 위험 사전 예방
- IoT 기반 유해가스 측정으로 작업자 안전관리 및 폭발 위험 사전 예방
- 동시다발적 경보로 인한 2차 피해 최소화
- 공기질, 유해가스 등으로 인한 산업재해 예방에 따른 경제적 손실 절감 효과
- 축적된 데이터를 통한 적합한 행정계획 수립

설치 구성안



④ 생활 공간 속 정확한 미세먼지 정보

1급 발암물질로 지정되어 우리를 괴롭히는 미세먼지, 우리는 그 동안 측정소 주변 대기정보를 우리 생활공간의 미세먼지 정보로 인식하며 생활해왔습니다.

이제 측정소 주변 대기정보가 아닌, 실제 생활공간의 정확한 정보를 확인하고 대비할 수 있습니다.

기존 미세먼지 알림 서비스의 문제

- 측정소 대기정보를 생활 공간의 미세먼지 정보로 인식하며 생활
- 대기측정소는 생활 공간과 동떨어져 있으며, 실시간 대기정보가 아닌 1시간 전의 데이터를 알려 줌
- 미세먼지 농도를 확인하기 위해 직접 사이트나 관련 어플에 접속해서 확인 해야 하는 번거로움 발생
- 실험실, 과학실, 급식실, 식당 등 유해 가스를 많이 다루는 장소에서 실시간 공기질 확인이 어려움

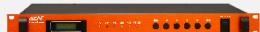
미세먼지 솔루션 도입으로 인한 기대 효과

- 생활공간의 미세먼지 수치를 실시간으로 파악할 수 있어, 미세먼지 농도가 좋지 않을 때 빠른 대응 가능
- 실시간 미세먼지 농도 및 축적된 데이터를 기반으로 외부 행사 일정 의사 결정에 도움
- 미세먼지 경각심 고취를 위한 우리만의 자체 행동 매뉴얼 재정 가능
- WEB과 APP을 통해 원격지에서도, 측정된 미세먼지 농도 확인 가능
- 실내 공기에 유해가스가 많을 시 빠른 대피를 할 수 있음

미세먼지 솔루션 구성도



제품별 특징

품명 (모델명)	규격	제품이미지	기능 및 특징
대기오염 측정기 (모델명 : AirN-OD / AirN-SAQ-210)	측정방식 : 광산란 네트워크 : Wifi, Ethernet DC 12V 1A		- IoT 보안칩 사용으로 센서 데이터 해킹 방지 - 초저전력 방식 - 측정 센서 확장 가능 - 간이측정기 성능인증 1등급
미세먼지 신호등 (모델명 : AirN-ED / AirN-T3)	벽걸이형 : 네트워크 TCP/IP, WIFI, 직렬 전원 : AC220V 스탠드형 : 네트워크 유무선 지원 전원 : AC220V		- 센서 측정 데이터 - 국가측정망 데이터 표출 - 고휘도 LED 디스플레이 - IP54등급 (스탠드형 환경제어보드 장착)
자동경보방송장치 (모델명 : AirN-EB)	내장앰프 기능 (15W) AUX audio bypass 기능 DC24V, 2A		- 장소를 설정하여 일정 수치를 넘어서는 경우 경보 방송 진행 - 시간대 마다 경보방송 가능
WEB, APP	센서 측정 값 통계 정보 실시간 측정 값 확인		- 미세먼지 센서의 유효지역, 풍향, 위치 중심 검색 기능 제공 - 빅데이터 분석 및 레포트
실내 대기질 경보시스템 (모델명 : CareN)	5" LCD 모니터 스피커 내장 POE 유선 통신		- 센서 측정값 LCD 모니터 표출 - 설정된 기준에 따라 배경 화면 색상 변경 - 센서 값 기준 대피상태인 경우 경광등 및 사이렌 동작

설치 예시



빠른 인지로 빠른 대응을!

1급 발암물질로 지정되어 우리를 괴롭히는 미세먼지, 우리는 그 동안 측정소 주변 대기정보를 우리 생활공간의 미세먼지 정보로 인식하며 생활해왔습니다.

이제 측정소 주변 대기정보가 아닌, 실제 생활공간의 정확한 정보를 확인하고 대비 할 수 있습니다.

기존 미세먼지 알림 서비스의 문제

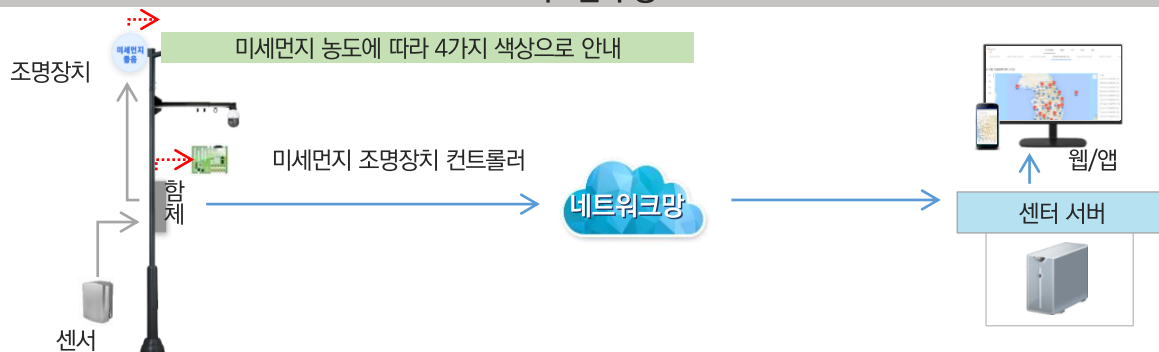
- 측정소 대기정보를 생활 공간의 미세먼지 정보로 인식하며 생활
- 대기측정소는 생활 공간과 동떨어져 있으며, 실시간 대기정보가 아닌 1시간 전의 데이터를 알려 줌
- 미세먼지 농도를 확인하기 위해 직접 사이트나 관련 어플에 접속해서 확인 해야 하는 번거로움 발생
- 실험실, 과학실, 급식실, 식당 등 유해 가스를 많이 다루는 장소에서 실시간 공기질 확인이 어려움

미세먼지 조명장치 도입으로 인한 기대 효과

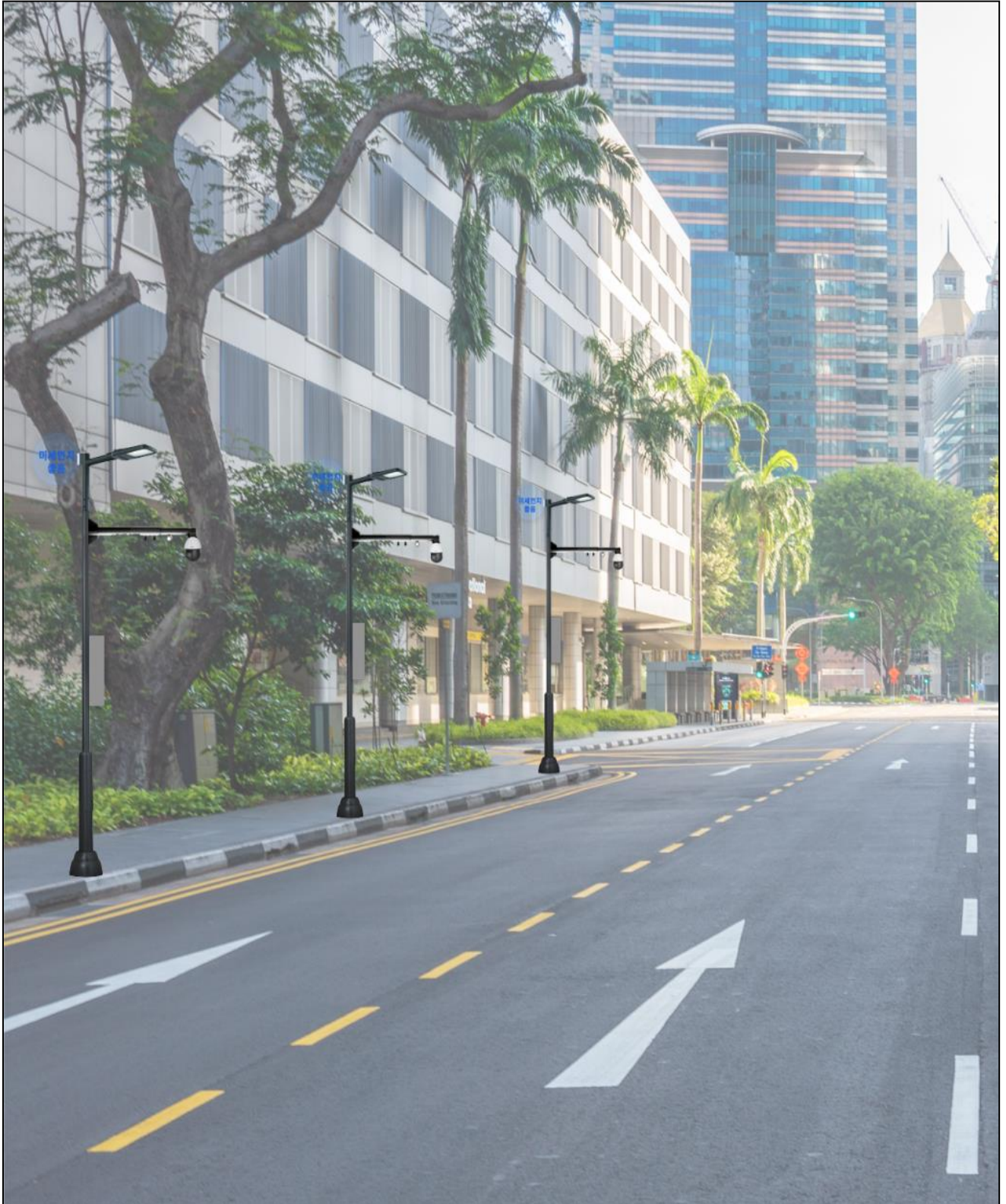
- 우리 생활공간의 미세먼지 수치를 실시간으로 파악할 수 있어, 미세먼지 농도가 좋지 않을 때 빠른 대응 가능
- 미세먼지 농도를 조명장치를 통해서 직관적으로 확인할 수 있어 따로 찾아보지 않아도 쉽고 빠르게 인지 가능
- 농도에 따른 4단계 색상 변화로 시민들이 쉽게 현재 농도를 식별할 수 있음
- 조명장치는 가로등과 비슷한 외형으로 도시미관을 해치지 않음

- 실시간 안내**
 - 대기오염 측정기가 측정한 센서값을 통해, 농도별 색상 표출
 - 실시간 안내
- 단계별 안내**
 - 농도 별 예보 : **좋음** : 대기오염 관련 질환자군도 영향을 받지 않는 수준
 - 보통** : 환자군에게 만성 노출 시 경미한 영향 유발 되는 수준
 - 나쁨** : 환자군 및 민감군 (어린이, 노약자) 유해한 영향을 유발, 일반인도 건강상 불편감을 경험할 수 있는 수준
 - 매우나쁨** : 환자군 및 민감군에게 급성 노출 시 심각한 영향, 일반인도 영향이 유발될 수 있는 수준
- 조절보드 장착**
 - 조명을 컨트롤 하기 위한 컨트롤 보드 장착

