

CertiFiber™ Max Optical Loss Test-Set

Auf einen Blick

Maximum an Fasern. Maximale Effizienz. Maximaler Vorteil.

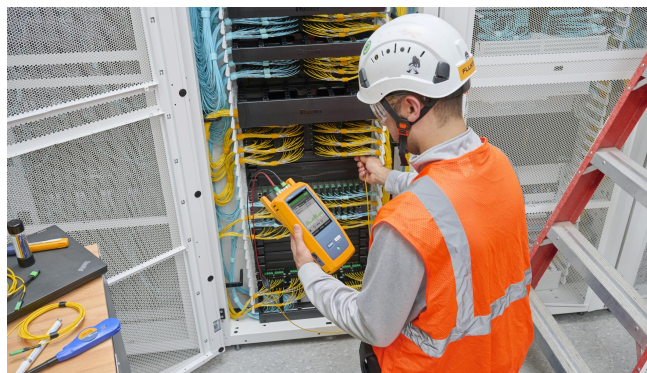
- Maximale Schnelligkeit: Messen Sie Dämpfung, Länge und Polarität von bis zu 24 Fasern in einer Sekunde.
- Maximale Effizienz: CertiFiber Max ist Teil des modularen Versiv / LinkWare Verkabelungs-Zertifizierungssystems, das von mehr Technikern als jede andere Zertifizierung verwendet wird.
- Maximale Flexibilität: Vor Ort austauschbare UniPort™-Adapter stellen eine Verbindung zu bestehenden Konfigurationen (MPO, MMC) mit und ohne Führungsstift und zukünftigen Konnektor/Führungsstift-Konfigurationen her – testen Sie 8-, 12-, 16- und 24-Faserkabel, und demnächst auch 32-Faserkabel.
- Maximale Genauigkeit: Standards-bevorzugte 1-Jumper-Referenz bietet bessere Toleranzwerte bei Faserabmessungen. Verfolgt die Zeit ab Referenzeinstellung und Anzahl der Tests, damit TRCs die Compliance mit Testverfahren gewährleisten.
- Maximaler ROI: Das Versiv / LinkWare Ökosystem unterstützt Fasertests, Inspektionen und sogar Kupferzertifizierung für Tier I (OLTS) und Tier II (OTDR).



Überblick

Maximieren Sie Ihre Multifaser-Zertifizierungseffizienz mit dem CertiFiber™ Max OLTS. Messen Sie Dämpfung, Länge und Polarität von bis zu 24 Fasern in Sekunden. Vor Ort austauschbare UniPort™-Adapter stellen eine direkte Verbindung zu MPO, MMC, Konfigurationen mit und ohne Führungsstift und vielem mehr her und bieten somit ein Höchstmaß an Flexibilität. Richten Sie Ihre Projekte auf Anhieb richtig ein – mit dem Versiv™ ProjX Managementsystem, oder remote mit LinkWare™ Live. Minimieren Sie Messunsicherheiten mit der 1-Jumper-Referenzeinstellung und einem integrierten Timer, der die Uhrzeit ab Referenzeinstellung nachvollzieht, und einem Zähler, der festhält, wie oft ein Testreferenz-Kabel in Anspruch genommen wurde. Sorgen Sie mit einem integrierten Multifaser-VFL, einem Duplex-Leistungsmesser und einer optionalen Endflächen-Inspektion für eine schnelle Fehlersuche.

All dies über die leistungsstarke und bewährte Versiv-Plattform. Bei über 10.000 zertifizierten Verkabelungs-Testtechnikern (CCTT) gehört das CertiFiber Max OLTS bereits zum vertrauten und zuverlässigen Tool-Set, das die Stabilität, das Know-how und den Gold-Standard-Service sowie die dazugehörige Erfahrung von Fluke bietet.



Native Verbindung zu MPO 12/16/24 und MMC 16/24 mit und ohne Führungsstift

Das CertiFiber Max OLTS bietet als Standard eine native Verbindung zu MPO 12-Führungsstift-Kabeln und unterstützt optional MPO 12/16/24 sowie MMC 16/24-Kabel mit und ohne Führungsstifte und ohne komplizierte Breakout-Kabel oder Stift-Konfigurationsanpassungen. Um Konfigurationen zu ändern, müssen lediglich die vor Ort austauschbaren UniPort™-Adapter ausgewechselt und die passenden Testreferenz-Kabel genutzt werden. UniPort-Adapter ermöglichen die Verbindung zwischen MPO 12/16/24- und MMC 16/24-Kabeln mit oder ohne Führungsstift und Testanschluss, und schützen zugleich den Testanschluss. TRC-Kabel stehen zur Verfügung, um dieselben Konfigurationen zu unterstützen.

