

(주)에니트 회사소개

# ENITT

# CONTENT

기술 그 너머의 안전한 세상을 만듭니다.

01

## ENITT's HISTORY

Page 01

02

## 지식재산권 현황

Page 03

03

## 재난안전 AI 솔루션

Page 04

04

## 재난안전 AI 솔루션 Edge AI

Page 07

05

## 재난안전 AI 솔루션 주요제품

Page 08

06

## 재난안전 AI 솔루션 실증사례

Page 13

07

## 재난안전 AI 솔루션 실증예시

Page 15



### 첨단 기술과 혁신을 통해 지속 가능한 발전을 추구하는 광 계측 분야의 선도 기업

당사는 2018년 2월에 설립되어 광 계측 분야에서 선도적인 역할을 하고 있습니다. 첨단 기술과 AI를 융합한 솔루션을 통해 정밀하고 신뢰성 높은 광 계측 장비와 시스템을 제공하고 있으며, 다양한 산업에서 활용 가능한 혁신적인 기술을 개발하고 있습니다.

광 계측기는 빛을 이용해 물체의 다양한 물리적 특성을 비접촉 방식으로 정밀하게 측정하는 장비로, 다양한 산업과 연구 분야에서 중요한 역할을 하고 있습니다. 이 장비는 빛의 파장, 반사, 굴절, 흡수 등을 활용하여 물체의 거리, 두께, 형상, 반사율, 투과율, 굴절률 등 다양한 특성을 측정할 수 있습니다. 특히 우리 제품은 인공지능(AI)을 결합한 시스템이 도입되어 정밀도와 속도가 더욱 향상되고, 사용 범위가 확대되고 있습니다.

이와같이 끊임없는 연구 개발과 기술 혁신을 통해 고객의 다양한 요구를 충족시키고 신뢰성을 바탕으로 한 맞춤형 솔루션을 제공합니다. 또한, 직원들이 창의적인 아이디어를 자유롭게 제안하고 이를 실제 프로젝트에 반영할 수 있는 환경을 조성하여 모두가 도전적으로 성장할 수 있도록 돕고 있으며 지속적인 도전과 성장을 통해 광 계측 분야에서 글로벌 시장을 선도하는 기업으로 자리매김하고, 고객과의 신뢰를 바탕으로 한 지속 가능한 발전을 목표로 하고 있습니다.

(주)에니트 대표이사

기송도

# ENITT's HISTORY



우수한 기술력을 바탕으로 이뤄낸 눈부신 성장, 본격 개화하는 에니트의 AI 기반 솔루션

첨단 기술력과 지속적인 연구 개발을 통해 눈부신 성장을 이뤄내고 있습니다. AI 기반 솔루션의 본격적인 개화를 통해 다양한 산업 분야에서의 혁신적인 변화를 선도하고 있습니다.

에니트의 AI 기반 재난안전 솔루션은 데이터 분석과 예측, 자동화 및 최적화 등 다양한 기능을 제공하여 고객의 요구를 충족시키고 있습니다. 특히, 정밀한 데이터 분석과 실시간 모니터링을 통해 생산성과 효율성을 극대화하며 불확실한 환경에서도 안정적인 성과를 보장합니다.

이러한 기술적 성장은 에니트가 글로벌 시장에서의 경쟁력을 강화하고, 고객에게 더 나은 가치를 제공하는 데 큰 기여를 하고 있습니다. 기술의 발전에 힘입어 에니트는 지속적인 혁신을 추구하며 산업의 미래를 열어가는 선도적인 역할을 하겠습니다.

## Beginning Step

2018  
-  
2019

- [한전KDN]  
"K-STAR" 협력기업 1호 기업
- [전라남도지사 표창]  
"산업기업유공"
- 기업부설연구소 설립 인증
- 벤처기업 등록
- 법인 상호명 변경 (주)에니트
- (주)이앤아이테크 설립

2020

- [한국전력공사]  
"KEPCO 에너지 스타트업"  
업무 협약
- (주)에니트 전남지사 설립
- 정보통신공사업 등록  
전기공사업 등록
- 본사 소재지 이전(광주)
- [광주광역시]  
지하공동구 스마트 관리시스템 수주

## Building Step

2021

- [환경경영시스템 인증]  
ISO14001 인증 취득
- [광주광역시]  
제10기 명품강소기업 선정
- [중소벤처기업부 장관 표창]  
"기술혁신 중소기업"
- [광주광역시]  
인공지능 비즈니스 업무협약
- INNOBIZ 인증
- [기술보증기금]  
투자 유치 10억
- 혁신기업 국가대표 1000 선정
- 에너지특화기업 지정

## Blooming Step

2022

- [한국전력공사]  
"KEPCO 혁신 에너지 스타트업(KIES)" 인증
- [한국전력공사]  
광섬유 진동/음향 센싱장치 납품
- [혁신제품 인증]  
AI기반 광섬유 음향분포센서  
안전모니터링 시스템(e-DAS)
- [포스코]  
원료 Belt Conveyor Idle Roller  
무인점검 시스템 구축사업 준공
- 소재·부품·장비 전문기업 인증
- [고용노동부]  
"청년친화강소기업" 선정

2023

- 첨단기술기업 재지정
- [행정안전부 장관상]  
"대한민국 안전기술대상"
- [산업통상자원부 장관상]  
"신기술 개발 우수기업"
- [과학기술정보통신부 장관상]  
"기술혁신 중소기업"
- [한국전력공사]  
"2023 KEPCO Trusted Partner"  
기업 선정
- 2023 제17회 대한민국  
"녹색에너지 우수기업 대상"

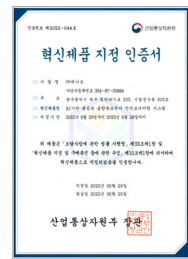
2024

- [광주광역시]  
G-유니콘기업 선정
- [품질경영체제 인증]  
ISO9001 인증 취득
- [조달청]  
혁신제품 시범구매사업 수주  
(대전도시공사 도안크린넷)
- [고용노동부]  
"청년 친화 강소기업" 선정



## 지식재산권 현황

에니트는 핵심기술 확보와 철저한 검증 과정을 통해 제품의 신뢰성을 높이고 있습니다. 연구개발 단계에서 안정성과 성능을 강화하며, 최신 기술 트렌드를 반영하여 AI 알고리즘을 지속적으로 개선해 고객에게 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공합니다.



