

무전원 재난방재 스마트 보안등

Non Grid Power Smart Security Light
For Disaster Prevention



NDT ENGINEERING & AEROSPACE CO., LTD.
엔디티엔지니어링(주)

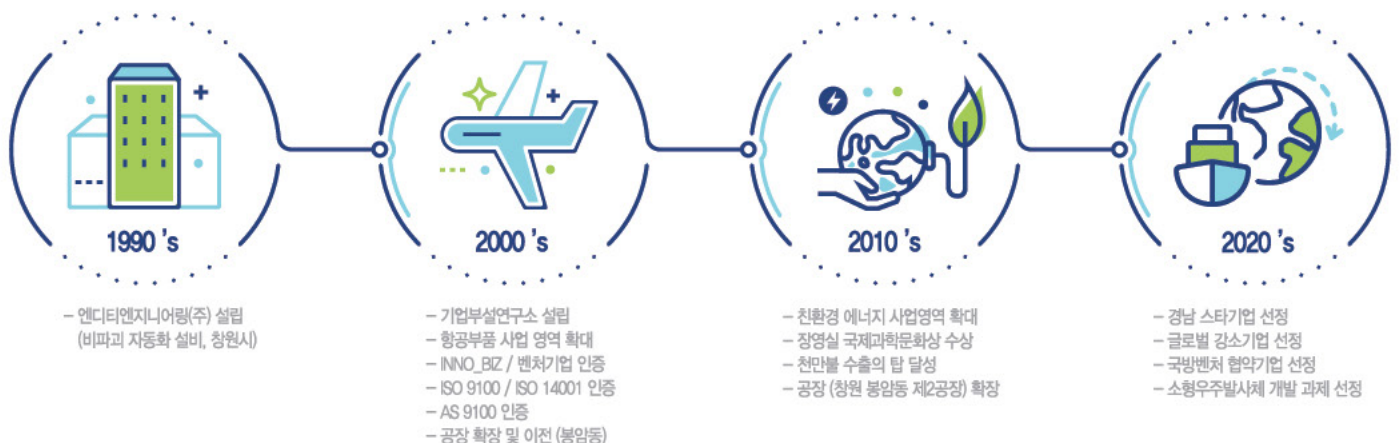


Always with you!

엔디티엔지니어링(주)는 국내 유일의 자동 비파괴검사설비 종합제작업체로 출발하여 산업설비, 항공 부품제작 및 친환경 에너지 사업에 이르기까지 항상 고객과 함께하여 왔습니다.

산업의 패러다임이 변화됨에 따라 지난 2012년 친환경에너지 사업부를 신설하였으며, 다년간의 연구를 통해 재난방재용 스마트 보안등, 무인정찰기, 그래핀 PTC 발열필름, 에어로스퀘어 등 미래 성장 동력 확보에 매진하고 있습니다.

엔디티엔지니어링(주) 전 임직원은 급격하게 변화하는 4차 산업시대에 발맞추어 친환경에너지 분야 글로벌 선도기업으로 도약하기 위하여 도전을 이어가고 있습니다.





