

Foglio specifiche

# VIAVI

## MTS-2000

### Set di test modulare palmare

Uno strumento multi-test per misure più efficienti e più veloci sulla fibra ottica direttamente sul campo

Oggi costi, operatività, qualità, prestazioni delle reti ed esperienza del cliente sono fattori critici per il successo delle reti in fibra ottica. La scelta di uno strumento di test ottimale è essenziale per soddisfare tali requisiti. VIAVI Solutions™ MTS-2000 è una soluzione palmare che offre ai tecnici sul campo la possibilità di installare, attivare e gestire le reti in conformità con gli standard più rigorosi.

Il suo design innovativo e la custodia morbida che lascia le mani libere consentono di avere tutti gli strumenti indispensabili per i test su fibra sempre a portata di mano, ovunque ci si trovi. Il grande schermo a colori con interfaccia grafica agevola le operazioni sul campo.

Le funzionalità di test comprendono numerosi moduli OTDR per misure monomodali e multimodali, tra cui gli OTDR CWDM e DWDM, oltre a diversi moduli FiberComplete™ e return loss ottico (IL/ORL), OTDR e localizzazione dei guasti. I moduli OTDR e FiberComplete sono entrambi ottimizzati per le reti ottiche passive (PON). L'unità consente anche di eseguire analisi pass/fail della pulizia dei connettori in conformità con gli standard IEC, utilizzando un microscopio digitale.

I moduli CWDM-OSA e DWDM-OCC consentono inoltre l'attivazione e la ricerca di guasti nelle reti con multiplexing delle lunghezze d'onda in modalità CWDM DWDM o ibrida.



MTS-2000

#### Vantaggi principali

- Massima qualità per la realizzazione di connettori e giunzioni, oltre che per l'attivazione di nuovi collegamenti in fibra
- Migliore operatività con una soluzione a mani libere, che favorisce il rispetto delle best practice in conformità con gli standard IEC
- Misure sul campo più rapide e più efficienti, grazie alla semplice configurazione e alla rapidità di esecuzione delle analisi pass/fail
- Aumento della produttività con la generazione ottimizzata di report e la connettività flessibile
- Riduzione dell'OpEx e aumento della produttività sul campo, in combinazione con StrataSync™ e CerTiFi

#### Caratteristiche principali

- Schermo touchscreen ad alta visibilità
- Estesa gamma di moduli OTDR installabili, tra cui QUAD e PON
- Power Meter ottico integrato opzionale, localizzatore visivo di guasti (VFL) e talk set ottico
- Connettività flessibile via Ethernet, USB, Bluetooth® e WiFi
- Smart Access Anywhere (SAA) per il controllo remoto e l'assistenza tecnica sul campo
- Compatibilità con VIAVI TPA™ (Test Process Automation): gestione centralizzata delle risorse, della configurazione, dei dati di test e del flusso di lavoro basata su cloud tramite l'opzione Job Manager

## Applicazioni

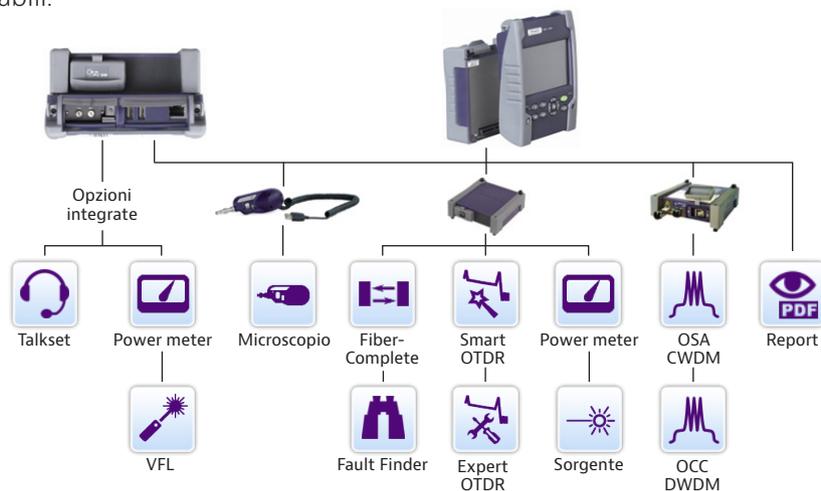
- Test, qualificazione, certificazione e reporting sulla fibra ottica
- Certificazione del livello fisico della fibra su reti FTTx/PON, di accesso, metro ed enterprise
- Certificazione FiberComplete automatizzata unidirezionale e bidirezionale IL, ORL, lunghezza e OTDR
- Ispezione della fibra e analisi pass/fail IEC automatizzate