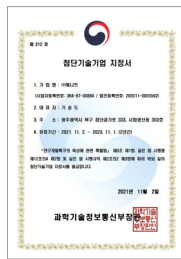
혁신제품 지정 인증서



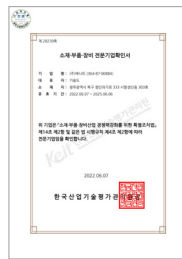
ISO9001 인증



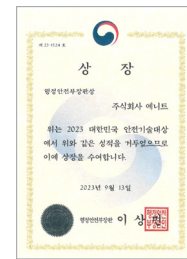
ISO14001 인증



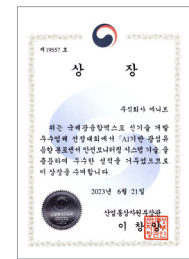
첨단기술기업 지정서



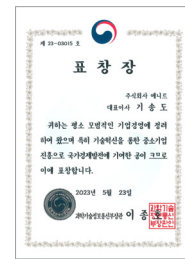
소부장 전문기업 인증



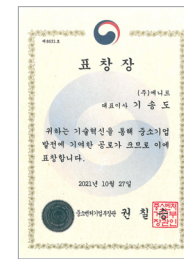
2023 안전기술 대상 행안부 장관상



신기술 개발 우수기업 산자부 장관상



기술혁신 중소기업 과기부 장관상



기술혁신 중소기업 중기부 장관상



광주광역시 인공지능 업무 협약



특허증



상표등록증



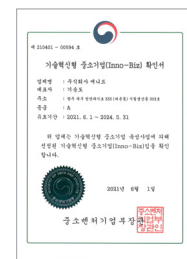
GS인증



KC인증



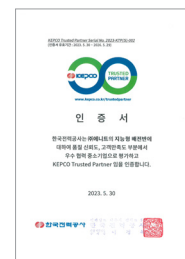
저작권 등록증



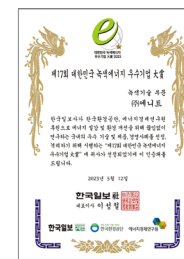
Inno-Biz 인증



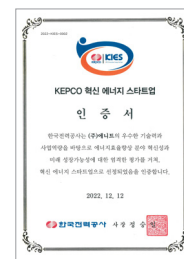
광주광역시 명품중소기업 지정서



한국전력공사 2023 KTP 인증



대한민국 녹색에너지 우수기업 대상



KEPCO 혁신 에너지 스타트업

특허 및 상표등록명	등록일자	등록번호
철도의 선로 및 차량 모니터링 시스템	2024-06-13	제10-2676335호
온도 보정형 광섬유 변형률 분포 센서 시스템	2024-05-10	제10-2666345호
분포형 광섬유 음향센서 및 그 음향측정방법	2024-03-26	제10-2652916호
광케이블을 이용한 원전용 안전 모니터링 시스템	2024-01-12	제10-2626049호
광케이블을 이용한 발전시설 모니터링 시스템	2023-11-20	제10-2604974호
좁은 주파수 선폰을 갖는 레이저 발진기 및 이 레이저 발진기를 갖는 광파이버 센서 시스템	2023-03-29	제10-2517180호
코드번호 기반 광섬유 음향센서	2022-05-02	제10-2394748호
소광비를 개선한 광 서클레이터 및 이 광 서클레이터를 이용한 광파이버 센서 시스템	2021-11-24	제10-2332244호
소광비를 개선한 분포형 음향 검출장치	2021-11-19	제10-2330484호
광 검출부 이득조절 기반 광섬유 분산 음향 감지 센서를 이용한 감시 시스템 및 그 방법	2021-09-02	제10-2299905호
e-DAS	2021-08-17	제40-1764527호

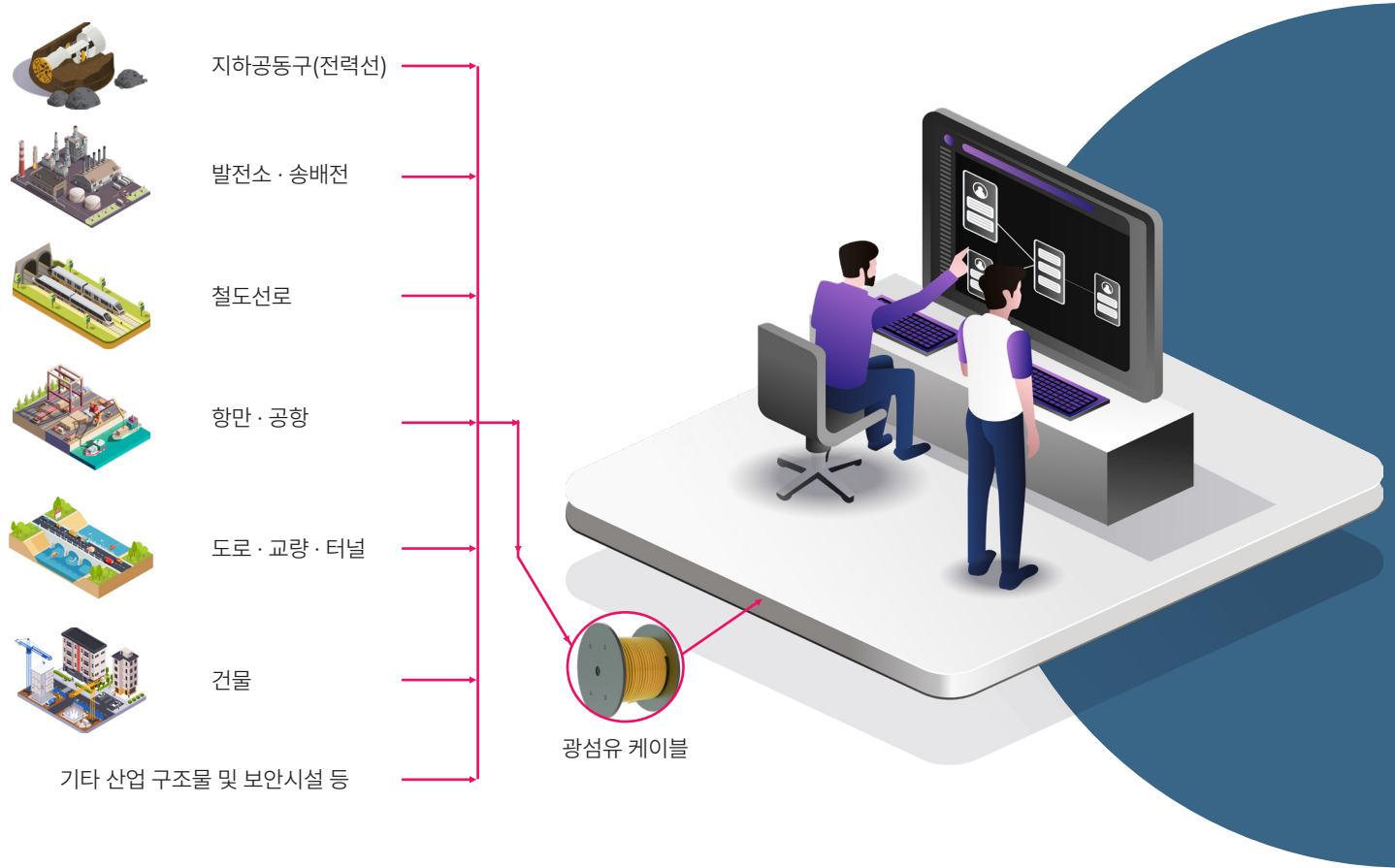
## 핵심기술 확보 및 검증으로 제품 신뢰성 확보

기술 검증은 제품의 품질을 보증할 뿐만 아니라 고객이 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공하는 데 중점을 두고 있습니다. 에니트는 혁신적이면서도 검증된 기술을 통해 고객의 다양한 요구를 충족 시키며, 글로벌 시장에서의 경쟁력을 강화하고 있습니다.