Smart control and safety management systems



재난 피해 최소화

시민의 생명보호와 안전한 생활환경 확보



시민 편의시설 확충

시민의 안전과 쾌적한 삶을 영위할 수 있는 서비스 제공



탄소중립

100% 무전원 방식으로 친환경 기술이 적용된 제품 개발



주요기능

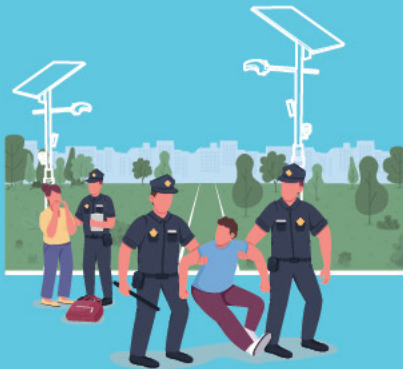
▶ 데이터전송시스템

낮은 소비전력과 빠른 속도로 영상 및 데이터 장거리무선 전송 기술 적용



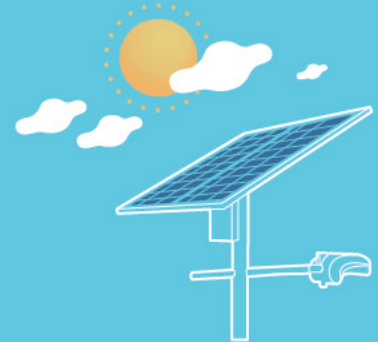
▶ 재난방재 기능

CCTV / 지능형 센서 / 재난방송장치 / 비상벨 등 자연/사회재난으로 부터 시민의 생명과 재산 보호



▶ 무전원 방식의 태양광 패널

태양광 패널을 활용한 무전원 방식으로 전기공사의 불필요

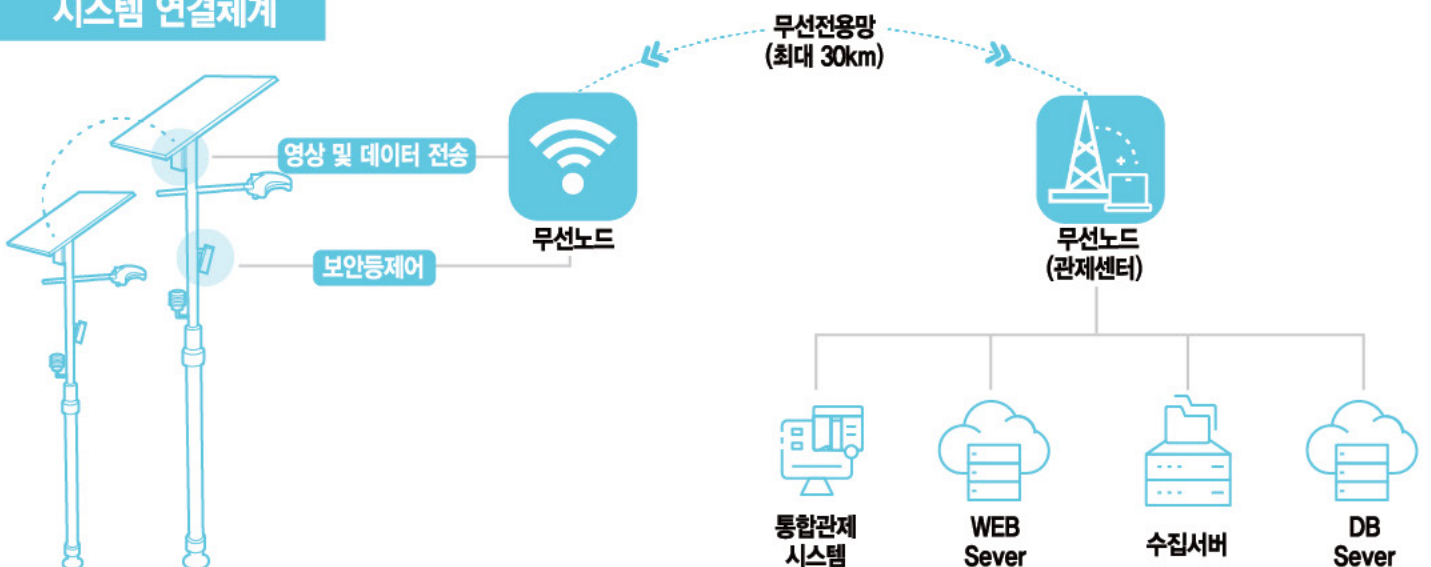


▶ 시민편의 장치

LED Lamp / 자동 LED On/Off / Dimming / Wi-Fi 서비스 등 시민의 편의와 안전한 밤거리 조성



시스템 연결체계



시스템 개요



스마트 보안등 공원 사공



스마트 보안등 주거단지 사공



스마트 보안등 도심지 사공

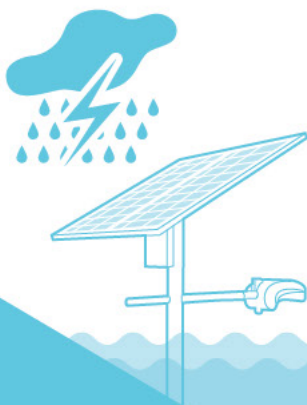
스마트 보안등이란 ?

사물인터넷(IoT)과 무선통신 기술 기반으로 시간대별 사람의 움직임 및 동적 상황을 감지하여, 자동으로 조도 및 동작이 제어되는 보안등을 말한다.

