

나우시스템 제품 소개서

NOWSYSTEM Products proposal.



1NOW
SYSTEM

Contents

I. 기업개요

II. 자사 생산모델

1) 방송솔루션

- NETWORK 방송
- 온라인 영상 회의 및 강의

2) 보안 및 영상솔루션

- 스마트 객체인식 발열 감지 시스템
- 상황관리체계 SW

3) AirN 솔루션

- 대기질 센서를 활용한 실시간 모니터링 및 스마트 경보방송 시스템
- 스마트 맨홀 관제 시스템

4) MasN 솔루션

- 이동형 무인 비상 경보기

Contents

III. 유통 모델

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

Proposal

for solutions to improve
the IT environment.



기업개요



Name	▪ 주식회사 나우시스템
CEO	▪ 이 종 한
사업영역	▪ 정보통신공사업 ▪ 방송 및 음향장비 맞춤형 솔루션 ▪ 대기환경 및 실내 공기질 관리 솔루션
소재지	▪ 서울시 금천구 가산디지털2로 53, 911호, 912호 (가산동, 한라 시그마 밸리 911, 912호) - TEL : 02)6220 - 6525 FAX : 02) 6020 - 8577
R&D	▪ 서울시 금천구 가산디지털2로 53, 911호 (가산동, 한라시그마밸리)
홈페이지	▪ www.airn.kr ▪ www.castn.kr ▪ www.now-sys.co.kr



- 정부과제 [창업성장 기술 개발 사업 진행 및 성공]
- 방송 핵심 원천 기술 획득
- GS 인증 획득
- 성능인증 획득

- 신사업 대기질 솔루션 원천기술 확보
- 해외전시회 참가(베이징 공기질 박람회)
- 수출유망중소기업 지정
- 다산네트워크 협력사 등록
- G-PASS 기업 선정
- 정부과제 [해외수요처 연계형 기술 개발 사업]

2010~
2013

2014~
2015

2016~
2017

2018~
2019

2020~
2023

- (주)나우시스템 설립
- 기업부설연구소 설립
- 벤처기업 / ISO / 이노비즈 획득
- 조달청 MAS 등록

- 해외 MOU 체결 (인도네시아, 베트남)
- 정부과제 [제품 공정 개선 개발 과제 사업 진행 및 성공]
- 추가 방송 핵심 원천 기술 획득
- 조달청 우수제품 지정

- 조달청 혁신시제품 등록
- 과학기술정보통신부장관 표창
- 서울형 강소기업 지정
- 조달청 우수제품 등록



사업자등록증



정보통신공사등록증



소프트웨어사업자



기상사업자



공장등록증



GS인증서



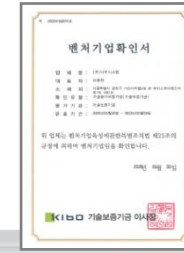
혁신제품 지정증서



이노비즈확인서



ISO 인증서



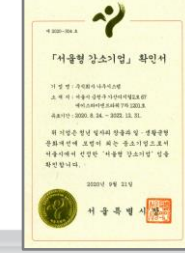
벤처기업확인서



기업부설연구소



중소기업확인서



서울형강소기업



우수제품 지정증서



직접생산확인서
국내방송장치



직접생산확인서
영상감시장치



직접생산확인서
무선통신장치



직접생산확인서
기상전광판 외1



직접생산확인서
수입자등록확인시스템



직접생산확인서
정보시스템개발서비스 외1



특허 10-1367700
감지센서를 이용한 강도발생시스템



특허 : 10-1263881
무인 방송 제어 시스템



특허 10-1087708
음향차폐하물량방식시스템
및 그의 제어방법



특허 : 10-1430042
제너터를 이용한 방송비저어
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
기후재난정보를 반영한 재난경보방송
시스템 및 이를 위한 무선경보단말기



특허 : 10-1758606
지능형 영상 분석을 이용한 방송 시스템



특허 : 10-1824878
화상회의를 수행하기 위한
모바일 단말기



상표등록증



상표등록증



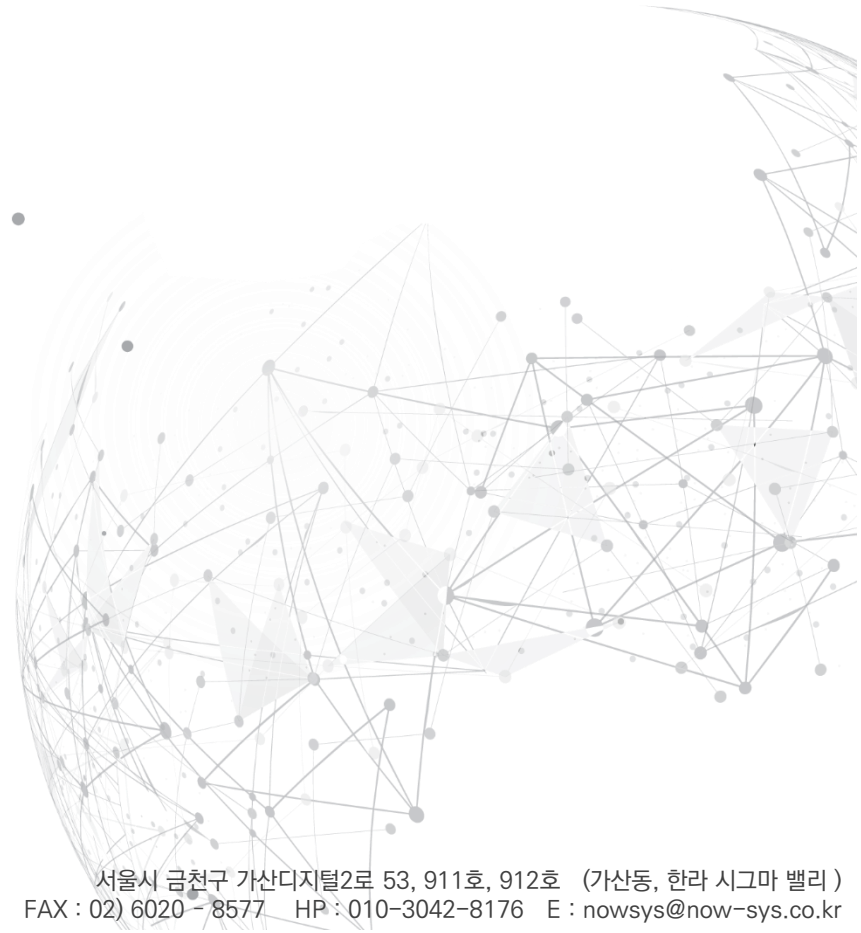
상표등록증



상표등록증

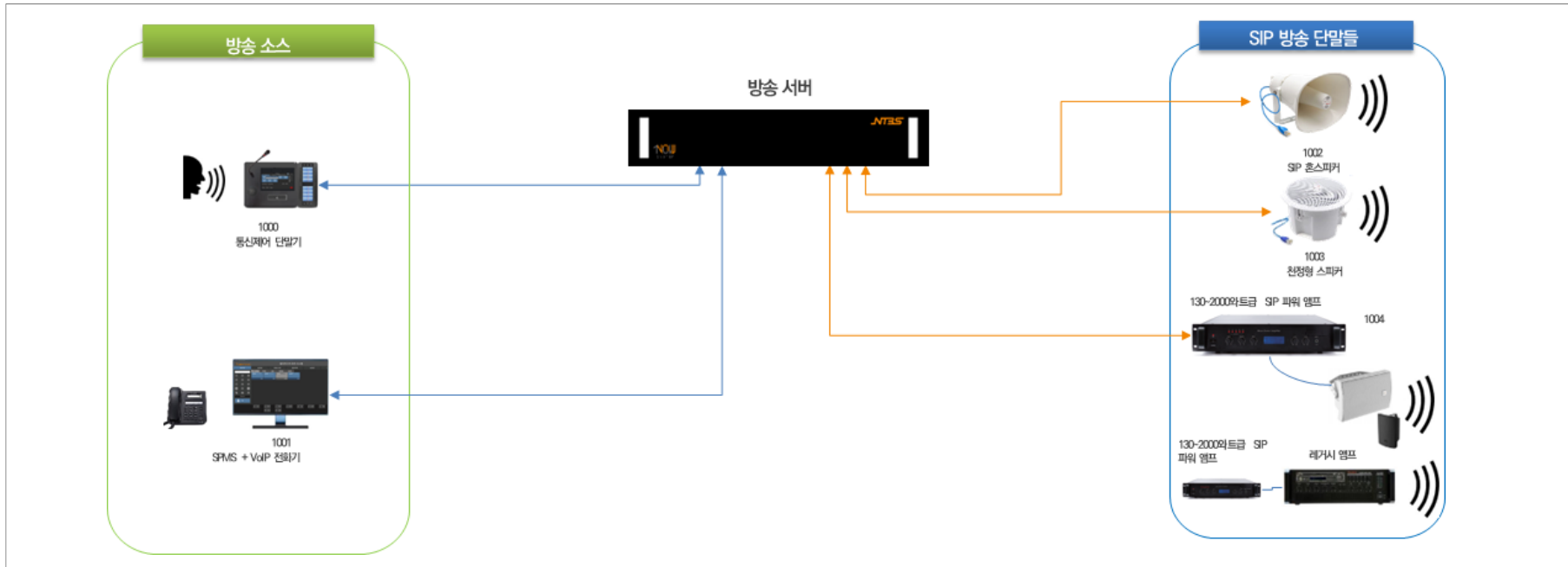
방송솔루션

NETWORK 방송



쉽고 빠르고 간편한 구역 방송 _ NBC 솔루션

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



- 필요한 모든 것들이 내장되어져 있는 시스템으로, 경제적인 통합 시스템 구축이 가능.
- 규모확장, 사이트 추가, 새로운 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



네트워크 IP 스피커 올인원시스템

▶ 제품별 특징

네트워크 방송

번호	품명 (모델명)	규격	제품이미지	기능 및 특징
1	네트워크 방송 컨트롤러 (모델명 : AUDIO MANAGER)	CPU : Intel Dual Core 1.86GHz RAM : 4GB PC3L HDD : SSD 850 120GB OS : Window 10Pro		• 리모트애플을 이용한 마이크 방송 전송 • PC음원 방송 전송 • 리모트 애플을 이용한 32개 그룹, 160개 구역 제어 • 스피커 제어 최대 10,000대까지 가능 • 스킨 및 UI 변경 가능 • 8개의 이벤트 등록 사용 가능 • 예약방송 가능
2	네트워크 컨트롤러 서버 (모델명 : NBC-08)	통신방식: 점점 / RS-485 / RS-232 / Ethernet (UTP) 점점 입출력 : IN : 8CH / OUT : 4CH 최대 전송거리 : ∞		• 오디오 샘플링 주파수 44.1KHz의 8ch 동시 송출 및 수신 가능 • 네트워크를 통한 멀티케스트방식의 오디오 8ch 통신 수신 및 수신 가능 • 16개의 LED로 8개의 입력채널 및 8개의 출력 채널 상태 DISPLAY 기능 • 출력 볼륨제어 및 MUTE제어기능 및 자체 입력되는 소스에 대해서 출력 가능
3	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 MACRO 간편 조작 가능 • 방송 시 CHIME UP / DOWN 자동 조작 가능 • 마이크 미사용시 자동 뮤트 스위치 기능