인증명	인증일자	인증번호
[GS인증] 원전시설 모니터링 시스템	2024-08-19	24-0414
[GS인증] 산업시설 안전관리 시스템	2023-04-13	23-0155
[혁신제품지정] AI기반 광섬유 음향분포센서 안전모니터링 시스템	2022-06-29	제2022-044호
[KC인증] e-DAS	2022-05-12	R-R-PYX-e-DAS-R1

수상명	수상일자	수상번호
2023 안전기술대상 행정안전부 장관상	2023-09-13	제23-1524호
2023 신기술 개발 우수기업 산업통상자원부 장관 표창	2023-06-21	제19557호
2023 기술혁신 중소기업 과학기술정보통신부 장관상	2023-05-23	제23-03015호
2021 기술혁신 중소기업 중소벤처기업부 장관 표창	2021-10-27	제8631호



### 1. Edge AI 라인형 광센서 계측기

H/W, 자체생산



#### 이벤트 감지

이상진동, 공사, 낙석, 선로이상, 외부침입, 균열, 화재, 위치파악 등

### 2. 빅데이터 기반 AI 분석

S/W, 자체개발

#### 대용량 데이터 수집/처리

- ... 대용량 RAW Data 저장
- ... 위험도 레벨 설정
- ... 이벤트 정보 저장

#### 빅데이터 분석·AI 엔진

- ... 감지데이터 패턴 학습
- ... 이벤트 유형 분류 알고리즘



### 3. 통합관제 모니터링

S/W, 자체개발



#### WEB기반 실시간 모니터링 제공

이상징후 예측/알람, 데이터분석 통계 제공

### 광섬유 케이블

H/W, 기성제품



#### Case #01 기존 케이블 활용

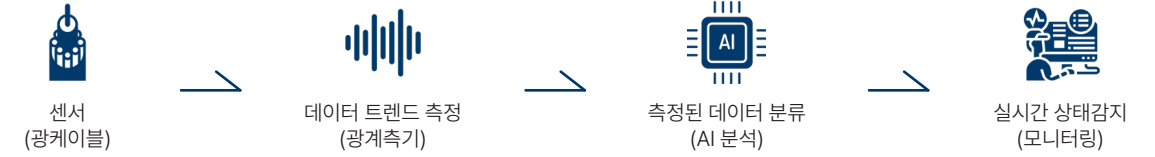
- ... 기존 설치/포설된 통신용 광케이블 활용



#### Case #02 신규 케이블 설치

- ... 설치 환경에 맞는 케이블 적용
- ... 고온, 고전압 등 위험현장 설치

### 시스템 구성 및 공통 기능



#### 제품 차별화



#### 정확한 이벤트 검출

빅데이터 기반 Edge-AI 분석 시스템을 사용하여 기존 시스템(CCTV, IoT 센서) 사용 시 검출이 어려운 극한환경에서도 사용 가능



#### 대용량 데이터 수집

다수의 솔루션 실증으로 여러유형 (구조물 이상, 공사, 낙석, 침입 등)의 이벤트 센싱 데이터 확보로 예방적 예방적 안전관리 시스템 도입



#### 효율성 향상

사람의 육안·정기 점검으로 인한 안전관리의 한계를 극복하고 인력점검을 최소화 하여 작업자 안전 및 인명 사고를 예방



#### 실시간 통합 관제 모니터링

실시간 모니터링 시스템으로 초기 사고위험 검출 및 안전사고 예방



#### 설치 기간 단축

Edge-AI 기술 적용으로 개발 및 시스템 구축기간 단축



#### 고객 현장 맞춤

고객의 환경(공간, 온도, 습도 등)에 최적화된 시스템 Engineering

#### 공통 기능



24시간 유지보수로 상시가동률 100%



통신용 광섬유 케이블을 센서로 이용하여 초기 구축비 절감



이상상태 감시 및 알람

#### 적용 분야



지하공동구 (전력선)



철도선로



도로/터널



교량



건물



댐



항만



송유관



생산설비 (플랜트)

#### 운영 시스템 구성

Rack	19" Rack 42U
DAQ Unit	DAS 신호 데이터 수집 및 분석, 처리
Storage	DAS 신호 데이터 저장
분석 서버	DAS 신호 데이터 딥러닝 분석

시각화 서버	DAS 분석 정보 시각화
UPS	무정전 전원 장치
L2 Switch	L2 네트워크 스위치
KVM	서버용 KVM

\* 시스템 구성은 목적 및 환경에 따라 변경 될 수 있습니다.

# 재난안전 AI 솔루션 Edge AI

현장 Needs를 충족하는 에니트만의 Edge AI

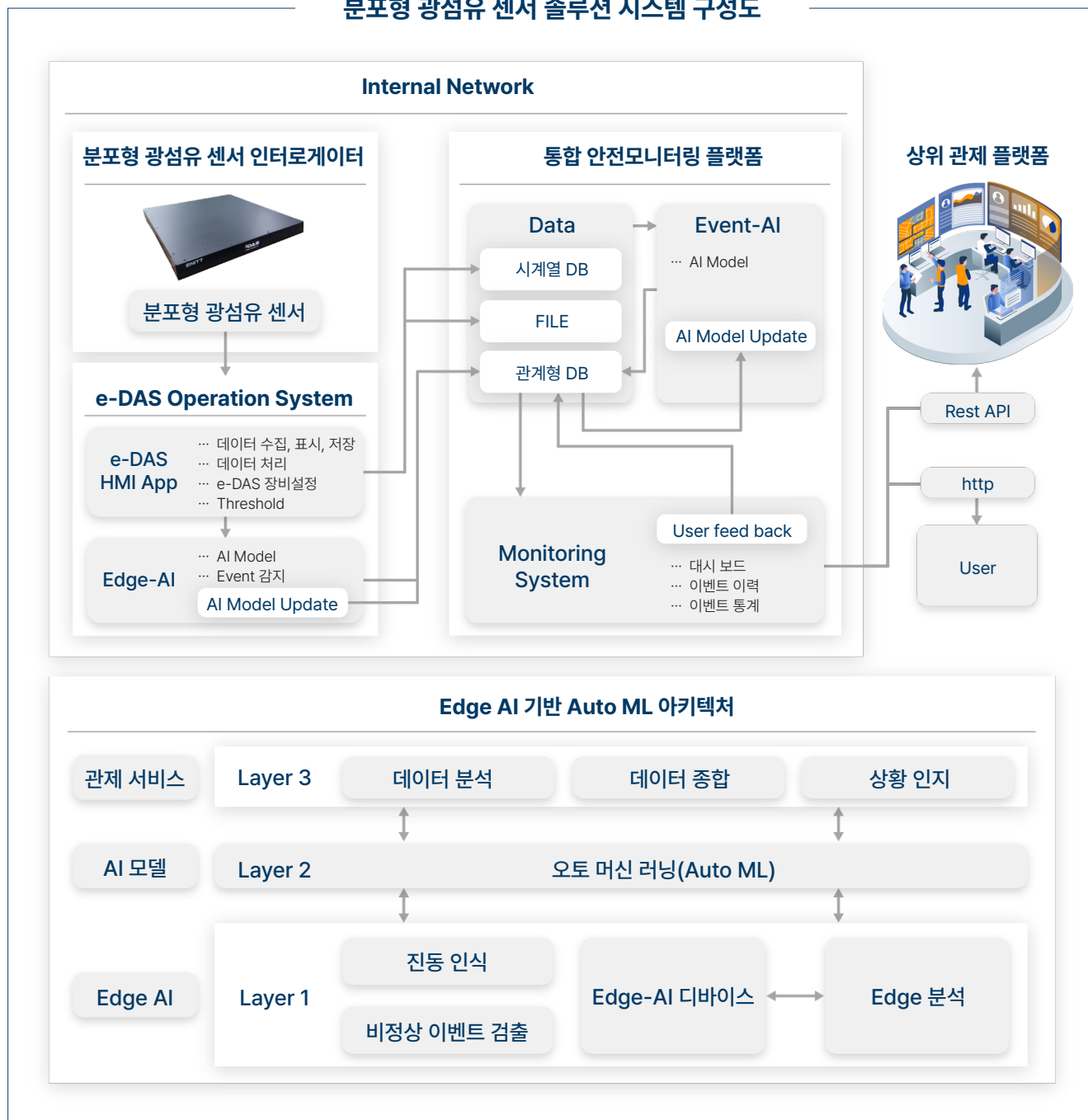
**응답속도 개선**  
클라우드에 데이터를 전송하는 시간을 줄여 실시간으로 데이터 고속처리 및 분석 가능

