



재난안전관리 AI 솔루션



광섬유분포센서와 AI·빅데이터 기술로 탄생한 위험을 예견하는 제3의 눈

(주)에니트 T : 062)972-0830 F : 062)974-0830 E : enitt@enitt.co.kr

www.enitt.co.kr

본 사 | 광주광역시 북구 첨단과기로333, 시험생산동 303호
공 장 | 광주광역시 북구 첨단벤처소로38번길 16
서울 연구소 | 서울특별시 금천구 가산디지털1로 168, 우림라이온스밸리 B동 701호
전 남 지 사 | 전남 나주시 빛가람로 679, 704호

Copyright © ENITT Corp. All rights reserved.



INNOBIZ 인증기업



ISO14001 인증기업



e-DAS 혁신제품 인증



소재·부품·장비 전문기업



대한민국 안전기술대상 수상



짧게는 수 킬로미터부터 길게는 수십 킬로미터의 측정 구간에 광섬유 분포 센서를 설치하여 음향 진동을 연속 측정하고 수집된 데이터를 실시간으로 분석하여 이상유무를 실시간 모니터링하는 재난안전 AI 솔루션입니다.



제품 사양 Product Specifications

가능 거리 (Distance Range)	25km, 50km
채널수 (Channel Option)	4ch, 1ch
공간 분해능 (Spatial Resolution)	5m, 10m
위치 정확도 (Location Accuracy)	±1m
샘플링 속도 (Sampling Rate)	5kHz, 10kHz
국제표준 (International Standard)	IEC 61757-3-2 규격 지원
동작온도 (Operating Temperature)	0°C~ 50°C

* 제품 사양은 목적 및 환경에 따라 변경 될 수 있습니다.

운영 시스템 구성 Operating System Configuration



점이 선으로, 선이 면으로 연결될수록 우리는 더 안전해집니다.광센서로 이어진 라인이 길 위의, 도심의 안전을 책임지는 에니트의 재난 안전 관리 솔루션 e-DAS 입니다.

항목	기능
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.

응용 분야 Application Field



플랜트
배관 변형률, 균열, 이상진동



철도
차량 위치, 속도, 레일 절손, 이상 이벤트 감지



교량
구조물 변형



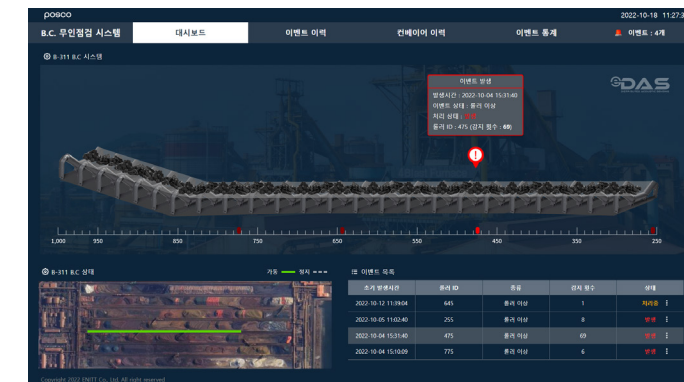
항만
변형, 균열, 이상진동



크레인 · 거더
변형, 이상진동

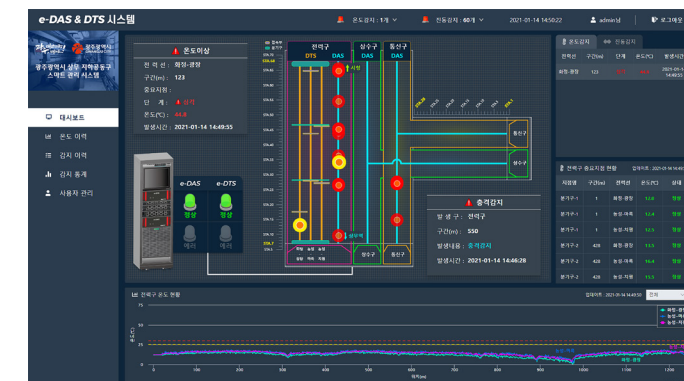
적용 사례 Application Example

에니트의 e-DAS 실제 구축 사례입니다.



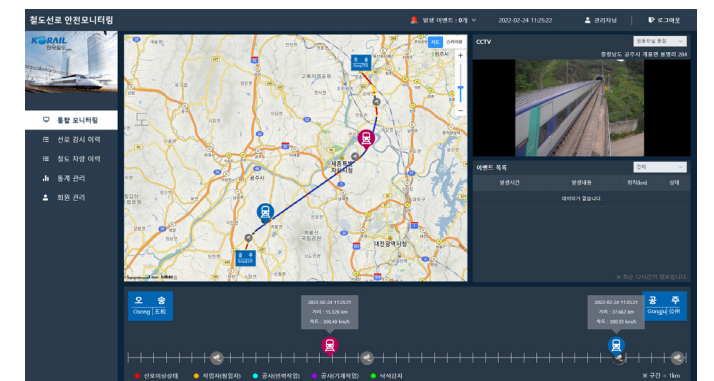
POSCO Belt Conveyor Idle Roller 무인점검 시스템

포스코 광양제철소에 설치된 벨트 컨베이어 안전관리 모니터링 시스템 화면입니다. 벨트 컨베이어에 설치된 광케이블이 롤러 이상감지 및 원료 적재 상태 등 벨트 컨베이어의 이상을 실시간으로 모니터링합니다.



광주광역시 지하공동구 스마트 관리 시스템

광주광역시 지하공동구에 설치된 안전관리 모니터링 시스템 입니다. 공동구 전 구간에 설치된 광케이블이 침입감지, 파손, 변형 등 공동구의 이상을 실시간으로 모니터링하고 진단하여 사용자가 보다 쉽게 관리할 수 있습니다.



철도선로 안전 모니터링시스템

KORAIL과 연계하여 오송~공주 고속철도 약 50km 구간의 철로에 설치된 철도선로 안전 모니터링 시스템 화면입니다. 철도선로 주변에 포설된 광케이블이 열차의 위치,속도,레일절손 등 철도선로의 이상을 실시간으로 모니터링하고 진단합니다.