▶ 제품별 특징

네트워크 방송

번호	품명 (모델명)	규격	제품이미지	기능 및 특징
1	네트워크 방송 컨트롤러 (모델명 : NTBS-N50)	Audio : G.711, G.729, G723, G.726 지원 Video : H.264 지원 Network : TCP, UDP, IP, RTP, DHCP, SSH, HTTP, SIP DTMF : RFC2833, SIP INFO		• RJ-45 10/100/1000Mbps 2포트 • 리셋 스위치 지원으로 원격 리셋 가능 • SIP 단말 플러그 앤 자동 설치 기능 (옵션) • 이벤트 알람, 화이트리스트, 블랙리스트 • Call Queue 기능 지원 • 양방향 IVR 지원 • 10콜/50 사용자 등록
2	(모델명 : NWPA-GP)	Audio : G.711, G.729, G723, G.726 지원 Network : TCP, UDP, IP, RTP, DHCP, SSH, HTTP/HTTPs, SIP, TLS, IPv4 DTMF : RFC2833, SIP INFO		• RJ-45 10/100/1000Mbps 2포트 • 리셋 스위치 지원으로 원격 리셋 가능 • SIP 단말 플러그 앤 자동 설치 기능 (옵션) • 보류, 돌려주기, 콜 픽업, 폰북, 호대기, Call로 그, 자동응답 등 • 10콜/50 사용자 등록
3	네트워크 소프트웨어	CPU : Intel Dual Core 1.86GHz RAM : 4GB PC3L HDD : SSD 850 120GB OS : Window 10Pro		• 리모트 애플의 채널 별 설정 가능 • 지능형 5+1 백업 컨트롤 • 채널별 리모트 컨트롤 • 원격 모니터링 및 원격 제어 가능

▶ 제품별 특징

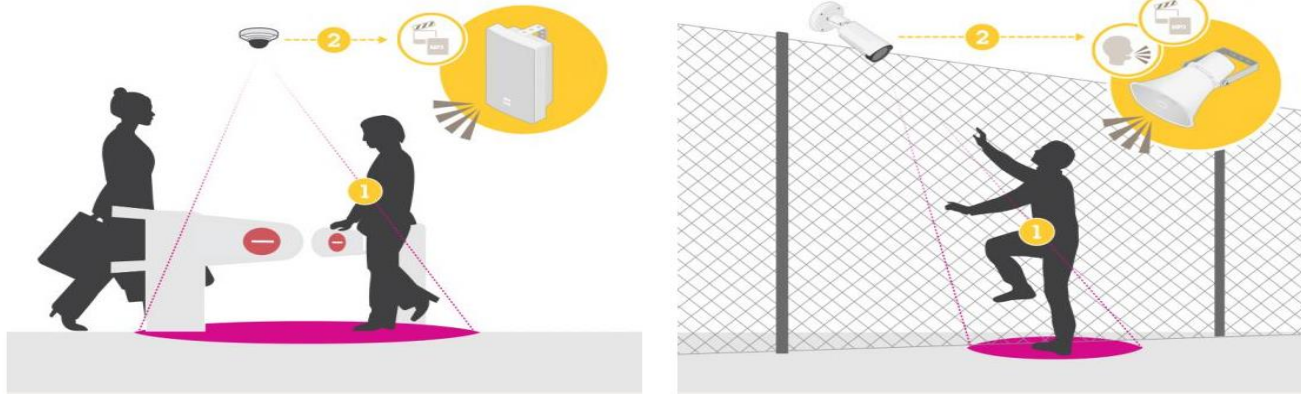
네트워크 방송

번호	품명 (모델명)	규격	제품이미지	기능 및 특징
1	네트워크 혼 스피커 (모델명 : NHSPK-30)	인클로저 : 단방향 / 메탈브라켓 최대음압레벨 : >120dB 주파수응답 : 350Hz~8KHz 오디오입력출력 : 내장마이크 디지털 신호 처리 : 내장 및 사전구성 앰프 : 내장 30W Class D 앰프		- PoE 및 IEEE802.3bt(PoE ++) 지원 - 네트워크 오디오 디코딩 , 디지털 앰프와 통합된 네트워크 혼 스피커 - 산업용 등급의 고속 듀얼 코어 (ARM + DSP) 칩으로 1 초 이내 구동 - IP67 방수 등급의 혼 스피커로 30W 정격 전력 - MP3 , WMA, WAV 등 디코딩 지원 - 표준 RJ45 네트워크 인터페이스를 통해 원격 리에서 온라인 펌웨어 업그레이드 지원 - CE & RoHS 준수 - 마일스톤 , NX 등 대부분의 플랫폼과 호환되는 SIP, ONVIF 및 VMS 지원 - 음성 메시지 녹음을 위한 SD 내장
2	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 - 리모트 앰프를 이용한 32개 그룹, 160개 구역
3	네트워크 천정형 스피커 (모델명 : C2005)	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 - 리모트 앰프를 이용한 32개 그룹, 160개 구역
4	네트워크 캐비닛 스피커 (모델명 : C1004-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 - 리모트 앰프를 이용한 32개 그룹, 160개 구역
5	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

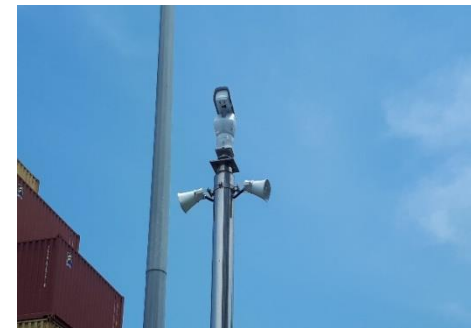
설치 예시

네트워크 방송

예시

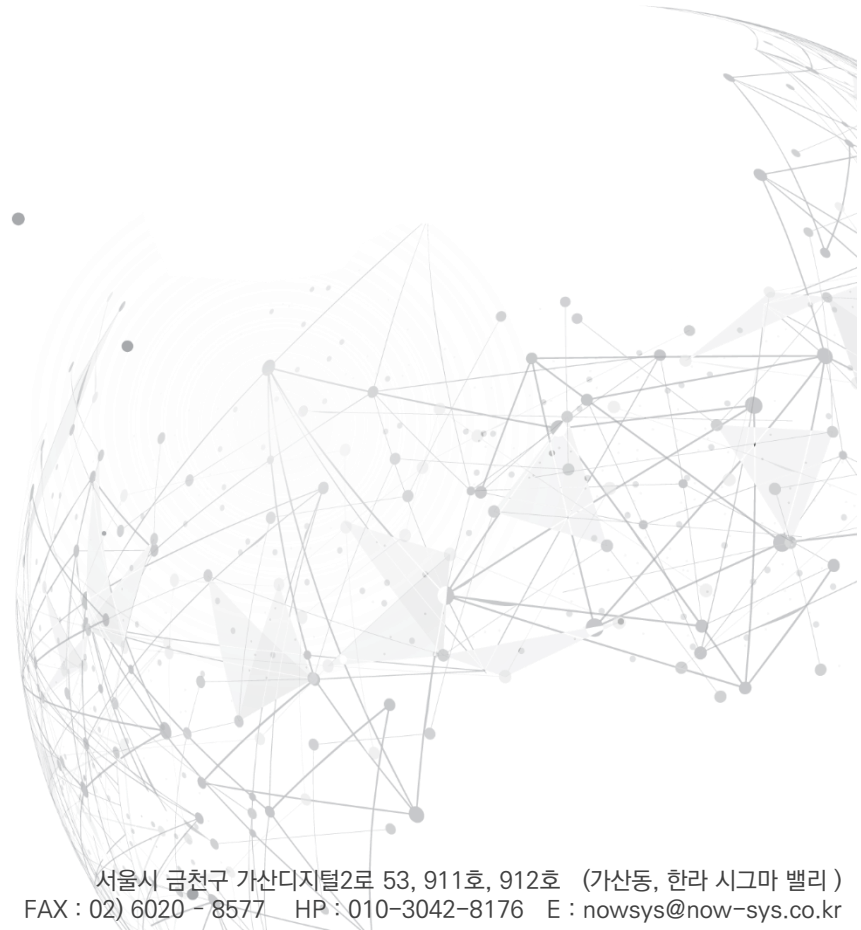


- 카메라, 소프트웨어 및 네트워크 오디오를 통합하면 잘못된 방향으로 움직이는 사람들을 감지하고 스피커를 통해 오디오 메시지 또는 알람을 통해 즉시 알릴 수 있습니다. 도난으로 인한 손실을 최소화하는 쉽고 비용 효율적인 솔루션.
- 라이브 또는 녹음 된 직접 콜 아웃을 통해 구내 보안을 강화
- 비디오 감시 응용 프로그램에서 원격으로 말하기를 위한 명확하고 장거리의 음성을 제공하여 운영자가 원격으로 사람들에게 말하고 원하지 않는 활동을 방지 할 수 있습니다. 스피커는 경보 이벤트에 대한 응답으로 수동 또는 자동으로 트리거 될 때 미리 녹음 된 오디오 파일을 재생할 수도 있습니다.



방송솔루션

온라인 영상회의 및 강의



비대면 회의 시스템의 필요성 증대

“

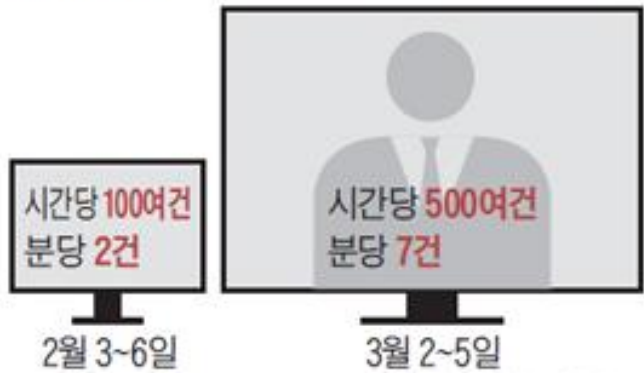


일상이 된 재택근무·화상회의... '일하는 방식'이 달라졌다
코로나 확산에 화상회의 열풍...
조선비즈 | 황민규 7 코로나19가 바꾼 금융권... 회의는 화상으로·직원 30% 이상 재택근무
코로나19 상황 '심각' 이후 재택근무·화상회의 '폭증'

”

코로나 바이러스로 인한 화상회의 증가

코로나 바이러스로 인해 늘어난 화상회의
일평균 기준



자료=알서포트

초중고 대학교 비대면 강의 증가

내년부터 초중고 전체 무상교육...
비대면 원격교육 지원확대



..... 임직원의 건강과 사회적 안전을 위해 비대면 회의 시스템은 선택이 아닌 필수!!