주요 특징

01

재난으로 인한
블랙아웃 시 정상 동작



- 무전원 방식으로 정전 및 단전 시에도 안정적인 서비스 제공
- 홍수 및 침수 시 등주를 보호하기 위해 주요장치의 상부 배치 적용

02

전기 공사 및
통신 공사 불 필요



- 100% 태양광 충전 방식으로 외부 전기 공급 공사 불필요
- 무선 전용망으로 적용되어 외부 통신공사 불필요

03

원격관리 및
유지보수 효율성 우수



- 모듈형 배터리 적용으로 교체의 편의성 증대
- 보안등 동작 상태, 태양광/배터리 충/방전 상태 실시간 원격 모니터링 기능 적용

스마트 시티

재산상황 발생 시

재난상황 발생 시 대피안내 방송
송출 및 시민 통제가 용이

골목길 및 범죄 우발지역

LED 보안등과 비상벨로
시민들의 안전을 보호

유동인구 밀집 지역

유동인구 밀집 지역에서 발생하는
사건/사고 모니터링

WiFi 및 대기환경 모니터링

WiFi 서비스로 시민들의 높은
편의성과 미세먼지 및 대기환경
24시간 모니터링

교통상황

실시간 교통상황분석, 범죄차량추적

시민 안전

이상행동분석 & 범죄자신원인식 기술

공원관리

기물파손, 시설물 도난, 쓰레기
무단투기 적발 등을 감시 및 촬영



농/어촌

관광지 관리 및 유지

무단침입, 쓰레기 무단투기, 훼손 등 사건/사고 모니터링 및 경고방송 송출

시설관리

사찰 및 문화재 보호

공원관리

저수지 시설물 관리
범람, 홍수 등 사고 모니터링

산사태, 홍수, 화재 감지

산사태, 홍수, 화재 등 재난 상황을 감지하여 피해 예방 및 최소화

재난방송장치

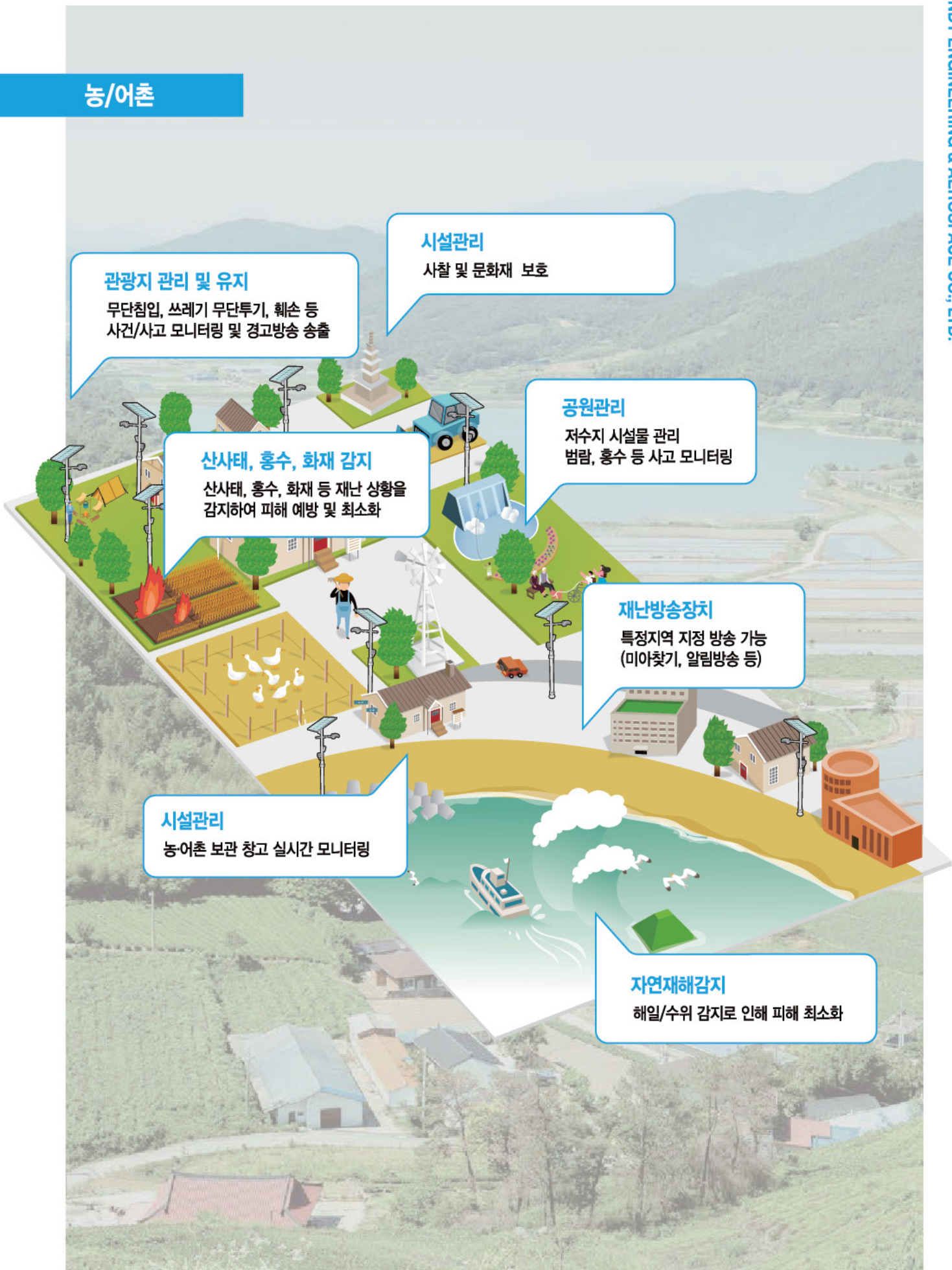
특정지역 지정 방송 가능
(미아찾기, 알림방송 등)