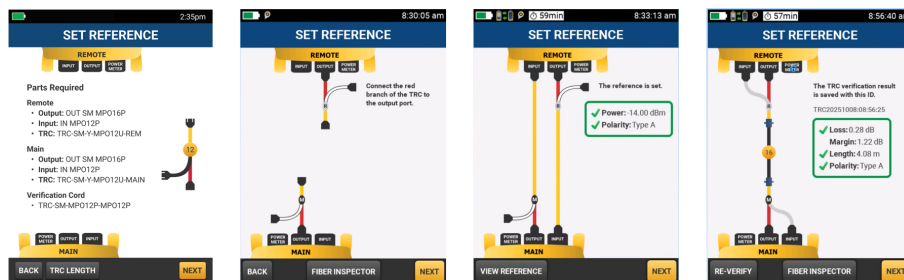


Vor Ort austauschbare UniPort-Adapter ermöglichen eine direkte Verbindung zu MPO 12/16/24- und MMC 16/24-Kabeln mit und ohne Führungsstiften

Konzipiert für höchste Genauigkeit

Ausgehend von einer jahrzehntelangen Erfahrung beim Design der weltweit genauesten Kalibrierungsausrüstung haben wir das CertiFiber Max OLTS entwickelt, um die hohen Messungsanforderungen moderner Hochleistungs-Glasfasernetzwerke zu erfüllen. Aber selbst der genaueste Tester liefert schlechte Ergebnisse, wenn er falsch eingesetzt wird. Hersteller und Standards empfehlen die 1-Jumper-Referenzeinstellung für genaueste Messungen, und das CertiFiber Max OLTS bietet genau dies bei jeder Kabelkonfiguration.

Um Fehler vor Ort zu vermeiden, verfügt der Tester über einen „Assistenten“, der den Techniker schrittweise durch den entscheidenden Referenzierungsprozess führt. Fehler bei der Referenzeinstellung können dazu führen, dass die Arbeit eines ganzen Tages umsonst war. Der Assistent nennt genau das benötigte Zubehör, überwacht den Fortschritt des Benutzers bei den einzelnen Schritten, prüft, ob die Messungen innerhalb der akzeptablen Grenzwerte liegen, ermöglicht eine Reinigung der Endflächen und speichert die wichtigen Referenzwerte für Berichte. UniPort-Adapter sind farbcodiert, um dem Assistenten und den Testreferenz-Kabeln zu entsprechen, die hochwertige Fasern und Anschlüsse aufweisen.

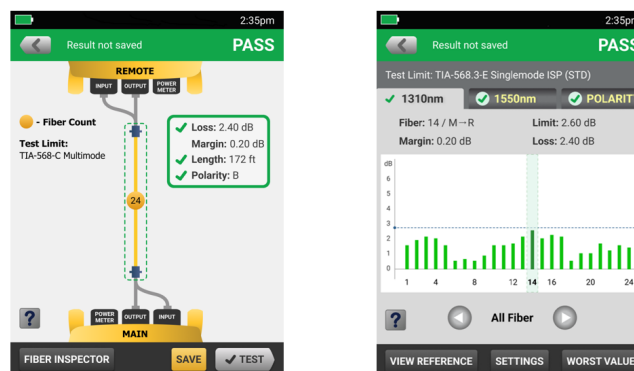


Der Assistent zum Setzen der Referenz vereinfacht den Einrichtungsprozess und sorgt für deutlich weniger Fehler. Links: Eine Liste aller für den ausgewählten Test erforderlichen Zubehörteile wird angezeigt. Mitte links: Der Assistent zeigt die Schritte an und prüft bei jedem einzelnen, ob er durchgeführt wurde. Mitte rechts: Das CertiFiber Max OLTS bietet eine 1-Jumper-Referenzeinstellung für alle MPO 12/16/24- und MMC 16/24-Kabel mit und ohne Führungsstift. Rechts: Referenzwerte werden auf Compliance getestet und als Beleg für eine richtige Einstellung gespeichert.

Die Ergebnisse der Referenzeinstellung (einschließlich der gemessenen Leistung und Verluste für jede getestete Faser der Prüfkabel) werden gespeichert und zusammen mit den Projekt-Testberichten vorgelegt, als Beleg dafür, dass der Prozess korrekt durchgeführt wurde.

Einfache Ergebnisse mit Details

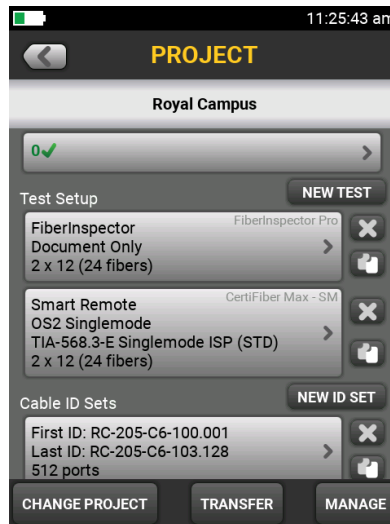
Mittels des integrierten Rechners können Designer Grenzwerte definieren. Hierzu wählen sie einfach einen Standard, geben die Anzahl und den Typ der Anschlüsse in der Verbindung ein, woraufhin das CertiFiber Max OLTS die längenbasierten Dämpfungs-Grenzwerte des Tests bestimmt. Oder wählen Sie eine bestimmte Anwendung bzw. geben Sie eigene Grenzwerte ein, die auf der Auftragsspezifikation beruhen. In beiden Fällen sieht der Techniker für jede Verbindung ein einfaches PASS oder FAIL, zusammen mit der im schlimmsten Fall auftretenden Dämpfungsreserve, Länge und Polarität. Beim Antippen des Displays werden die Dämpfung für jede Faser und ein Polaritätsdiagramm angezeigt.