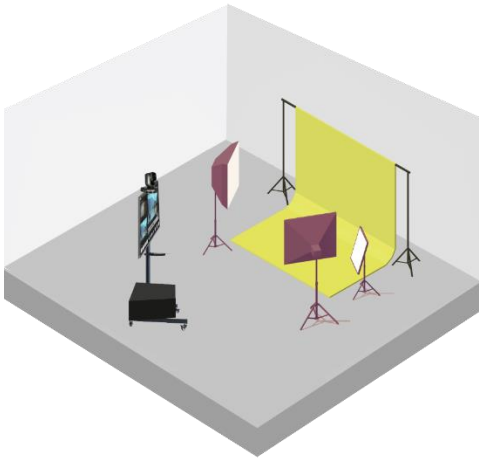
구성안

예시

온라인 영상 회의 및 강의 솔루션



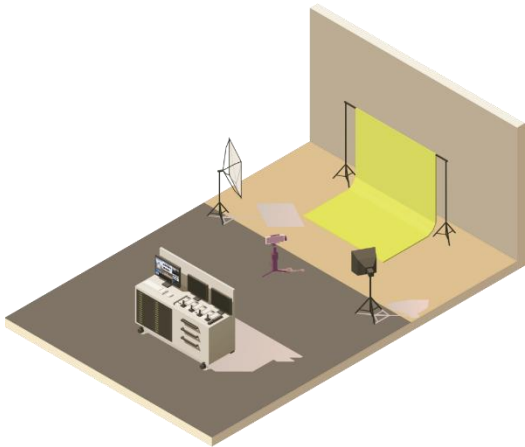
기본형



이동형



프리미엄형



보급형

구성안

예시

온라인 영상 회의 및 강의 솔루션



사용시



이동 및 보관



시스템 구성 및 특징

온라인 영상 회의 시스템

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

설치 예시

예시

온라인 영상 회의 시스템



보안 및 영상솔루션

스마트 객체인식 발열 감지 출입통제 시스템

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 어렵습니다.
- 출입관리에 많은 인력이 투입됩니다.
- 담당자 부재일 경우 출입관리가 어려워질 수 있습니다.
- 체온 측정이 되지 않아 코로나19 바이러스에 노출될 위험이 높습니다.
- 사무실 내부에 음주자 입장으로 인해 여러 안전사고가 발생할 수 있습니다. (계단에서 떨어짐 등)

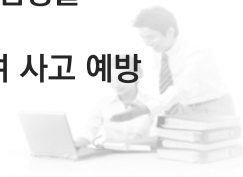


객체인식·열화상 카메라 시스템 도입으로 인한 기대 효과

- 객체인식 카메라로 출입자를 관리할 수 있습니다.
- 음주자의 입장으로 발생할 수 있는 사고를 미연에 방지 할 수 있습니다. (음주자 입장 시 경광등 또는 CCTV화면 팝업이 발생합니다)
- 음주자의 이력이 시스템으로 관리가 가능합니다.
- 출입 관리의 효율성이 높아집니다.
- 출입자의 체온 관리 기능으로 코로나19 바이러스를 예방할 수 있습니다.

주취자 입장을

원천차단하여 사고 예방



이력을 시스템으로 관리

운영 효율성 UP!



출입자의 체온 관리기능

코로나19 바이러스 예방



객체인식·열화상 카메라를 통한 출입통제 관리

▶ 제품 구성 및 특징

열화상 카메라와 객체인식 카메라를 통해 출입자 중 주취자 입장 시 경고알림을 진행하고, CCTV 화면에 팝업을 띄워 관리자가 작업자들의 입장을 쉽게 관리할 수 있습니다.

열화상 카메라

번호	품명	규격	제품이미지	기능 및 특징
1	열화상카메라 (모델명 : TC-C300)	열화상 화소수 : 320 x 240 정밀도 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($30^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ Standard) 열화상 카메라 시야각 : 56H, 42V 열감도 (NETD) : 65 mK (typical), <100 mK 온도측정범위 : $30^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}$ 렌즈 사이즈 : 4.0 mm 비디오 카메라 화소수 : 1920 x 1080 비디오 카메라 시야각 : 68H, 54V 전원 : DC12V/5A Adaptor		2/4/6/8 채널 전원제어기 네트워크 장비의 전원제어 및 공급장치 전원자동복구기능, 원격제어기능 전원 bypass기능 통합장애관리프로그램 연동
2	객체인식 카메라 (모델명 : CDO-WP236IR)	유효화소 : 1920(H) x 1080(V) 촬상소자 : 1/1.9" Sony CMOS Sensor S/N비 : 50dB 초점거리 : 6~216mm 렌즈타입 : x36 Day&Night Zoom Lens Day&Night : Off/On (Auto, Manual) 영상 흔들림 보정 : Off/On 압축장식 : H.264/H.265/MJPEG		내부 보호 및 원격 함체 문 개폐 상태 확인 RACK 파손에 대한 충격 감지 함체 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

시스템 흐름도

객체인식 카메라를 통해 주취자를 발견하면 사이렌 경보를 울리고 CCTV 화면에 팝업 알람을 실행합니다.
열화상 카메라를 통한 체온측정을 진행 해 음주 확인 후 작업자 등록 관리가 가능합니다.

예시

시스템 흐름도



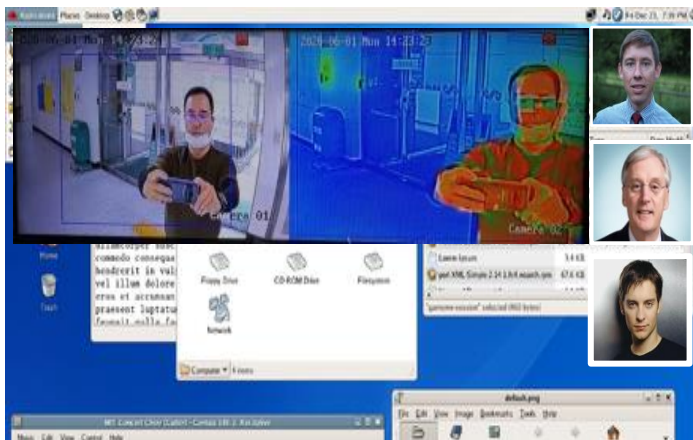
객체인식 카메라를 통한 주취자 발견



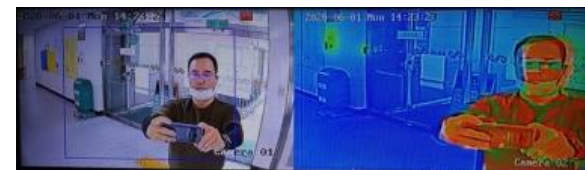
경광등 및 사이렌 경보



CCTV 화면 팝업



음주 확인 후 작업자 등록 관리

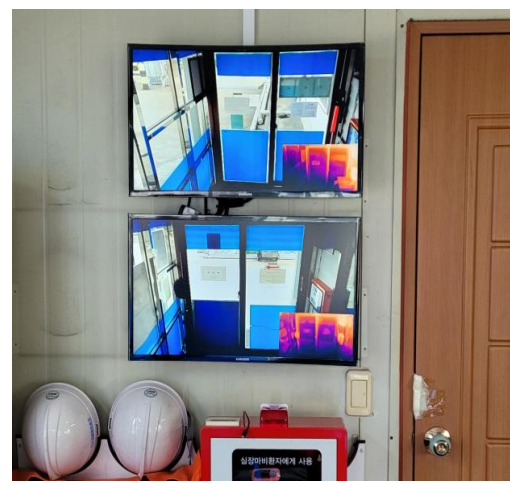
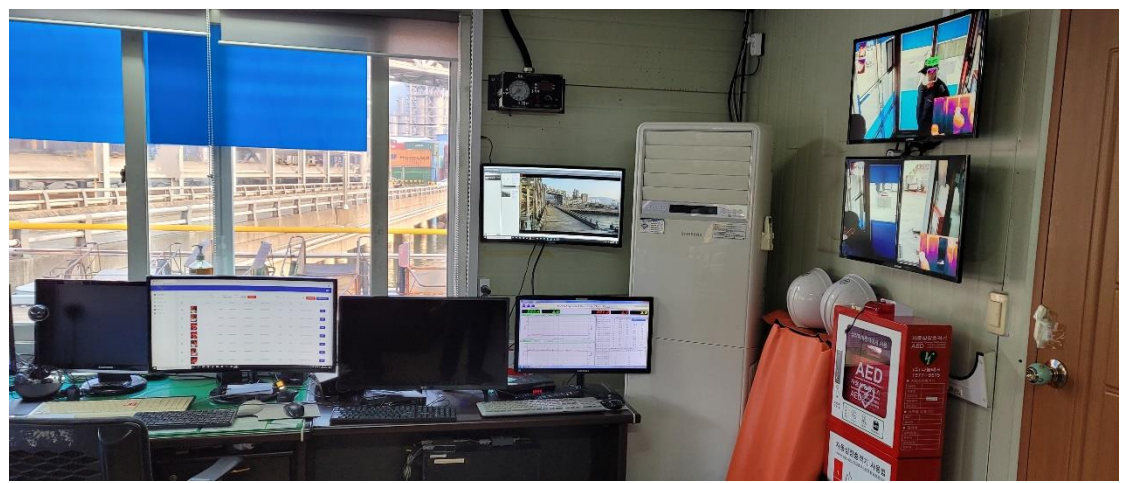
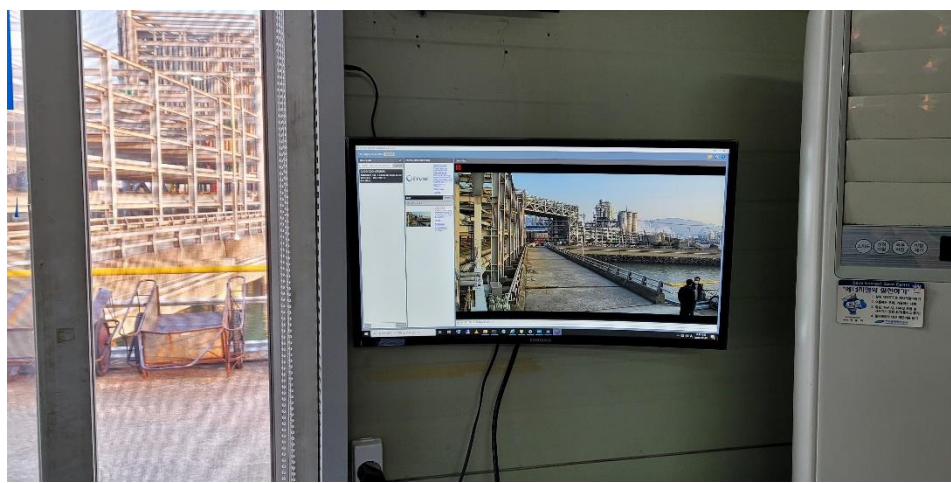


열화상 카메라를 통한 체온 측정

설치 예시

예시

설치 예시



상황관리체계 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. (메모는 저장 가능합니다)

