

통합 안전관리 제안

스마트 안전 SCHOOL

오늘의 일을 내일로 미루지 않고 NOW, 나우시스템

www.now-sys.co.kr



주식회사 나우시스템

www.now-sys.co.kr

기업현황

다수 인증 보유 기업

ISO 9001, ISO 45001, 벤처기업, 이노비즈 기업, G-PASS 기업, ESG 인증, GS 인증 보유 기업

조달청 우수제품 지정 기업

[대기질 센서를 활용한 실시간 모니터링 및 스마트 경보 방송 시스템]

조달청 종합쇼핑몰 등록

융복합대기오염측정기, 영상감시장치, AV스위치, 네트워크스위치, 리모트앰프, 매트릭스로직유닛, 방송수신기, 수업자동녹화시스템, 스피커선택유닛, 오디오믹서, 전원공급장치, 통신소프트웨어

중소기업기술마켓 등록 기업

중소기업기술마켓 인증 제품 등록 완료

[대기질 센서를 활용한 실시간 모니터링 및 스마트 안전 경보 방송 시스템]

나우시스템



신뢰있는 기업

2010년부터 매년 성장하는
방송장비 전문기업
전국 학교 방송 구축
(전국 약 600개소, 서울 약 100개소)



검증된 기술력

조달우수제품 지정
혁신제품 지정
기술마켓 등록
기업부설연구소 보유



탁월한 AS

사전 점검 방문
원격지원 점검
실시간 장비 작동 확인



현장설치도

조달우수 제품으로
수요기관이 원하는 장소에
맞춤 설치 구축가능한
현장설치도 시스템



우수제품 소개

나우시스템은 조달청으로부터 기술의 혁신성과 우수성을 인정받아 혁신제품을 거쳐 우수제품으로 지정된 기업입니다. 실시간 감시와 데이터 전송을 통해 즉각적인 알림과 경보 기능을 제공하며, AI 기반의 딥러닝을 통해 지속적 업그레이드가 가능합니다. 이를 통해 학생과 교직원의 안전을 최우선으로 지키는 스마트 안전 시스템을 구축합니다.



우수제품 3자평가 계약 시스템



시공 품질을 높이고 설치 과정의 효율성 극대화

나우시스템의 제품은 나라장터 종합쇼핑몰 3자단가계약이 체결되어 쇼핑몰에서 쉽게 구매할 수 있습니다. 전 제품이 현장설치도로 등록되어 불필요한 추가 설치비용이 발생하지 않으며 시공 품질을 높이고 설치 과정의 효율성을 극대화하여 유지보수를 용이하게 합니다.

우수제품 본품

품명	모델명	단가	식별번호
스마트 안전 스쿨	AirN-SH-001	33,050,000	25540150
스마트 안전 스쿨	AirN-SH-002	30,340,000	25540155
스마트 안전 스쿨	AirN-SH-003	28,230,000	25540157
스마트 안전 스쿨	AirN-SH-004	35,680,000	25540158
스마트 안전 스쿨	AirN-NP-001	5,370,000	25638228
스마트 안전 스쿨	AirN-NP-002	3,000,000	25638229
스마트 안전 스쿨	AirN-NP-003	3,000,000	25638230

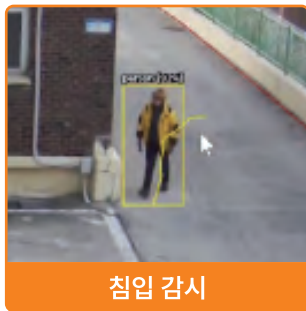
※ 상기 금액과 구성은 성능을 위해 변경될 수 있습니다.

스마트 안전 SCHOOL

AI 카메라와 스피커를 활용하여 학교 주변과 교내·외 사각지대를 실시간 감시하고, 위험 상황 발생 시 경보 알리를 올립니다. 이를 통해 학교 내·외부의 안전을 유지하고 학생들과 교직원의 안전을 최우선으로 지킬 수 있는 시스템입니다.

