

광선로 품질측정기 (OTDR)



Minion



Minion Mobile App

Features

- 포켓 OTDR
- SFP 슬롯 또는 USB 포트로 전원 공급
- 휴대용, 초소형 디자인
- 모바일 앱 GUI

Applications

- 무선 액세스망
- 유선 액세스망 (PON, FTTH)
- 다양한 광선로 망
- 광선로 품질 및 거리 측정

㈜지씨아이는 '끊어진 고객의 가치를 이어준다'라는 비전을 가지고 혁신적인 아이디어로 IoT 기반 포켓용 광선로 품질측정기, Minion을 개발하였다. Minion은 5G, PON 등 유무선 통신망의 근간인 광선로가 끊어졌을 때 고장 지점을 신속하게 찾아주는 OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)이다.

Minion은 50g의 가벼운 무게와 110x30x20mm의 컴팩트한 사이즈로 호주머니에 들어갈 수 있는 초소형의 크기로 휴대가 간편하며 스마트폰에 측정결과가 저장되므로 언제 어디로든 편리하게 결과 전송이 가능하다. 따라서 Minion은 국사내에서는 통신장비의 SFP 슬롯을 통해서, 현장에서는 스마트폰, 보조배터리의 USB 전원을 통해서 동작되어 통신사업자 또는 광 케이블을 구축, 운영 업무에 편리하게 사용할 수 있는 필수적인 측정기이다.

모델

브랜드	제품	모델	Fiber Mode	파장수	광파장 (nm)	동적대역 (dB)	이벤트/감쇠 데드존 (m)
Minion	MO-1000 OTDR	MO10-P30	Single Mode	1	1625	30	1.5/4

일반 사양

Parameters	Values	Etc.
Emitter Type	LD	
Safety Class	Class 1M	
Optical Wavelengths	cf. previous page	nm
Wavelength Tolerance	3	%
*Dynamic Range (SNR = 1)	cf. previous page	dB
**Event Dead Zone	cf. previous page	m
**Attenuation Dead Zone	cf. previous page	m
Pulse Width	Auto/5/10/20/50/100/200/500/1000/2000/5000/10000	ns
Range Settings	Auto/0.5/1/5/10/20/30/40/50	km
Sampling Points	up to 32,000 (normally 12,500)	points
Minimum Data Point Spacing	1	m
Distance Accuracy	±1	m
Loss Resolution	0.001	dB
Optical Connector	LC/PC, can be customized	
Trace File Format	Telcordia Universal (.SOR), issue-2 (SR-4731)	
Display	Mobile application	
Electric Power	SFP (Small Form-factor Pluggable) slot USB micro-C	
Data Storage	Up to smartphone	
Interface	I2C, USB, UART, Bluetooth (optional wi-fi)	
Working Temp	- 10°C~+ 50 °C	
Storage Temp	- 20°C~+70 °C	
Humidity	≤ 95% (non-condensation)	
Dimension	110(L) x 30(W) x 20(D) mm	
Weight	<50 g	

* Dynamic Range Test Settings: Span 50km, Pulse width 10us, Fiber Spool 25km, Average time 4min.

** Dead Zone Test Settings: Span 10km, Pulse width 5ns, Fiber Spool 0.3km + 0.3km, Average time 4min.

Accessories

Description	No.	Etc.
Power Adaptor (USB micro-C)	1	option
User Manual	1	
Mobile App. (Android)	1	