시스템 구성도

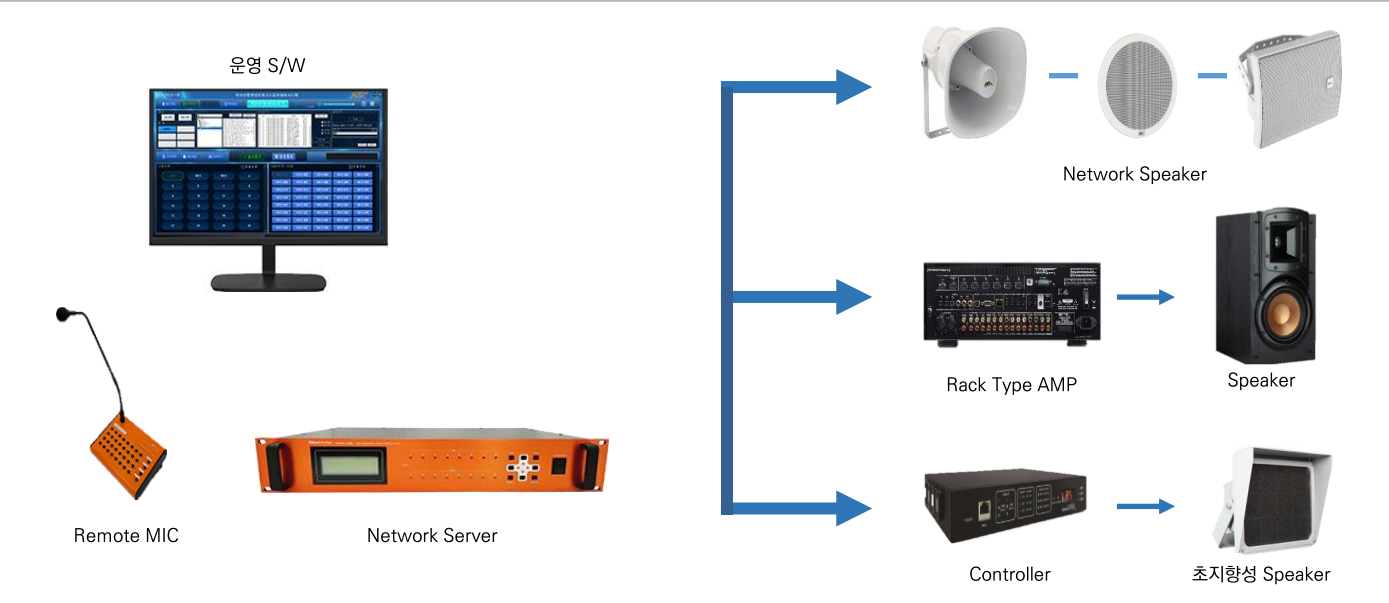


설치 예시



쉽고 빠르고 간편한 구역방송 NBC 솔루션

네트워크를 이용한 IP스피커 방송으로 다수 구역 방송을 쉽게 제어 할 수 있습니다.



- 필요한 모든 것들이 내장된 시스템으로, 경제적인 통합 시스템 구축 가능
- 규모 확장, 사이트 추가, 기능 활용 등 필요에 따라 솔루션 업그레이드 및 장치 추가가 간단하고 경제적
- 구역별로 서로 다른 콘텐츠를 재생하고 스케줄링 가능
- 직관적인 인터페이스를 이용해 단일 지점에서 제어 가능
- 표준 네트워크 케이블 하나로, 연결, 전원 공급, 통신 및 기존 인프라 연결 가능

노이즈

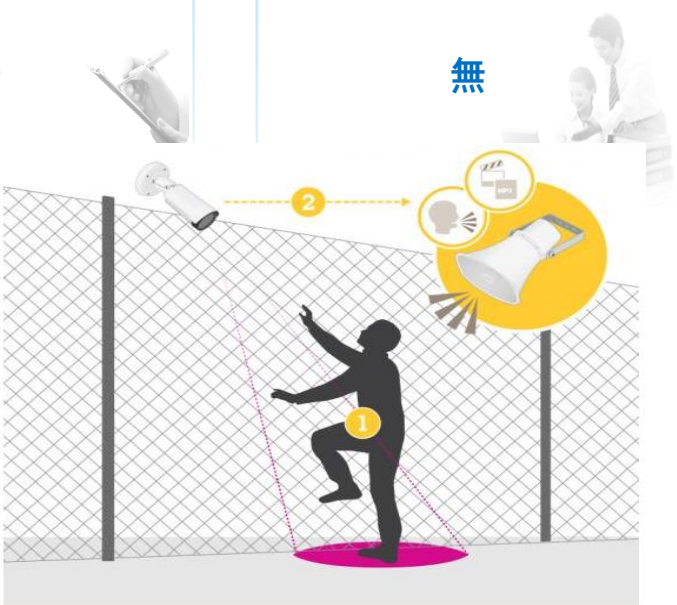
無

거리제약

無

그룹제약

無



제품별 특징

품명 (모델명)	규격	제품이미지	기능 및 특징
네트워크 방송 컨트롤러 (모델명 : AUDIO MANAGER)	CPU : Intel Dual Core 1.86GHz RAM : 4GB PC3L HDD : SSD 850 120GB OS : Window 10Pro		- 리모트앰프를 이용한 마이크 방송 전송 - PC음원 방송 전송 - 리모트앰프를 이용한 32개 그룹, 160개 구역 제어 - 스피커 제어 최대 10,000대까지 가능 - 스킨 및 UI 변경 가능 8개의 이벤트 등록 사용 가능 - 예약방송 가능
네트워크 컨트롤러 서버 (모델명 : NBC-08)	통신방식: RS—485 / RS—232 / Ethernet (UTP) 접점 입출력 : IN : 8CH / OUT : 4CH 최대 전송거리 : ∞		44.1KHz의 8ch 동시 송출 및 수신 기능 - 네트워크를 통한 멀티캐스트 방식의 오디오 8ch 통신 수신 및 수신 기능 16개의 LED로 8개의 입력채널 및 8개의 출력채널 상태 DISPLAY 기능
리모트 마이크 (모델명 : NRM-32)	중앙처리장치 : ATEMGA 16A 통신방식 : RS-485 통신속도 : 9600 bps 출력레벨 : OdB 600ohm(balance) 제어채널 : 32ch		- 고성능 마이크와 고휘도 LED식별 용이 - KEY 스위치로 간편 조작 가능 - 방송 시 CHIME UP / DOWN 수동 조작 기능 - 마이크 미사용시 자동 뮤트 스위치 기능
네트워크 혼 스피커 (모델명 : C1310-E)	오디오 스트리밍 : 단방향/ 양방향 a(모노) 오디오 입출력 : 내장 마이크 스피커 최대음압 레벨 : >121dB 스피커 주파수 : 280Hz – 12.5kHz		- 설치가 간단한 실외 스피커 - 실시간 영상 감시 시 원격 소통 위한 장거리 음성기능 지원 - 리모트앰프를 이용한 32개 그룹, 160개 구역
네트워크 천정형 스피커 (모델명 : C2005)			
네트워크 캐비닛 스피커 (모델명 : C1004-E)			
초지향성 스피커	오디오 스테레오 잭 0.9V peak 스피커 음압 레벨 : 108dB 스피커 주파수 : 200Hz – 5kHz		- 초음파에 소리를 실어 직진성이 뛰어남 - 앰프 내장 스피커 - 방수 스피커

온라인 영상 회의 및 강의

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

비대면 회의 시스템의 필요성 증대



일상이 된 재택근무·화상회의... '일하는 방식'이 달라졌다
코로나 확산에 화상회의 열풍... | B1

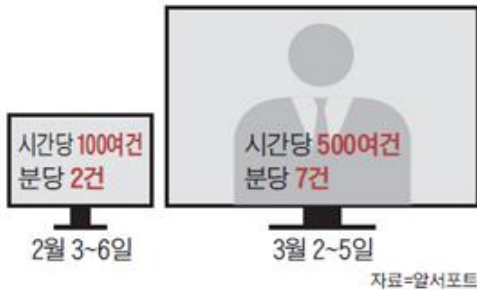
조선비즈 | 황민규 기자

코로나19가 바꾼 금융권...회의는 화상으로·직원
30% 이상 재택근무

코로나19 상황 '심각' 이후 재택근무·화상회의 '폭증'

코로나 바이러스로 인한 화상회의 증가

코로나 바이러스로 인해 늘어난 화상회의
일평균 기준



초중고 대학교 비대면 강의 증가

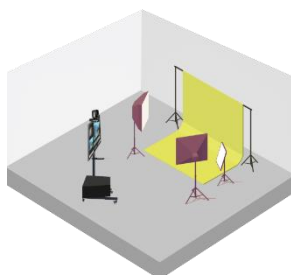
내년부터 초중고 전체 무상교육...
비대면 원격교육 지원확대



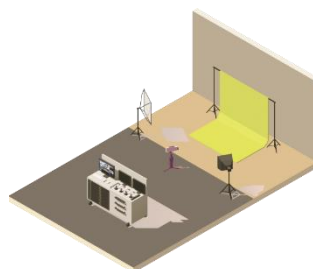
설치 구성안



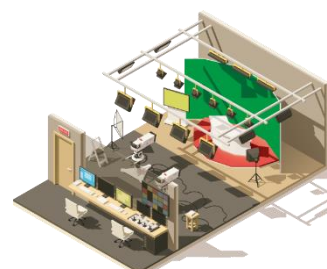
기본형



이동형



보급형



프리미엄형

제품별 특징

품명 (모델명)	규격	제품이미지	기능 및 특징
AV Switcher (모델명 : CastN 4.0)	Intel®Core i7이상 DDR3 8GB 이상 GTX 시리즈 메모리 2G 이상 SSD 120GB 이상, SATA3 1TB		- 입출력 수 4ch - 입력 소스 별 다양한 모드 지원 - 다양한 뷰 제공 - 편리한 썬 수정 및 생성
AV Switcher (모델명 : CastN 3.0)	Intel®Core i7이상 DDR3 8GB 이상 GTX 시리즈 메모리 2G 이상 SSD 120GB 이상, SATA3 1TB		- 입출력 수 3ch - 입력 소스 별 다양한 모드 지원 - 다양한 뷰 제공 - 편리한 썬 수정 및 생성
AV Switcher (모델명 : CastN 2.0)	Intel®Core i7이상 DDR3 8GB 이상 GTX 시리즈 메모리 2G 이상 SSD 120GB 이상, SATA3 1TB		- 입출력 수 2ch - 입력 소스 별 다양한 모드 지원 - 다양한 뷰 제공 - 편리한 썬 수정 및 생성
VR - SYSTEM	Intel®Core i7이상 DDR3 8GB 이상 GPU GeForce 1050		- 고화질 크로마키 - 라이브 HDMI 출력 - 멀티포맷 출력 녹화 비디오 - 화상회의
소프트웨어 (모델명 : CastN-3ch V1.00)	다양하고 자유로운 화면공유 양방향 영상회의 콘텐츠 제작 최강의 온라인 콘텐츠 제작		- 화상회의, 양방향 교육, 방송 및 공연송출, 콘텐츠 제작, 화상상담 등 적합한 솔루션 - GS 등록
HD PTZ CAM (모델명 : NW-H20/H30)	2.0 Megapixel 0.5 Lux at F1.6		20배 줌 1920x1080 pixel @60fps - Pan ±177.5 degree - Tilt +90 degree, -45 degree

