

Scheda tecnica

# VIAVI

## Modulo Quad OTDR, serie 4100

Per le piattaforme MTS-2000, -4000 V2, -5800 e OneAdvisor 800

Il modulo Quad OTDR di VIAVI è lo strumento di test ideale per installatori e appaltatori, fornitori di servizi wireless o qualsiasi utente che abbia a che fare quotidianamente con applicazioni monomodali e multimodali. È perfetto per installazioni, attivazioni e manutenzioni di reti locali, reti di accesso, metro, wireless fronthaul/backhaul.

Il modulo Quad OTDR di VIAVI consente un'acquisizione veloce con altissima risoluzione, gamma dinamica fino a 26 dB in modalità multimodale e fino a 37 dB in modalità monomodale, per l'installazione e la manutenzione dei collegamenti in fibra. La sorgente luminosa e integrata, accessibile dalle porte OTDR (multimodale e monomodale) consente di identificare velocemente la fibra senza cambiare le porte e di condurre dei test di certificazione veloci ed efficaci.

Le prestazioni ottiche del modulo Quad, combinate con la suite completa di funzioni di test e di reporting della piattaforma, consentono di eseguire i test in modo rapido e affidabile al primo intervento.

Le funzionalità di test standard comprendono:

- Rilevamento automatico delle macro-curvature
- Riepilogo dei risultati con analisi pass/fail
- Smart Link Mapper: visualizzazione semplice, mediante icone, dei risultati dell'OTDR
- Generazione integrata di report FastReport



**MTS-2000 V2**

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



**OneAdvisor 800**

Soluzione di test integrata per installazioni e manutenzione dei siti-cella



**MTS-4000 V2**

Piattaforma modulare portatile a due slot per test sulle reti in fibra

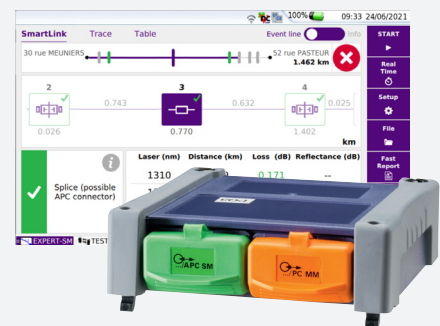


**MTS-5800**

Strumento portatile per test su reti Ethernet 10G e reti in fibra

### Caratteristiche principali

- Gamma dinamica fino a 37 dB per il monomodale e 26 dB per il multimodale
- Versione a quattro lunghezze d'onda: 850, 1.300, 1.310 e 1.550 nm
- Sorgente luminosa a onda continua integrata
- Soglie pass/fail TIA/IEC
- Misura del ritardo della propagazione in modalità multimodale (TIA-568-C)
- Certificazione Tier 2 per le reti locali
- Conforme alla norma IEC 61280-4-3 con controller modale esterno



## Specifiche

Dati generali (valori tipici a 25 °C)	
Peso	0,4 kg
Dimensioni (LxAxP)	128 x 134 x 40 mm
Interfacce ottiche	
Connettori ottici intercambiabili	FC, SC, LC e ST
Caratteristiche tecniche	
Classe laser (21 CFR)	Classe 1
Unità di distanza	Chilometri, piedi e miglia
Range di indice di gruppo	Da 1,300000 a 1,700000 con incrementi di 0,00001
Numero di punti dati	Fino a 256.000 punti dati
Misura della distanza	Automatica o a doppio cursore
Intervallo di visualizzazione	Da 0,5 m a 260 km
Risoluzione del cursore	1 cm
Risoluzione del campionamento	4 cm
Precisione	±0,5 m ±risoluzione del campionamento ±1,10 <sup>-5</sup> 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
Linearità	±0,03 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 luminosa ottica	
Potenza in uscita CW (sorgente)	-3,5 dBm
Modalità operative	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, TWINTest

Moduli Quad OTDR (valori tipici a 25 °C)		
Lunghezza d'onda centrale <sup>1</sup>	850/1.300 ±30 nm	1.310/1.550 ±20 nm
Larghezza dell'impulso	Da 5 ns a 1 µs	Da 5 ns a 20 µs
Gamma dinamica RMS <sup>2</sup>	26/24 dB	37/35 dB
Zona morta eventi <sup>3</sup>	0,55 m	0,65 m
Zona morta attenuazione <sup>4</sup>	3 m	3 m
Portata	Fino a 10 km	Fino a 260 km

