

중대재해방지를 위한

스마트 안전 시스템 소개

2025 An Introduction to the Smart Safety System by NOWSYSTEM



목 차

CONTENTS

-  01 기업소개
-  02 객체인식 AI BOX & AIN
-  03 밀폐 작업장 CareN
-  04 음성인식 비상벨
-  05 지게차 충돌방지 시스템
-  06 복장 단속 시스템

기업 소개

2025 An Introduction to the Smart Safety System by NOWSYSTEM

다양한 인증 보유 기업

시스템의 우수성을 인정받아, 조달청 우수제품지정 벤처기업, 이노비즈, EGS 등 다양한 인증을 보유한 기업입니다.



조달우수지정 및 3자단가 등록

조달청 나라장터 종합쇼핑몰 3자단가 계약이 체결되어 쇼핑몰에서 쉽게 구매할 수 있습니다.

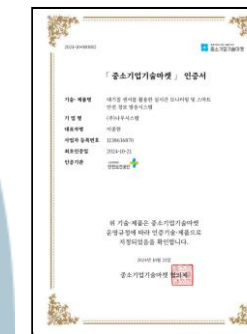
전 제품 현장설치도이며 설치를 위한 추가비용이 발생하지 않습니다.



NOW SYSTEM

중소기업기술마켓, 안전보건공단 등록 기업

공공기관의 기술력 인증을 통한 높은 신뢰도와 안전 관련 공공사업 참여 자격을 보유했으며, 공신력 있는 기관 등록으로 기술력과 안전성을 인증 받았습니다.



검증된 기술력

조달우수제품 · 혁신제품 · 기술마켓 등록 · 기업부설연구소 보유
높은 기술력을 보유하고 검증받은 기업입니다



객체 인식 AI BOX & AIN

2025 An Introduction to the Smart Safety System by NOWSYSTEM

➔ 인공지능 (AI) 기반 모델 및 이동통신 기술이 적용된 카메라를 통해 근로자가 상시 이동하는 작업 (건설) 현장에서 근로자의 위험 행동 및 상황을 인지하여 모니터링 및 경보를 해주는 시스템입니다.



