



- 광범위한 지역의 광케이블 고장 지점을 정확하게 진단.
- 쉽고 편리한 네트워크 관리가 가능.
- GIS 전자지도(Digital Map) 기반 운영.
- 광장비 내장형 또는 외장형 장착 운영 가능.
- Compact Size로 설치가 매우 용이.
- 당사 제품 내장형 장착 운영 지원.
- 모바일 앱(App) 운영으로 현장 OTDR 측정 지원.

## Introduction

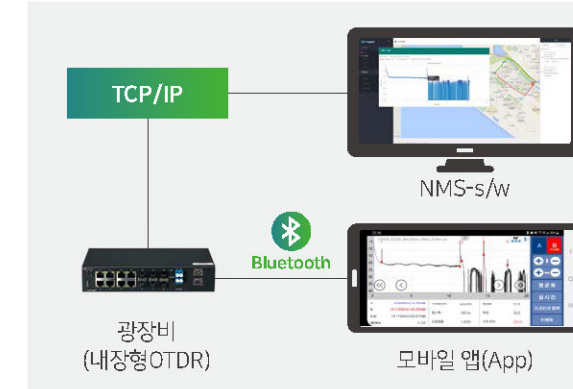
HSTW-IOLMS-OTDR은 여러 이기종 광 전송 장비와 연동되어 실시간 Ethernet 통신 기반으로 광케이블에 대한 장애 발생 지점의 정확한 진단으로 모니터링 할 수 있고, 모든 광전송장비에 운영 관리가 가능하고 전자지도 기반으로 실시간 관리 운영이 가능하여 운영자의 편리성을 제공합니다

## Features

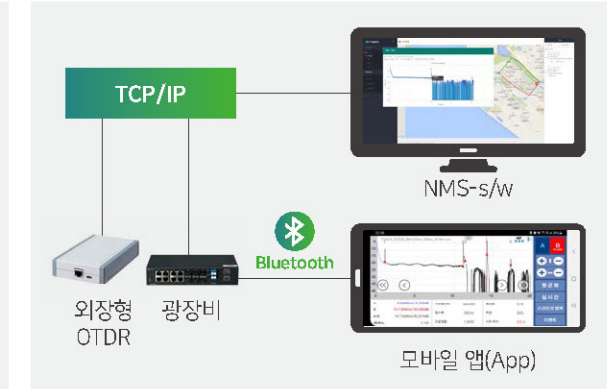
- 산업용광스위치(당사 제품) 내장형으로 장착으로 광케이블 단선 측정 기능 제공.
- 이기종 광전송장비의 외장형 장착으로 광케이블 단선 측정 기능 제공(다양한 제조사 호환 운영 가능).
- On-Line(사용되는 광코어) 방식으로 광선로 감시가 가능.
- 양방향(2CH) 및 단방향(1CH) 광선로 감시가 가능(Optional).
- Ring Network 구성의 현장 광장비(RT) 설치 수량 제한 없이 구성 가능(확장성이 매우 용이).
- Ring Network 구성의 현장 광장비(RT) Bypass 작동에 대한 호환으로 광선로 감시가 가능.
- GIS 전자지도(Digital Map) 기반의 EMS-S/W에 온라인 또는 오프라인 지도 기반의 운영이 가능.
- 전자지도 기반 EMS-S/W에서 수동 OTDR 측정이 가능 (장애 발생시 자동 OTDR 측정 운영).
- 원격지(현장) 모바일 앱(App) 설치로 OTDR 측정이 가능.
- Network Management System 운영 유지보수 가능.

## 시스템구성

내장형 System



외장형 System



## Specifications

Technical parameters	Specification
Fiber type	Single Mode(SM)
Optical Connector	LC/PC, SC/PC, SC/APC, etc
Wavelength(nm)	1625 nm, 1550nm, 1490nm, 1310nm (option)
Dynamic Range(dB)	30dB
Attenuation Dead Zone(m)	5 m
Event Dead Zone(m)	1.5 m
Pulse width(ns)	AUTO/3/5/10/20/50/100/200/500/1000/2000/5000/10000 ns
Range of the measured Distances(km)	AUTO/0.5/1/3/5/10/20/30/40/50/60 km
Sampling Points(Points)	up to 32,000(Normally 12,500)
Minimum Data Point Spacing(m)	1 m
Distance Accuracy(m)	±1 m
Loss Resolution(dB)	0.001dB
Interface	TCP/IP, USB, I2C, Bluetooth, Can be Customized
Working Temp(°C)	-40°C ~+70°C(산업용 부품 사용).
Storage Temp(°C)	-40°C ~+85°C
Humidity(%)	5%~95 %(no condensation)
Dimension(mm)	· 외장형 92(W)*30(H)*168(D)mm · 내장형 35(W)*12(H)*90(D)mm
Weight(kg)	200g 이내
Power Supply	DC 5V
소비전력(W)	5W 이내

## Ordering Information

HSTW-IOLMS-OTDR-I	내장형 OTDR(자사 광장비 내장형 장착)
HSTW-IOLMS-OTDR-O	외장형 OTDR(이기종 광장비 외장형 장착)