

# SmartOTDR 100A / 100B

Easy-to-use handheld tester



## ■ 제품소개

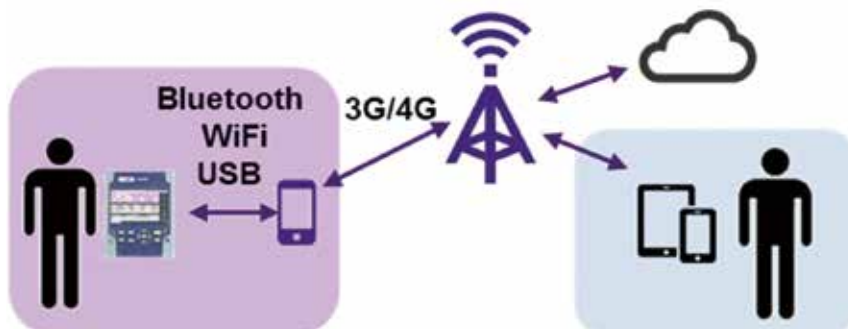
VIAVI의 SmartOTDR은 다양한 네트워크들의 설치, 개통, 유지 보수를 위한 이상적인 OTDR 솔루션입니다

SmartOTDR은 엔터프라이즈, 메트로, FTTx/액세스 P2P 또는 P2MP PON 과 같은 다양한 네트워크 환경에서 현장 사용자들에게 신속·신뢰성 있는 효과적인 설치, 개통 및 장애 처리 작업을 가능하게 합니다.

고해상도 5인치 터치스크린과 1Kg도 안되는 무게로 간편하게 휴대가 가능하며, 30초의 부팅시간으로 모든상황에서 쉽고 빠르게 측정이 가능합니다.

## ■ 주요기능

- 손쉬운 설정 및 자동 측정을 위한 원터치 운용 방식, 매우 세밀하고 정확한 분석결과를 제공
- 선로상의 이벤트 검출, 자동 분석 및 디스플레이를 통해 잘못된 설정으로 인한 측정 오류의 제거가 가능
- 광 선로의 모든 이벤트를 놓치지 않고 눈으로 보는 것처럼 관리가 가능
  - 자동 측정, - 자동 분석, - 정확한 결과 확인
- 정확한 측정으로 작업 결과를 확실하게 보장하여 재작업발생을 방지
- 작업 품질에 대한 정확한 근거를 확보
- 1310, 1490, 1550, 1625, 1650nm 파장에 대한 싱글/듀얼/트리플 구성 선택이 가능
- 하나의 기기에서 1310/1550nm과 in-service용 1625/1650nm 동시 측정이 가능
- OTDR, PowerMeter, VFL(Visual Fault Locator), Optical Source 일체형 구조
- 0m~선로종단까지 자동으로 결과분석, 선로의 이상을 놓치지 않고 분석 가능
- 초보자도 사용하기 쉽도록 측정 및 분석을 위한 SLM(Smart Link Mapper) 소프트웨어 제공
- 내장 충전지의 한번 충전으로 20시간 운용 가능 (하루 종일 사용이 가능)
- 스마트폰, 블루투스, Wifi등을 통한 결과 데이터의 저장 및 공유 기능



## ■ Specifications

<b>General</b>		
Display	5-inch capacitive color touch screen (12.5 cm)	
Display resolution	800 x 480 W VGA	
Interfaces	2x USB 2.0 ports, 1x mini-USB 2.0 port, built-in Bluetooth and WiFi (optional, dongles also available)	
Storage	10,000 OTDR traces typical	
Battery	Rechargeable Lithium-polymer battery, up to 20 hours of operation	
Power supply	AC/DC adapter, input 100-250 V AC, 50-60 Hz; 2.5 A max, output 12 V DC, 25 W	
Electrical safety	EN60950 compliant	
Size (HxWxD)	175 x 138 x 57 mm (6.9 x 5.4 x 2.24 in)	
Weight (battery included)	Approx. 0.9 kg (1.98 lb)	
Operating/storage temperature	Operating: -20 to +50°C; storage: -20 to +60°C	
Humidity (noncondensing)	95%	
<b>OTDR</b>		
Laser safety class (21 CFR)	Class 1	
Number of data points	Up to 256,000 data points	
Display range	0.1 km to 260 km	
Sampling resolution	4 cm	
Distance accuracy	$(\pm 1 \text{ m}) \pm (\text{sampling resolution}) \pm (1.10-5 \times \text{distance})$ , excluding group index uncertainties	
Attenuation resolution	0.001 dB	
Attenuation linearity	$\pm 0.04 \text{ dB/dB}$	
<b>type</b>	<b>100A</b>	<b>100B</b>
Central wavelength	1310/1550/1650 nm $\pm 20 \text{ nm}$	1310/1550/1625 nm $\pm 20 \text{ nm}$
RMS dynamic range	37/35/32 dB	40/40/41 dB
Pulse widths	5 ns to 20 $\mu\text{s}$	3 ns to 20 $\mu\text{s}$
Event dead zone	1.35 m	0.9 m
Attenuation dead zone	4 m	2.5 m
Splitter attenuation dead zone	Not available	45 m after 15 dB splitter loss
<b>CW Light Source</b>		
Output power level	-3.5 dBm	
Stability long term (8 hr)	$\pm 0.05 \text{ dB}$	
<b>Built-in Power Meter (optional)</b>		
Operating mode	270, 330, 1 kHz, 2 kHz, and TWINTest	
Power level range	0 to -55 dBm	
Calibrated wavelengths	1310, 1490, 1550, 1625, and 1650 nm	
Measurement accuracy <sup>8</sup>	$\pm 0.5 \text{ dB}$	
<b>Built-in Visual Fault Locator (optional)</b>		
Wavelength	650 nm	
Emission mode	CW, 1 Hz	
Laser class	Class 2 per EN60825-1 and FDA21 CFR Part 1040.10 standards	
<b>Built-in PON/XG-PON Power Meter (E118FA65PPM version)</b>		
Wavelengths	1490/1550 nm; 1490/1578 nm	
Measurement ranges	1490 nm: -35 to +5 dB m ; 1 550/1578 nm: -35 to +23 dBm	
Measurement accuracy	$\pm 0.5 \text{ dB}$	