지도 위에서 직접 보는

직관성



논의 및 교육 시

내부 자료로 활용



양식을 불러올 수 있어

손쉬운 자료 사용

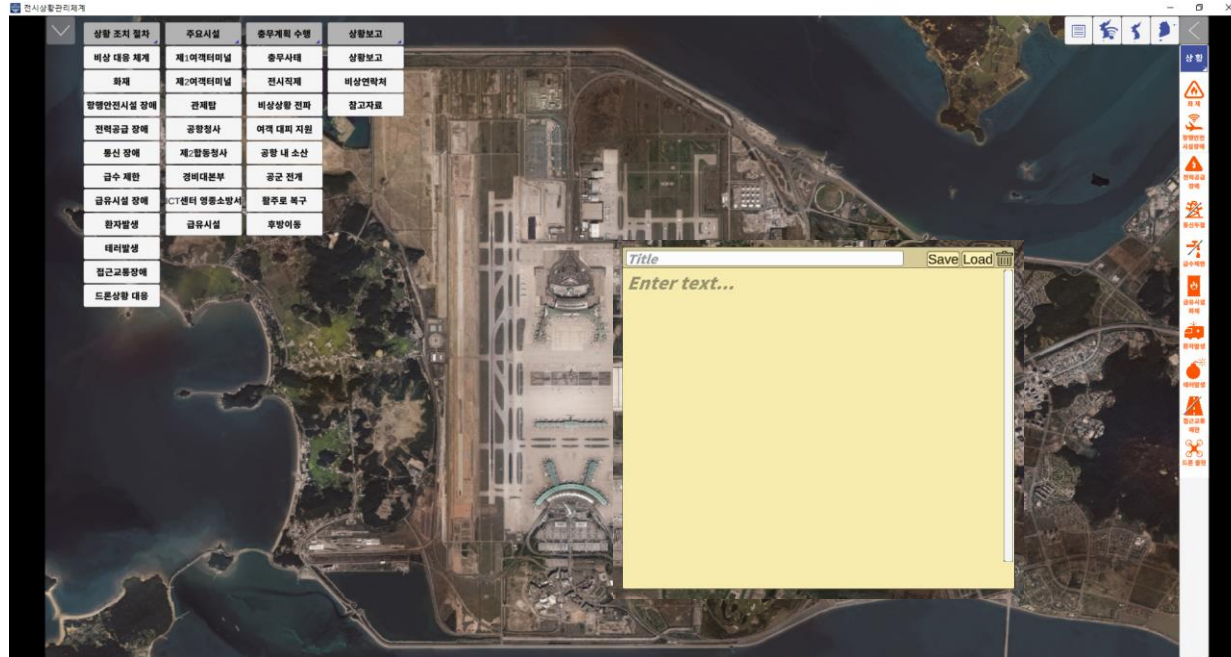


효율성 높은 상황관리 SW

제품 구성 및 특징

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

상황관리체계SW



예시

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

제품 구성 및 특징

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

상황관리체계SW

- 상황 아이콘 도식화
 - 상황 별 아이콘을 지도 위에 표시할 수 있습니다.
 - 아이콘 별 최대 10개씩 표시 가능합니다 (동일 아이콘 삽입 시)
 - 지도 확대 축소가 가능합니다.
- 메모 작성 기능
 - 지도 위 상세한 내용을 기재한 메모를 부착할 수 있습니다.
 - 메모는 저장 및 불러오기 기능이 가능하여 어느 페이지에서도 사용 가능합니다.
- 첨부파일 기능
 - 업무 양식을 지정한 폴더에 넣어 SW상에서 불러올 수 있습니다.
- 온라인 지도 연동
 - 다중지도를 연동하여 온라인 상태에서 언제든지 열 수 있습니다.
 - PDF로 된 지도파일도 연동 가능합니다.
- 업무흐름도
 - 업무 흐름도를 페이지 디자인 및 구성하여 어느 화면에서든 원하는 페이지로 이동 가능합니다.
 - 시설의 상세지도, 상세 이미지 페이지로도 구성 할 수 있습니다.



AirN 솔루션

대기질 센서를 활용한 실시간 모니터링 및 스마트경보방송시스템

실제 생활 공간의 정확한 정보로 대기오염 대비

1급 발암물질로 지정되어 우리를 괴롭히는 미세먼지 등 대기오염에 대해, 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 대기오염 알람 서비스의 문제

- 측정소 대기정보를 생활 공간의 미세먼지 정보로 인식하며 생활했습니다.
- 대기측정소는 생활 공간과 동떨어져 있으며, 실시간 대기정보가 아닌 1시간 전의 데이터를 알려줍니다.
- 대기환경 정보를 확인하기 위해 직접 사이트나 어플에 접속에서 확인 해야 하는 번거로움이 발생합니다.
- 실험실, 과학실, 급식실, 식당 등 위해 가스를 많이 다루는 장소에서 실시간으로 공기질을 확인하기가 어렵습니다.
- 실내 대기 환경은 질식, 폭발 등 2차 피해를 유발 시키기도 합니다.

AirN 솔루션 도입으로 인한 기대 효과

- 우리 생활공간의 대기환경의 각종 오염 수치를 실시간으로 파악할 수 있어, 농도가 좋지 않을 때 빠른 대응이 가능합니다.
- 실시간 농도 및 축적된 데이터를 기반으로 외부 행사 일정 결정에 도움을 줄 수 있습니다.
- 대기환경에 대한 경각심 고취를 위한 우리만의 자체 행동 매뉴얼 재정이 가능합니다.
- WEB과 APP을 통해 원격지에서도 측정된 대기환경의 오염물질 농도를 확인할 수 있습니다.
- 실내 공기, 밀폐 공간 등의 유해가스가 많을 시 빠른 대피를 할 수 있습니다.

눈으로 보고 귀로 듣는

직관적인 정보 전달



빅데이터 분석

→ 내부 리포트 작성 가능



모바일을 통한

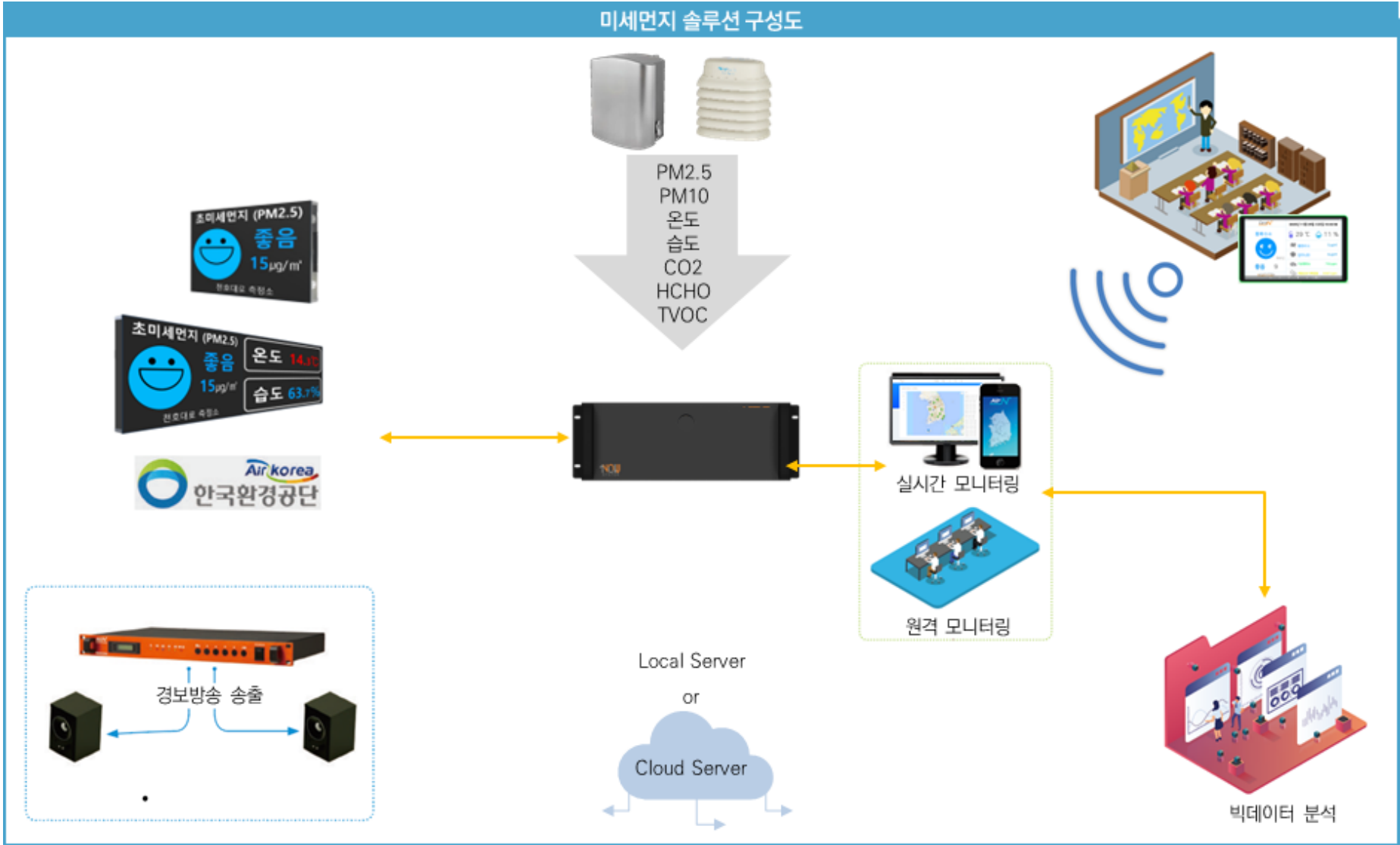
원격 모니터링 가능



생활 공간 속 정확한 대기환경 정보

시스템 구성 및 특징

AirN 솔루션을 통해 우리 생활 공간의 대기환경의 유해가스 농도, 실내 대기질을 측정하여 빠른 대응을 할 수 있습니다.



시스템 구성 및 특징



지정번호 : 2022024

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



우수제품 및 추가선택품목

품목명	모델명	단가	식별번호
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-MA-001	20,500,000	23898695
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-OP-002	등록 진행 중	24757355
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-OP-003	등록 진행 중	24757356
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-OP-005	등록 진행 중	24834155
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-OP-006	등록 진행 중	24834156
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-MA-004	등록 진행 중	24397432
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-MA-002	등록 진행 중	24394389
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-MA-010	등록 진행 중	24394388
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-MA-011	등록 진행 중	24743343
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-MA-012	등록 진행 중	24751002
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-MA-013	등록 진행 중	24751003
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-MA-014	등록 진행 중	24757349
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-MA-015	등록 진행 중	24754589
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-MA-020	등록 진행 중	24754590
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-WD-001	등록 진행 중	25141969
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-WD-002	등록 진행 중	25141970
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-WD-003	등록 진행 중	25141971
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-WD-004	등록 진행 중	25141972
미세먼지 자동경보 알림 (방송) 시스템	AirN-WD-005	등록 진행 중	25215371

품목명	모델명	식별번호	품목명	모델명	식별번호
대기오염측정기	AirN-SAQ-210	23841770	네트워크스위치	CN/D6148XG	23354270
대기오염측정기	AirN-OD	23577714	네트워크스위치	D2024G	23606595
오디오앰프	AirN-EB	23515248	네트워크스위치	D2124GP	23231725
오디오앰프	CareN	23862899	네트워크스위치	D2624G	23606597
기상전광판	AirN-WD	24399157	네트워크스위치	D2624GP	23606599
기상전광판	AirN-ED	23583316	네트워크스위치	D2648G	23606600
기상전광판	AirN-SMS4	23583317	네트워크스위치	D2648GP	23606601
기상전광판	AirN-OP-ED	25130181	네트워크스위치	D3208G	23606602
대기오염측정기	AirN-JOS2	24110430	네트워크스위치	D3208GP	23606603
전원공급장치	NW-OP-RC06	25120903	네트워크스위치	D5128G	23237701
단자대	EC-NW-1000	24871168	대기오염측정기	AirN-OP-210	25235395
단자대	GD-A-1000	24877100	대기오염측정기	AirN-OP-OD	25230506
오디오앰프	AirN-OP-EB	25118823	오디오앰프	CareN-OP	25228400
오디오앰프	NWA-OP-PR3213	25118824	기상전광판	AirN-OP-WD	25224404
오디오앰프	DPA-3160	23436849	기상전광판	NW-LDI1	25204779
오디오앰프	DMA-3002	23436850	전원공급장치	NW-RC04	25228330

시스템 구성 및 특징

AirN 솔루션을 통해 우리 생활 공간의 대기환경의 유해가스 농도, 실내 대기질을 측정하여 빠른 대응을 할 수 있습니다.

제품 특징

번호	품명 (모델명)	규격	제품이미지	기능 및 특징
1	대기오염 측정기	측정방식 : 광산란 네트워크 : Wifi, Ethernet DC 12V 1A		IoT 보안칩 사용으로 센서 데이터 해킹 방지 초저전력 방식 측정 센서 확장 가능 간이측정기 성능인증 1등급
2	LED 디스플레이	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)
3	자동경보방송장치	내장앰프 기능 (15W) AUX audio bypass 기능 DC24V, 2A		장소를 설정하여 일정 수치를 넘어서는 경우 경보 방송 진행 시간대 마다 경보방송 가능
4	WEB, APP	센서 측정 값 통계 정보 실시간 측정 값 확인		미세먼지 센서의 유효지역, 풍향, 위치 중심 검색 기능 제공 빅데이터 분석 및 레포트
5	실내 대기질 경보시스템	5" LCD 모니터 스피커 내장 POE 유선 통신		센서 측정값 LCD 모니터 표출 설정된 기준에 따라 배경 화면 색상 변경 센서 값 기준 대파상태인 경우 경광등 및 사이렌 동 작

시스템 활용 방안

본 시스템을, 통해 우리 공간의 대기 환경을 측정하여, 빠른 사고/재난 대응 할 수 있습니다.