구성도



공장 상부



네트워크 카메라



지능형 영상분석 서버
위험 구역 내 객체 분석



NVR
영상표출



별도 창고



경고방송 송출



공장 내부



경고



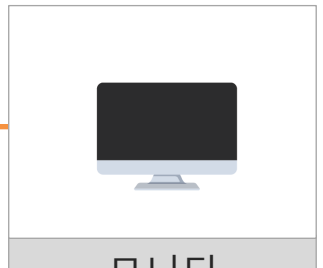
공장 물류 공간



아날로그 방송



네트워크 통합 방송
이벤트 발생시 통합방송



모니터

객체인식 AI BOX & AIN

2025 An Introduction to the Smart Safety System by NOWSYSTEM



평상시
전자액자

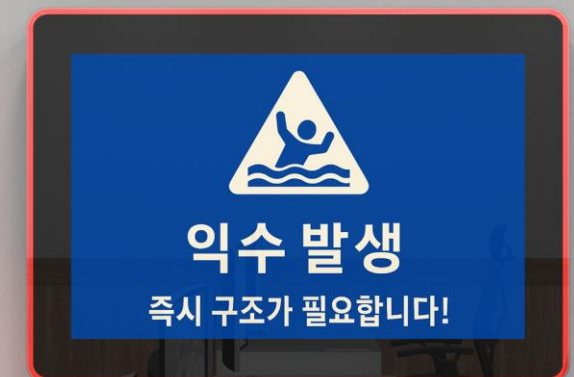
다양한 AI
영상분석 경고

시각,청각
경고

벽걸이,스탠드
설치



쓰러짐, 배회 발생



익수 발생



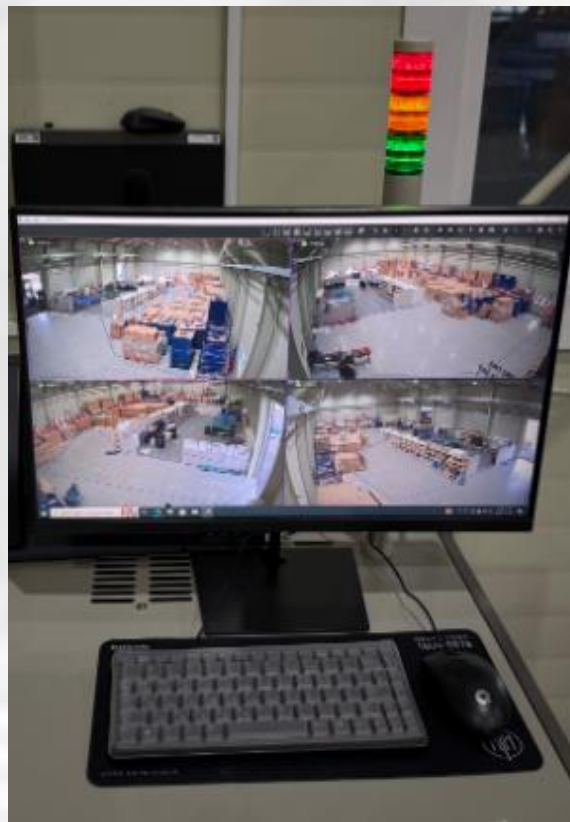
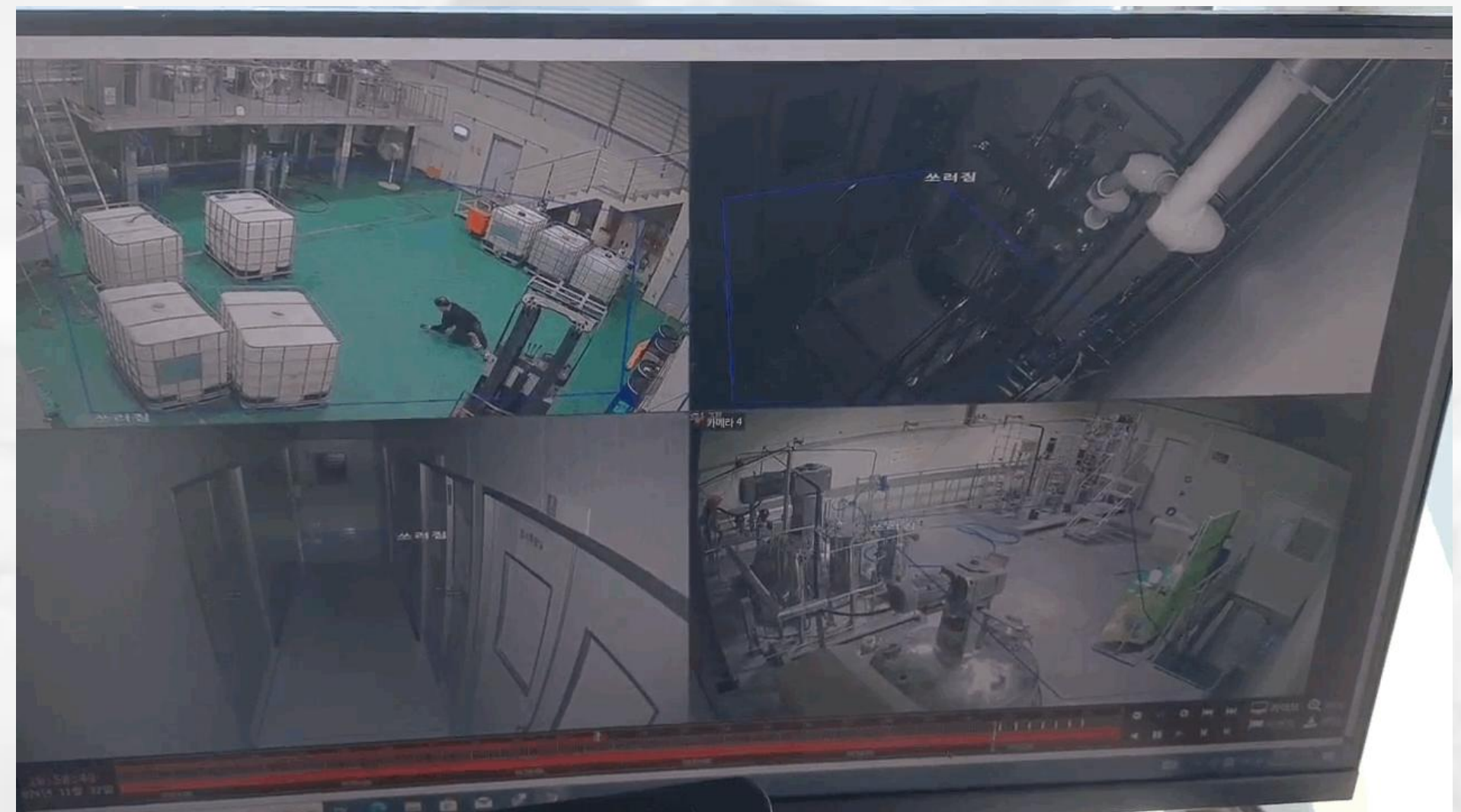
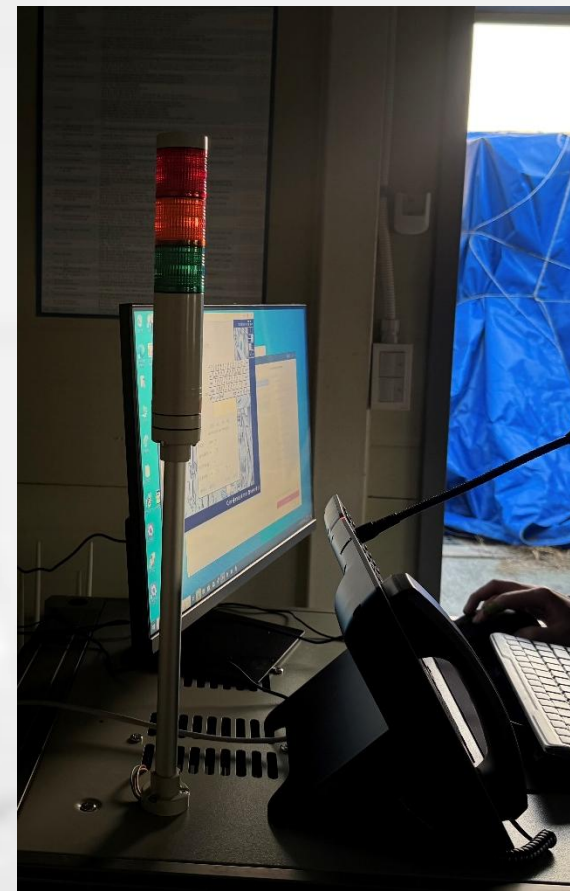
침입 발생