**대응시간 확보**  
Edge에서 위험/재난상황을 신속하게 인지 및 분류하여 안전사고에 대한 선제적 대응 시간 확보

**AI 정확도 향상**  
Edge Device의 반복적 학습을 통한 90% 이상의 AI 분류 정확도 확보

**빠른 위험 상황 인지**  
광센서에 전달되는 복합 물리량(진동, 온도, 변형률 등) 데이터 기반 위험 상황 인지 및 이벤트 검출

## 분포형 광섬유 센서 솔루션 시스템 구성도



# 재난안전 AI 솔루션 주요 제품

안전관리 대상 및 구조물 특성에 맞는 세분화된 재난안전 AI 솔루션



Distributed Acoustic Sensing

Rayleigh(레이일리) 산란광을 이용한 음향진동 데이터 수집



\* 싱글모드 케이블



**미세진동 센싱이 가능한 Phase 방식**  
Amplitude 방식 대비 장거리/미세진동 센싱이 가능한 Phase 방식의 분포형 광음향진동 계측 시스템

**산란광의 변화로 물리량 측정**  
광섬유에 펄스 형태의 레이저를 입사시켜 발생하는 역산란광의 변화(레이일리 산란)로 물리량 변화 측정

**음향 진동 변화로 구조물 이상상태 감지**  
음향 진동 변화 데이터를 통한 거리/구간별 실시간 구조물 이상 상태 감지

**국내유일 장거리 구간 측정**  
사각지대 없는 장거리 구간(약 100km) 연속 측정이 가능한 국내 유일의 제품

**최대 4ch 지원**  
한대의 계측기에 최대 4ch 지원(e-DAS 기준)

**기존 광케이블 사용으로 초기 구축비 절감**  
통신용 광섬유 케이블을 센서로 이용 초기 구축비 절감 (현장 상황에 따라 변경 가능)

제품사양			
최대 측정 거리	25km ~ 100km	공간분해능	1m ~ 10m
위치 정확도	±1m(최대 측정거리에 따라 변동)	선폭	<15KHz
채널 수	1ch, 4ch	펄스 반복률	1 ~ 20KHz
데이터 전송 속도	>1Gbps	펄스 폭	50~200ns
광 증폭률	>20dB	주파수 측정 범위	1KHz 이상
광 출력범위	10~20dBm	중심 파장	1550 ±1nm (check Seed Laser)
입출력 연결		기구 및 동작환경	
광케이블 단자	FC/APC	치수(W x H x D)	435 x 41.6 x 456.4mm
Ethernet	-	무게	4.21Kg
USB	-	동작 온도	-10 ~ 40°C
RS232(DB9)	Config setting	동작 습도	10 ~ 90%, Non-condensing
Display	2.4inch OLED	보관 온도	-40 ~ 80°C
규격 및 안전		전기적 특성	
레이저 안전 등급	Class 1	동작 전압	100 ~ 230 VAC
제품인증	KC, FCC	동작 전압 주파수	50 ~ 60 Hz
-	-	소모 전력	30.8W (typical)



# 재난안전 AI 솔루션 주요 제품

안전관리 대상 및 구조물 특성에 맞는 세분화된 재난안전 AI 솔루션



Distributed Strain Sensing

Rayleigh(레이리) 산란광을 이용한 변형 데이터 수집



\* 싱글모드 케이블

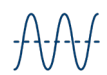


Distributed Temperature Sensing

Raman(라만) 산란광을 이용한 온도 데이터 수집



\* 싱글모드 케이블



### 산란 신호의 푸리에 변환을 통한 변화 측정

광원의 주파수 변화에 대하여 광섬유 내 산란 신호의 푸리에 변환을 통해 위치 정보 및 물리량 변화 측정



### 광범위한 영역 감지 및 정밀 안전진단 가능

산업시설에서 발생하는 광범위한 영역의 균열, 휨, 변형 등의 이상상태 감지 및 정밀 안전진단



### 격자진동에 의한 산란신호로 측정

광섬유 내 분자들의 격자진동에 의해 발생하는 산란(라만산란)으로 물리량 변화 측정



### 온도 변화로 구조물 이상상태 감지

온도 변화 데이터를 통한 거리/구간별 실시간 구조물 이상 상태감시



### 정확한 변형률 데이터 제공

변형률 분포, 충격 위치 및 크기, 손상 발생 지점에 대한 데이터 제공



### 높은 변형률 분해능으로 정확한 위치 확인

높은 변형률분해능을 통한 정밀 안전진단 가능



### 높은 공간 분해능으로 정확한 위치 확인

1m 단위 공간 분해능 지원



### 최대 8ch 지원

한대의 계측기에 최대 8ch 지원(e-DTS 기준)



### 설치제약 FREE

EMI(전자기 간섭)면역으로 통신제약 및 분진·습도 등의 영향 ZERO



### 기존 광케이블 사용으로 초기 구축비 절감

통신용 광섬유 케이블을 센서로 이용 초기 구축비 절감 (현장 상황에 따라 변경 가능)