활용방안

생활 민원



→ 생활 민원 관리 및 경보 시스템 활용

쓰레기장 / 공사현장 / 하수처리장

**악취 등
생활 환경 모니터링**

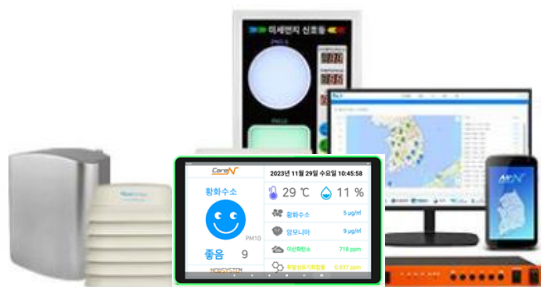
산업 재해



→ 산업 재해 관리 및 경보 시스템 활용

작업환경 / 연구환경 / 위험물질취급
환경 / 밀폐환경

**유해가스, 온도, 습도 등
산업 환경 모니터링**



대기질센서를 활용한 실시간 모니터
링 및 스마트 경보방송 시스템

환경 재해



→ 공기질 관리 및 경보 시스템 활용

도심 / 건물 / 학교 / 노인정 / 주거시설 등

**PM2.5, TVOC, CO2 등
대기 환경 모니터링**

자연 재해



→ 자연 재해 관리 및 경보 시스템 활용

하천 범람, 맨홀 침수

**수위, 온도, 습도 등
자연 환경 모니터링**

설치 예시

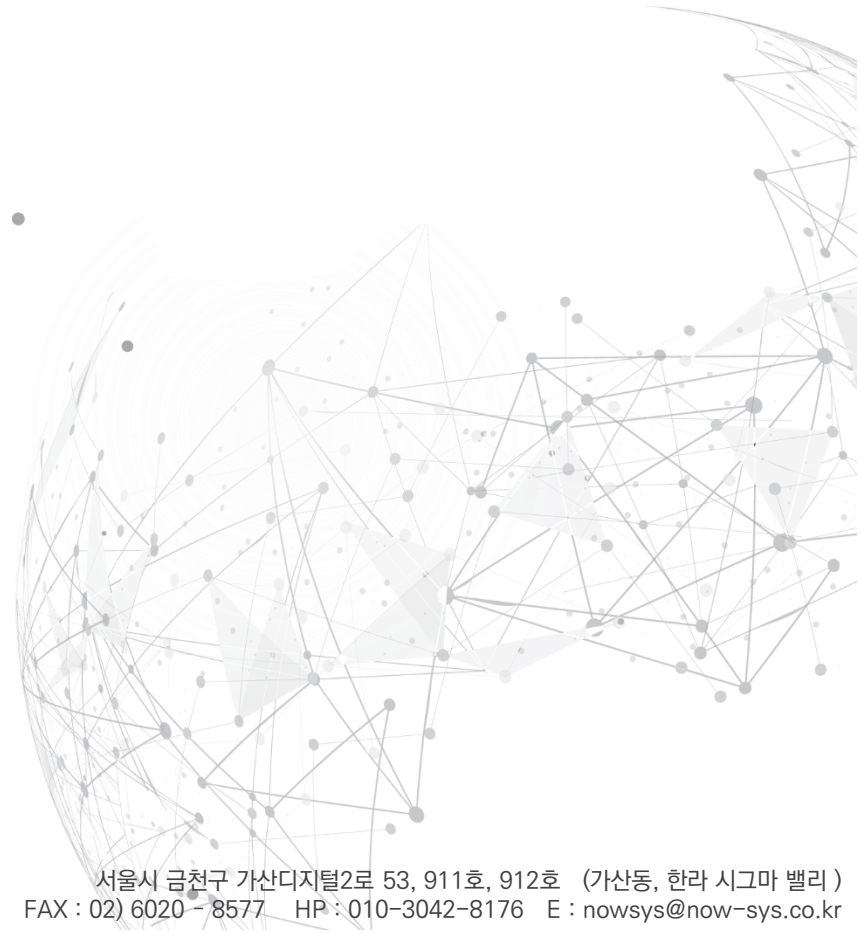
예시

설치 예시



AirN 솔루션

스마트 맨홀 관제 시스템



빠른 인지로 빠른 대응을!

맨홀 안 상태 모니터링을 통한 안전 사고 예방하여, 유해가스/산소농도, 수위감지, 맨홀개폐여부 등 맨홀 환경 정보 수집하여 경보 하여, 안전사고를 예방 할 수 있습니다.

해충의 증식으로 인한 피해

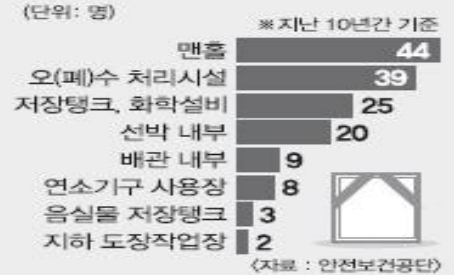


침수에 따른 피해



증가하는 맨홀 사고

작업장 별 질식사고 사망 현황



맨홀 덮개 이탈로 추락사



정확한 정보 수집을 통한,

빠른 사고 대응



해충 증식 억제 등

방역에 대한 확장 기능

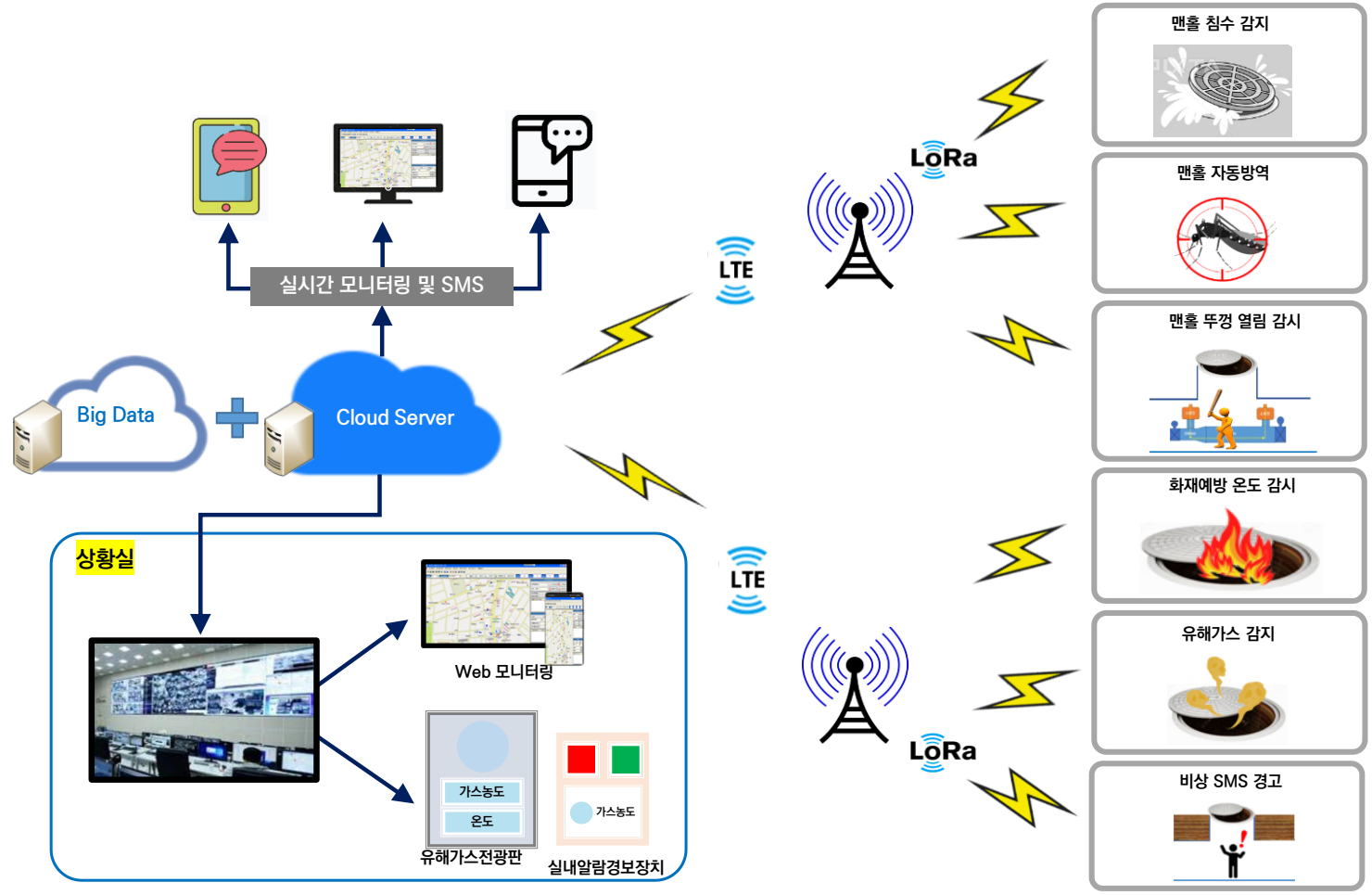
밀폐 공간 속 정확한 대기질 정보

시스템 구성 및 특징

스마트 맨홀 관제 시스템 을 통해 맨홀 내 공간의 대기환경의 유해가스 농도 및 환경을 측정하여 빠른 대응을 할 수 있습니다.

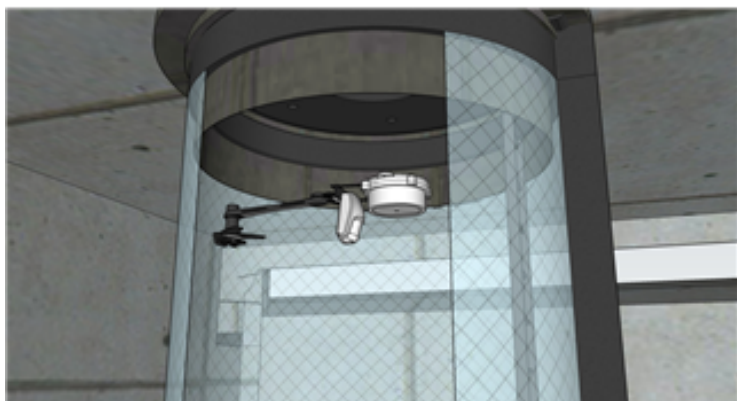
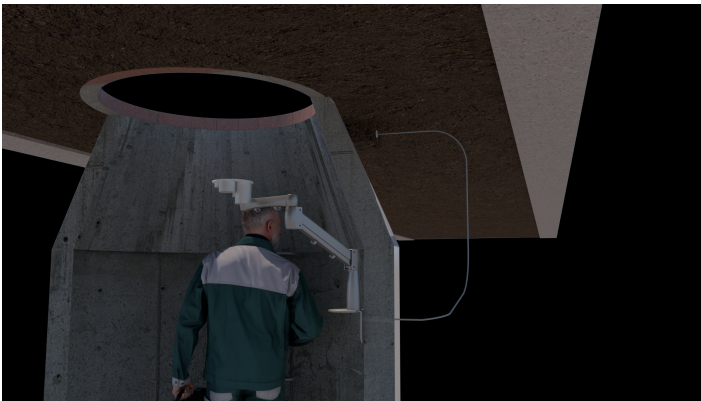
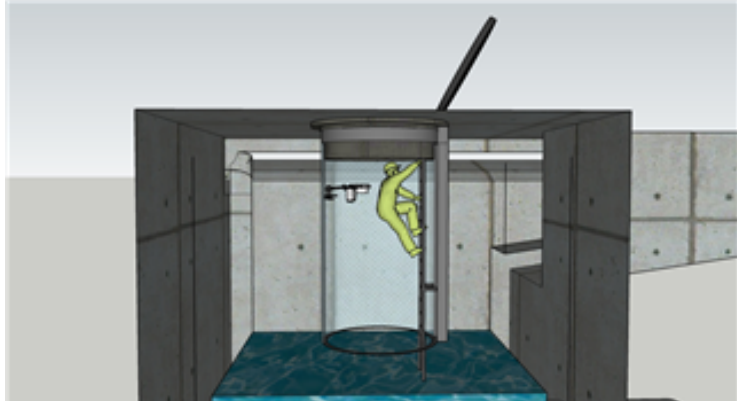
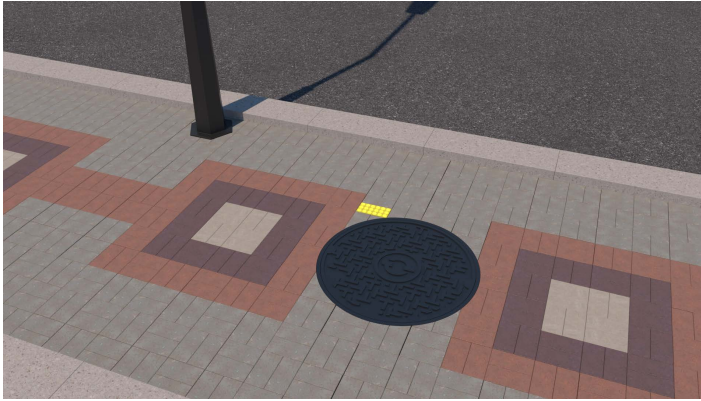
예시