온라인 영상 회의 및 강의

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

설치 예시



— 온라인 영상 강의 비대면 수업을 위한 토탈 시스템 —

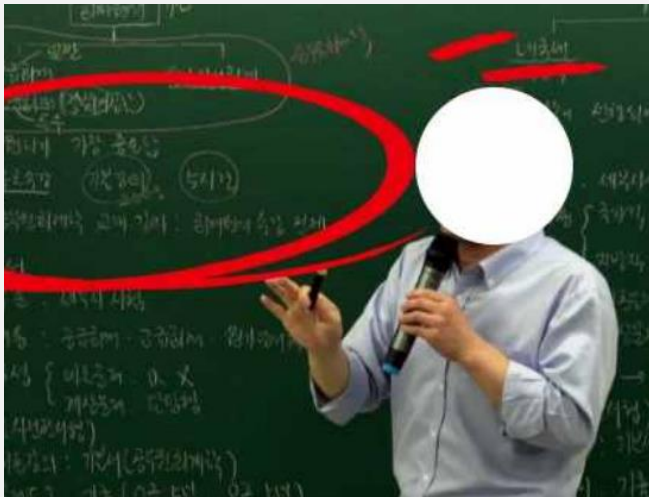


울산대자가격리 학생 "비대면 강의로 학습권 보장해야"
내일부터 수도권 전면등교 '중단'...온라인 수업 병행
충북교육청 "미등교 초등생 온라인 학습콘텐츠 지원"
교수·학생 "온라인 수업이 더 좋은데요?"...
대학 내 온라인 비대면 강의 1년 새 27배 폭증

Youtube, Zoom 등 온라인 강의 최적화를 위한 '온라인 영상 강의 시스템'

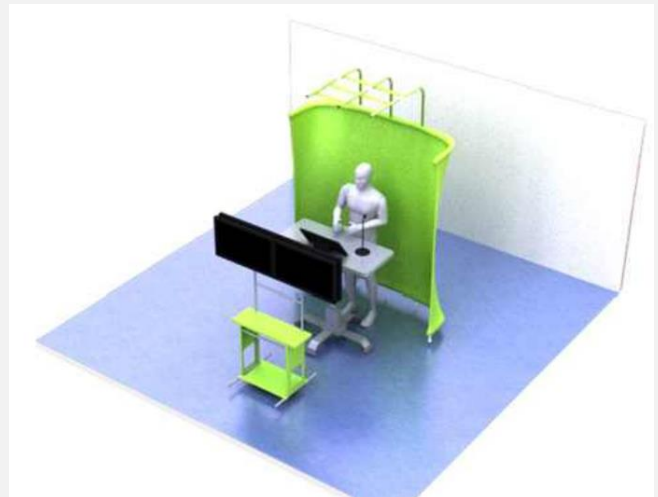
Studio, 이동형 강의시스템으로 다양한 환경에서 강의 제작 가능

현 문제점



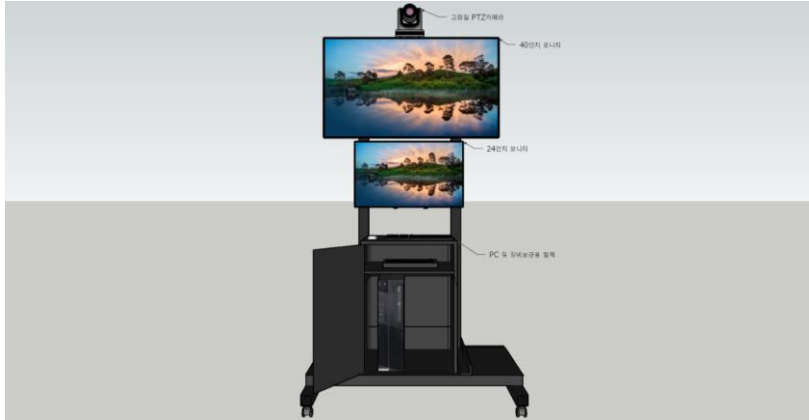
- 장소와 시간에 구애 받는 오프라인 강의
- 전염병의 확산과 예방으로 인해 대면강의가 축소되어
선생님과 강사들이 직접 강의 영상을 제작 해야 하는 필요성
증대됨

해결 방안



- 시간과 장소에 구애 받지 않는 온라인 강의
고정형, 이동형 구축 가능
- 1인 강의 및 라이브 스트리밍으로 영상 제작만을 위한 전문
인력 불필요 → 예산 절감
- 교육 자료의 질과 집중도를 높이기 위한 다양한 콘텐츠 제작
가능
- 교육, 화상회의, 행사 등 다양한 용도로 활용 가능

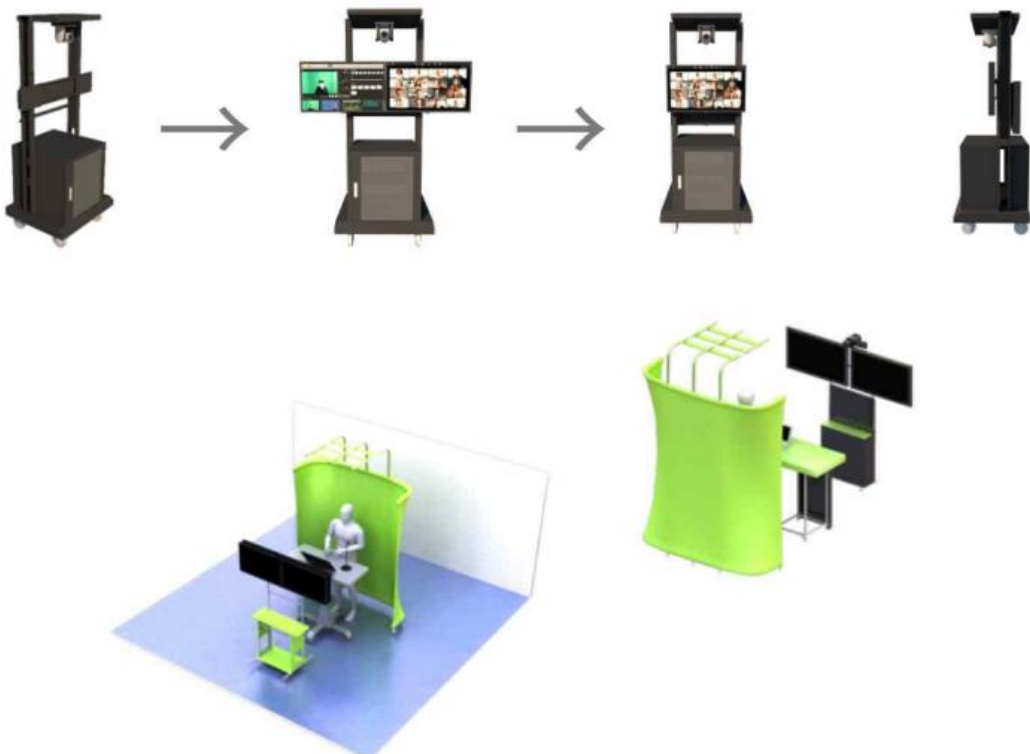
기대효과



기대 효과

- 활용성을 높인 온라인 강의 시스템
- 이동형 시스템으로 장비 보관과 이동성이 용이함
- PTZ 카메라 프리셋 지원, 강사 자동추적으로 무인 운영 가능
- 3D VR 지원으로 다양한 배경화면 설정
- 최적의 AV 시스템
- 전문 엔지니어가 필요 없는 손쉬운 사용으로 인력 비용 감소
- 쌍방향 소통의 온라인 교육으로 학습 이탈자를 최소화 하여 교육 격차 감소
- 다양한 활용성으로 화상회의, 비대면 행사, 콘텐츠 제작, 종교 행사 등을 위한 별도의 시스템 구비가 필요치 않아 예산 절감의 효과가 있음

설치 구성안



제품별 특징

품명 (모델명)	규격	제품이미지	기능 및 특징
수업자동녹화시스템 (모델명 : CastN-OC)	Intel®Core i7이상 DDR3 8GB 이상 GTX 시리즈 메모리 2G 이상 HDD 1TB Window 10 이상		- 다양한 입력소스 지원 2개의 영상출력과 개별 오디오믹서 지원 - 사용자에 의한 다양한 화면 구성 - HD 비디오 믹서 비디오 효과기 내장 - HD 문자 발생기 내장 - 크로마키로 인한 가상스튜디오 지원 - 인터넷/모바일 스트리밍 지원 720P HD 화질 해상도 녹화 기능
수업자동녹화시스템 (모델명 : CastN-VR)	Intel®Core i7이상 DDR3 8GB 이상 GTX 시리즈 메모리 2G 이상 HDD 1TB Window 10 이상		- 다양한 입력소스 지원 2개의 영상출력과 개별 오디오믹서 지원 - 사용자에 의한 다양한 화면 구성 - HD 비디오 믹서 비디오 효과기 내장 - HD 문자 발생기 내장 - 크로마키로 인한 가상스튜디오 지원 - 인터넷/모바일 스트리밍 지원 720P HD 화질 해상도 녹화 기능
수업자동녹화시스템 (모델명 : CastN-MOC)	Intel®Core i7이상 DDR3 8GB 이상 GTX 시리즈 메모리 2G 이상 HDD 1TB Window 10 이상		- 다양한 입력소스 지원 2개의 영상출력과 개별 오디오믹서 지원 - 사용자에 의한 다양한 화면 구성 - HD 비디오 믹서 비디오 효과기 내장 - HD 문자 발생기 내장 - 크로마키로 인한 가상스튜디오 지원 - 인터넷/모바일 스트리밍 지원 720P HD 화질 해상도 녹화 기능
수업자동녹화시스템 (모델명 : NW-PC213)	Intel®Core i7이상 DDR3 8GB 이상 GTX 시리즈 메모리 2G 이상 HDD 500G 이상 Window 10 이상		- 다양한 입력소스 지원 2개의 영상출력과 개별 오디오믹서 지원 - 사용자에 의한 다양한 화면 구성 - HD 비디오 믹서 비디오 효과기 내장 - HD 문자 발생기 내장 - 크로마키로 인한 가상스튜디오 지원 - 인터넷/모바일 스트리밍 지원 720P HD 화질 해상도 녹화 기능

① 우수한 성능, 디지털 기반의 자동 방송 시스템 구현

디지털 기반의 전관방송시스템으로, 비상방송, 화재수신기와 연동 하여
일반 방송 및 비상방송을 송출 할 수 있도록 구성



디지털 기반의 전관방송 설비 구축



신뢰성이 검증된 장비 도입



- 디지털 기반의 신기술을 적용한 자동방송시스템
- 화재 및 상황 발생 시 경보상황에 따른 자동/수동으로 유도방송 기능 구현
- 자체 구내 방송 시스템 구현

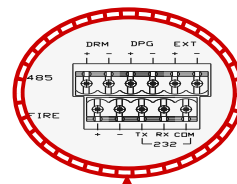
- 조달우수제품 인증 장비 사용
- 아날로그 장비보다 효율이 우수한 장비 사용 (약 80%의 전력소모가 향상된 디지털 앰프 사용)
- 타사의 장비와 호환이 가능한 제품 사용



각층 화재수신반

Data Encoder / Fire Interface

전관방송 설비



Data Multi Transceiver의
화재수신반 접점(RS-485통신)

FR-CVV-S 2.5mm²/8C x1



FR-3 2.5mm²/2C x1

HIV or FR 케이블

통합관제센터 및 원격지



리모트앰프

지하층 ~ 지상 3층



벽부스피커

단자함
천정스피커

주차장 및 외부



외부 스피커

디지털 PA방송 및 AV시스템

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

HD 방송 통합 제어 AV시스템

HD 방송 통합 제어 시스템은 디지털로 구성되어 사용 및 셋팅이 간편하며 방송 분야 비 전문가도 쉽게 사용할 수 있는 장점이 있습니다.