### 설치제약 FREE

EMI(전자기 간섭)면역으로 통신제약 및 분진·습도 등의 영향 ZERO



### 기존 광케이블 사용으로 초기 구축비 절감

통신용 광섬유 케이블을 센서로 이용 초기 구축비 절감 (현장 상황에 따라 변경 가능)

#### 제품사양

최대 측정 거리	100m	공간 분해능	10mm
변형률 분해능	5 $\mu\epsilon$	변형률 측정 범위	$\pm 3,000 \mu\epsilon$
채널 수	1ch	온도 보정 정밀도	$\pm 2^\circ\text{C}$
데이터 갱신 시간	10sec	-	-

#### 입출력 연결

광케이블 단자	FC/APC(사용자 요구사항에 따라 변경 가능)
Ethernet	-
USB	-
RS232(DB9)	-
Display	-

#### 기구 및 동작환경

치수(W x H x D)	435 x 535 x 129mm
무게	7.39kg
동작 온도	-10 ~ 40 $^\circ\text{C}$
동작 습도	10 ~ 90%, Non-condensing
보관 온도	-40 ~ 80 $^\circ\text{C}$

#### 규격 및 안전

레이저 안전 등급	Class 1
제품인증	KC, FCC
-	-

#### 전기적 특성

동작 전압	100 ~ 240 VAC
동작 전압 주파수	50 ~ 60 Hz
소모 전력	-

#### 제품사양

최대 측정 거리	16Km(MMF), 30Km(SMF)	공간 분해능	0.5m
측정 온도 범위	-50 ~ 150 $^\circ\text{C}$	측정 온도 정밀도	$\pm 1^\circ\text{C}$
채널 수	1ch, 4ch, 8ch	데이터 갱신 시간	10sec
-	-	-	-

#### 입출력 연결

광케이블 단자	FC/APC
Ethernet	-
USB	-
RS232(DB9)	-
Display	-

#### 기구 및 동작환경

치수(W x H x D)	435 x 535 x 129mm
무게	7.39kg
동작 온도	0 ~ 50 $^\circ\text{C}$
동작 습도	10 ~ 90%, Non-condensing
보관 온도	-40 ~ 80 $^\circ\text{C}$

#### 규격 및 안전

레이저 안전 등급	Class 1
제품인증	KC, FCC
-	-

#### 전기적 특성

동작 전압	100 ~ 240 VAC
동작 전압 주파수	50 ~ 60 Hz
소모 전력	-

# 재난안전 AI 솔루션 주요 제품

안전관리 대상 및 구조물 특성에 맞는 세분화된 재난안전 AI 솔루션



e-DAS Sensor station

Rayleigh(레이리) 산란광을 이용한 음향진동 데이터 수집



e-DAS Software Development Kit

서비스 애플리케이션 개발을 위한 소프트웨어 개발 키트

## 센서스테이션 구성



### 복잡한 기능 간편 구현

특정 플랫폼의 기능에 접근할 수 있는 API(Application Programming Interface)를 포함하며, 이를 통해 개발자는 복잡한 기능을 쉽게 구현



### 샘플 코드 제공

샘플 코드가 포함되어 있어 개발자들이 기능을 쉽게 이해하고 적용하며, 특정 기능 사용 방법에 대한 예제를 직접 확인 가능



### 안정적인 개발 환경

특정 플랫폼(Windows C, C++, Java)에서 동작하도록 설계되어, 해당 플랫폼과의 원활한 통합이 가능하며 기능 최적화 및 성능 극대화로 안정적인 개발 환경 제공



### 개발 효율성 향상

다양한 개발 도구(디버깅 도구, 빌드 도구)와 라이브러리를 포함하여, 개발 과정에서 시간과 비용을 절감하고 작업을 보다 용이하게 함



### 개발 가이드 지원

API와 도구 사용 방법을 설명하는 자세한 문서를 제공하며, 함수, 클래스, 매개변수에 대한 설명을 포함하여 효율적인 소프트웨어 개발을 지원



### 업데이트 및 지원

정기 업데이트를 통해 새로운 기능 추가, 버그 수정, 보안 패치 등이 제공되어 최신 기술을 활용한 개발이 가능하며, 플랫폼의 변화에도 유연하게 대응 가능