구성도



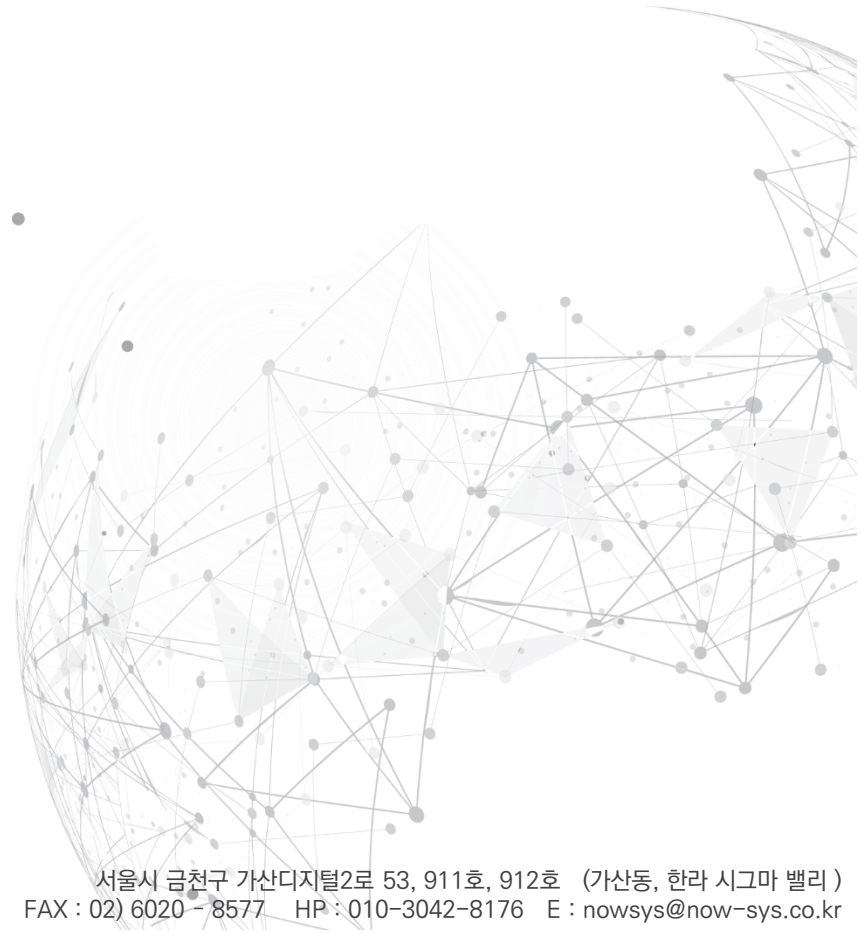
스마트 맨홀 WEB





MasN솔루션

이동형 무인 비상경보기



MasN 이동형무인비상경보기

- 무인 출입통제 비상경보 시스템으로 철조망, 펜스 등을 설치 할 수 없는 장소에 손쉽게 위치시켜 센서로 출입자를 파악하여 즉시 비상방송하며 군초소에 경보 및 보안 시스템



공항, 훈련장 등 이동형 무인 사이버 펜스 구축



일반인 출입통제 구역
주변 민간인 무인 출입통제 경보 알람



해안가등 울타리 및 철조망을 설치 할 수 없는 환경에서
무인 레이더 경계



빠른 상황 공유로 인명 확보

MasN 이동형무인비상경보기

무인 출입통제 비상경보기

- 보안 통제, 출입금지 구역에 침투하는 사람, 차량 등을 감지하고 경고하여 퇴출을 유도하는 장비이다. 군부대 외곽, 과수원 등 경계가 필요한 곳에 다양하게 활용할 수 있다.
- 날씨와 주변환경에 영향을 받지 않고 안정적인 탐지가 가능하다, 상황실 경보장치 1대와 N대의 비상경보기로 구성 가능하다.



주요성능	
탐지방향	양방향 (±180° X 2)
탐지거리	20m이내 (옵션 추가 시 120~180m)
탐지각도	±15.0°(원형)
방수등급	IP65
경고방법	경고문구 표시(점멸) 경광등 점멸 경고 방송 (퇴거 명령 방송) 경고 사이렌 작동 (옵션)
경고방송 출력	약 30w 음성출력
상황실 정보 전달	RF / LORA 무선 데이터 통신 / 영상 데이터(LTE)
상황실 경보	문자 표시 및 음성 경보
동작전원	12v 연속전지
운용시간	8~10시간 (충전 후 동작시간)
충전시간	8~10시간 (장비 내 충전기 내장)

시스템 구성

-

**인공지능 영상감시 알고리즘을 적용
사람 침범만 추출 !!**

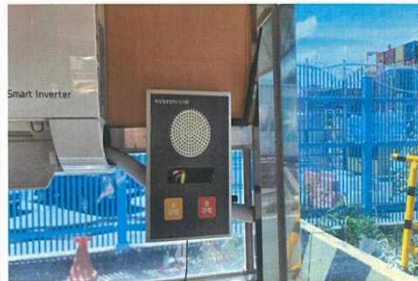


MasN 이동형무인비상경보기

00항만 설치 사진



감지영역



초소 내 알림음 수신기

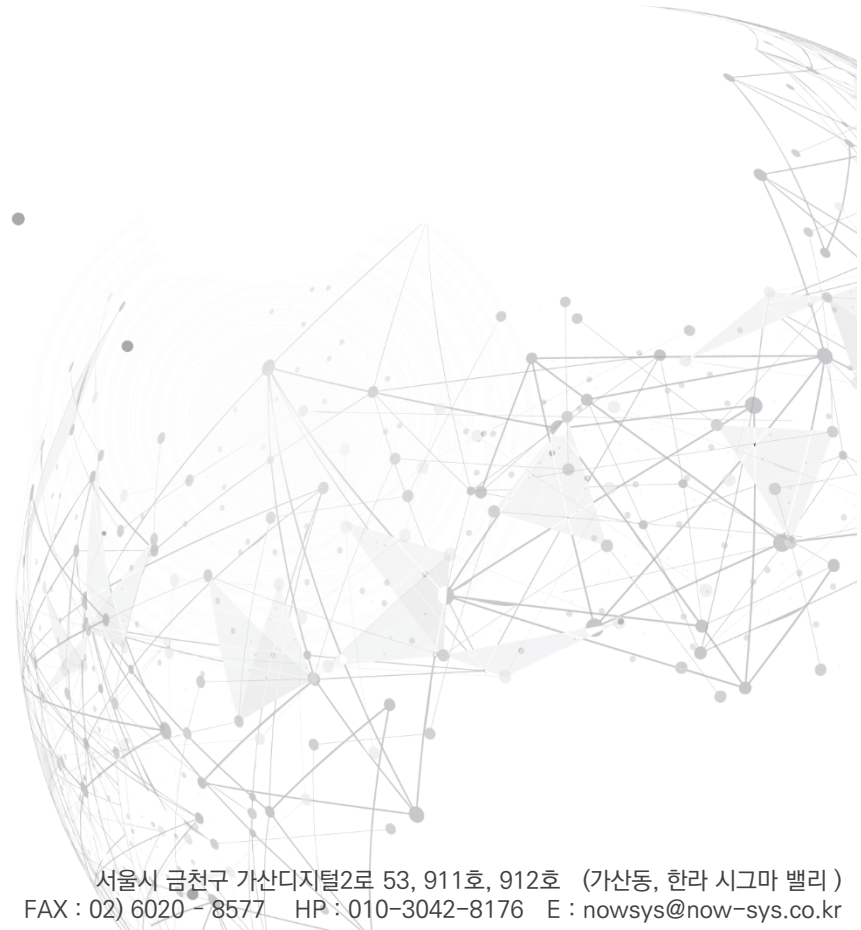


감지영역



초소 내 알림음 수신기

원격 장애 관리 솔루션



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

IP기반 제품의 문제점

- Network 장비들의 접촉 불량 및 노후로 인한 단선으로 연결이 끊어지거나 간헐적으로 장애현상이 발생합니다.
- 업무 중 발생한 장애에 대해 빠른 처리가 어렵습니다. AS 기사 및 관리실에 AS 접수 후 일정을 잡아야 하는 번거로움이 발생합니다.
- 원격지에 있는 제품 장애 발생 시, 직접 방문해서 처리해야 하는 수고로움이 발생합니다.
- 장비 장애 발생의 원인과 로그를 사람이 직접 기록해서 관리해야 합니다.
- 외부 함체는 충격에 대한 대응과 관리가 어렵습니다.

Network 원격 장애 관리 솔루션 도입으로 인한 기대 효과

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

무선 인터넷 환경 개선

IT 환경 업그레이드



원격 모니터링 및 장애제어

→ IT 환경 안정화



사무실 내 인터넷 기반 안정화

→ 업무 효율성 증가



안전하고, 장애 없는 IT 환경 구축

제품 구성 및 특징

Network 원격 장애 관리 솔루션 통해 장애에 대한 빠른 대응이 가능합니다. 사무실 내 Network 환경이 안정화 되어 안전한 네트워크 망을 이용할 수 있습니다.

Network 원격 장애 관리 솔루션

번호	품명 (모델명)	규격	제품이미지	기능 및 특징
1	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 타입으 로 분리 저장)		2/4/6/8 채널 전원제어기 네트워크 장비의 전원제어 및 공급장치 전원자동복구기능, 원격제어기능 전원 bypass기능 통합장애관리프로그램 연동
2	옥외용 스마트 함체	OS : 임베디드 CH1 : 외부 네트워크 상태, 트래픽, 커넥션 3 중 체크 Dual IP 및 자동리셋 복구 CH2 ~ CH6 : 내부 장비 체크, 자동·원격 복 구 기능 전원 출력 : 220V 15A or DC 12V ~ 24V		내부 보호 및 원격 함체 문 개폐 상태 확인 RACK 파손에 대한 충격 감지 함체 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

Network 원격 장애 관리 솔루션 설치 예시입니다.