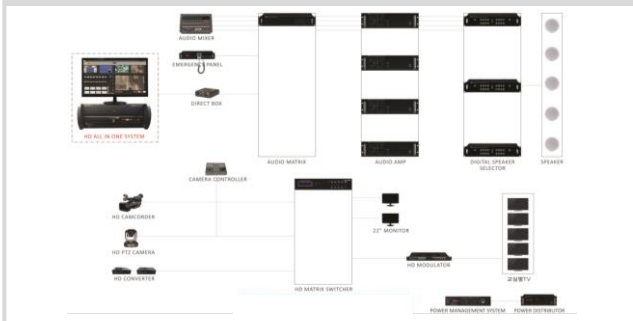
HD ALL IN ONE SYSTEM

- 다수의 장비를 하나의 장비로 제어할 수 있는 HD ALL IN ONE SYSTEM 도입
- 비전문가도 손쉽게 장비를 사용할 수 있음
- 원격 장비 제어 및 전원관리 효율적인 장비 운용

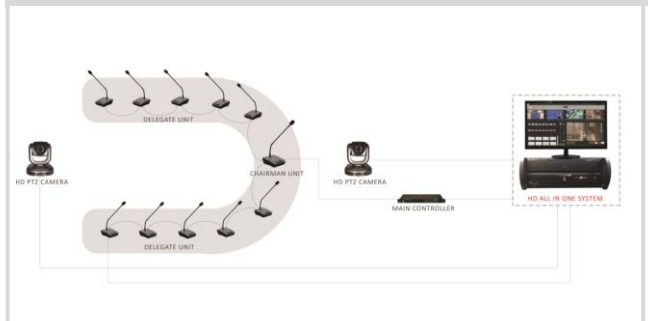
신뢰성이 검증된 장비 도입

- 조달청 우수제품 지정으로 신뢰성이 검증된 제품들로 구성
- 제품 관련 다수의 특허 보유

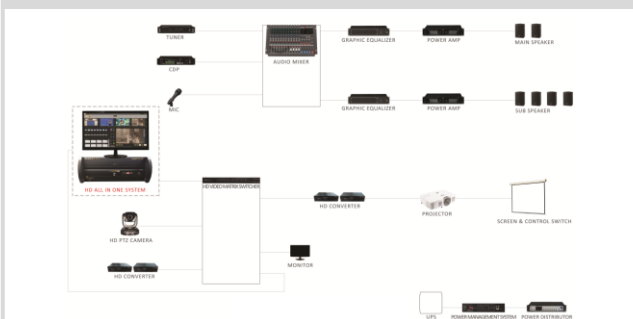
학교방송실



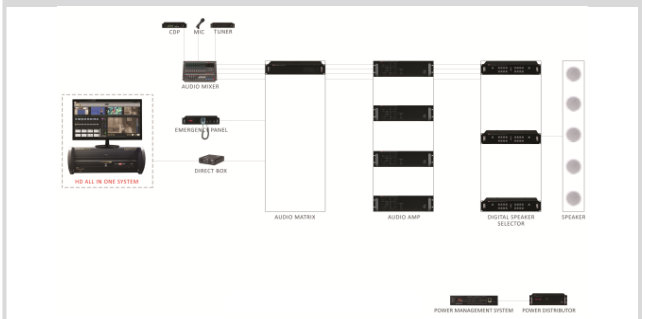
회의실



강당·시청각실



전관방송



디지털 PA방송 및 AV시스템

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

설치 예시



디지털 PA방송 및 AV시스템

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

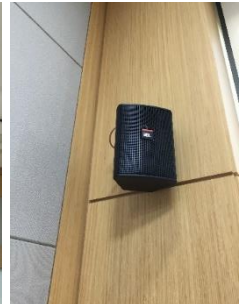
설치 예시



디지털 PA방송 및 AV시스템

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

설치 예시



긴급 상황 신속 대응 CCTV

관공서, 기업체, 도시 외곽지, 어린이 보호구역, 우범지역, 골목길 등 다양한 장소에 첨단 기술을 이용한 CCTV 및 관제센터를 구축하여 범죄 예방 및 긴급 상황에 대한 신속한 대응이 가능합니다.

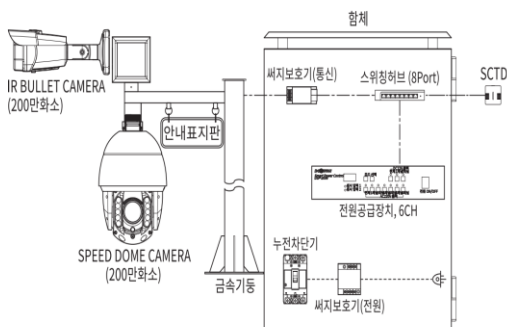
우범지대 및 외곽지의 안전 취약성

- 사회경제적으로 취약한 지역의 분포를 보면, 여성과 1인 가구가 밀집 되어있는 도심지역과, 상대적으로 경제수준이 낮은 외곽지역에서 범죄 발생 가능성이 높은 것으로 나타남
(출처:대전광역시 범죄예방 환경설계 기본구상 연구)
- 우범지대 및 도시 외곽지의 범죄 및 사고 발생율은 점점 높아지고 있음
- 실시간 감시와 모니터링의 필요성이 높아지고 있음

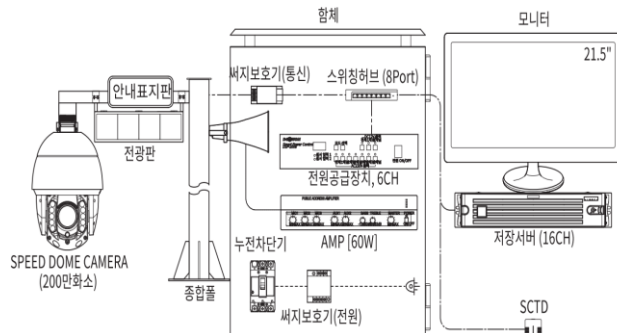
CCTV 및 관제센터 구축 기대효과

- 학생들의 등하굣길 실시간 감시로 집단 따돌림 및 괴롭힘 감시
- 사고, 납치, 폭행 등 범죄 상황에 대한 신속한 대응
- 우범지대에서 발생하는 폭력, 강도 사고 예방
- 차량의 출입을 실시간으로 모니터링 외부인 침입에 따른 피해를 사전에 방지 피해 예방 가능
- TOD 카메라를 도입해 야간 원거리 침입자 감시
- 3D 라이다 센서를 이용하여 실시간 감지로 빈틈없는 보안 경계

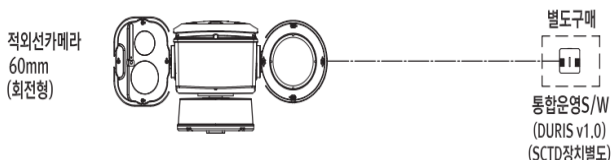
방범용 CCTV



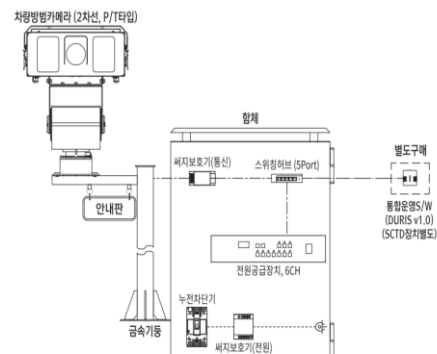
불법주정차감시



야간감시(적외선) CCTV



차량번호판독기



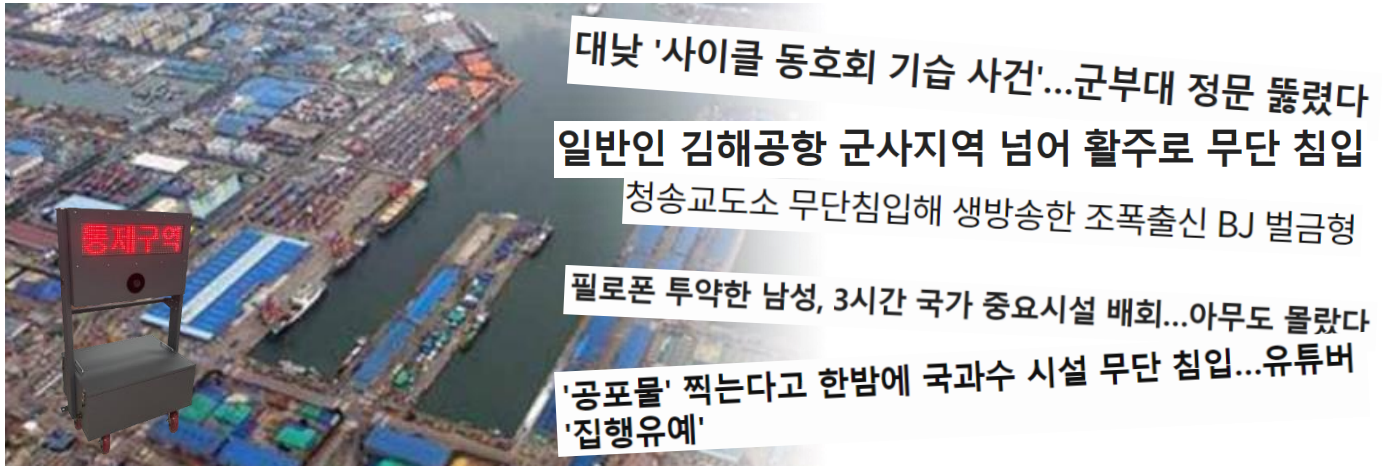
CCTV 및 관제센터

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

설치 예시



무인 경비 스마트 알람 시스템



무인 출입통제 비상경보 시스템으로 철조망, 펜스 등을 설치 할 수 없는 장소에 위치해
센서로 출입자를 파악하여, 즉시 비상 방송 및 관제센터로 정보 제공하여 산업 안전 예방 서비스 제공

현 문제점

- 철조망, 펜스 등 보안장치를 설치하기 어려운 장소에
위험자, 미인가자 등의 무단 출입이나 사고가 발생함
- 외진곳에 위치한 경우 상주 인원을 배치하기
어렵다는 문제가 있음

해결 방안

- 무인 출입통제 비상경보 시스템을 설치하여 출입자
발생 시 관제센터 알림, 초소 경계상태 전송
- 감지구역 CCTV 영상 표출
- 감지구역 비상경보 스피커로 자동 비상 경고 방송 가능
- 보안맵과 연동하여 지리적 기반의 모니터링 가능