화재 발생

객체 인식 AI BOX & AIN_도입사례

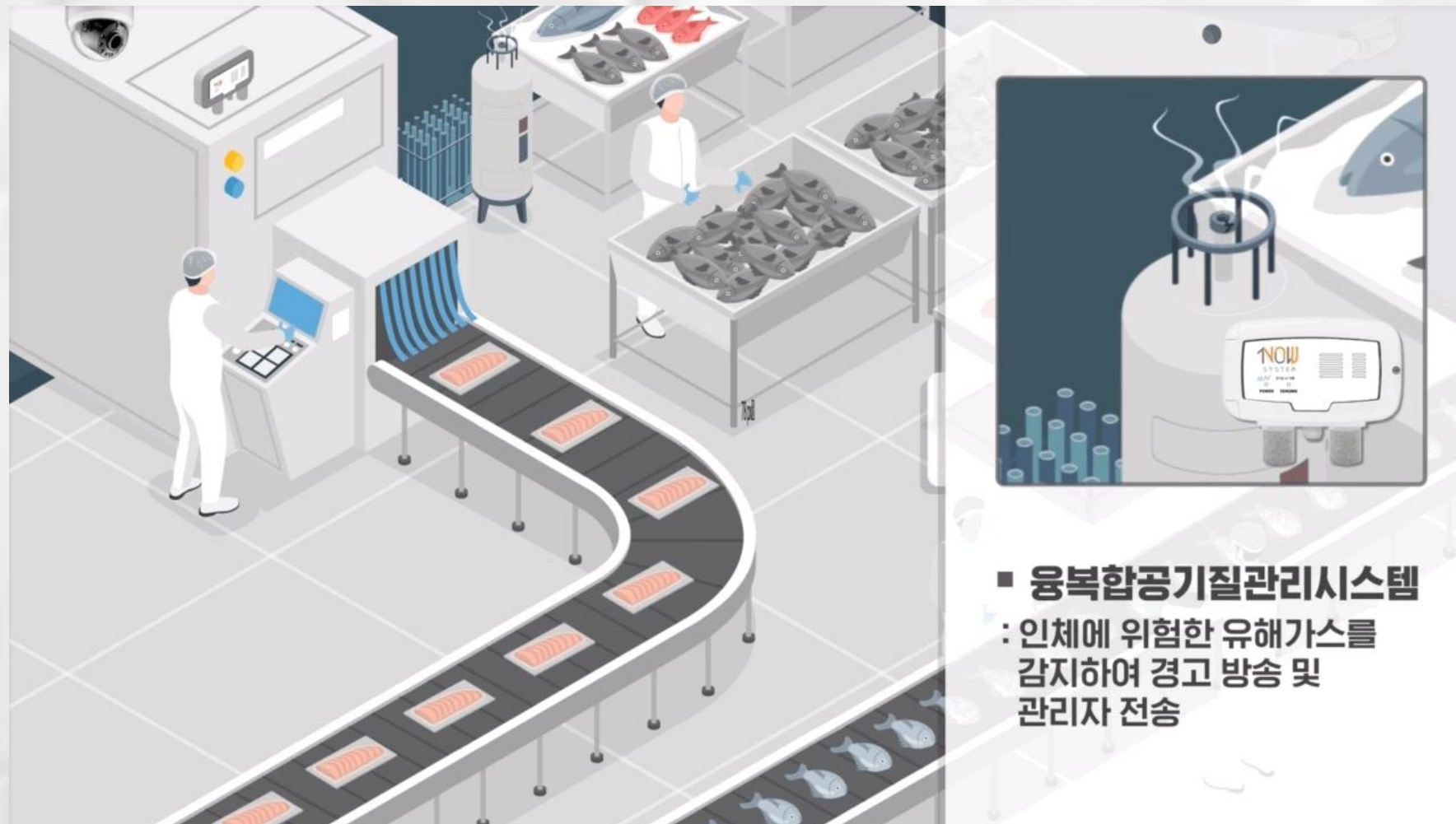
2025 An Introduction to the Smart Safety System by NOWSYSTEM