시설관리

농어촌 보관 창고 실시간 모니터링

자연재해감지

해일/수위 감지로 인해 피해 최소화



도서/산간 지역

시설 관리

ICT 기술을 활용한 시설관리 및 모니터링

재난방송장치

재난방송 및 평상시 마을 방송 장치로 활용 가능

무전원/무선전용망

별도의 전기 및 통신망 불필요

공공 WiFi

WiFi 서비스로 시민들의 편의 제공

시설물 관리

도서지역에서 일어날 수 있는 방파제, 농수산물 보관 시설관리

재난재해 예방

해일, 산사태, 계곡 범람 등의 자연재해로 인한 피해 예방



특수시설물관리

자연재해 발생 시 대응
재해로 인한 네트워크망 손실
등 운영상 문제가 없는 무선전용망 구축

2차 사고 방지책 확보
자연재해 및 가스누출, 화재 등의 재난
상황을 조기 감지하고 피해 최소화

실시간 모니터링
출입통제구역 무단침입 및
LNG 병커링 터미널 내 위법행위 적발

이동물 감시
LNG 병커링 터미널내 이동체 추적 감시
및 해상 이동체 실시간 감시

IoT기술로 인한 운영비용 절감
IoT 기초 인프라 구축을 통한 인건비 절감과
스마트 항만의 정책반영을 위한 Big-Data 확보



지식재산권

핵심 특허기술보유-5건

구분	특허권자	등록번호	특허명	등록일
등록	엔디티엔지니어링(주)	10-1568278	재생에너지 고효율 충전장치	2015. 11. 15.
	엔디티엔지니어링(주)	10-1685643	재생에너지 고효율 충전장치를 갖는 가로등 및 그의 제어 방법	2016. 12. 06
	엔디티엔지니어링(주)	10-1708026	재생에너지 고효율 충전장치의 충전 제어 방법	2017. 02. 13
	엔디티엔지니어링(주)	10-1740241	무선 감시 카메라 시스템 및 그의 제어 방법	2017. 05. 22
	엔디티엔지니어링(주)	10-1873263	배터리 냉각장치를 구비하는 가로등	2018. 06. 26



인증사항



ICT 융합 품질인증	
인증 기관	한국정보통신기술협회 (TTA)
인증 번호	21-1-125호
품 목 명	스마트 보안등 & 재난방재 시스템 (Smart Security Light & Disaster Prevention System)

재난안전제품 인증	
인증 기관	행정안전부
인증 번호	제 CDSP-2021-19호
품 목 명	재난 원격 감지 배터리형 보안등 모델명 : N-HPMC-SECURITYLIGHT_V0

Technology for

Safety & Happiness

of all Humanity!!

끊임 없는 연구개발을 통해 엔디엔지니어링은
스마트시티 시대에 전 인류가 안전하고 행복할 수 있는
4차산업 기술의 보급 및 확대에 앞장서겠습니다.





본사 | 창원 봉암공장

Head Office | Changwon Bongam Factory
51343 경남 창원시 마산회원구 자유무역4길 11 (봉암동)
11, Jayumuyeok 4-gil, Masanhoewon-gu, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do, 51343, Korea
TEL. + 82 55 264 9200
FAX. + 82 55 264 9203
sales@ndteng.co.kr
www.ndteng.co.kr