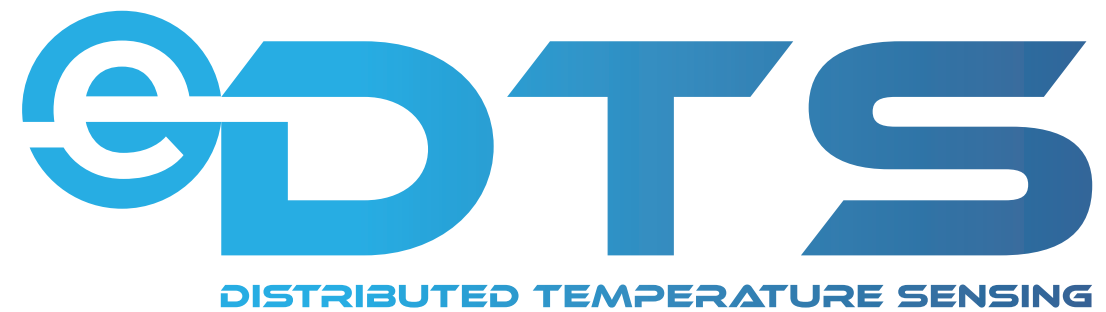




재난안전관리 AI 솔루션



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 서초구 강남대로37길 23, 신호빌딩 4층
전 남 지 사 | 전남 나주시 빛가람로 679, 704호

Copyright © ENITT Corp. All rights reserved.



INNOBIZ 인증기업



ISO14001 인증기업



혁신제품 인증기업



소재·부품·장비 전문기업



첨단기술기업

www.enitt.co.kr



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



제품 사양 Product Specifications

측정 가능 거리 (Distance Range)	16km(MMF), 30km(SMF)
채널수 (Channel Option)	8
공간 분해능 (Spatial Resolution)	1m
온도 측정범위 (Temperature Resolution)	-50°C ~ 150°C(Depending on sensing fiber coating material)
온도 정밀도 (Temperature Accuracy)	±1°C
샘플링 속도 (Minimum Sampling Rate)	20kHz (up to 5km fiber length)
성능인증 (Performance Authentication)	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-DTS 입니다.

항목	기능
Rack	19" Rack 42U
DAQ Unit	DTS 신호 데이터 수집 및 분석, 처리
Storage	DTS 온도 데이터 저장
분석 서버	DTS 온도 데이터 분석
시각화 서버	DTS 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



철도



LNG



항만



크레인·거더



전력케이블



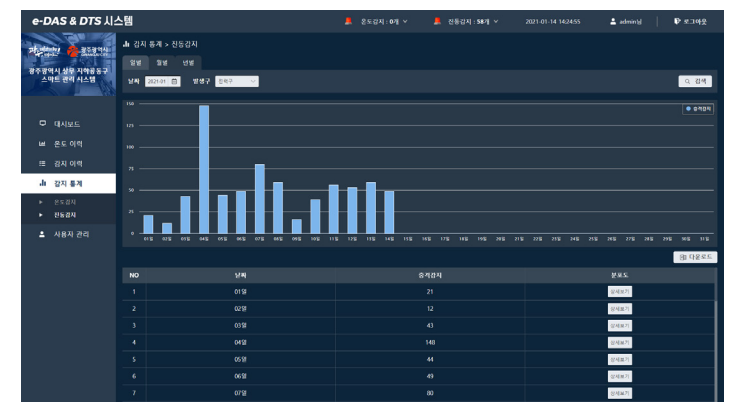
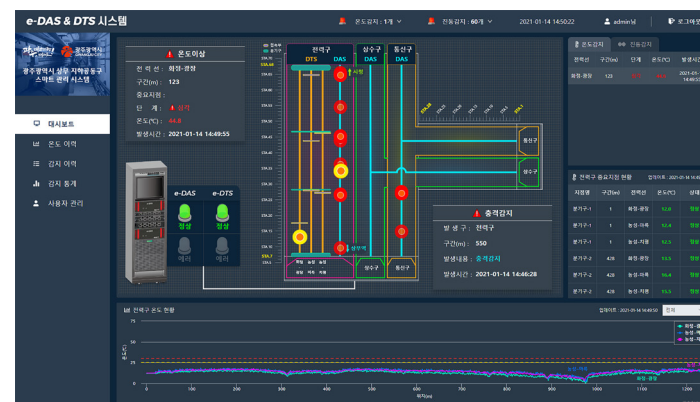
송유관



해저 케이블

적용 사례 Application Example

에니트의 e-DTS 실제 구축 사례입니다.



광주광역시 지하공동구 스마트 관리 시스템

광주광역시 지하공동구에 설치된 안전관리 모니터링 시스템 화면입니다. 공동구의 전력구 전 구간에 설치된 광케이블이 구조물 화재, 케이블 열화 등 공동구의 온도 이상을 실시간으로 모니터링하고 진단하여 사용자가 보다 쉽게 관리할 수 있습니다.