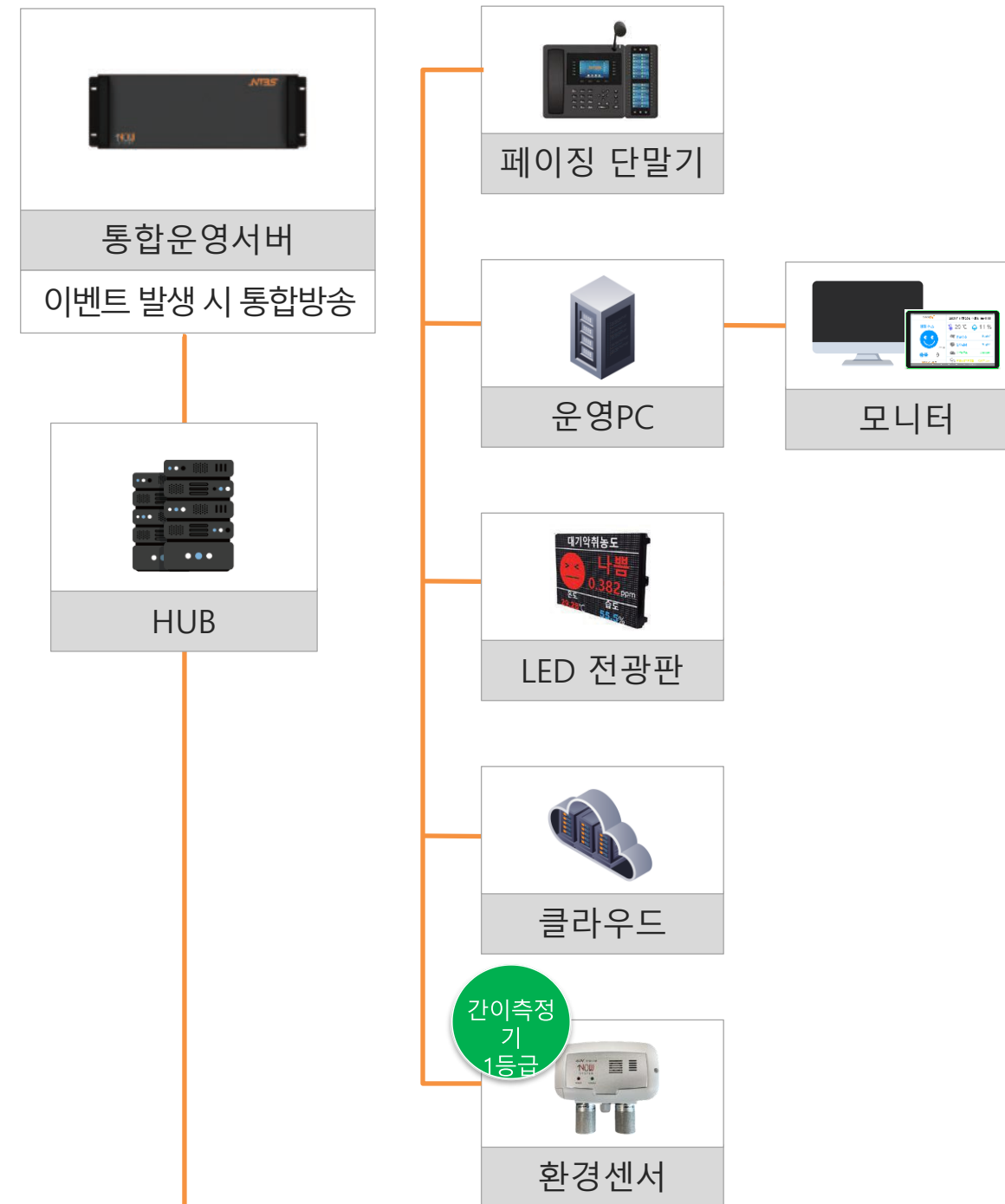
밀폐 작업장 CareN

2025 An Introduction to the Smart Safety System by NOWSYSTEM

➔ 무선통신기술과 IOT, ICT 등 신기술을 이용하여 산소 및 가스 농도를 측정하고 모니터링 합니다. 이를 통해 관리자와 근로자들에게 실시간으로 정보를 제공하여 밀폐 공간에서 발생할 수 있는 질식 사고를 예방하는 시스템입니다.