Links: Der Ergebnisbildschirm zeigt PASS- oder FAIL-Ergebnisse an und daneben die schlechteste Dämpfung, Länge, Polarität, Anzahl der getesteten Fasern und Testgrenzwerte. Beim Antippen der getesteten Faser (die in diesem Fall mit „24“ markiert ist), werden die ausführlichen Ergebnisse pro Faser (rechts) und Wellenlänge, zusammen mit Polaritätsdetails angezeigt.

Effizienz und Benutzerfreundlichkeit

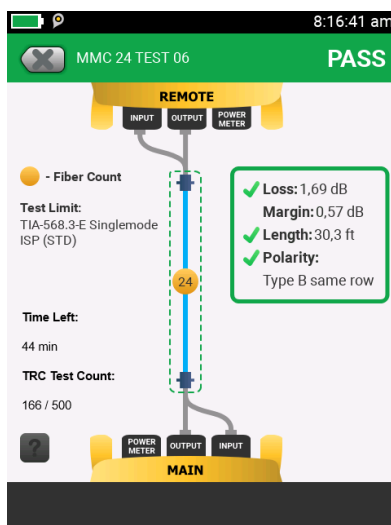
In einer Sekunde kann das CertiFiber Max OLTS die Ergebnisse eines Kabels mit bis zu 24 Fasern testen und speichern. Aber auch Versiv trägt dazu bei, die Testzeit zu verkürzen. Dank seines ProjX Managementsystems kann der Tester schneller eingerichtet werden, da nur Kabeltypen, Grenzwerte und IDs für den Auftrag eingegeben werden müssen, was weniger Verwirrung und Fehler bedeutet. Versiv nutzt einen Ton, um anzuzeigen, wann der Tester am anderen Ende angeschlossen ist und für den Testbeginn eingerichtet, Ergebnisse gespeichert und automatisch zur nächsten Kabel-ID inkrementiert werden kann, was bei großen Projekten noch mehr Zeitersparnis bedeutet.



Das Versiv ProjX Managementsystem zeigt dem Techniker nur die für den Auftrag relevanten Tests und Kabel-IDs und reduziert somit die Verwirrung und die Gefahr von Fehlern.

Zähler und Timer

Um die Messsicherheit zu maximieren, verlangen einige Kunden, dass die Nutzungsdauer einer bestimmten Referenzeinstellung oder die Anzahl der Messungen mit demselben Satz von Testreferenzkabeln begrenzt wird. Das CertiFiber Max OLTS umfasst einen optional integrierten Timer, der die Zeit seit der Festlegung der Referenz verfolgt, und Grenzwerte können eingestellt werden. Der Benutzer wird also gewarnt, bevor und nachdem die Zeit überschritten wurde. Auf ähnliche Weise überprüft ein optionaler Zähler, wie viele Tests mit einem bestimmten Satz von TRCs bereits durchgeführt wurden, und es können Grenzwerte eingestellt werden, durch die der Benutzer gewarnt wird, bevor und nachdem dieser Grenzwert überschritten wurde.



Results screen with optional timer and counter (lower left) displays time remaining since reference was set and number of tests performed with the current set of Test Reference Cords.

Integrierte visuelle Fehlerermittlung und Duplex-Leistungsmesser

Das CertiFiber Max OLTS ist nicht nur ein effizientes Testgerät, sondern kann auch bei der Fehlersuche nützlich sein. Ein visueller Fehlerermittler (Visual Fault Locator, VFL) kann zwecks Fehlersuche jede Faserkonfiguration mit bis zu 24 Fasern gleichzeitig ausleuchten. Die VFL ist (bei der Mainframe- und der Remote-Einheit) in den Ausgangsanschluss integriert, wodurch sie von Technikern auf beiden Seiten und ohne Deinstallation für die Fehlersuche genutzt werden kann, was Zeitersparnis bringt. Über einen Duplex-Strommess-Anschluss mit Adaptern für SC- oder LC-Konnektoren kann die Leistung von Kassetten oder Duplex-Fasern gemessen werden.

