



제품 특징

- 1310/1550nm 또는 850/1300nm로 제공
- 반사손실 측정 가능
- MPO 커넥터 단면 비디오 스코프 검사 시스템
- VFL은 수동 또는 순차 사이클 모드로 작동
- 최대 1,000개의 테스트 결과를 저장
- 컴퓨터 소프트웨어로 전송하여 테스트 결과확인
- 사용자 지정 합격/불합격 임계값 설정 가능.
- 광원은 다양한 시퀀스로 작동
- 견고한 케이스 디자인

싱글모드 또는 멀티모드 구성으로 제공되는 다중 광섬유 MPO/MTP 손실 테스트 세트는 두 대로 구성된 키트로, MPO/MTP 패치 코드를 빠르고 쉽게 테스트 하고 인증하기 위해 설계된 광파워미터와 광원을 포함하고 있습니다. 이 표준 세트는 사용자가 12개의 광섬유 전체에 삽입손실을 측정하고, A, B, C 타입의 극성 확인과 40-Gig 전송을 검증할 수 있는 기능을 갖추고 있습니다.

ORL(Optical Return Loss) 기능은 단일모드 네트워크에서 1310nm 및 1550nm 측정을 자동으로 제공합니다. 또한 자동으로 12코어 광섬유를 시각 분석을 위한 VFL(Visual Fault Locator) 기능도 포함되어 있습니다. 광원과 광파워미터 모두 선택 사항인 VIS300 비디오 검사 프로브와 MPO/MTP 어댑터를 구성하여 커넥터 단면을 스캔하고, 결함 있는 연결을 표시하며, PC에서 소프트웨어 애플리케이션으로 이미지를 파일로 저장할 수 있습니다.

광파워미터는 사용자가 정의된 삽입손실값을 설정할 수 있도록 하며, 12개 광섬유 중 어느 하나가 손실값을 초과하면 FAIL을 표시합니다. 모든 광섬유가 손실값 이하일 경우 PASS가 표시됩니다. 또한 장치는 최대 1,000개의 다중 광섬유 ORL 또는 삽입 손실 측정 테스트 결과를 저장할 수 있으며, 저장된 테스트 결과는 테스트 세트에 포함된 USB 케이블을 통해 PC로 보고 소프트웨어로 전송할 수 있습니다

제품 사양

광원

Lasers	Multimode: 850 nm / 1300nm Singlemode: 1310 nm / 1550 nm
Output Power	-5dBm typical
Modulation Modes	Continuous Wave; 270Hz, 1 KHz, 2KHz

Optical Return Loss Specs (ORL)

ORL Dynamic Range	0-55dB
ORL Wavelengths	1310nm / 1550nm
ORL Accuracy	+/- 1dB @ -40dB Reflections
Resolution	0.01dB

광파워 미터

Unit of Measurement	Power/Insertion Loss dBm/dB
Detector Type	12 InGaAs Photodiodes (λ ; range 800nm to 1700nm)
Calibrated Wavelengths	850nm MM Version 1300nm MM Version 1310nm SM Version 1550nm SM Version
Dynamic Range	+5.0 dBm to -50dBm
Resolution	0.01dB
Accuracy	+/-0.2dB
Polarity Detection	A, B, C & 40G
Test Storage Locations	1,000
Data Transfer	USB Serial Cable (via USB C)
Optical Connector	Multimode - MPO male UPC (compatible with 62.5um and 50um) Singlemode - MPO male APC (compatible with 9um) (Both SM and MM units have self closing bulkhead)

VFL SPECIFICATIONS

Emitter Type	Laser
Wavelength	650nm +/- 5nm
Laser Safety Class	Class IIFDA21 CRR1040.11 IEC 825-1; 1993
Connector Type	Light Source: MPO Power Meter: 2.5mm Universal
Output Power	1mW Max.

The software interface consists of several main screens:

- MPO Light Source:** Controls wavelength (1310nm, 1550nm, VFL), mode (MAN, CW), and channel selection (PREV CH, NEXT CH). Includes a laser safety warning icon and a LASER ON/OFF button.
- ORL Meter:** Displays a bar chart for 12 channels. Shows measurements for 1310nm (-34.65 dB, PASS) and 1550nm (-35.42 dB, PASS) at CH 6.
- MPO Polarity Screen:** Shows a diagram of 12 channels with a 'Polarity B' test result of 'PASS'.
- Video Microscope:** Shows a live video feed of the MPO connector with a 'Paused: SCAN to continue' message.
- MPO Power Meter:** Displays a bar chart for 12 channels. Shows measurements for 1310nm (-0.39dBm, PASS) and 1550nm (-19.76dBm, FAIL) at CH 6.
- MPO Data Table:** A table summarizing power measurements for all 12 channels at both wavelengths.

CH	dBm	1310 dB	dBm	1550 dB
1	-1.09	-0.01	-0.88	-0.05
2	-1.24	-0.03	-0.82	-0.03
3	-1.32	-0.01	-1.10	-0.01
4	-1.17	-0.01	-1.24	-0.05
5	-0.92	-0.05	-1.32	-0.04
6	-1.02	-0.03	-1.17	-0.03
7	-0.88	-0.01	-0.92	-0.01
8	-0.82	-0.05	-1.13	-0.05
9	-1.10	-0.03	-1.04	-0.04
10	-1.13	-0.05	-0.94	-0.03
11	-1.04	-0.01	-1.09	-0.05
12	-0.94	-0.05	-1.24	-0.04

UNIT SPECIFICATIONS

Display	4 inch Color TFT
Dimensions	5.25" H x 6.125" W x 2.5" D (133mm H x 156mm W x 64mm D)
Weight	1.5 lbs (0.7 kg)
Battery	Li-pol, 10hr typ.
Power Requirement	USB 5V, 2A
Operating Temperature	-10°C to + 40°C
Storage Temperature	-20°C to + 60°C
Accessories Included	5V, 3.4A USB Wall Charger with USB Cable, 2 Stylus, Connect PC Software, Manual

ORDER INFORMATION

All Test Sets include Power meter, light source, two type "A" reference cords, mating sleeves, and PC reporting software and carrying case

OV3508513MPOK	MPO 12 Multi-Fiber Test Set (MM Power Meter with 850/1300nm Source)
OV3501315MPOK	MPO 12 Multi-Fiber Test Set (SM Power Meter with 1310/1550nm Source)
OV3508513MPOLS	MPO Multimode Light Source 850/1300nm
OV3501315MPOLS	MPO Singlemode Light Source 1310/1550nm
OV3508513MPOPM	MPO Multimode Power Meter
OV3501315MPOPM	MPO Singlemode Power Meter

* Call and speak with a FIS Representative to inquire about 16 or 24 fiber options.

ACCESSORIES

F1EFRC-OM3	OM3 Encircled Flux Reference Cord
18814	MTP Pro Field Tool - Gender Changing Tool
VIS300	Optional Inspection Probe with 2.5mm & 1.25mm Universal Inspection Tips (200x)
AC047B	MPO/APC Adapter Tip for VIS300
AC050B	MPO Straight Adapter Tip for VIS300



VIS300



F1EFRC-OM3