구성도

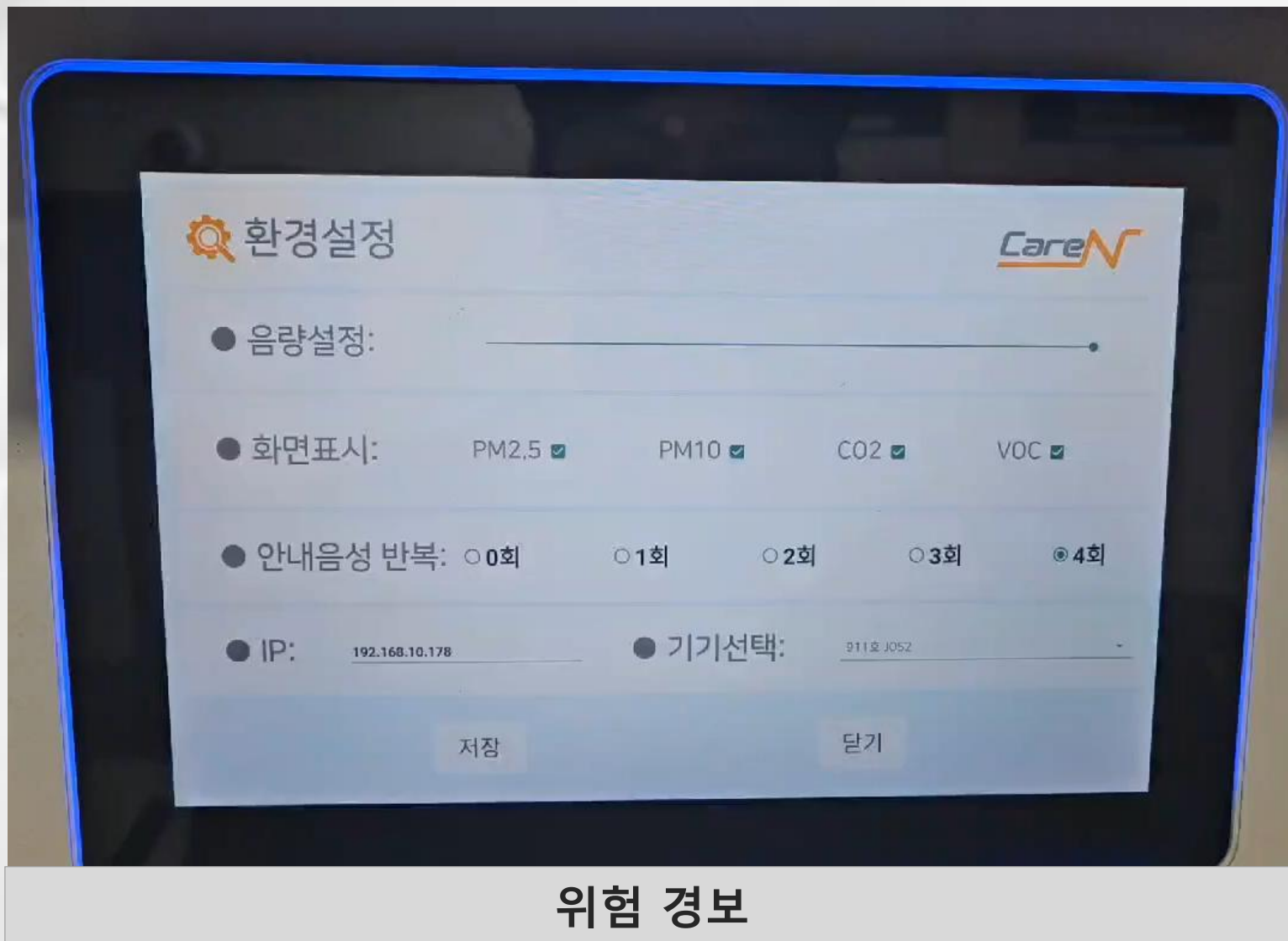


밀폐 작업장



밀폐 작업장 경보시스템_작동영상

2025 An Introduction to the Smart Safety System by NOWSYSTEM



위험 경보



방송 알림



▲ 위 이미지 클릭시, 동영상 재생

음성 인식 비상벨

2025 An Introduction to the Smart Safety System by NOWSYSTEM

- ➔ 생명을 지키는 최첨단 AI 기능 비명 인식 비상벨 국내 최초 신제품 인증 받은 인공지능 비상벨 캐치 24 입니다.
비명을 인식하여 비상알람을 작동하기 때문에 작업자 부상이나 위험에 빠르게 대처 가능한 시스템입니다.



