



# Plattformen MTS-2000/-4000

## FiberComplete™-Modul der Serie 4100

FiberComplete ist die erste Lösung, die alle grundlegenden Tests zur Qualifizierung von Glasfasern, wie die Ermittlung der bidirektionalen Einfügedämpfung (IL) und der optischen Rückflusdämpfung (ORL) sowie die Ausführung optischer Reflektometermessungen (OTDR), im gleichen Modul und über nur einen zentralen Anschluss gewährleistet.

Damit steht jedem Techniker ein Kompletttester zur Verfügung, der alle traditionellen Tests an Glasfasern ausführen kann. Das FiberComplete-Modul der Serie 4100 von Viavi Solutions™ für die Plattform MTS-4000 mit zwei Steckplätzen sowie für die Plattform MTS-2000 mit einem Steckplatz ist die umfassendste Testlösung zum schnellen und bedienerfreundlichen Charakterisieren von passiven optischen Netzen (PON) in Punkt-zu-Punkt- und Punkt-zu-Mehrpunkt-Topologie.

## Unterstützte Plattformen

### MTS-2000



Handliche, modulare Plattform mit einem Steckplatz zum Testen von Glasfasernetzen

### MTS-4000



Handliche, modulare Plattform mit zwei Steckplätzen zum Testen von Glasfasern, Kupferkabeln und mehreren Diensten

## Die wichtigsten Vorteile

- Leistungsstarkes Modul, mit dem die Servicetechniker vor Ort alle traditionellen Glasfasertests ausführen können.
- Verkürzt die Messdauer mit weniger Steckzyklen, der automatischen Durchgangsprüfung und der intelligenten FaultFinder-Funktion nahezu um die Hälfte.
- Minimiert den Einarbeitungsaufwand und sichert zuverlässige Messergebnisse durch zentralen Messanschluss, der vollautomatische Abläufe mit aussagekräftigen Ergebnissen kombiniert.
- Optimiert den Arbeitsablauf, da die Testergebnisse zu einer lückenlosen Kabelübersicht zusammengestellt und die Messungen automatisch gespeichert werden.

## Leistungsmerkmale

- Automatische Messungen auf Tastendruck über einen zentralen Anschluss.
- Echtzeit-Durchgangsprüfung und automatisches Erkennen der Geräte
- Übersichtliches Verwalten von Glasfaser- und Kabel-Testergebnissen.
- Assistent führt schrittweise durch IL/ORL-Nullabgleich.

## Anwendungen

- Bidirektionale OTDR-, IL- und ORL-Messung mit dem gleichen Gerät.
- Fehlerdiagnose im FaultFinder-Modus mit sofortiger Ergebnisausgabe.
- Abnahmemessungen im bidirektionalen OTDR-Modus.

## Technische Daten (typ. bei 25 °C)

Allgemeine technische Daten	
Gewicht	0,35 kg
Abmessungen (B × H × T)	128 × 134 × 40 mm
Unterstützter Fasertyp	SMF 9/125 µm
Auswechselbare optische Steckverbinder	FC, SC, DIN, LC (PC oder APC), und ST (PC)

**Allgemeine technische Daten**  
Die MTS-Plattformen müssen mit einem optischen Breitband-Leistungsspeglmessers (Option) ausgestattet sein, um eine Referenzmessung auszuführen.

	Standard	High-Power
Messbereich	+5 bis -50 dBm	+27 bis -30 dBm
Absolute Unsicherheit	±0,2 dB	±0,25 dB
Wellenlängenbereich	800 bis 1650 nm	800 bis 1650 nm

OTDR					
	Mittenwellenlänge	Pulsbreite	RMS-Dynamikbereich	Ereignis-totzone	Dämpfungs-totzone
Metro-Access (MA)	1310/1550/1625 nm	3 ns bis 20 µs	37/35 bis 35 dB	0,9 m	4 m
Metro-PON (MP)	1310/1490/1550/1625 nm	3 ns bis 20 µs	42/40/40/40 dB	0,8 m	4 m