### 렌탈 서비스

제품 렌탈 서비스를 통해 고객이 필요에 따라 최적화된 솔루션을 활용할 수 있도록 지원하며, 효과적인 비용 부담 감소



### Edge AI 분석

사각지대 없이 실시간으로 진동/음향 데이터를 수집하고 Edge-AI를 이용해 분석하여 정확한 모니터링 가능



### 데이터 분석 및 시각화

수집된 데이터는 분석 소프트웨어와 연계되어 다양한 형태로 시각화되며, 그래프나 차트 등으로 시각화 하여 보다 쉽게 분석



### 원격 관리 및 제어

독립적인 네트워크 구성을 사용할 수 있어 인터넷을 통해 원격으로 관리 및 제어 가능



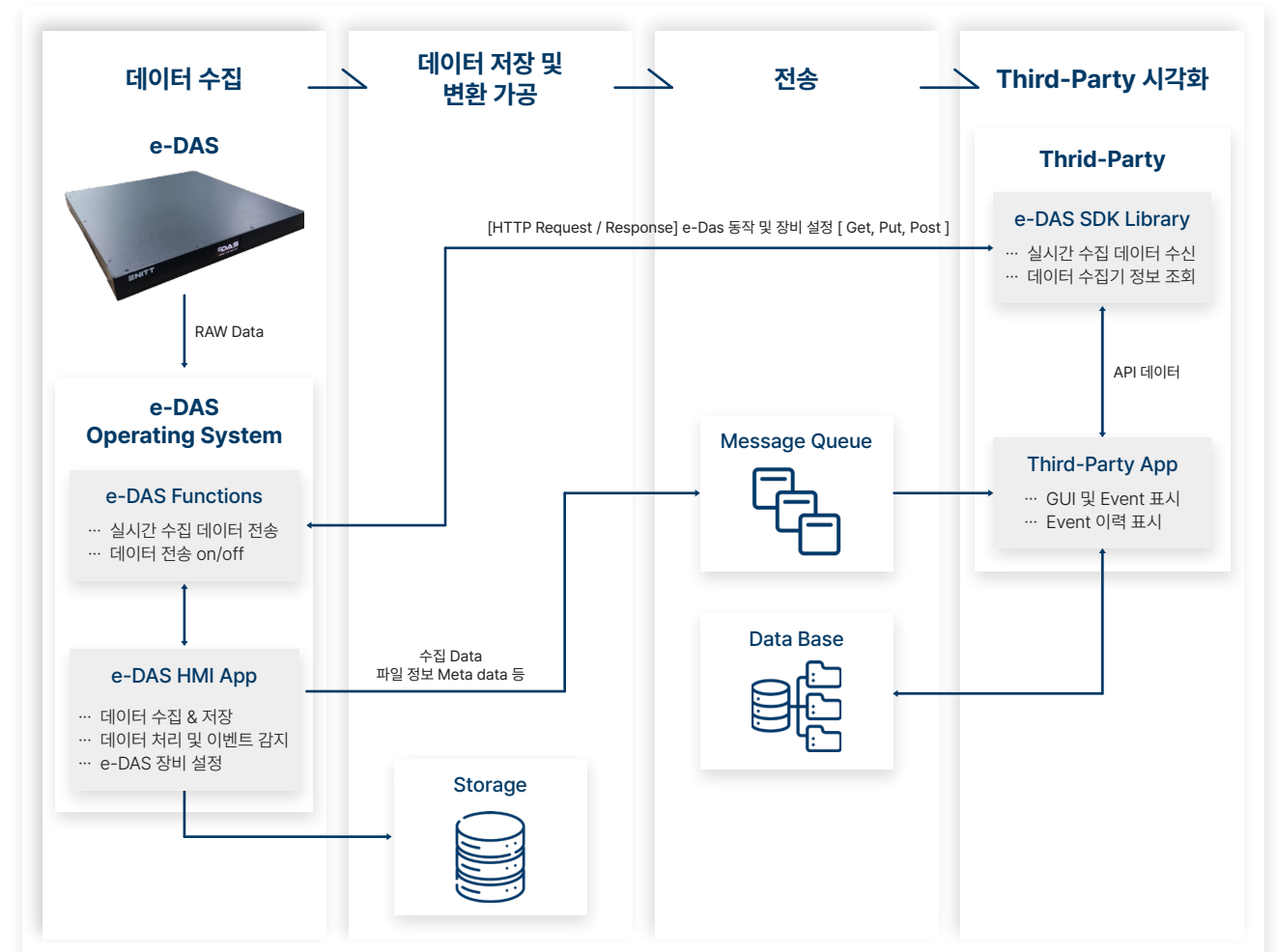
### 내구성 및 환경적 적응성

컨테이너를 이용해 외부 환경에서 견딜 수 있도록 구성하였으며, 외부에 노출된 광케이블은 물리적 환경 변화 및 충격에 강하여 다양한 환경에서 동작 가능



### 현장 맞춤 확장성

음향/진동을 감지하는 e-DAS뿐 아니라 변형을 감지하는 e-DSS 등 현장 상황에 맞는 제품을 적용하여, 다양한 고객의 요구를 충족할 수 있는 확장성을 제공



제품 사양			
e-DAS	진동 감지	기본 사양에 따름	
e-DSS	변형률 감지		
DAU	데이터 수집 및 Edge AI를 이용한 1차 이벤트 분류	CPU : 인텔 제온4208 2.1G HDD : 8TB 이상	RAM : 32GB 이상
Web Server	Web Monitoring Service 제공 및 Event AI를 이용한 이벤트 분류	CPU : 인텔 제온4208 2.1G HDD : 8TB 이상	RAM : 32GB 이상 GPU : Geforce RTX 3060ti 이상
L3 Switch	각 기기간 네트워크 연결	16 x Giga LAN	
Storage or NAS	데이터 저장	32TB 이상(현장 환경에 따라 변경)	
Server Rack	시스템 설치	24U 이상	
Desk Top	시스템 모니터링 및 보고서 작성용	CPU : I3이상 HDD : 1TB	RAM : 16G이상
Monitor	32인치 이상		



# 재난안전 AI 솔루션 실증 사례

데이터 수집-저장-분석 및 시스템 구축까지 세계 최고수준의 Total Solution 제공

**장거리 전구간 동시 모니터링**  
안정적인 구조물 실시간 감지, 사각지대 문제 해결

**초정밀 안전관리**  
높은 공간 분해능(정확도)으로 정밀 안전진단 가능

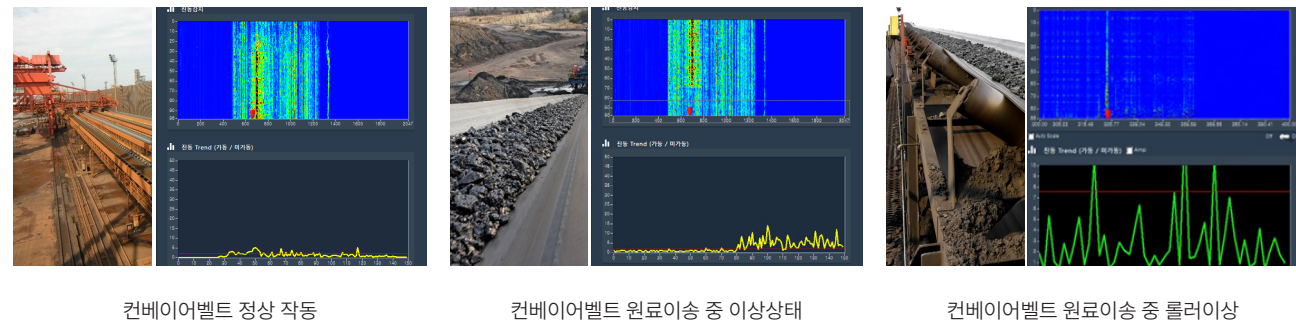
**사각지대 ZERO**  
단일 센서로 연속구간 동시 측정 안전관리 사각지대 ZERO

**설치제한 FREE**  
EMI(전자기 간섭)면역으로 통신제한 및 분진·습도 등 영향 ZERO

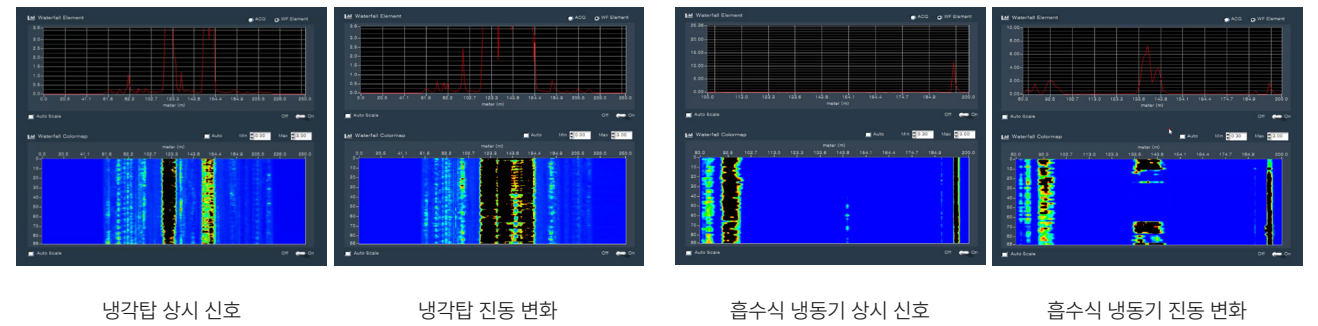
**초기 구축비용 절감**  
통신용 광섬유 케이블을 센서로 이용하여 구축비용 절감

