

Foglio specifiche

VIAVI MTS

Modulo LA OTDR

Per piattaforme MTS-2000, -4000, -5800

Il modulo LA OTDR di VIAVI è lo strumento di test ideale per la caratterizzazione e la manutenzione delle reti ottiche punto a punto, compresi reti locali, cablaggi drop/distribuzione FTTH e fronthaul FTTA.

Il modulo LA OTDR offre tempi di acquisizione ridotti, alta risoluzione e gamma dinamica fino a 35 dB per l'installazione e la manutenzione dei link in fibra ottica. La sua sorgente luminosa integrata, accessibile tramite porta OTDR, consente di individuare velocemente le fibre senza cambiare le porte. Il power meter integrato permette di eseguire misure di attenuazione.

Le prestazioni ottiche del modulo LA, insieme al set completo di funzioni della piattaforma MTS, assicurano un'esecuzione rapida e affidabile dei test fin dal primo tentativo.

Le funzionalità di test standard comprendono:

- Rilevamento automatico delle macro-curvature
- Riepilogo dei risultati con analisi pass/fail
- Analisi OTDR bidirezionale
- Generazione integrata di report FastReport



Piattaforma modulare portatile MTS-2000 a uno slot per il test delle reti in fibra ottica



Strumento portatile MTS-5800 per il test delle reti Ethernet 10G/100G e delle reti in fibra



Piattaforma modulare portatile MTS-4000 V2 a due slot per il test delle reti in fibra ottica

Caratteristiche e vantaggi principali

- Fino a 35 dB di gamma dinamica
- Versione a doppia lunghezza d'onda: 1.310, 1.550 nm
- Sorgente luminosa a onda continua integrata e power meter
- Individuazione istantanea del traffico sulla fibra attiva connessa
- Compatibilità con i software intelligenti per applicazioni ottiche SLM, e SmartAcc



Specifiche

Dati generali (valori tipici a 25 °C)	
Peso	0,35 kg (0,77 lb)
Dimensioni (L x A x P)	128 x 134 x 40 mm
Interfacce ottiche	
Connettori ottici intercambiabili	FC, SC, LC
Caratteristiche tecniche	
Classe laser di sicurezza (21CFR)	Classe 1
Unità di distanza	Chilometri, piedi e miglia
Range di indice di gruppo	Da 1,30000 a 1,70000 con incrementi di 0,00001
Numero di punti dati	Fino a 128.000 punti dati
Misura della distanza	Automatica o a doppio cursore
Intervallo di visualizzazione	Da 1 a 260 km
Risoluzione del cursore	1 cm
Risoluzione del campionamento	4 cm
Precisione	±1 m ±risoluzione del campionamento ±1,10 ⁻⁵ x distanza (escluse le incertezze dell'indice di gruppo)
Misura dell'attenuazione	
Automatica, manuale, a 2 punti, a 5 punti e LSA	
Intervallo di visualizzazione	Da 1,25 a 55 dB
Risoluzione dello schermo	0,001 dB
Risoluzione del cursore	0,001 dB
Linearità	±0,05 dB/dB
Soglia	Da 0,01 a 5,99 dB con incrementi di 0,01 dB
Misura della riflessione/ORL	
Precisione della riflessione	±2 dB
Risoluzione dello schermo	0,01 dB
Soglia	Da -11 a -99 dB con incrementi di 1 dB
Sorgente CW	
Potenza di uscita sorgente CW	-3,5 dBm
Modalità operative	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, TWINTest

Opzione power meter	
Portata di misura della potenza	Da -2 a -50 dBm
Lunghezze d'onda calibrate	1.310, 1.550 nm
Precisione di misura	±0,5 dB

Modulo LA OTDR (valori tipici a 25 °C)		
Lunghezza d'onda centrale ¹	1.310 ±20 nm	1.550 ±20 nm
Larghezza dell'impulso	Da 5 ns a 20 µs	Da 5 ns a 20 µs
Gamma dinamica RMS ²	35 dB	33 dB
Zona morta eventi ³	1,5 m	1,5 m
Zona morta attenuazione ⁴	6 m	6 m

1. Laser a 25 °C.
2. Media della differenza unidirezionale tra il livello di backscattering estrapolato all'inizio della fibra e il livello di rumore RMS dopo 3 minuti.
3. Valore misurato a ±1,5 dB sotto il picco di un evento riflessivo non saturato.
4. Valore misurato a ±0,5 dB dalla regressione lineare usando una riflessione di tipo FC/UPC.

Informazioni per l'ordine

Descrizione	Codice articolo
Moduli OTDR LA e opzioni	
OTDR LA 1.310/1.550 nm	E4126LA-PC/-APC
Power meter	E41OTDRPM
Connettori ottici universali	
Adattatori per connettori	EUSCADS, EUFCADS, EULCADS, EUSCADS-APC, EULCADS-APC

Per ulteriori informazioni sulle piattaforme di test MTS-2000,-4000 V2 e -5800, consultare le relative schede tecniche e le brochure della linea di prodotto.

Per ulteriori informazioni e in caso di esigenze specifiche, rivolgersi al rappresentante VIAVI.