Integrierte Inspektion

Die Verunreinigung von Endflächen ist einer der Hauptgründe für Ausfälle in Glasfaserverbindungen. Faserdämpfungs-Tests können dieses Problem aufdecken, doch machen verschmutzte Verbindungen die Glasfasertests zu einer zeitaufwändigen und ungenauen Angelegenheit. Schmutz vor, während und nach dem Faseroptik-Zertifizierungstest kann ein Problem darstellen und beim Herstellen einer Verbindung von einer Endfläche zur anderen gelangen, weshalb stets beide Enden gereinigt und überprüft werden müssen.

Das CertiFiber Max OLTS bietet beidseitige Faseroptik-Inspektionsfähigkeiten. Möglich wird dies durch zwei Versiv-Mainframes und zwei FI-3000 FiberInspector™ Ultra-Kameras. Die beidseitigen Faseroptik-Inspektionsfähigkeiten ermöglichen Inspektionen und automatisierte PASS/FAIL-Ergebnisse für MPO oder MMC (und Einzelfaser-) Endflächen in Sekundenschnelle auf beiden Seiten der Faserverbindung. Speichern Sie Inspektionsbilder und PASS/FAIL-Ergebnisse zusammen mit den Daten zu Dämpfung, Länge und Polarität in einem einzigen Bericht. Fluke Networks liefert zudem eine Vielfalt an Tipps für die Inspektion von Einzelfasern und für Reinigungsmittel für Multi-, Duplex- und Einzelfasern.

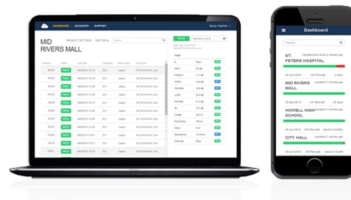


LinkWare Live

LinkWare Live ist „Software as a Service“ von Fluke Networks für Verkabelungsspezialisten, die mehrere Projekte gleichzeitig betreuen. Es bietet auf schnelle, einfache und kostengünstige Weise eine unerreichte Transparenz von Aufträgen und eine überragende Projektsteuerung zu jedem beliebigen Zeitpunkt und von jedem Standort aus.

LinkWare Live steigert die Produktivität, da Sie die Testgeräte zum Herunterladen der Testergebnisse nicht mehr vom Einsatzort zur Zentrale bringen müssen. Laden Sie die Ergebnisse vom Testgerät an LinkWare Live einfach vom Einsatzort hoch, damit Sie früher fertig werden, früher nach Hause gehen können und schneller bezahlt werden. LinkWare Live verringert die Berichtsauer, indem es automatisch alle Ergebnisse in dem entsprechenden Auftrag konsolidiert, und weniger Nacharbeit erzeugt, da die Wahrscheinlichkeit eines Verlusts von Testergebnissen verringert wird, wenn es bei Testgeräten oder Speicherkarten zu einer Panne kommt. LinkWare Live bietet Sofortzugriff auf Ergebnisse für eine schnellere Fehlerbehebung sowie Transparenz hinsichtlich des Projektstatus in Echtzeit und von jedem Ort aus. Es ist vollständig in LinkWare PC integriert, um eine schnelle Berichterstattung zu gewährleisten.

LinkWare Live senkt auch die Fehlerwahrscheinlichkeit, indem es Projektmanagern gestattet, Testgeräte remote über Smartphones, Tablets oder PCs einzurichten. Jeder Aspekt des Projekts, einschließlich Kabeltypen, Grenzwerte und Kabel-IDs können heruntergeladen werden, was Bedienungsfehler unwahrscheinlich macht. Und wenn jemand das Setup ändert, werden Sie von LinkWare Live dahingehend informiert.



Das CertiFiber Max OLTS verbindet den LinkWare Live-Service über Wi-Fi oder Kabelverbindungen, um eine Remote-Einrichtung bereitzustellen, Ergebnisse hochzuladen und Statusinformationen bereitzustellen.

LinkWare PC-Managementsoftware

Mithilfe der LinkWare PC-Managementsoftware können CertiFiber Max-Benutzer ganz einfach auf ProjX-Management-Systemdaten zugreifen, Berichte erstellen und die Testgerätesoftware aktualisieren. Projektmanager verfügen über sämtliche Funktionen zur Überwachung des Workflows und zur Konsolidierung der Testergebnisse.

LinkWare PC liefert automatisierte Statistikberichte. Damit gehören herkömmliche Berichtsformate (ein Link pro Seite) der Vergangenheit an, und Sie verschaffen sich einen kompletten Überblick über die Verkabelungsinfrastruktur. Sie analysiert Testdaten und wandelt diese in Tabellen um, um die Leistung der Verkabelungsanlage darzustellen. Die gesamte Verkabelungsinfrastruktur wird sogar in einem kompakten Grafikformat zusammengefasst. Dies dient der Prüfung von Reserven und dem Aufspüren von Anomalien. Vorgängerversionen von LinkWare PC sind rückwärts kompatibel mit neuen Versionen, damit Sie stets auf dem Laufenden bleiben und Tests von verschiedenen Testgeräten in einem einzigen Testbericht integrieren können.

