



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 SI 솔루션입니다.



**제품 사양 Product Specifications**

가능 거리 (Distance Range)	50km, 100km
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. 광선서로 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.

**응용분야 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

**적용사례 Application Example**

에니트의 e-DAS 실제 구축 사례입니다.



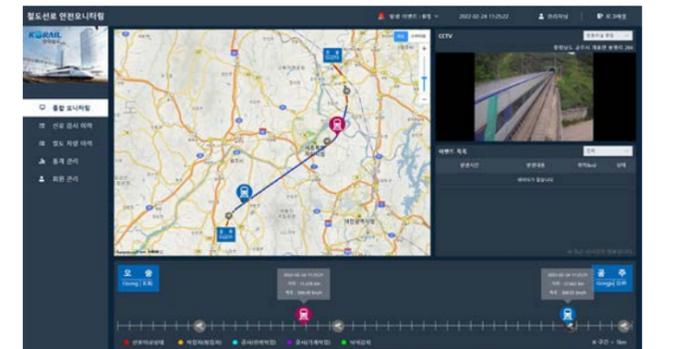
**POSCO Belt Conveyor Idler Roller 무인점검 시스템**

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 시스템입니다. 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.