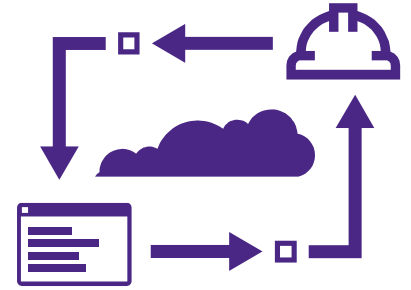
1. Laser a 25 °C
2. Media della differenza unidirezionale tra il livello di backscattering estrapolato all'inizio della fibra e il livello di rumore RMS dopo 3 minuti a 500 ns multimodale e 20 µs monomodale
3. Valore misurato a ±1,5 dB sotto il picco di un evento riflessivo non saturato
4. Misurata a ±0,5 dB dalla regressione lineare usando una riflessione da F/UPC

## Informazioni per l'ordine

Descrizione	Codice articolo
Moduli Quad OTDR e opzioni	
MULTIMODALE/MONOMODALE 850-1.300-1.310-1.550 nm – PC	E4146A-PC
MULTIMODALE/MONOMODALE 850-1.300-1.310-1.550 nm – APC	E4146A-APC
Accessori	
Controller modale EF per fibra MM 50 µm SC/PC	EFJEF50CONSCPC
Controller modale EF per fibra MM 50 µm FC/PC	EFJEF50CONFPCPC
Adattatori per connettore PC universali	
Adattatori per connettore PC universali EUSCADS, EULCADS, EUFCADS	
Adattatori per connettore APC universali EUSCADS-APC, EULCADS-APC, EUFCADS	

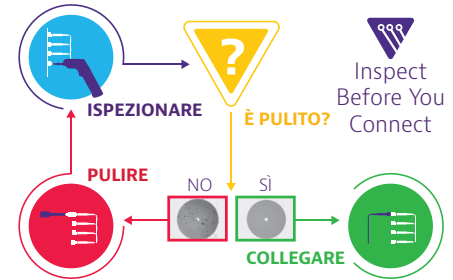
## Test Process Automation (TPA)

Consente di ottenere risultati dei test con un alto livello di dettaglio e di concludere ogni volta i progetti al primo intervento. TPA è una modalità di test a ciclo chiuso che permette di ottimizzare i flussi di lavoro, eliminare le procedure manuali soggette a errori e automatizzare la condivisione immediata dei dati per la chiusura delle attività. In questo modo è possibile monitorare costantemente lo stato di avanzamento dei lavori e verificare lo stato di salute della rete. Eseguire i lavori in modo efficiente per garantire: implementazione di reti di alta qualità, rapida attivazione/rilascio in esercizio e migliore visibilità operativa.



## Inspect Before You Connect (IBYC)

La contaminazione è la principale causa dei problemi alle reti ottiche. L'ispezione proattiva e la pulizia dei connettori in fibra ottica possono evitare il degrado del segnale, i danni alle apparecchiature e i tempi di inattività della rete.



## Profili di assistenza VIAVI Care

**Aumenta la tua produttività per i prossimi 5 anni con i piani opzionali di assistenza VIAVI Care:**

- Ottimizza il tuo tempo con una formazione on-demand, un supporto tecnico prioritario e un servizio rapido.
- Esegui la manutenzione dei tuoi strumenti per ottenere le massime prestazioni a un basso costo.

La disponibilità dei piani dipende dal prodotto e dalla regione. Non tutti i piani sono disponibili per ogni prodotto o in ogni regione. Per informazioni sulle opzioni dei piani di assistenza VIAVI Care disponibili per questo prodotto nella tua regione, è possibile rivolgersi al rappresentante locale o visitare la pagina [viasolutions.com/viavicareplan](https://viasolutions.com/viavicareplan)

## Caratteristiche

\*Solo piani di 5 anni

Piano	Obiettivo	Assistenza tecnica	Riparazione in fabbrica	Assistenza prioritaria	Formazione in autonomia	Copertura di 5 anni per batteria e borsa	Calibrazione a cura del produttore	Copertura per gli accessori	Prestito express
 <b>BronzeCare</b>	Efficienza dei tecnici	Premium	✓	✓	✓				
 <b>SilverCare</b>	Manutenzione e accuratezza delle misure	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 <b>MaxCare</b>	Alta disponibilità	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



Contattateci **+1 844 GO VIAVI**  
(+1 844 468 4284)

Per contattare l'ufficio VIAVI più vicino, visitare [viasolutions.com/contacts](https://viasolutions.com/contacts)

© 2023 VIAVI Solutions Inc.  
Le specifiche del prodotto e le descrizioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.  
quad-ds-fop-tm-it  
30179572 907 0923