Fassen Sie CertiFiber Max OLTS Tier 1 (Dämpfung, Länge und Polarität) und Faserinspektions-Bilder in einem einzigen Bericht zusammen, und verwalten Sie zugleich mehrere Aufträge gleichzeitig. Fügen Sie ein Unternehmens-Logo ein, um Ihrem Bericht den letzten Schliff zu verleihen, bevor Sie ihn Ihrem Kunden für die Systemgenehmigung vorlegen. Der Vorteil des Systems besteht darin, dass Sie LinkWare PC unabhängig vom Verkabelungszertifizierungs-Testgerät von Fluke Networks für den Gesamtbericht nutzen können.



Der LinkWare PC-Bericht zeigt für ein 12-Faser-MPO-Kabel die Endflächen-Bild- und Dämpfungsergebnisse (einschließlich PASS für jedes einzelne).

Technische Daten

Mehrfaser-Optik-Leistungsmessgerät (pro Modul)

Spezifikationen gelten bei 23 °C, sofern nicht anders angegeben.

Parameter	Single-Mode
UniPort-Adapter inklusive	Kontaktfreie MPO 12-Faser mit Führungsstift
Optionale Uniport-Adapter	MPO 12/16/24 und MMC 16/24 mit oder ohne Führungsstift
Detektortyp	16 große Kernfasern, gekoppelt mit 16 InGaAs-Fotodioden.
Unterstützter Glasfasertyp	Single-Mode 9/125 µm
Kalibrierte Wellenlängen	1310 nm, 1550 nm
Leistungsmessungs-Linearität1	±0,10 dB
Power Measurement Repeatability1,2	±0,02 dB
Power Measurement Reproducibility1,3	±0,1 dB
Power Measurement Uniformity 4	±0,1 dB
Loss Measurement Budget5	10 dB
Zeitabstand der Kalibrierung	1 Jahr

1. Für den Messbereich -10 dBm bis -20 dBm. Alle Fotodioden, über den Messbereich. Nach 5-minütigem Aufwärmen.
2. Maximale Variation der Leistungsmessungen, wenn die Messung mehrere Male (d. h. 5 mal) wiederholt und der optische Anschluss bei -12 dBm SM 5 Sekunden lang nicht gestört wird.
3. Maximale Variation der Leistungsmessungen, wenn die Messung mehrere Male (d. h. 5 mal) wiederholt wird, wenn der optische Anschluss zwischen wiederholten Messungen bei -12 dBm SM gelöst und wieder hergestellt wird.
4. Maximale Variation zwischen verschiedenen Detektoren, die verglichen wurden, darunter dem optischen Leistungsmesser mit Duplex-Anschluss bei -20 dBm SM.
5. Dämpfungsmessungs-Budget-Spezifikation bietet Flexibilität innerhalb des Leistungsmessungs-Bereichs, beispielsweise zwischen -10 dBm und -20 dBm bei Single-Mode.

Mehrfaser-Optik-Quellen (pro Modul)

Spezifikationen gelten bei 23 °C, sofern nicht anders angegeben.

Ausgehender Anschluss	MPO 16 fixiert
Glasfasertyp	9/125 µm
Zentrale Wellenlängen (nm)	1310 ± 20 1550 ± 20
Sendertyp	Fabry-Perot-Laser
Spectral Width (nm) ¹	≤5 (1310 nm und 1550 nm)
Ausgangsleistung (dBm) Nennwert	≥ -12 dBm
Power Stability (dB) ²	± 0,10
Launch Condition ³	Nicht zutreffend
Length Measurement Range ⁴	bis 25 km
Längen-Messungstoleranz	+/- 1 Meter + 1 % der Länge
1. RMS für Fabry-Perot-Laser; FWHM für LEDs (typisch). 2. Bei konstanter Temperatur, relativ zur Leistung nach 15 Minuten Aufwärmen, konform über 8 Stunden. 3. Bei 850 nm. Gemessen am Ausgang eines Encircled-Flux-Wartungs-Patchkabels, das an den Ausgang des Moduls angeschlossen ist. 4. Längenmessung ist die Roundtrip-Zeitverzögerung des getesteten Kabels.	

Visuelle Multifaser-Fehleranzeige (Quellanschluss)

Anschluss	MPO 16, mit Führungsstift (beim Test wird dieser Anschluss mit einem Testreferenz-Kabel verbunden, das als MPO 12/16/24 und MMC 16/24 mit und ohne Führungsstift erhältlich ist).
-----------	---



Gesamt-Ausgangsleistung	>-5 dBm <0 dBm, kontinuierliche Welle, beim 9/125-µm-Patchkabel für Single-Mode-Quelle
Betriebswellenlänge	635 nm nominal
Ausgabemodi	Kontinuierliche, pulsierende Blinkfrequenz (2 Hz bis 3 Hz)
Laser-Sicherheit	Klasse II CDRH

Optik-Leistungsmesser – Duplex-Anschluss (pro Modul)

Spezifikationen gelten bei 23 °C, sofern nicht anders angegeben.