## La più estesa gamma di applicazioni per la massima flessibilità

L'MTS-2000 fornisce la più estesa gamma di funzionalità di test mai offerta in un unico strumento portatile. La configurazione modulare offre ai service provider la massima flessibilità nell'adattare gli investimenti ed evolversi con la crescita della rete.

Il dispositivo supporta tutti gli strumenti di test essenziali per l'analisi della fibra ottica, tra cui ispezione dei connettori, controllo delle connessioni, sorgente, ORL, OTDR, Power Meter e strumento per il controllo dei canali ottici DWDM (DWDM-OCC).

I moduli applicativi per fibra ottica utilizzati con l'MTS-2000 si possono usare anche con l'MTS-4000 V2: i due prodotti sono interoperabili.



## Produttività potenziata con il flusso operativo continuato per i dati

L'MTS-2000 integra diverse funzionalità di comunicazione che consentono il controllo remoto, il download e l'upload delle configurazioni e dei risultati dei test e il trasferimento dei report. L'unità dispone di una porta Ethernet 1G ad alta velocità, tre porte USB e connettività WiFi e Bluetooth opzionali.



## Il design dell'MTS-2000 ottimizza l'efficienza operativa



- 1 Touchscreen da 5 pollici
- 2 Indicatore di carica
- 3 Indicatore di alimentazione
- 4 Menu File
- 5 Menu Impostazioni
- 6 Avvio/Arresto
- 7 Indicatore in misura
- 8 Acceso/Spento
- 9 Pagina iniziale
- 10 Annulla
- 11 Pulsanti di direzione e convalida
- 12 Pagina dei risultati
- 13 Altoparlante
- 14 Uscita cuffie
- 15 Ingresso CA/CC
- 16 Porta mini-USB slave
- 17 Connettore RJ45
- 18 Porta USB master (2)
- 19 Porta Power meter
- 20 Porta VFL o talk set
- 21 Opzioni WiFi e Bluetooth



## Specifiche

<b>Dati generali (valori tipici a 25 °C)</b>	
Display	Touchscreen capacitivo da 5" (12,5 cm) – 800 x 480 WVGA
Interfacce	2 porte USB 2.0, 1 porta RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s, 1 porta mini USB 2.0, 1 porta jack femmina da 2,5 mm (cuffie), WiFi 802.11 b/g/n e Bluetooth 4.2 integrati (opzionale)
Memoria	1 GB standard (20.000 tracce OTDR – Valore tipico)
Batteria	Batteria ai polimeri di litio ricaricabile; fino a 9 ore di autonomia <sup>1</sup>
Alimentazione	Alimentatore CA/CC, ingresso 100-240 V CA, 50-60 Hz; 2 max, uscita 12 V CC, 24 W
Sicurezza elettrica	Conformità EN/IEC 60950-1
Dimensioni con modulo (A x L x P)	175 x 138 x 80 mm (6,9 x 5,4 x 3,2 pollici)
Peso (batterie incluse)	Solo mainframe: 864 g (1,89 lb)
	Mainframe con un modulo OTDR: 1,21 kg (2,67 lb)
Temperatura operativa	Da -20 a +50 °C (da -4 a +122 °F) <sup>2</sup>
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a +60 °C (da -4 a +140 °F)
Umidità (senza condensa)	Da 5 a 95%
<b>Opzione power meter a banda larga integrato (InGaAs)<sup>3</sup></b>	
Rilevamento del tono	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Gamma di potenza	Da -60 a +10 dBm
Precisione di misura	±0,2 dB <sup>4</sup>
Lunghezze d'onda	Calibrate: 850/1310/1490/1550/1625/1650 nm
	Selezionabili: da 800 a 1.650 nm con incrementi di 1 nm
Risoluzione dello schermo	0,01 dB / 0,01 nW
Tipo di connettore	Universal Push/Pull (UPP) da 2,5 mm (adattatore 1,25 mm UPP opzionale)
<b>Opzione localizzatore visivo di guasti (VFL) integrato</b>	
Lunghezza d'onda	650 nm ±10 nm
Modalità di test	CW, 1 Hz
Classe di sicurezza laser	Classe 2 ai sensi delle norme IEC 60825-1:2014 e FDA21 CFR Part 1040.10
Tipo di connettore	Adattatore 2,5 mm UPP (adattatore 1,25 mm UPP opzionale)
<b>Talkset integrato opzionale</b>	
Gamma dinamica	32 dB <sup>5</sup>
Lunghezza d'onda	1.625 nm
Sicurezza del laser	Classe 1 ai sensi delle norme IEC 60825-1:2014 e FDA21 CFR Part 1040.10