DANGER WARNING

교내·외 관리 부실 구역 AI 탐지 및 위험 경보 알람



침입 감시



쓰러짐 감시



화재 감지



유해가스 감지

스마트 안전 SCHOOL



교무실(행정실) 스피커 및 경광등 통한 상황 전파



교무실, 행정실 상황 전파

스마트 안전 SCHOOL POINT

교내 울타리 주변,
주차장 등 실시간 AI 감시

- ☒ 불량 청소년 (흡연, 음주 등) 행위 감시
- ☒ 일과 종료 후 학교 폐쇄 시간 동안 무단 침입 감시
- ☒ 외부인 무단 출입 감시

교내 관리 부실 구역
실시간 AI 감시

- ☒ 돌봄 교실, 학생회실, 야간 교내 등 관리 감독이 필요한 곳을 AI가 탐지하여 이벤트 발생 시 교내 스피커 및 경광등 통한 상황 전파
- ☒ 복도 끝, 계단 등 후미진 곳 일과 이후 사람 탐지
- ☒ 체육관, 급식실, 음악실, 과학실 등 교내 특별실 감시

과학실 및 실험실
유해가스 감지 및 경보 장치

- ☒ 각종 화학 제품을 다루는 과학실, 실험실, 실습실, 가스를 다루는 급식실 등 학교 특별실의 유해가스 감지
- ☒ 관리자 실시간 농도 확인 가능
- ☒ 실시간 실내공기질 측정, 일정 수준 이상 경보
- ☒ 알람 송출 환기, 송풍등빠른처리가 가능함

학교 시설물
화재 실시간 감지

- ☒ 분리수거장, 쓰레기장 등 관리가 소홀하기 쉬운 곳에서 발생하는 화재 감지
- ☒ 큰 불로 번지기 전에 빠른 진압이 가능
- ☒ 실외기 배치된 옥상 등 후미진 곳

DIAGRAM 구성도



스마트 안전 SCHOOL 경보 알림

전문적인 경비 인력이 없는 학교는 사건·사고에 취약할 수밖에 없습니다. 학생과 교직원이 자주 드나드는 장소부터 인적이 드문 사각지대까지, AI 카메라와 스피커가 학교 주변과 교내의 사각지대를 실시간으로 감시하며 위험 상황 발생 시 즉시 경고를 발송합니다. 이를 통해 학교 내·외부의 안전을 유지하고, 학생과 교직원의 안전을 최우선으로 보호할 수 있습니다.



TTA 지능형 CCTV 성능 시험인증 충족 시스템 (KOLAS 인증제품)

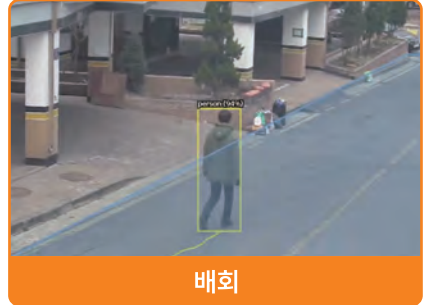
나우시스템의 스마트 안전 SCHOOL 시스템은 TTA 지능형 CCTV 성능 시험인증을 충족하며, 주요 위험 요소 (쓰러짐·화재·배회·폭력·침입·경계)를 정밀하게 감지합니다. AI 영상 분석 기술을 활용해 실시간 경고와 자동 대응 기능을 제공하여 안전을 더욱 강화합니다.



쓰러짐



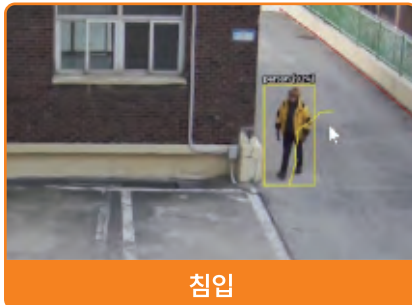
화재



배회



폭력(싸움)



침입



경계(난간)

CONSTRUCTION COST

품명	구성	수량	단가
스마트안전스쿨	교내·외 관리 부실 구역 AI 탐지, 위험 경보 알람, 상황 전파	1식	43,000,000원

구축 비용 [학교 주변 + 교내 사각지대] 1학교 기준 / 조달우수 3자단가 계약 가능

스마트안전스쿨 예시



PRODUCT



지능형 AI 서버
NW-AIBOX-8CH

식별번호: 25483163 조달단가: 9,757,000

- ☑ CCTV 영상 디지털화
- ☑ 실시간 행동 식별, 경보 이벤트
- ☑ 침입, 출입, 정지, 배회 감지
- ☑ 알고리즘으로 객체 유형 식별 분류
- ☑ 임의조작 감지
- ☑ 객체 카운팅