**24/7 유지보수**  
24시간 통합 관제 및 신속 유지보수

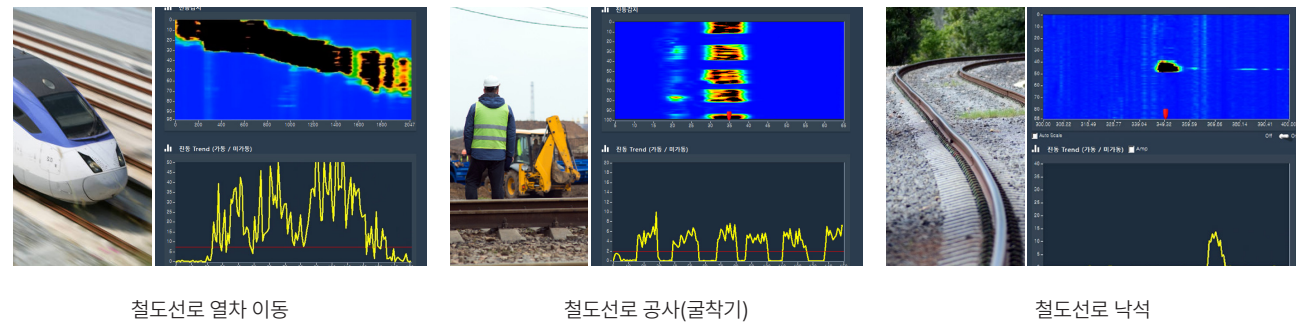
**POSCO** **DAS** 포스코(광양) 원료이송 벨트 컨베이어 1.3km 구간 회전체(Roller) 실시간 모니터링  
**POSCO Belt Conveyor Idler Roller 모니터링 시스템**



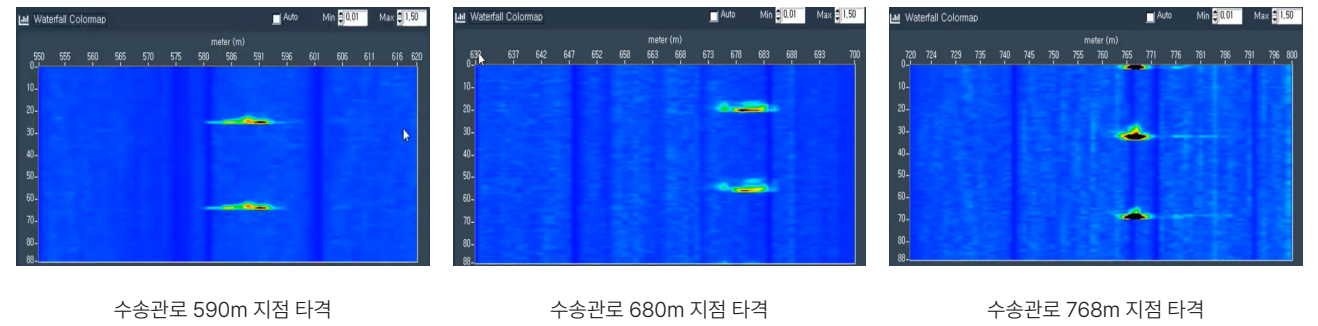
**한국지역난방공사** **DAS** 발전설비 및 열수송관에 이상진동을 계속 실시간 모니터링  
**발전설비 및 열수송관 모니터링 시스템**



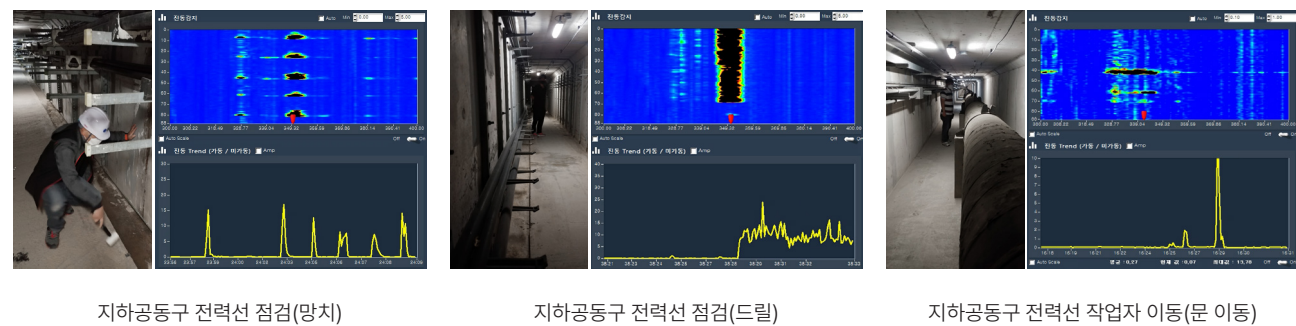
**KORAIL 한국철도** **DAS** 오송~공주(47km), 서대전~계룡(19km) 구간 선로안전 실시간 모니터링  
**철도선로 안전모니터링 시스템**



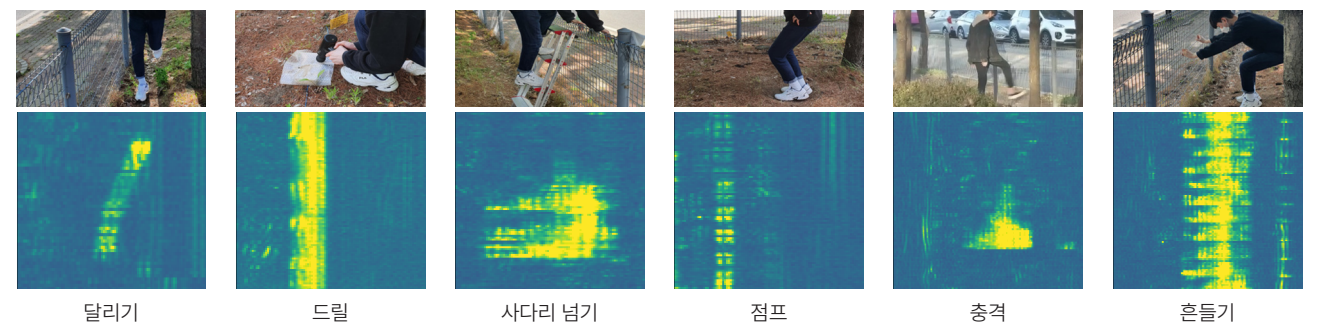
**DCCO 대전도시공사** **DAS** 충청권 쓰레기 자동집하시설 도안크린넷의 수송관 1.2km 구간 실시간 모니터링  
**수송관로 및 파이프라인 모니터링 시스템**



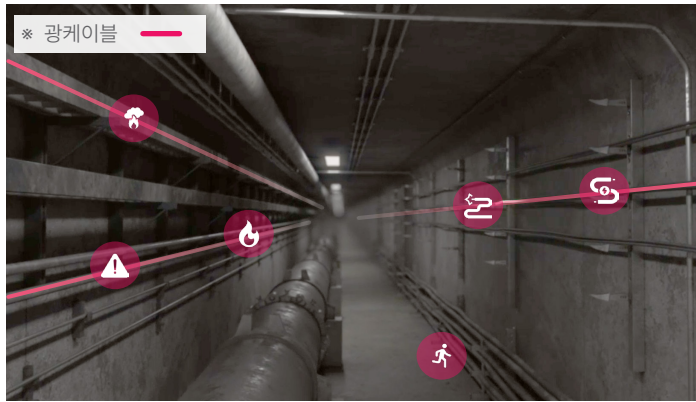
**광주광역시** **DAS** **DTS** 광주광역시 지하공동구(전력구/상수구/통신구)의 4.8km구간 실시간 모니터링  
**지하공동구 모니터링 시스템**