Network 원격 장애 관리 솔루션 설치 예시

예시

연천군 차량 방법 (2020년 11월 기준 5개소 운영 중)



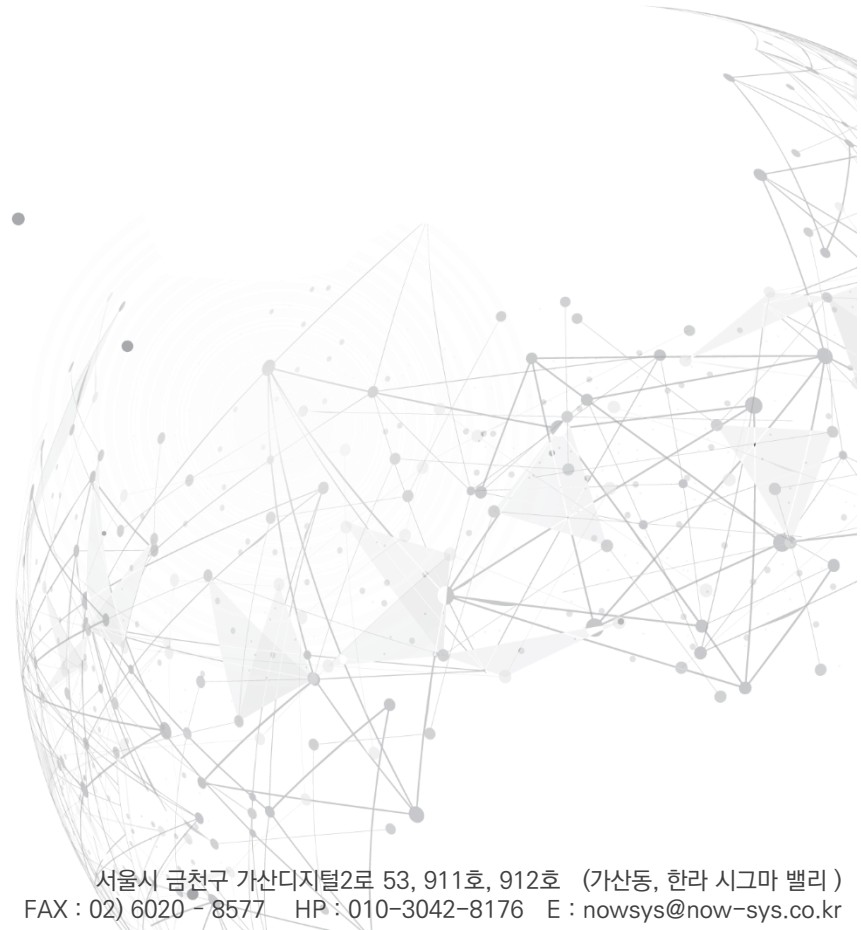
1번 채널에 멀티탭을 추가로 사용해 모뎀과 허브 전원을 동시 제어



성남시 생활방법(2020년 11월 기준 405개소 운영)



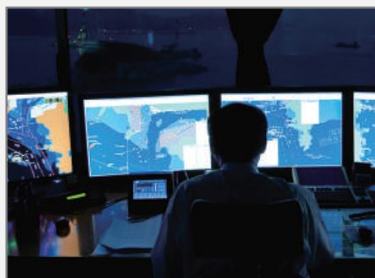
Network Solution



네트워크 스위치

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

CCTV 폴, 관제센터 사용가능



다산네트웍스 협력사



..... 다산 POE로 스위치의 흐름을 잡다

산업용 / L2 / L3 스위치

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

다산 POE 스위치

번호	품명	규격	제품이미지	기능 및 특징
1	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
2	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
3	D2124G	- 스위칭 용량 56Gbps 및 패킷 전송속도 41.6Mpps 24개 10/100/1000BASE-T 포트 4개 1000BASE-X(SFP) 포트 - 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
4	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+ 지원 - SNMP 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)

■ 스마트 재난구호 비상방송



▶ 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 대책이 미흡합니다.
- 산불 및 주거지 내 화재 발생 시 신속한 대응 방안이 부족합니다.
- 잦은 장애로 인한 방송 청취가 어렵습니다.
- 시·군청, 읍·면사무소에서 주민들에게 일괄 방송이 어렵습니다.
- 앰프 및 스피커 장애로 인한 소통불가가 발생합니다. (스피커로부터 300m 이상 거주지는 방송이 들리지 않습니다)

스마트 재난구호 비상방송 시스템 도입으로 인한 기대 효과

- 긴급/화재 시스템의 활용
 - 어르신들의 긴급/화재 상황 시 버튼을 활용하여 주변 주민들 및 이장님을 비롯 마을 주민, 소방서, 경찰서, 시·군청과의 연계를 통해 상황을 전달할 수 있습니다. 성함, 주소, 연락처 등을 빠르게 전달하고 초동 대처가 가능합니다.
- 기존 마을회관 스피커를 통해 듣던 방송을 가정 내에서 청취 가능
 - 기존의 마을방송은 각 가정의 현관, 창문 등의 방음장치로 인하여 방송이 들리지 않는 문제가 발생합니다.
 - 녹음 멘트 및 음성 멘트를 통하여 공지사항, 재난사항 통보 및 반복 재생이 가능합니다.

시간 및 장소 제약이 없는

실시간 재난 구호 방송



각 가정마다 수신기 설치

→ 누락 없는 일괄 방송



인근 주민 및 이장의 응급조치 가능

→ 재난상황에 빠른 대처



.....빠른 상황 공유로 노약자의 안전확보.....

시스템 구성 및 특징

위급상황 발생 시 버튼을 활용하여 주변 이웃과 이장님께 상황을 알릴 수 있고, 관공서 연계를 통해 빠른 초동 대처가 가능합니다.

스마트 재난구호 비상방송 시스템

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

스마트 재난구호 비상방송 시스템

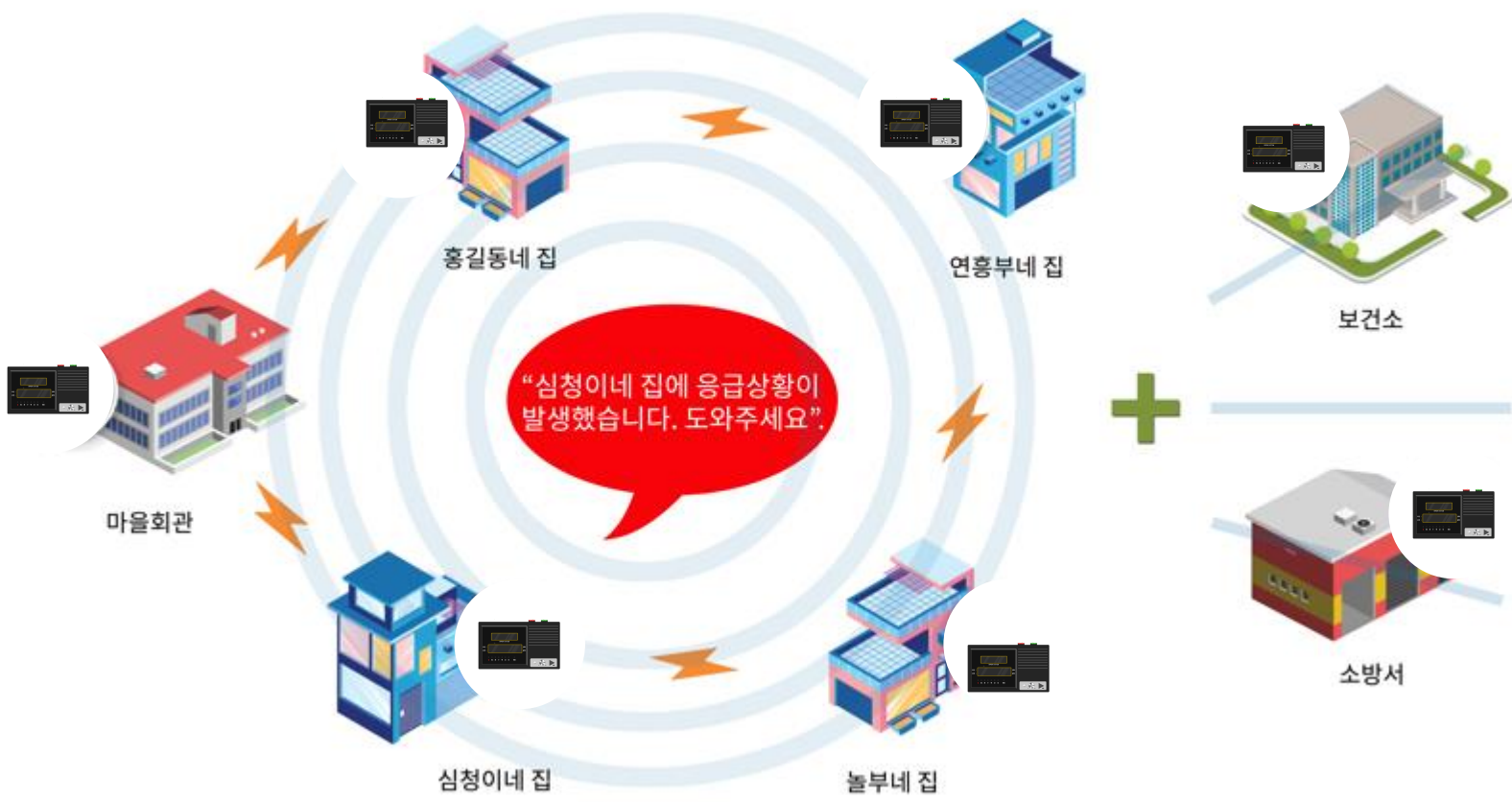
예시



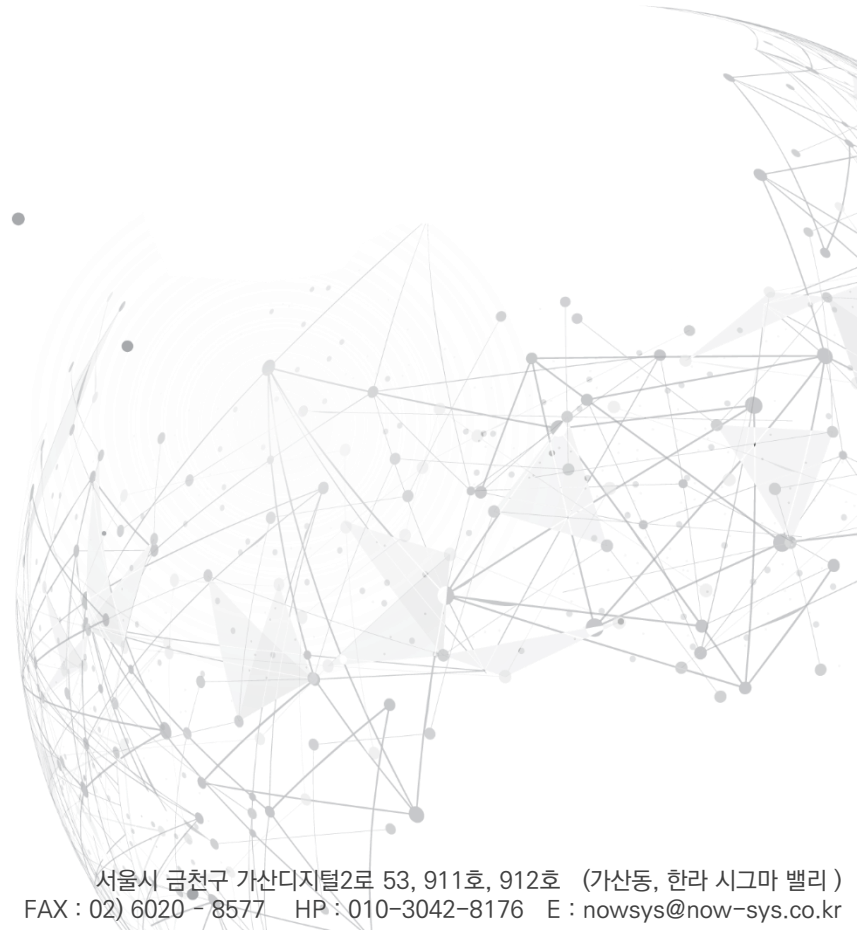
설치 예시

예시

스마트 재난구호 비상방송 시스템



원격화재감시시스템



IOT 스마트 소방 실내 조명등

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

도시형 생활주택의 화재사고 취약성

- 도시형생활주택의 경우 이처럼 화재사고로 인한 인명피해가 많은 이유는, 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 기능오류 및 비화재보에 따른 소방 설비 훼손으로 인해 초기 화재감지 불능으로 인한 피해 증가 : 소방시설의 유지 및 관리 부족