Parameter	Single-Mode
Eingangskonnektor	Zylindrische Ferrule-Duplex-Konnektoren (wobei jeweils eine Ferrule gemessen wird)
Standardanschluss-Adapter	LC Duplex
Optionale Anschlussadapter	SC Duplex
Detektortyp	1 mm InGaAs-Fotodiode deckt jeweils eine Faser ab
Unterstützter Glasfasertyp	Single-Mode 9/125 µm
Kalibrierte Wellenlängen	1310 nm, 1550 nm
Leistungsmessungs-Bereich	+5 dBm bis -45 dBm
Toleranzwert für Leistungsmessung1	< ±0,35 dB
Power Measurement Linearity1,2	±0,10 dB
Power Measurement Repeatability3	±0,02 dB
Leistungsmessung Reproducibility4	±0,05 dB
Schnittstelle des optischen Konnektors	Akzeptiert Simplex LC oder SC nicht angewinkelte (UPC)- und (APC)-Endfläche
Zeitabstand der Kalibrierung	1 Jahr

1. Unter folgenden Bedingungen: a. For calibrated wavelengths. Power level 10 µW (-20 dBm), continuous wave (CW) for absolute power. b. Divergent beam, NA = 0,20 for 50/125 µm and NA = 0,14 for 9/125 µm c. Ambient temperature 23° ± 3 °C d. FC/UPC connector with ceramic ferrule e. After a 15-minute warm-up f. Traceable to SI g. Basiert auf Kalibrierungs- und Metrologie-Anforderungen.



- 2. Für den Messbereich -5 dBm bis -40 dBm.
- 3. Maximale Variation der Leistungsmessungen, wenn die Messung mehrere Male (d. h. 5 mal) wiederholt und der optische Anschluss bei -30 dBm MM und -12 dBm SM 5 Sekunden lang nicht gestört wird.
- 4. Maximale Variation der Leistungsmessungen, wenn die Messung mehrere Male (d. h. 5 mal) wiederholt und der optische Anschluss zwischen wiederholten Messungen bei -30 dBm MM und -12 dBm SM gelöst und wieder hergestellt wird.

Umgebungs-Spezifikationen (getestet, als Modul auf Versiv-Mainframe installiert war)

Betriebstemperatur	-10 °C bis +45 °C
Speichertemperatur	-10 °C bis +60 °C
Relative Feuchte bei Betrieb	0 % bis 95 % nicht-kondensierend, 0 °C bis 35 °C 0 % bis 70 %, 35 °C bis 45 °C
Vibration	Zufallsbedingt, 2 g, 5 Hz bis 500 Hz
Schock	1-Meter-Falltest
Sicherheit	IEC 61010-1
Verschmutzungsgrad	2
Höhe	Betrieb: 4 km Speicher: 12 km
EMC	IEC 61326-1

Bestellinformationen

CertiFiber Max Modelle	
Modell	Beschreibung
CFM-100S	CertiFiber Max Single-Mode OLTS Test-Set mit zwei Versiv-Mainframes
CFM-100S/GLD	CertiFiber Max Single-Mode OLTS Test-Set mit zwei Versiv-Mainframes, 1 Jahr Gold Support
CFM-100S-NW	CertiFiber Max Single-Mode OLTS Test-Set mit zwei Versiv-Mainframes, ohne Wi-Fi
CFM-100S-NW/GLD	CertiFiber Max Single-Mode OLTS Test-Set mit zwei Versiv-Mainframes, 1 Jahr Gold Support, ohne Wi-Fi
CFM-100SI	CertiFiber Max Single-Mode OLTS Test-Set mit zwei Versiv-Mainframes, Inspektionskameras

CFM-100SI/GLD	CertiFiber Max Single-Mode OLTS Test-Set mit zwei Versiv-Mainframes, Inspektionskameras, 1 Jahr Gold Support
CFM-100SI-NW	CertiFiber Max Single-Mode OLTS Test-Set mit zwei Versiv-Mainframes, Inspektionskameras, ohne Wi-Fi
CFM-100SI-NW/GLD	CertiFiber Max Single-Mode OLTS Test-Set mit zwei Versiv-Mainframes, Inspektionskameras, 1 Jahr Gold Support, ohne Wi-Fi
CFM-S-ADD	CertiFiber Max Single-Mode Modul-Set mit MPO12 Testreferenz-Kabeln, ohne Versiv
CFM-S-ADD/GLD	CertiFiber Max Single-Mode Modul-Set mit MPO12 Testreferenz-Kabeln, ohne Versiv, 1 Jahr Gold Support
CFM-S-MOD	CertiFiber Max Single-Mode OLTS Ersatz-Einzelmodul, ohne Versiv