설치 구성안



무인 경비 스마트 알람 시스템

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

기대효과



기대 효과

- 산업안전 및 무인 경비에 의한 산업안전 재해 선제적 대응
- 날씨와 주변환경에 영향을 받지 않고, 안정적인 탐지 가능
- 경보기를 통한 해당 장소의 위험 신호 확인 가능
- 작업공간의 사각지대에 설치하여 갑작스러운 출입으로 인한 사고 위험 사전 예방
- 감지 시 해당구역 CCTV 영상 및 스피커로 비상자동 경고 방송을 통한 피해 예방 효과를 기대할 수 있음
- 보안 통제 구역, 출입 금지 구역 등 관제를 위한 일자리 창출과 해당 지원 행정기관 업무 부담 및 예산 절감 효과
- 군부대, 항만, 공사현장 등 무인 경계구역과 굴착, 대형구조물철거 현장 등 산업재해현장에도 적용 가능

설치 예시



● 효율성 높은 상황관리 SW

종합상황실 상황 공유, 현장 상황 가시화를 위한 상황도 도식, 일지 및 보고 자료 종합, 주요상황 조치 절차 등 효율성 있는 상황 관리를 위한 SW

상황관리체계 SW 도입으로 인한 기대 효과

- 훈련 시 종합상황실에 설치, 상황관리체계로 운용할 수 있습니다.
 - 상황공유, 상황내용 도식, 기록 및 관리 /브리핑, 대응방안 토의 진행
- 관련부서 계획 수립을 위한 토의 시 자료로 활용할 수 있습니다.
- 임직원 대상으로 교육 자료로 활용할 수 있습니다.
- 직관적인 아이콘과 UI를 구성하여 처음 사용하는 사람도 손쉽게 사용할 수 있습니다.
- 지도 위 메모를 부착하여 상황의 상세한 내용을 기재, 공유할 수 있습니다. (메모 저장 가능)



● 상황 아이콘 도식화

- 상황 별 아이콘을 지도 위에 표시할 수 있음
- 아이콘 별 최대 10개씩 표시 가능 (동일 아이콘 삽입 시)
- 지도 확대 축소가 가능

● 메모 작성 기능

- 지도 위 상세한 내용을 기재한 메모를 부착할 수 있음
- 메모는 저장 및 불러오기 기능이 가능

● 첨부파일기능

- 업무 양식을 지정 폴더에 넣어 SW상에서 불러올 수 있음

● 온라인 지도 연동

- 다음지도를 연동, 온라인 상태에서 언제든지 열 수 있음
- PDF로 된 지도파일도 연동 가능

● 업무흐름도

- 업무 흐름도를 페이지 디자인 및 구성, 어느 화면에서든 원하는 페이지로 이동 가능
- 시설의 상세지도, 상세 이미지 페이지로도 구성 가능

구분	아이콘	상황 설명
1		화재 : 화재가 발생했음을 나타냄
2		항행안전시설장애 : 항행안전시설에 장애가 발생했음을 나타냄
3		전력공급장애 : 전력공급에 장애가 발생했음을 나타냄

구분	아이콘	상황 설명
6		급유시설장애 : 급유시설에 화재 등 장애 발생
7		환자발생 : 환자가 발생했음을 나타냄
8		테러발생 : 테러가 발생했음을 나타냄

Hybrid Video Wall Manager Production

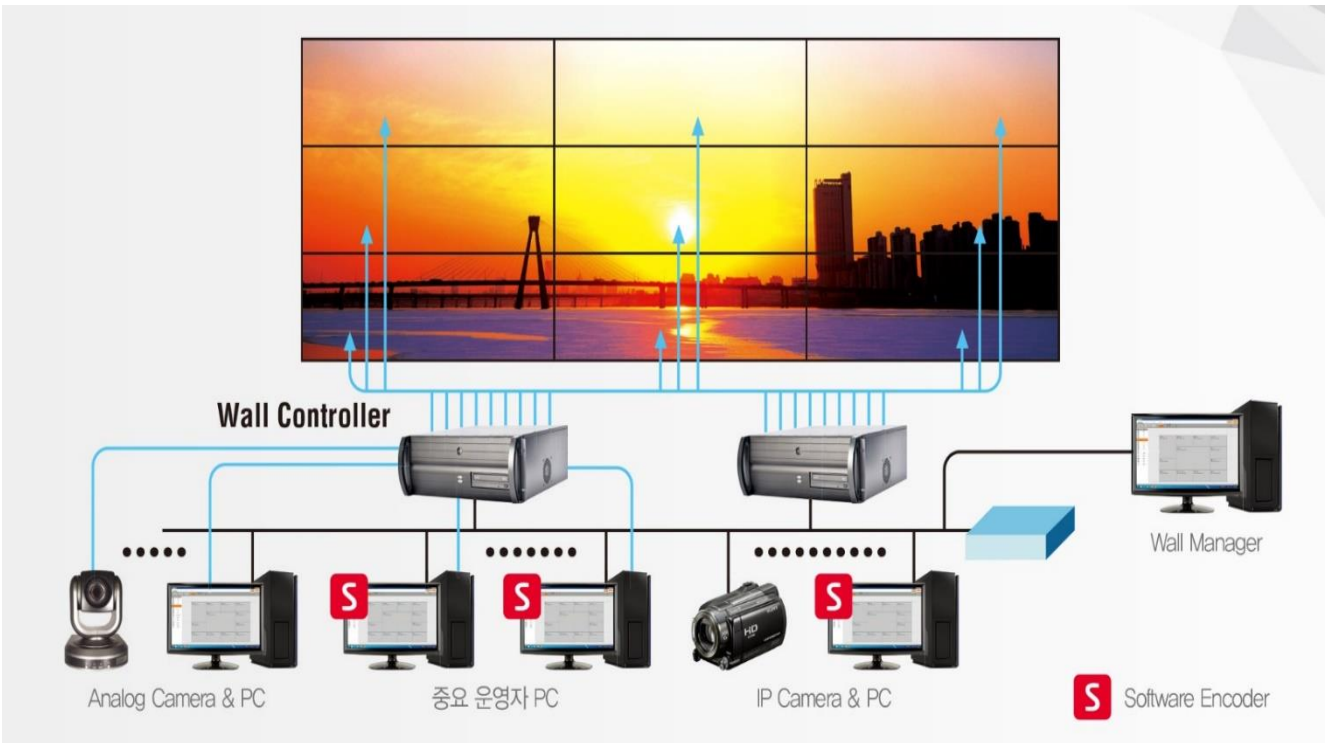
쉬운 관리와 안정적인 재생을 기본으로 멀티스크린, 터치 키오스크, 웰컴 보드, Live TV까지 모든 DID 콘텐츠와 하드웨어를 관리 가능. 사이니지 운영에 꼭 필요한 기능을 누구나 쉽고 편리하게 사용할 수 있도록 구성, 다양한 OS 환경에서 안정적으로 구동

독창성 및 차별성

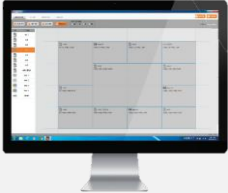
- IPX CAPTURE CARD 에서 IP 입력 소스를 하드웨어 코딩을 하여 다수의 입력 수용에서도 화질변화 없이 고품질의 디코딩이 가능
- 서버의 자체 CPU자원과 그래픽 가속기 자원을 전용 인터페이스 카드로 분리함으로써 성능을 대폭 향상시켰으며, 부하변동에 대한 안정성 확보
중요 입력 소스 2중화 가능
- 최대 4K 까지 동시 디코딩 가능
- PC 스크린 캡처, 소프트웨어 엔코딩 기능

활용방안

- 공공기관의 감시실의 관제용 뿐 아니라, 기업, 병원 백화점, 은행 등 로비, 매장 등에서 광고용, 정보전달용 디지털 사이니지 등 다중 모니터 시설이 있는 곳 어디든지 활용 가능



● 제품별 특징

품명 (모델명)	규격	제품이미지	기능 및 특징
운영 프로그램 하드웨어 (모델명 : VWCN H/W)	CPU : INTEL i7 3.0GHz 이상 Memory 4GB이상 HDD : SATAII 500GB 7,200 rpm Graphic Output : 단일 샷시에서 최대 36 출력 Graphic Input : 단일 샷시에서 최대 16Input		▪ 다양한 입력소스를 다수의 디스플레이에 표출 가능 ▪ 소수인원이 운영할 수 있는 최적의 인터페이스 ▪ 중요 입력소스 2중화 가능 ▪ 최대 4k까지 동시에 디코딩 가능
운영 프로그램 소프트웨어 (모델명 : VWCN S/W)	CPU : INTEL i7 3.0GHz 이상 Memory 4GB이상 HDD : SATAII 500GB 7,200 rpm Graphic Output : 단일 샷시에서 최대 36 출력 Graphic Input : 단일 샷시에서 최대 16Input		▪ 다양한 구성의 템플릿을 저장, 삭제, 호출 기능으로 운영자의 편의를 위한 화면 구성 ▪ 영상의 감소 없이 개별, 전체 확대, 축소 화면이 선택이 가능하고, Overlay 지원으로 다수 화면 분할 ▪ 저장한 레이아웃을 타이밍 셋팅으로 스케줄링 가능
영상정보 디스플레이	55" ENB Bezel Size : 1.8mm (Combined) Resolution : 1,920 x 1,080 Resolution Brightness : 500 cd/m2		▪ 베젤타입 (ENB, UNB, NB) ▪ 고휘도 패널 채용으로 선명한 화질 ▪ FULL HD 고해상도 지원 ▪ 광시야각 패널 사용 어느 각도에서 바라봐도 동일한 색감 과 밝기 ▪ 50,000 시간 이상의 긴 램프로 안정적 사용

Video Wall Solution

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

설치 예시



스마트 객체인식 발열 감지 출입 통제 시스템

코로나바이러스로 인한 출입자의 체온 관리 및 음주자의 이력을 시스템으로 관리해
항만 출입 운영의 효율성을 높이는 솔루션입니다.