컨베이어 끼임 사고

리프트 운반 사고

현장 내 안전 확보가 절실한 상황

**“살려주세요, 사람살려
도와주세요, 악!”
비명만 인식**

음성 인식 비상벨

2025 An Introduction to the Smart Safety System by NOWSYSTEM

구성도



음성 인식 비상벨

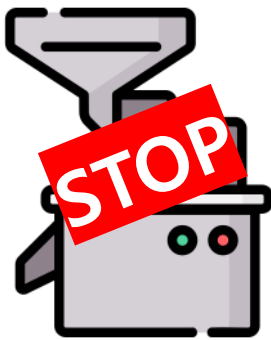


특정 번호 문자 발송

경광등 작동



비상 알림 발생



기계 자동 멈춤



관제프로그램 알람 발생

관리요원 현장출동 및 응급 조치

지게차 충돌 방지

2025 An Introduction to the Smart Safety System by NOWSYSTEM

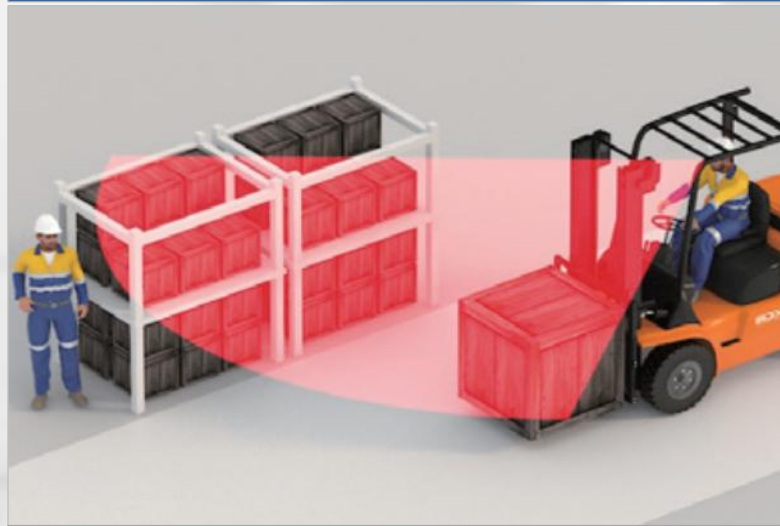
→ 기계설비에 “이동형 위험설비 스마트 접근경보장치”를 설치하여 끼임·부딪힘 등에 의한 사망 사고 감축에 기여하며, 차량계 건설 기계 및 하역운반 기계 스마트 안전장치를 설치하여 끼임·부딪힘·깔림 등에 의한 사망 사고 감축에 기여하는 시스템입니다.



안전모 감지



박스 운반 감지



사각지대 감지



앞아있는 사람 감지



1



카메라 (4ch)
아날로그 AHD

2



일체형 모니터
모니터와 영상장치

3



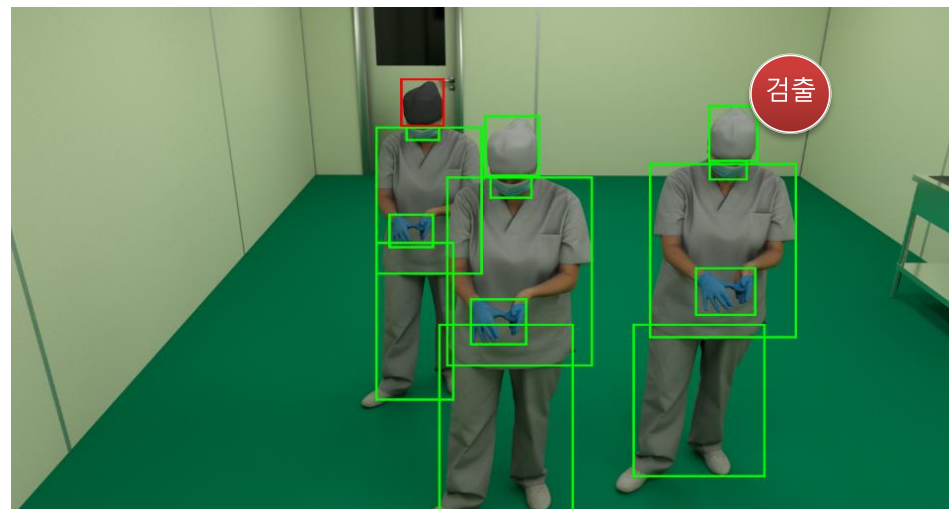
사이렌, 스피커
92dB 고출력 경고음



복장 단속 시스템

2025 An Introduction to the Smart Safety System by NOWSYSTEM

➔ “입장 전부터 시작되는 스마트한 안전관리”
공장 출입 시 AI 분석 카메라가 실시간으로 작업자의 복장을 자동 점검하여 헬멧, 조끼, 안전화, 방진복 등 필수 보호구 미착용 시 즉시 경고 알람을 발생시키는 시스템입니다.



복장 단속 시스템_도입 사례

2025 An Introduction to the Smart Safety System by NOWSYSTEM



스마트 안전 시스템 도입 장점

2025 An Introduction to the Smart Safety System by NOWSYSTEM

나우시스템

높은 기술력을 도입한 제품을
산업안전보건공단을 통해
안정적으로 공급 진행
기술력 입증으로 신뢰도 상승과 성능
향상



수요기업

산업재해 예방 및 안전 문화 정착
기업 이미지 제고 및 ESG 경영 실현
안전을 중시하는 제조 기업 문화 정착



NOW
도전합니다