Erweiterungs-Kits	
Modell	Beschreibung
CFM-EXPAND-S-MPO12	CertiFiber Max Single-Mode Erweiterungs-Kit für MPO12 (UniPort-Adapter mit und ohne Führungsstift und Testreferenz-Kabel-Kits)
CFM-EXPAND-S-MPO16	CertiFiber Max Single-Mode Erweiterungs-Kit für MPO 16 (UniPort-Adapter mit und ohne Führungsstift und Testreferenz-Kabel-Kits)
CFM-EXPAND-S-MPO24	CertiFiber Max Single-Mode Erweiterungs-Kit für MPO24 (UniPort-Adapter mit und ohne Führungsstift und Testreferenz-Kabel-Kits)
CFM-EXPAND-S-MMC16	CertiFiber Max Single-Mode Erweiterungs-Kit für MMC 16 (UniPort-Adapter mit und ohne Führungsstift und Testreferenz-Kabel-Kits)
CFM-EXPAND-S-MMC24	CertiFiber Max Single-Mode Erweiterungs-Kit für MMC 24 (UniPort-Adapter mit und ohne Führungsstift und Testreferenz-Kabel-Kits)

Testreferenz-Kabel-Kits	
Modell	Beschreibung
CFM-TRC-S-MPO12U	CertiFiber Max Single-Mode TRC-Kit (für Tests von MPO12 mit Führungsstift)
CFM-TRC-S-MPO16U	CertiFiber Max Single-Mode TRC-Kit (für Tests von MPO16 mit Führungsstift)
CFM-TRC-S-MPO24U	CertiFiber Max Single-Mode TRC-Kit (für Tests von MPO24 mit Führungsstift)

CFM-TRC-S-MMC16U	CertiFiber Max Single-Mode TRC-Kit (für Tests von MMC16 mit Führungsstift)
CFM-TRC-S-MMC24U	CertiFiber Max Single-Mode TRC-Kit (für Tests von MMC24 mit Führungsstift)
CFM-TRC-S-MPO12P	CertiFiber Max Single-Mode TRC-Kit (für Tests von MPO12 ohne Führungsstift)
CFM-TRC-S-MPO16P	CertiFiber Max Single-Mode TRC-Kit (für Tests von MPO16 ohne Führungsstift)
CFM-TRC-S-MPO24P	CertiFiber Max Single-Mode TRC-Kit (für Tests von MPO24 ohne Führungsstift)
CFM-TRC-S-MMC16P	CertiFiber Max Single-Mode TRC-Kit (für Tests von MMC16 ohne Führungsstift)
CFM-TRC-S-MMC24P	CertiFiber Max Single-Mode TRC-Kit (für Tests von MMC24 ohne Führungsstift)

UniPort™ Adapter-Kits	
Modell	Beschreibung
NFA-MPO12P-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort Adapter-Kit (für Tests von MPO12 mit Führungsstift)
NFA-MPO16P-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort Adapter-Kit (für Tests von MPO16 mit Führungsstift)
NFA-MPO24P-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort Adapter-Kit (für Tests von MPO24 mit Führungsstift)
NFA-MMC16P-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort Adapter-Kit (für Tests von MMC16 mit Führungsstift)
NFA-MMC24P-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort Adapter-Kit (für Tests von MMC24 mit Führungsstift)
NFA-MPO12U-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort Adapter-Kit (für Tests von MPO12 ohne Führungsstift)
NFA-MPO16U-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort Adapter-Kit (für Tests von MPO16 ohne Führungsstift)
NFA-MPO24U-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort Adapter-Kit (für Tests von MPO24 ohne Führungsstift)
NFA-MMC16U-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort Adapter-Kit (für Tests von MMC16 ohne Führungsstift)
NFA-MMC24U-KIT	CertiFiber Max MM/SM UniPort Adapter-Kit (für Tests von MMC24 ohne Führungsstift)
NFA-MPO16P-SM-OUT	CertiFiber Max Single-Mode Haupt- oder Remote-Ausgangsadapter
NFA-CFM-LC	CertiFiber Max Duplex LC Haupt- oder Remote-Eingangsadapter
NFA-CFM-SC	CertiFiber Max Duplex SC Haupt- oder Remote-Eingangsadapter