기존 출입 방식의 문제점

- 건물 또는 관리동에 어떤 사람이 출입하는지 파악하기 어려움
- 출입관리에 많은 인력이 투입 되어야 함
- 담당자 부재일 경우 출입관리가 어려워짐
- 체온 측정이 되지 않아 코로나19 바이러스에 노출될 위험이 높음
- 사무실 음주자 입장으로 인해 여러 안전사고 발생 (낙상사고 등)

객체인식·열화상 카메라 시스템으로 인한 기대

- 객체인식 카메라로 출입자 관리 가능
- 음주자 입장으로 발생할 수 있는 사고를 미연에 방지 (음주자 입장 시 경광등 또는 CCTV화면 팝업 발생)
- 시스템 이용한 음주자 출입 이력 관리
- 출입자의 체온 관리 기능으로 코로나19 바이러스 예방

시스템 흐름도



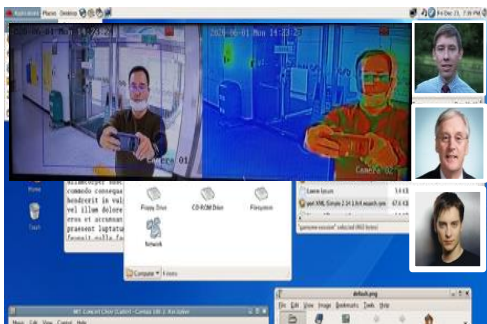
객체인식 카메라를 통한 주취자 발견



경광등 및 사이렌 경보



CCTV 화면 팝업



음주 확인 후 작업자 등록 관리

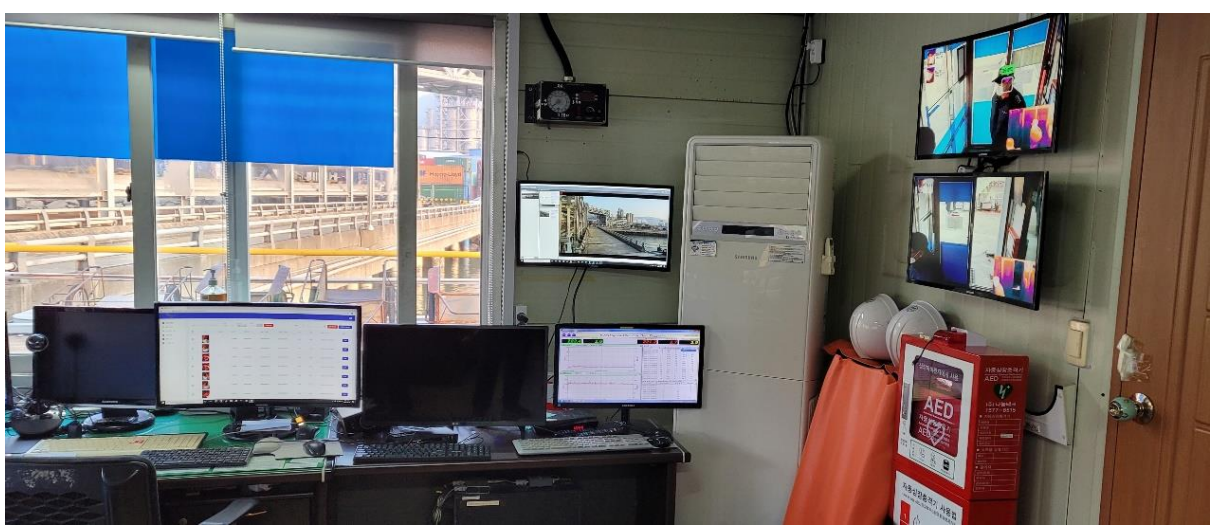
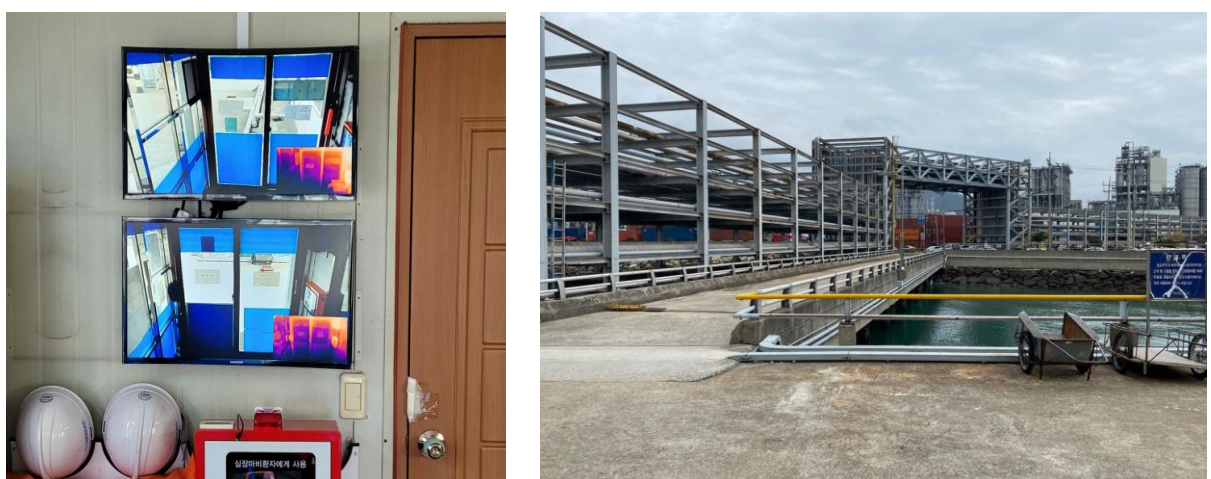
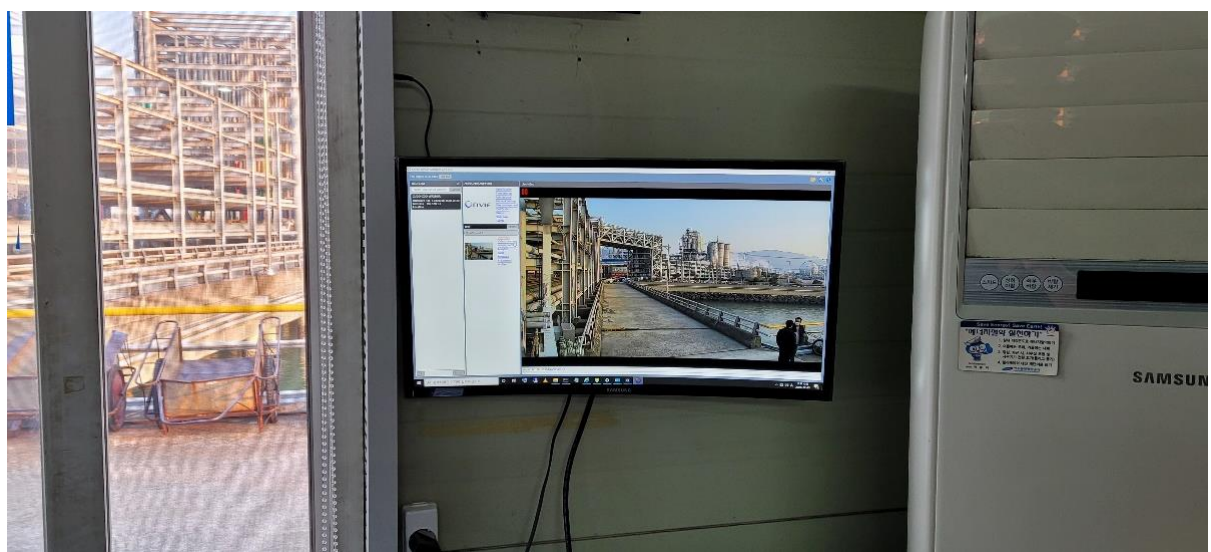


열화상 카메라를 통한 체온 측정

객체인식 발열 감지 시스템

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

설치 예시



정보통신 (IT) 환경 개선

IP CCTV, 네트워크 장비, 무선 인터넷 (WIFI) 등 사무실에서 관리하는 네트워크 장비들의 전원을 원격에서 관리하고 장애 로그까지 저장할 수 있습니다.

옥외용 스마트 합체는 내부 보호와 문 개폐 상태, 파손에 대한 충격 감지까지 할 수 있어 장애 발생을 1차적으로 줄여줄 수 있습니다.

IP기반 제품의 문제점

- Network 장비들의 접촉 불량과 노후로 단선으로 연결이 끊어지거나 간헐적으로 장애현상 발생
- 업무 중 발생한 장애에 대해 빠른 처리가 어려움. AS 기사 및 관리실에 AS 접수 후 일정을 잡아야 하는 번거로움이 발생
- 원격지에 있는 제품 장애 발생 시, 직접 방문해서 처리해야 하는 수고로움
- 장비 장애 발생의 원인과 로그를 사람이 직접 기록, 관리 필요
- 외부 합체는 충격에 대한 대응과 관리가 어려움

Network 원격 장애 관리 솔루션 도입으로 인한 기대 효과

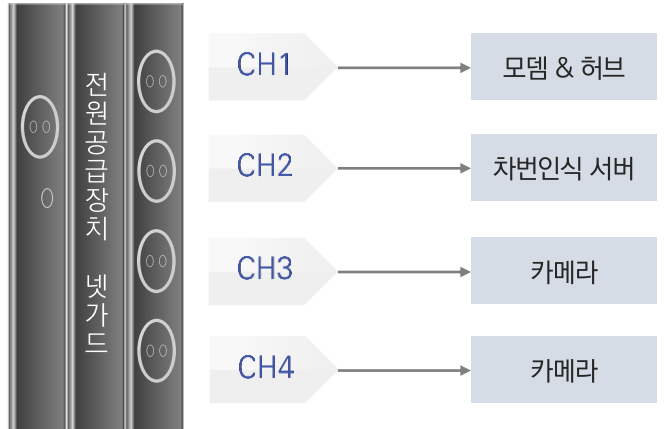
- 원격 장애 관리 솔루션은 설치된 장비의 장애를 스스로 판단하고 전원을 자동으로 리셋하는 장비. 뿐만 아니라 현장 장비의 상태를 주기적으로 기록하여 장비의 효율적인 점검 및 운용을 가능
- 장애 대응이 빠르고 정확하여 Network 장애로 인한 스트레스에서 해방될 수 있음
- 원격으로 관리 가능하기 때문에 멀리 설치된 장비를 사무실 내부에서 체크
- 기록된 장애 로그는 우리 사무실 점검 일지로 활용

품명 (모델명)	규격	제품이미지	기능 및 특징
원격 장애 관리 솔루션 (모델명 : PoE 2/4/6/8PORT)	전원출력 : 220V 18A or DC12V ~ 24V 장비보호기능 : 전원 BYPASS 기능 LAN : 10/100Mbps OS : 임베디드 로그저장 : 시간대별 동작로그 내부 자체 저장 (로그 저장 방식을 원격과 로컬 2가지 타입으로 분리 저장)		2/4/6/8 채널 전원제어기 - 네트워크 장비의 전원제어 및 공급장치 - 전원자동복구기능, 원격제어기능 - 전원 bypass기능 - 통합장애관리프로그램 연동
옥외용 스마트 합체	OS : 임베디드 CH1 : 외부 네트워크 상태, 트래픽, 커넥션 3중 체크 Dual IP 및 자동리셋 복구 CH2 ~ CH6 : 내부 장비 체크, 자동·원격 복구 기능 전원 출력 : 220V 15A or DC 12V ~ 24V		- 내부 보호 및 원격 합체문 개폐상태 확인 - RACK 파손에 대한 충격 감지 - 합체 내부 온도·습도·전압 상태 체크 - 온도에 따라 팬·히터 동작 - 네트워크 장비 트래픽 상태 분석 - 자동 및 수동 (원격) 복구 - 원격 통합 모니터링 - GPS 내장 및 GIS Map 통한 위치 확인 - 비상벨 체크 기능

설치 예시



연천군 차량 방법



1번 채널에 멀티탭을 추가로 사용해 모뎀과 허브 전원을 동시 제어

성남시 생활 방법



산업용 / L2 / L3 스위치

네트워크 스위치는 CCTV 통합 관제 센터에서 영상 보안용으로 사용되는 산업용 스위치입니다.
일반 이더넷 장치보다 사업 현장에 최적화된 성능과 신뢰성을 갖추었으며 가격 경쟁력 또한 높은 제품입니다.