네트워크 통합방송
NTBS-S30

식별번호: 25613284 조달단가: 10,000,000

- ☑ 네트워크 통합방송
- ☑ 서버 확장성과 안정성
- ☑ 네트워크 인터페이스
- ☑ 방송, 전화, 액세스 제어 등 3대 시스템 탑재 가능
- ☑ SIP 2.0, RTP 지원
- ☑ VoIP 방송 서비스 지원



볼렛카메라
NWIC-B0505WR

식별번호: 25443800 조달단가: 840,000

- ☑ 촬상소자 1/2.8"CMOS
- ☑ 유효화소수 500만화소
- ☑ 초점거리 2.7~13.5mm
- ☑ 광학 5배줌
- ☑ IR 거리 최대 50M
- ☑ 압축 방식 H.265/H.264/MJPEG
- ☑ DC12V ,PoE 지원



AI 볼렛카메라
NWIC-F0203WR

식별번호: 25550740 조달단가: 2,400,000

- ☑ 촬상소자 1/2.0" RGB CMOS
- ☑ 유효화소수 200만화소
- ☑ 초점거리 3.6~11mm
- ☑ 렌즈줌 x3 Motrized
- ☑ IR 거리 최대 50M
- ☑ 압축 방식 H.265/H.264/MJPEG
- ☑ DC12V ,PoE 지원



네트워크 실링 스피커
JW-CS10

식별번호: 25007561 조달단가: 50,000

- ☑ MP3, WMA, WAV 등 디코딩 지원
- ☑ 산업용 등급의 고속 듀얼 코어 (ARM +DSP) 칩으로 1초 이내 구동
- ☑ 마일스톤, NX 등 대부분의 플랫폼과 호환되는 SIP, ONVIF 및 VMS 지원
- ☑ 표준 RJ45 네트워크 인터페이스를 통해 원거리 온라인 펌웨어 업그레이드 지원
- ☑ PoE(Power Over Ethernet)



네트워크 혼 스피커
NWIPK-H30

식별번호: 25499478 조달단가: 1,350,000

- ☑ PoE 및 IEEE802.3bt(PoE++) 지원
- ☑ 네트워크 오디오 디코딩, 디지털 앰프와 통합된 네트워크 혼 스피커
- ☑ 산업용 등급의 고속 듀얼 코어 (ARM + DSP) 칩으로 1초 이내 구동
- ☑ IP67 방수, 30W 정격 전력
- ☑ MP3, WMA, WAV 등 디코딩 지원
- ☑ 표준 RJ45 네트워크 인터페이스를 통해 원거리에서 온라인 펌웨어 업그레이드 지원



실내 공기질 측정 및 알람
NW-CareN

식별번호: 25360906 조달단가: 1,948,000

- ☑ 벽면 거치형 태블릿 디스플레이
- ☑ 10.1인치 디스플레이
- ☑ RGB 색상 및 혼합 색상으로 경광기능 표시
- ☑ PoE 가능 (옵션)
- ☑ 일정 수치 이상인 경우 경고 알람 진행
- ☑ 시각적 정보 제공으로 직관적인 인터페이스



대기오염측정기
AirN-DK

식별번호: 25424614 조달단가: 1,950,000

- ☑ 미세먼지, 일산화탄소, 이산화탄소 등 탄소 배출 정밀 측정
- ☑ 탄소(매연) 배출 등급 설정하여 경고 알람/방송 송출
- ☑ HTTP 통신으로 데이터 전송

1NOWSYSTEM

본 사 서울시 금천구 가산디지털2로 53, 한라시그마밸리 911, 912호
전 화 02-6220-6525
팩 스 02-6020-8577
메 일 nowsys@now-sys.co.kr
홈페이지 www.now-sys.co.kr
유 튜 브 www.youtube.com/@nowsystem7318

대리점 및 협력업체

* 성능개선을 위하여 디자인, 모델, 사양 등이 변경될 수 있습니다.