Überprüfung der Testreferenz-Kabel

Modell	Beschreibung
TRC-SM-VERIFY-MPO12P	Single-Mode-Überprüfung TRC, 1m, 12F, Typ A, MPO APC/P – MPO APC/P
TRC-SM-VERIFY-MPO16P	Single-Mode-Überprüfung TRC, 1m, 16F, Typ A, MPO APC/P – MPO APC/P
TRC-SM-VERIFY-MPO24P	Single-Mode-Überprüfung TRC, 1m, 24F, Typ A, MPO APC/P – MPO APC/P
TRC-SM-VERIFY-MMC16P	Single-Mode-Überprüfung TRC, 1m, 16F, Typ A, MMC APC/P – MMC APC/P
TRC-SM-VERIFY-MMC24P	Single-Mode-Überprüfung TRC, 1m, 24F, Typ A, MMC APC/P – MMC APC/P
TRC-SM-VERIFY-MPO12U	Single-Mode-Überprüfung TRC, 1m, 12F, Typ A, MPO APC/U – MPO APC/U
TRC-SM-VERIFY-MPO16U	Single-Mode-Überprüfung TRC, 1m, 16F, Typ A, MPO APC/U – MPO APC/U
TRC-SM-VERIFY-MPO24U	Single-Mode-Überprüfung TRC, 1m, 24F, Typ A, MPO APC/U – MPO APC/U
TRC-SM-VERIFY-MMC16U	Single-Mode-Überprüfung TRC, 1m, 16F, Typ A, MMC APC/U – MMC APC/U
TRC-SM-VERIFY-MMC24U	Single-Mode-Überprüfung TRC, 1m, 24F, Typ A, MMC APC/U – MMC APC/U

Zubehör für Inspektion und Reinigung

Modell	Beschreibung
ADP-MPO12/24-A	MPO ADAPTER/KOPPLER, 12/24-FASER MIT ENTGEGENGESETZTEM SCHLÜSSEL, GRN, 2-STAUSTOPFEN
ADP-MPO16/32-A	MPO ADAPTER/KOPPLER, 16/32-FASER MIT ENTGEGENGESETZTEM SCHLÜSSEL, GRN, 2-STAUSTOPFEN
ADP-MMC12TO32-1A	MMC ADAPTER/KOPPLER, 12/16/24/32-FASER, EINZEL, GRN
FI-3000TP MMC BH KLS	MMC APC 12-32, SCHLÜSSELLOSE EINBAU-ADAPTER-SPITZE FÜR FI-3000
FI-3000TP MMC BH KYD	MMC APC 12-32, EINBAU-ADAPTER-SPITZE MIT SCHLÜSSEL FÜR FI-3000
FI-3000TP AMPO 12-32	Schlüsselloser Adapter für MPO APC 12/24, 16/32 Fasern für FI-3000
FI-3000TP MMC ADP	MMC-Patchkabel-Adapterspitze für FI-3000
FI-3000TP-UMPO16F	MPO 16- oder 32-UPC-Spitze



QC-MPO-12/24-1P	Quick Clean™ Reiniger für MPO 12/24-Faser, Einzelpackung
QC-MPO-12/24-5P	Quick Clean Reiniger für MPO 12/24-Faser, 5er-Packung
QC-MPO-16/32-1P	Quick Clean Reiniger für MPO 16/32-Faser, Einzelpackung
QC-MPO-16/32-5P	Quick Clean Reiniger für MPO 16/32-Faser, 5er-Packung
QC-MDC-1P	Quick Clean Reiniger für MDC-Stecker, Einzelpackung
QC-MDC-5P	Quick Clean Reiniger für MDC-Stecker, 5er-Packung
QC-MMC-12-24-1P	Quick Clean Reiniger für 12–24 MMC-Stecker, Einzelpackung
QC-MMC-12-24-5P	Quick Clean Reiniger für 12–24 MMC-Stecker, 5er-Packung
QC-MMC-16-1P	Quick Clean Reiniger für 16 MMC-Stecker, Einzelpackung
QC-MMC-16-5P	Quick Clean Reiniger für 16 MMC-Stecker, 5er-Packung

Versiv-Zubehör	
Modell	Beschreibung
VERSIV2 M/RU KIT	VERSIV V2 Main- und Remote-Upgrade-Paket mit Wi-Fi
VERSIV2 M/RU-NW KIT	VERSIV V2 Main- und Remote-Upgrade-Paket ohne Wi-Fi
VERSIV-BATTERIE	VERSIV-Batterie
VERSIV-ACUN	VERSIV-Netzladegerät
VERSIV-BAND	VERSIV-Handschlaufe
VERSIV-STAND	VERSIV-Demostand
PWR-SPLY-30W	Versiv-Netzteil, Ersatz
Versiv-XL-Tasche	Versiv-Würfel / Rucksack





Über Fluke Networks

Fluke Networks ist ein weltweit führender Anbieter von Tools zur Zertifizierung, Fehlersuche und Installation für Experten, die wichtige Netzwerkverkabelungsinfrastrukturen installieren und warten. Von der Installation der fortschrittlichsten Rechenzentren bis hin zur Wiederherstellung von Diensten bei schlechten Wetterbedingungen – unsere Kombination aus unschlagbarer Verlässlichkeit und unvergleichlicher Leistung stellt sicher, dass Aufträge effizient erledigt werden können. Zu den Top-Produkten des Unternehmens zählt das innovative LinkWare™ Live, die weltweit führende, Cloud-verbundene Lösung für Kabelzertifizierung mit bisher über vierzehn Millionen hochgeladenen Messergebnissen.

+ 1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (International)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 12. Dezember 2025 1:47 PM

Literature ID:

© Fluke Networks 2018