품명 (모델명)	규격	제품이미지	기능 및 특징
G3208 GP	- 산업용광허브 8 Port 10/100/1000BASE-T(RJ45, PoE 8 Port) 4 Port 1000 Base-X (SFP)		24Gbps Switch Capacity 15.4W/30W POE/POE+ 지원 - 컴팩트한 사이즈의 Din-Rail 타입 제품 - 포트 미러링, 포트 트렁킹 지원 - 멀티캐스트 기능 지원 - HTTP 및 RADIUS 서버를 통한 인증 지원
D5128GO	28 port 100/1000Base-X SFP 4port 1G/10G BASE-R Static routing 지원 - Management : 콘솔, Telnet, SSH, SNMP - IPv4 및 IPv6 지원		296Gbps 스위칭 용량 28개 1GbE (28포트 SFP, 8콤보 RJ45) 4개 1G/10GbE (SFP/SFP+) 포트 제공 - 전원 이중화를 통한 안정성 향상 - 안정적인 서비스 및 유연한 망 구성 관리
D2124G	- 스위칭 용량 56Gbps 및 패킷 전송속도 41.6Mpps 24개 10/100/1000BASE-T 4개 1000BASE-X(SFP) - Stacking : 최대 9 Members - L2/L3/L4 H/W 기반의 ACL 제공 - 뛰어난 신뢰성과 유연성 - Basic Routing을 통한 다양한 네트워크 구축 - L2/L3/L4 트래픽 분류 및 우선순위 관리		24개 10/100/1000BASE-T 포트 및 4개 1000BASE-X(SFP) 포트 제공 - VSU(Virtual Switch Unit) : 최대 9 Members - L2/L3/L4 트래픽 분류 및 우선순위 관리 - 사용자 암호를 통한 시스템 보호 및 관리 - IEEE 802.1x 포트 기반, MAC-based 보안
D2108GP	- POE 8포트 + 10/100/1000Mbps 2포트 10/100/1000BASE-T, 2포트 100/1000BASE-X - PoE budget 125W - IEEE802.3af PoE 지원 IEEE802.3at PoE+ 지원SNMP v1/2/3, RMON 기능 지원 - IGMP Snooping v1, v2 지원		24Gbps 스위칭 용량 - 향상된 QoS 기능 - 모든 포트 Wired Speed 지원 - L2/L3/L4 H/W 기반의 ACL 제공 - SSH/HTTPS를 통한 관리보안기능 강화 - Power over Ethernet (PoE)

● 마을방송 환경 개선

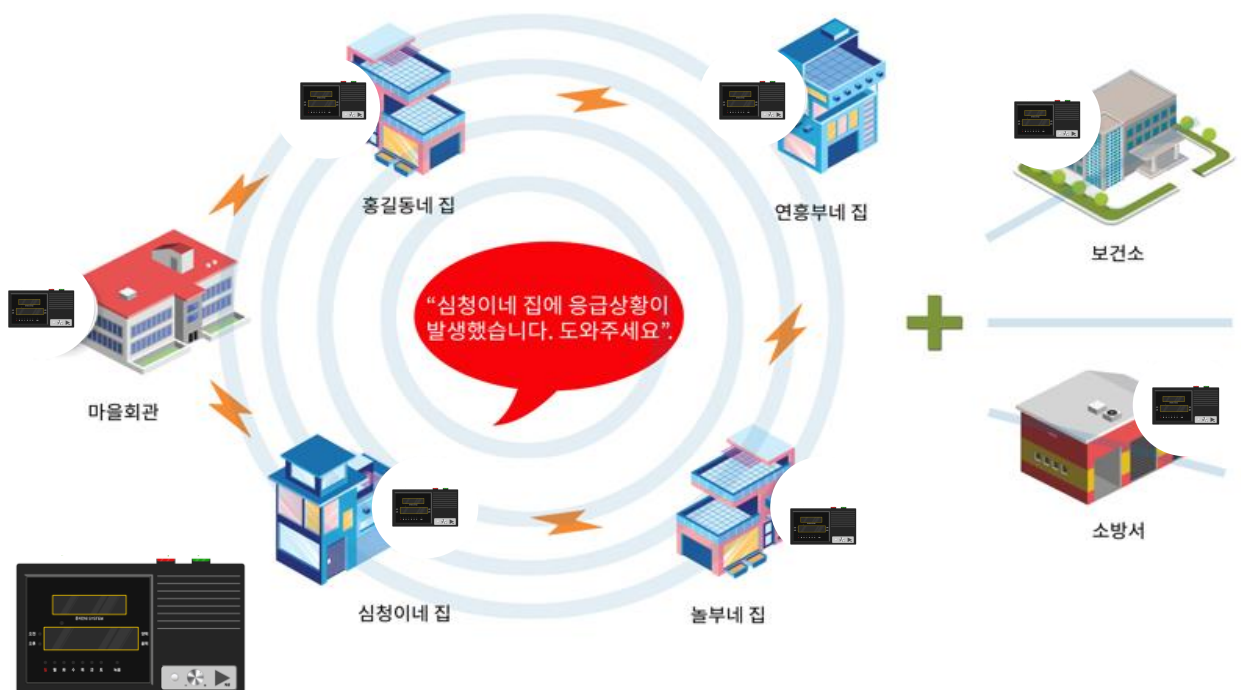
사용 및 관리에 어려움이 많은 기존의 마을방송을 대체하여, 스마트 재난구호 비상방송 시스템을 도입, 행정정보 및 긴급 재난 상황과 공지 사항을 실시간으로 전달할 수 있습니다. 독거노인에 대한 편의 제공 및 화재, 응급 등 긴급 상황 발생 시 빠른 대응이 가능하도록 하여 지역주민의 복지 증진과 인명 및 재산 보호에 일조하고자 합니다.

기존 마을방송의 문제점

- 독거노인 증가에 따른 응급상황 발생 시 대응 대책 미흡
- 산불 및 주거지 내 화재 발생 시 신속한 대응 방안 부족
- 잦은 장애로 인한 방송 청취의 어려움
- 시·군청, 읍·면사무소에서 주민들에게 일괄 방송의 어려움
- 앰프 및 스피커 장애로 인한 소통불가 발생
(스피커로부터 300m 이상 떨어진 거주지는 방송 청취가 어려움)
- 기존 마을방송은 각 가정의 현관, 창문 등의 방음장치로 인하여 방송이 들리지 않는 문제가 발생

스마트 재난구호 비상방송 시스템 도입으로 인한 기대 효과

- 긴급/화재 시스템의 활용
- 어르신들의 긴급/화재 상황 시 버튼을 활용, 주변 주민들 및 이장님을 비롯 마을 주민, 소방서, 경찰서, 시·군청과의 연계를 통해 상황 전달
- 성함, 주소, 연락처 등을 빠르게 전달하여 빠른 초동 대처 가능
- 기존 마을회관 스피커를 통해 듣던 방송을 가정 내에서 청취 가능
- 녹음 멘트 및 음성 멘트를 통해 공지사항, 재난사항 통보 및 반복 재생이 가능



마을방송 환경 개선



품명 (모델명)	규격	제품이미지	기능 및 특징
무선스피커 (가정용 수신기)	시간, 문자 비상표출, 5V/5W		무선방송장치에서 주는 신호를 받아 무선방송 (시간, 문자, 비상표출) 화재 및 긴급상황 발생 시 가정에서도 긴급 구호요청을 할수 있는 양방향 시스템
무선방송장치 (송신기)	DC 9 ~ 12V, 2A/4.8W		방송수신기에서 보내온 신호로 무선방송을 할 수 있으며, 휴대폰을 통하여 무선방송 가능
방송수신기	824~2660MHZ. DC9~12V		그룹별, 개별, 전체 원격 방송 및 송신기로 신호를 전달하는 시스템

IoT 스마트 소방 실내 조명등

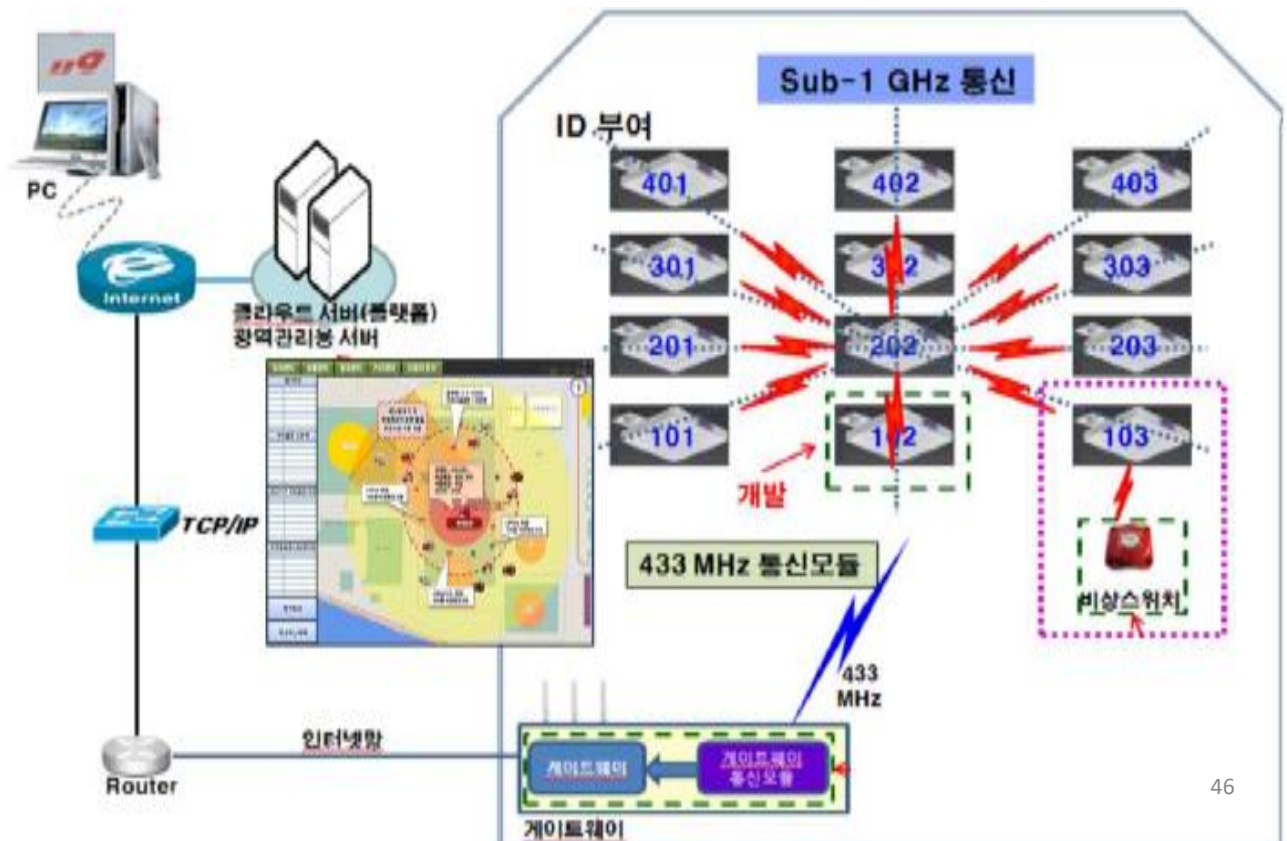
도시형 생활주택의 소규모 밀집주거 에서는 세대 내 단독 경보만 이루어 짐으로, 이웃(인접)세대가 신속히 대피 할 수 있도록 화재 상황을 전파할 수 있는 시스템