Bidirektionale Messungen	
Optischer Sender (auch für CW-Modus)	
Lasersicherheit (21 CFR)	Klasse 1
Wellenlänge bei 25 °C	1310±20 nm, 1490±20 nm, 1550±20 nm, 1625±20 nm
Spektrale Bandbreite	10 nm (max.)
Ausgangspegel in 9/125 µm Faser (CW-Modus)	-3,5 dBm
Modulierter mittlerer Ausgangspegel	3 dB weniger
Modulationsfrequenzen	CW (Gleichlicht), 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
TWINtest und Auto-λ	alle Wellenlängen nacheinander aktiviert

Dämpfungsmessungen	
Dämpfungsbereich	40 dB
Absolute Unsicherheit	±0,25 dB <sup>1</sup>
Wiederholbarkeit	<0,05 dB <sup>2</sup>
Ergebnisauflösung	0,01 dB

Optische Rückflussdämpfung (ORL)	
ORL-Messbereich bis	55 dB
Absolute Unsicherheit	±0,5 dB <sup>3</sup>
Wiederholbarkeit	<0,1 dB <sup>4</sup>

Längenmessung	
Messbereich	150 km <sup>5</sup>
Absolute Unsicherheit	±30 m <sup>6</sup>

1. Referenzmessung mit nebeneinander stehenden Geräten.
2. Ohne Trennen der Steckverbindung.
3. Im Bereich von 10 bis 45 dB.
4. Im Bereich von 20 bis 40 dB.
5. Typisch bei 1550 nm.
6. Im Bereich von 50 m bis 20 km.

## Bestellangaben

FiberComplete-Modul mit OTDR- und FaultFinder-Funktion*	
Beschreibung	Bestellnummer
FiberComplete für 1310/1550 nm mit 37/35 dB MA-OTDR mit 42/40 dB MP-OTDR	E4126FCOMP-MA/E4126FCOMP-MP
FiberComplete für 1310/1550/1625 nm mit 37/35/35 dB MA-OTDR mit 42/40/40 dB MP-OTDR	E4136FCOMP-MA/E4136FCOMP-MP
FiberComplete für 1310/1550/ gefilterte 1625 nm mit 37/35/35 dB MA-OTDR mit 42/40/40 dB MP-OTDR	E4136FCOMP-RMA/E4136FCOMP-RMP**
FiberComplete für 1310/1550/ gefilterte 1625 nm mit 37/35/35 dB MA-OTDR mit 42/40/40 dB MP-OTDR	E4138FCOMP-MP
FiberComplete für 1310/1550 nm mit Fault Finder	E4126FCOMP-FF
FiberComplete für 1310/1550/1625 nm mit Fault Finder	E4136FCOMP-FF
FiberComplete für 1310/1490/1550 nm mit Fault Finder	E4138FCOMP-FF
Zubehör	
Digitales Videomikroskop P5000i mit Tasche und 7 Prüfspitzen	EDFScope5Ki
Software Fiber Trace zur Auswertung von optischen Messungen	EOFS100
nichtreflektive SC/PC & SC/APC-Abschlüsse, nichtreflektive FC/PC- und FC/APC-Abschlüsse, nichtreflektiver LC/PC-Abschluss	ENRTERMSC - ENRTERMFC - ENRTERMLC
LC-Kupplung, FC-Kupplung, SC-Kupplung	EMSSMLC- S3101 - S3111
Satz nichtreflektiver optischer Abschlüsse	ENRTERMKIT

\*Alle FiberComplete-Module sind standardmäßig mit nichtreflektiven SC-, LC- und FC-Abschlüssen für ORL-Nullabgleich (ersetzt Dorn) sowie optional mit integrierter Lichtquelle ausgestattet.

\*\*Bidirektionale IL- und ORL-Messungen nicht an gefilterten Wellenlängen.



Kontakt Tel.: +49 7121 86 2222

Sie finden das nächstgelegene Viavi-Vertriebsbüro auf [viavisolutions.com/contacts](http://viavisolutions.com/contacts).

© 2015 Viavi Solutions Inc.  
Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
fibercomplete-ds-fop-tm-de  
30179520 904 1012