**\*\*\*\* 국가 보안 시설** **DAS** **DTS** 군부대, 공항과 같이 안전관리 및 보안감시가 필요한 지역의 전구간 실시간 모니터링  
**침입감시 모니터링 시스템**

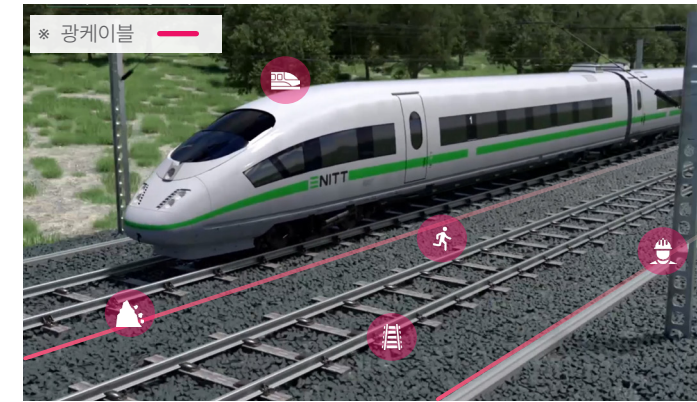






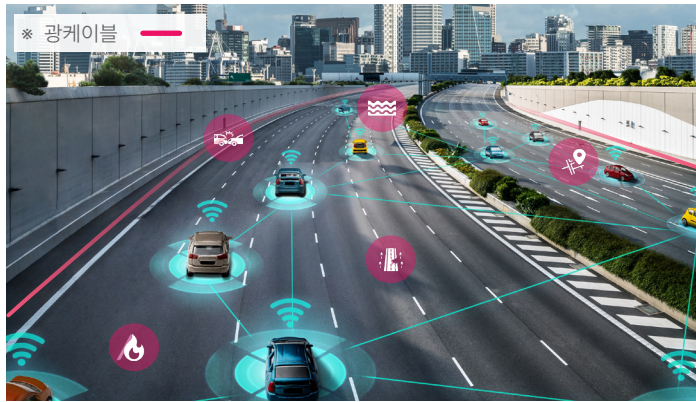
지하공동구 실시간 모니터링

- 상황별 감지 항목
- 접촉불량, 압착/손상, 불법침입
  - 절연열화, 구조물 이상, 화재 +MORE
- 적용 가능 제품
- EDAS, EDTS



철도선로 안전 모니터링

- 상황별 감지 항목
- 선로이상, 작업자, 낙석
  - 불법침입, 실시간 차량 위치 및 속도 +MORE
- 적용 가능 제품
- EDAS



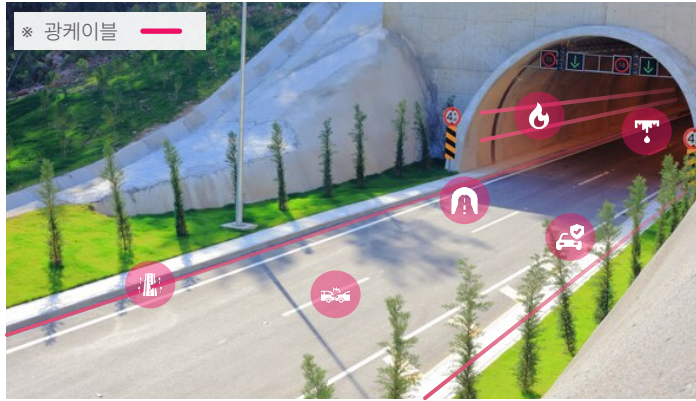
교통인프라-차량 센서 웨어링 V2X

- 상황별 감지 항목
- 차량충돌, 교통상황, 화재
  - 도로상태, 지반침하 +MORE
- 적용 가능 제품
- EDAS, EDTS



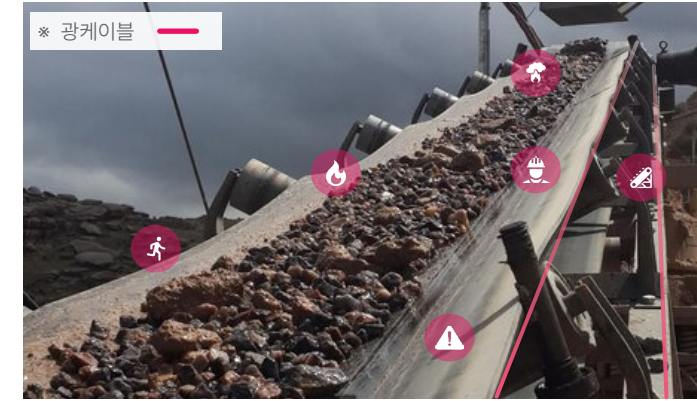
건물 전주기 모니터링

- 상황별 감지 항목
- 지반침하/붕괴, 화재, 이상진동/균열
  - 변형/파손 +MORE
- 적용 가능 제품
- EDAS, EDTS, EDSS



터널·도로 안전 모니터링

- 상황별 감지 항목
- 누수, 화재, 붕괴, 차량감지(VDS)
  - 도로 지반침하, 균열, 차량사고 +MORE
- 적용 가능 제품
- EDAS, EDTS, EDSS



제철소·발전소 안전 모니터링

- 상황별 감지 항목
- 기계멈춤, 발열/연기, 화재, 작업자 사고
  - 불법침입, 컨베이어벨트 이상진동 +MORE
- 적용 가능 제품
- EDAS, EDTS



모노레일·지하철 안전 모니터링

- 상황별 감지 항목
- 선로이탈, 화재, 불법침입, 작업자 감지
  - 레일절손, 핑거플레이트 휨/파손 +MORE
- 적용 가능 제품
- EDAS, EDTS, EDSS



교량 안전 모니터링

- 상황별 감지 항목
- 이상진동, 교통상황, 변형
  - 지반침하 +MORE
- 적용 가능 제품
- EDAS, EDTS, EDSS

INFINITY INNOVATION

www.enitt.co.kr

Korean Ver.

T : 062)973-0830 F : 062)974-0830 E : enitt@enitt.co.kr

본 사 | 광주광역시 북구 첨단벤처소로38번길 18

공 장 | 광주광역시 북구 첨단벤처소로38번길 16

서 울 연 구 소 | 서울특별시 금천구 가산디지털1로 168 우림라이온스밸리 B동 701호

전 남 지 사 | 전남 나주시 빛가람로 679, 704호

(주)에니트 **ENITT**



Copyright © ENITT Corp. All rights reserved.