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 절감효과를 얻을 수 있음
- 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

LED 조명과 화재감지기의 일체형 구조

간편한 설치 및 보급



별도의 배선 작업 필요 없음

경제성



높은 신뢰성 및 안정성 확보

안전성

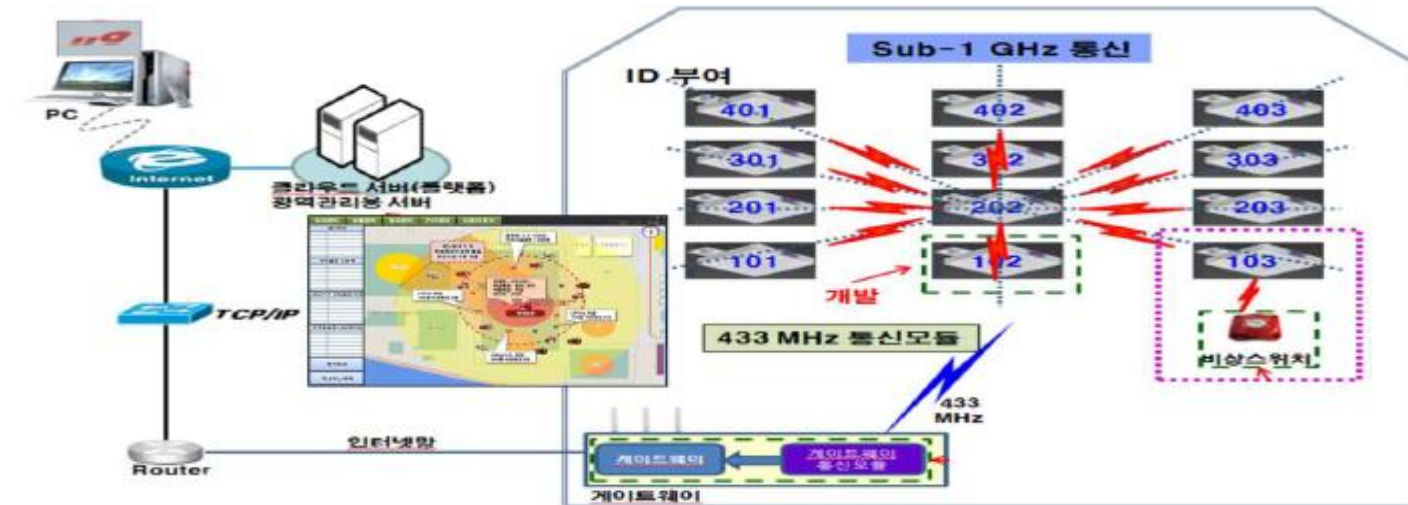


빠른 상황 공유로 인명 확보

설치 구성안

스마트 재난구호 비상방송 시스템

예시



SMS 전송/장치 현황 장치 등록 관리자 등록 FAQ/공지사항 서비스 소개 로그인 [알림 0](#)

리자 정보

12/20/2013

SMS 전송/장치 현황

SMS 전송현황 화재경보장치현황

화재관제등 연동 장치 현황

전체목록 총정리수 5건

장치고유번호 검색

NO	장치 고유번호	관제번호	연수소	연수번호
1	07094304	충익빌딩	대전 유성구 신성로61번길 34 (신성동)	김영주
2	07094321	방성빌딩	대전 유성구 가림로 15 (신성동, 유성구노년복지회관)	이승진
3	07094323	충익빌딩	대전 유성구 신성로61번길 34 (신성동)	이종재
4	07094322	방성빌딩	대전 유성구 신성로 72번길 30 (신성동)	김태근
5	07094320	아이디플렉스빌딩	대전 유성구 가림로로 26-41 (충동, 아이디플렉스빌딩)	홍성준

시스템 구성 및 특징

스마트 재난구호 비상방송 시스템

번호	품명	규격	제품이미지	기능 및 특징
1	거실등 용	40/50w(겸용) 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
2	거실/침실등 용	30/40w(겸용) 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

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)

■ Firewall network security equipment



산업용 / L2 / L3 스위치

Full Conntrack DB 기반의 시스템, 초고성능 IPS가 탑재된 UTM

방화벽, 가상사설망, 침입방지, 스팸 필터, 바이러스 필터, 웹컨텐츠 필터링, 트래픽제어를 하나의 장비에 통합하여 동작합니다.

두루안 방화벽장치

번호	품명	규격	제품이미지	기능 및 특징
1	F30	• UTP (10/100/1000M) : 4 • F/W Throughput : 4G • IPS Throughput : 500M • VPN Throughput : 500M • Max Concurrent Sessions : 820,000 • New Sessions/second : 19,000 • Processor : 2Core • System Memory : 2G SDRAM		• 통합도메인 기반 (Domain Integrated Base)의 로그/통계를 지원 • 카테고리 기반의 로그/통계를 지원 • DI&C 기술을 이용하여 네트워크 관리자의 시선 집중 및 고급 경영정보 제공 • 세션 분석이 가능한 Conntrack Log
2	F40	• UTP (10/100/1000M) : 4 • F/W Throughput : 4.5G • IPS Throughput : 700M • VPN Throughput : 600M • Max Concurrent Sessions : 830,000 • New Sessions/second : 20,000 • Processor : 2Core • System Memory : 4G SDRAM		• 통합도메인 기반 (Domain Integrated Base)의 로그/통계를 지원 • 카테고리 기반의 로그/통계를 지원 • DI&C 기술을 이용하여 네트워크 관리자의 시선 집중 및 고급 경영정보 제공 • 세션 분석이 가능한 Conntrack Log
3	F50-A	• UTP (10/100/1000M) : 4 • F/W Throughput : 5G • IPS Throughput : 1G • VPN Throughput : 700M • Max Concurrent Sessions : 840,000 • New Sessions/second : 21,000 • Processor : 4Core • System Memory : 4G SDRAM		• 통합도메인 기반 (Domain Integrated Base)의 로그/통계를 지원 • 카테고리 기반의 로그/통계를 지원 • DI&C 기술을 이용하여 네트워크 관리자의 시선 집중 및 고급 경영정보 제공 • 세션 분석이 가능한 Conntrack Log
4	G80	• UTP (10/100/1000M) : 4 • F/W Throughput : 5.5G • IPS Throughput : 1.5G • VPN Throughput : 800M • Max Concurrent Sessions : 850,000 • New Sessions/second : 22,000 • Processor : 4Core • System Memory : 4G SDRAM		• 통합도메인 기반 (Domain Integrated Base)의 로그/통계를 지원 • 카테고리 기반의 로그/통계를 지원 • DI&C 기술을 이용하여 네트워크 관리자의 시선 집중 및 고급 경영정보 제공 • 세션 분석이 가능한 Conntrack Log

번호	품명	규격	제품이미지	기능 및 특징
5	G100-A	• UTP (10/100/1000M) : 6 • F/W Throughput : 7G • IPS Throughput : 2G • VPN Throughput : 900M • Max Concurrent Sessions : 1,180,000 • New Sessions/second : 30,000 • Processor : 2Core • System Memory : 4G SDRAM		• 통합도메인 기반 (Domain Integrated Base)의 로그/통계를 지원 • 카테고리 기반의 로그/통계를 지원 • DI&C 기술을 이용하여 네트워크 관리자의 시선 집중 및 고급 경영정보 제공 • 세션 분석이 가능한 Contrack Log
6	G200-A	• UTP (10/100/1000M) : 6 • F/W Throughput : 8G • IPS Throughput : 2.5G • VPN Throughput : 1G • Max Concurrent Sessions : 1,200,000 • New Sessions/second : 33,000 • Processor : 2Core • System Memory : 8G SDRAM		• 통합도메인 기반 (Domain Integrated Base)의 로그/통계를 지원 • 카테고리 기반의 로그/통계를 지원 • DI&C 기술을 이용하여 네트워크 관리자의 시선 집중 및 고급 경영정보 제공 • 세션 분석이 가능한 Contrack Log
7	G300-A	• UTP (10/100/1000M) : 6 • SFP(1G) : 2 • F/W Throughput : 19.5G • IPS Throughput : 5.5G • VPN Throughput : 1.7G • Max Concurrent Sessions : 1,500,000 • New Sessions/second : 52,000 • Processor : 2Core • System Memory : 8G SDRAM		• 통합도메인 기반 (Domain Integrated Base)의 로그/통계를 지원 • 카테고리 기반의 로그/통계를 지원 • DI&C 기술을 이용하여 네트워크 관리자의 시선 집중 및 고급 경영정보 제공 • 세션 분석이 가능한 Contrack Log
8	G400	• UTP (10/100/1000M) : 6 • SFP(1G) : 2 • F/W Throughput : 27G • IPS Throughput : 8.7G • VPN Throughput : 2.3G • Max Concurrent Sessions : 1,700,000 • New Sessions/second : 56,000 • Processor : 4Core • System Memory : 8G SDRAM		• 통합도메인 기반 (Domain Integrated Base)의 로그/통계를 지원 • 카테고리 기반의 로그/통계를 지원 • DI&C 기술을 이용하여 네트워크 관리자의 시선 집중 및 고급 경영정보 제공 • 세션 분석이 가능한 Contrack Log

번호	품명	규격	제품이미지	기능 및 특징
9	X500-A	• UTP (10/100/1000M) : 6 • SFP(1G) : 2 • F/W Throughput : 35G • IPS Throughput : 14G • VPN Throughput : 5G • Max Concurrent Sessions : 2,500,000 • New Sessions/second : 65,000 • Processor : 6Core • System Memory : 16G SDRAM		• 통합도메인 기반 (Domain Integrated Base)의 로그/통계를 지원 • 카테고리 기반의 로그/통계를 지원 • DI&C 기술을 이용하여 네트워크 관리자의 시선 집중 및 고급 경영정보 제공 • 세션 분석이 가능한 Conntrack Log
10	X1000-A	• UTP (10/100/1000M) : 6 • SFP(1G) : 2 • F/W Throughput : 45G • IPS Throughput : 18G • VPN Throughput : 8G • Max Concurrent Sessions : 4,000,000 • New Sessions/second : 80,000 • Processor : 8Core • System Memory : 16G SDRAM		• 통합도메인 기반 (Domain Integrated Base)의 로그/통계를 지원 • 카테고리 기반의 로그/통계를 지원 • DI&C 기술을 이용하여 네트워크 관리자의 시선 집중 및 고급 경영정보 제공 • 세션 분석이 가능한 Conntrack Log
11	X2000-A	• UTP (10/100/1000M) : 6 • SFP(1G) : 2 • F/W Throughput : 50G • IPS Throughput : 20G • VPN Throughput : 10G • Max Concurrent Sessions : 6,000,000 • New Sessions/second : 100,000 • Processor : 8Core • System Memory : 32G SDRAM		• 통합도메인 기반 (Domain Integrated Base)의 로그/통계를 지원 • 카테고리 기반의 로그/통계를 지원 • DI&C 기술을 이용하여 네트워크 관리자의 시선 집중 및 고급 경영정보 제공 • 세션 분석이 가능한 Conntrack Log