도시형 생활주택의 화재사고 취약성

- 도시형생활주택의 경우 이처럼 화재사고로 인한 인명 피해가 많은 이유- 화재경보전파 체계 미흡
- 최근 3년간 총 주택화재 인명피해 460명 중, 취침시간대(23시~07시)에 47.4%(218명)가 발생 새벽시간(05~07시) 13.9%(64명)
- 무려 61.3%(282명)의 인명사고가 취약시간대(취침시간, 새벽시간)에 집중적으로 발생
- 소방 설비의 노후화로 인한 기능유류 및 비화재보에 따른 소방 설비 훼손으로 인해 초기 화재감지 불능으로 인한 피해 증가 : 소방시설의 유지 및 관리부족

스마트 화재 경보 연동 시스템 기대효과

- 화재발생 초기에 경보발생을 통해 인명사고 및 재산피해를 최소화하고 안정성을 확보할 수 있음
- 이웃(인접)세대에서 화재발생 시 화재장소(위치)를 알 수 있으므로 신속 대피 및 대처를 할 수 있어 화재피해를 최소화할 수 있음
- LED조명으로 교체하여 전기에너지 절감효과
- 별도의 소방시설에 대한 설비공사를 진행할 필요 없이, 화재경보연동 LED조명등 설치 하나로 “One Pass” 비용절감효과 극대화(경제성)
- LED조명등과 화재감지기가 연계된 통합 솔루션으로 제품설치 및 운용이 간편하며, 유지/보수 등의 관리측면에서의 효율성이 높음



제품별 특징

품명 (모델명)	규격	제품이미지	기능 및 특징
거실등 용	40/50w(검용) 광속 6,324 1m 색온도 5,974 K 역률 0.98 광효율 131.5 1m/W 63 x 63 x 8.5(H)cm	 	- 화재감지기 : 외장형 - IOT 기반 화재경보연동 무선 통신 모듈 - 외장형 : LED조명 외부
거실/침실등 용	30/40w(검용) 광속 5,934 1m 색온도 6,012 K 역률 0.95 광효율 128.3 1m/W 71.5 x 62.5 x 8.5(H) cm	 	- 화재감지기 : 내장형 - IOT 기반 화재경보연동 무선 통신 모듈 - 내장형 : LED조명 외부

원격 화재 감지 시스템

- 연동기능
 - 거주세대에서 화재감시기에 의한 화재 감지 시, 화재가 발생한 해당 거주세대에서는 LED실내조명이 2초 간격으로 반복하여 점멸동작
 - 부저(Buzzer)에 의한 화재발생 사항을 해당 거주세대 내 음성 경보전파
 - 화재가 발생한 해당 세대에서 60초 동안 화재감지 경보상황이 지속될 경우, 자동으로 이웃(다른)세대에 대한 화재경보전파 기능이 동작
 - 화재가 발생한 해당 세대와 동일하게 LED실내조명 점멸동작
 - 화재가 발생한 해당 세대와 동일하게 음성 경보전파 / 호수(위치) 표시 : Display(FND)

주요공사 실적현황

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

영상/음향시스템



경북지방합동청사 신축, 오송 생명 과학단지 청사 신축, 경기도 평택시 장애인 회관, 충남교육연수원, 육군교육사령부, 보령 해양경찰서, 세종 SB플라자 신축, 청주시 SB 플라자 신축, 잠실야구장, 수원시 실내 체육관, 수원시 종합운동장, 동대문 소방서, 강북구 도시관리공단, 안산시 민방위 교육장 외



주요공사 실적현황

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

회의 시스템



한국교통연구원, 대검찰청, 논산계룡교육지원청, 서울대학교 교수 회의실, 부산학생예술문화회관, 한국기술교육대학교, 춘해보건대학, 전남도립대학교, 공주대사범대, 삼육보건대, 제주사범대, 창원 문성대학 외



주요공사 실적현황

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

안전 재난 감시 솔루션



남양주 U-City, 부산신항만, 인천항만공사, 김포국제공항, 유니클로, 해강안 경계 과학화, 공군2차, 천왕역사, 대한
통운, 관악고등학교, 제일여자중학교 외



주요공사 실적현황

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

대기질 관리 통합 솔루션



경남 하동군, 경남 창원시, 김해 스마트시티, 경기도 화성시, 중소기업기술정보진흥원, 한국지역난방공사, 국립농업과학원, 공군 기상단, 한밭대학교, 이매고등학교, 경상대학교 외



주요공사 실적현황

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

사업명	사업기간	수요기관
정부서울청사 본관 중앙감시실 관제시스템 구매 설치	2021.01.~2021.05.	서울정보청사
울산 화암중학교 스튜디오 구축	2021.03.~2021.05.	울산 화암중학교
웅천초등학교 스튜디오 구축	2020.04.~2021.05.	웅천초등학교
인천항만공사 미세먼지 자동경보 알림 시스템 구매 설치	2021.01.~2021.03.	인천항만공사
세종학당재단 온라인 스튜디오 시스템 구축	2020.12.~2021.01.	세종학당재단
서울교통공사 역사 출입구 초지향성 시스템 설치	2020.12.~2021.01.	서울교통공사
경기 평택시 장애인 회관 구내방송 시스템 구축	2020.07.~2020.12.	평택시
광주과학관 미세먼지 솔루션 구매 설치	2020.06.~2020.10.	광주과학관
다부1리 CCTV 및 마을무선방송시스템 구축공사	2020.06.~2020.12.	다부1리
PNC 화상회의 시스템 구축	2020.07.~2020.12.	PNC
한국도로공사 네트워크 스위치 구매 설치	2020.11.~2020.12.	한국도로공사
부산 신보안공사 드론장비 유지보수 체결	2020.12.~2021.12	부산신보안공사
감초마을 보안등 개량공사 관급자재 구매	2020.10.~2020.12.	감초마을
서울시복지재단 화상회의 시스템 구축	2020.10.~2020.11.	서울시 복지재단
영등포 미세먼지 쉼터 구축 관급자재	2020.10.~2020.11.	영등포구청
고평리 마을 만들기 사업 방송설비 구축	2020.11.~2020.12	고평리
인제현리관사 전관방송설치 구축	2020.10.~2020.12	2307부대
문수리마을 보안등 개량공사 관급자재 구매	2020.04.~2020.09.	문수리마을
신안산대학교 구내방송장치 구축	2020.03~2020.07	신안산대학교
안산 청석초 구내방송장치 구축	2020.03~2020.07	안산청석초
와수천 주민친화공간 조성사업	2020.01~2020.06	철원군
육군 제 6950부대 10급양대 신축 통신공사	2020.01~2020.07	제6950부대
서령중 방송시설 개선 공사	2020.01~2020.06	서령중
열화상카메라 시스템 구축 공사 (제주시, 김해시, 신진초,대흥초,통영여고 외 60여곳))	2020.03~2020.08	관공서
외교부 17층 상황실 화상회의시스템 구축	2020.05.~2020.08	외교부

주요공사 실적현황

Audio & Video System, Display, Conference System
Smart City Intelligent Solution, Find Dust Solution

사업명	사업기간	수요기관
서천건설본부 종합사무동 영상 및 음향 설비 구매 설치	2020.09.~2021.01.	서천건설본부
미세먼지 자동경보 알림 시스템 구매 설치	2020.09.~2020.10.	중소기업기술정보진흥원
호서고등학교 시청각실 방송장치 구매 설치	2020.08.~2020.10.	충청남도 교육청 호서고등학교
한국 K-POP 고등학교 방송 시설 개선 사업	2020.08.~2020.09.	충청남도 교육청 한국 K-POP고등학교
경북지방합동청사 신축 관급자재 (화상회의설비) 구매 설치	2020.07.~2020.07.	행정안전부 정부청사관리본부
서령중학교 방송시설 개선 공사	2020.06.~2020.08.	충청남도 서산교육청 서령중학교
육군 제6950부대 10급 양대 급식유통센터 신축 관급자재 구매 설치	2020.06.~2020.12.	육군 제6950부대
광천오거리 스마트클린쉼터 공사 관급자재 구매 설치	2020.06.~2020.07.	충청남도 홍성군 광천읍
2020년도 화성매송초 방송장비 구매 설치	2020.05.~2020.06.	경기도화성교육청 화성매송초등학교
외교부 상황실 화상회의 장비 구축 장비 구매 설치	2020.05.~2020.06	외교부
서울 수송초등학교 방송실 개선 물품 구매 설치	2020.04.~2020.05.	서울시 성북교육청 서울수송초등학교
인천국제공항공사 비상계획단 상황관리체계 구축사업	2020.04.~2020.10.	인천국제공항공사 비상계획단
식품산업협회 실내공기질 측정 센서 설치	2020.03.~2020.04.	식품산업협회
실험실습실 공기질 개선사업	2019.11.~2019.12.	경상대학교 공동실험실습관
도하중대 취사식당 AV설비	2019.11.~2019.12.	육군 제2307부대
본부 및 대대 취사식당 AV설비	2019.11.~2019.12.	육군 제2307부대
원목고등학교 방송장비 구매 및 설치	2019.07.~2019.09.	서울특별시 교육청 원목고등학교
국립농업과학원 미세먼지 솔루션 설치	2019.07.~2019.08.	국립농업과학원
관악학생생활관 전기자재	2019.06.~2019.07.	서울대학교 관악학생생활관
드론 부산 신항 종합 상황실간 영상 공유 장비 구축	2019.06.~2019.07.	사단법인 부산신항보안공사
단기보호시설 및 장애인화관 증축 통신공사	2018.12.~2021.01.	경기도 평택시
청사신축 관급자재 구내방송장치 구매 설치	2018.12.~2019.05.	해양경찰청 중부지방해양경찰서
대정농협 종합복지센터 신축공사 AV설비 구매 설치	2018.09.~2018.11.	(주)농협네트웍스
당곡중학교 방송장비 디지털 구축 사업	2018.07.~2018.09.	서울시 동작교육청 당곡중학교
세종 SB 플라자 건립사업 관급자재 구매 설치	2018.03.~2018.06.	세종특별자치시



CastN



공인된 기관의 인증을 받은 제품으로 높은 품질을 자랑합니다. 강의실, 회의실, 강당, 실내 체육관, 방송실 등 다양한 곳에 맞춤형 방송 솔루션을 구축할 수 있습니다. 방송 전문가가 아닌 사용자도 손쉽게 사용할 수 있는 구성과 UI로 구성되어 편의성이 높습니다.

AirN
Air quality management



조달청 혁신, 우수제품 인증 받은 제품으로 미세먼지 센서, 신호등, 자동경보방송장치, 웹사이트, 어플리케이션의 다양한 제품을 통해 각종 정보를 확인할 수 있습니다. 수집된 데이터를 통한 빅데이터 분석과 행동요령을 통한 실시간 대응이 가능합니다.

1NOW
SYSTEM

서울시 금천구 가산디지털2로 67 에이스하이엔드타워7차 1201호 T : 02-6220-6525 F : 02-6020-8577
E : nowsys@now-sys.co.kr W : www.now-sys.co.kr www.castn.kr www.airn.kr