1. Per Telcordia GR-196-CORE

2. Con moduli/tutte le opzioni per mainframe: da 0 a +40 °C (da +32 a +104 °F)

3. A 25 °C, dopo 20 minuti di riscaldamento

4. Alle lunghezze d'onda calibrate (tranne 1.650 nm)

5. Con un connettore FC/PC

## Informazioni per l'ordine

Ogni mainframe è fornito con una batteria ai polimeri di litio, un alimentatore/caricabatterie CA/CC, uno stilo e una custodia per guanti morbida con tracolla.

Descrizione	Codice articolo
<b>Mainframe e opzioni per le integrazioni</b>	
Piattaforma MTS-2000 con touchscreen capacitivo	ETB2000HVT / EM2000HVT
Opzione power meter a banda larga integrato	E20PM
Power meter integrato e opzioni VFL	E20PMVFL
Power meter a banda larga integrato e Talkset	E20TSPM
WiFi/Bluetooth integrato / WiFi/Bluetooth esterno con dongle USB	E20WIFIBLUE / EWIFIBLUE
<b>Accessori</b>	
Alimentatore/caricabatterie CA/CC di ricambio con spine UK/ USA/UE/AUS o solo spina USA	E20PVMC / E20PWUS
Batteria ai polimeri di litio	E20LIPO
Stilo di ricambio per il touchscreen capacitivo	EHTVSTYLUS
Custodia per guanti morbida di ricambio	E20GLOVE
Custodia morbida	FBPP-SCASE2
Cinghia con velcro*	E40HOOKSTRAP1
Custodia rigida per una piattaforma MTS-2000 e accessori	E20HCASE1
Adattatore accendisigari 12 V	E40LIGHTER
Ricevitore GPS USB	EUSBGPSRECEIVER
Adattatore 1,25 mm UPP per opzione VFL integrato	FFL-050-U12
Adattatore 1,25 mm UPP per opzione power meter integrato	EUPP125PM
<b>Opzioni software (altre opzioni relative al software disponibili in base ai moduli di test ottico)</b>	
SmartAccess Anywhere - Accesso e controllo da remoto ovunque ci si trovi	SAA-L2
GPS - Coordinate GPS integrate nei file di test e nei report	EGPS
Protezione con password - Per impedire la rivendita/l'utilizzo di unità rubate	EPASSWORDPROTECT
Job Manager - Per implementare procedure di pianificazione dei test al fine di semplificare e automatizzare i test.	EJOBMANAGER

\*Si può fissare al mainframe o alla custodia per i guanti

## VIAVI TPA™ (Test Process Automation)

Aiuta il tuo team a eseguire i test con risultati altamente dettagliati e a concludere ogni volta i progetti al primo intervento. VIAVI 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.

## 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 [viavisolutions.com/viavicareplan](https://viavisolutions.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
 BronzeCare	Efficienza dei tecnici	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Manutenzione e accuratezza delle misure	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Alta disponibilità	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