

SimpliFiber® Pro

Optisches Leistungsmessgerät und Glasfaser-Testkits

SimpliFiber Pro vereinfacht die Prüfung

Das SimpliFiber® Pro Optisches Leistungsmessgerät von Fluke Networks weist neue und innovative Funktionen auf, die dem Techniker ein Tool an die Hand geben, das Testergebnisse in einer Weise feststellt und übermittelt, wie dies kein anderes Prüfwerkzeug für Glasfaserverbindungen kann.

Um die Leistungsfähigkeit Ihres Glasfasernetzwerks mit der erforderlichen Präzision testen und kontrollieren zu können, benötigen Sie eigens für diese Aufgabe entwickelte Testgeräte. SimpliFiber® Pro optische Leistungsmessgeräte und Glasfaser-Testkits stellen ein System von Lösungen für die Prüfung von Glasfaserstrecken dar, das erschwinglich und leicht anwendbar ist. Die heutigen Gebäudenetze hoher Bandbreite sind stark auf Glasfaserverkabelungen angewiesen. Die ordnungsgemäße Installation und Wartung von Glasfaserverkabelung ist unabdingbar, um für eine produktivere Arbeitsweise der Techniker zu sorgen und die Leistungsfähigkeit des Verkabelungssystems zu gewährleisten.

Überzeugen Sie sich davon, wie das System von Fluke Networks mit innovativen Lösungen für Installation und Prüfung für eine produktivere Arbeitsweise von Technikern sorgt und die Leistungsfähigkeit des Verkabelungssystems gewährleistet.

SimpliFiber Pro stellt einen verbesserten Glasfaser-Testsatz dar, der das Prüfungsverfahren vor Ort wie folgt vereinfacht und abkürzt:

- Reduzierung der vielfältigen Schritte und Verwendung einer Simultanfunktion für die gleichzeitige Prüfung mit zwei Wellenlängen zur Messung des Leistungspegelspektrums in gerade einmal der halben Zeit
- Schaffung einer berührungsfreien Lösung, die den Anschluss an Ports überflüssig macht, zur Prüfung einer aktiven Glasfaser
- Schaffung der Möglichkeit für einen Netzwerktechniker zeitaufwendige Verfahren, die normalerweise Teamarbeit erfordern, alleine durchzuführen

SimpliFiber® Pro Optical optische Leistungsmessgeräte und Glasfaser-Testkits enthalten alles, was Sie brauchen, um Installationen zu prüfen und Glasfaser-Verkabelungssysteme instand zu halten. Als Kits oder einzeln lieferbar, erhalten Sie bedienerfreundliche, leistungsfähige Tools, um die Dämpfung und optische Leistung zu messen, Fehler und Polaritätsprobleme aufzuspüren und Anschlussendflächen zu prüfen.



Systematischer Ansatz

SimpliFiber Pro ist ein Produktsystem, das es Ihnen ermöglicht, Produkte und Funktionalität Ihren Bedürfnissen anzupassen. SimpliFiber Pro besteht aus fünf einzelnen Glasfaserplattformen: dem Leistungsmessgerät, der Multimode-Quelle, zwei Singlemode-Lichtquellen, und der FindFiber™ Remote ID-Quelle.

Jede Plattform weist einzigartige konkurrenzfähige Funktionen auf, zusammengefasst in praktischen Kits, die auf die Bedürfnisse eines fortschrittlichen Technikers zugeschnitten sind.

Das optische Leistungsmessgerät ist in allen Kits enthalten und ist für präzise Messungen bei sechs verschiedenen Wellenlängen (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625) kalibriert. Da das Messgerät in der Lage ist, einen Referenzleistungswert zu speichern, kann die optische Dämpfung direkt angezeigt werden. Es lässt sich auch über vier Tasten intuitiv bedienen und bietet ein großes LCD sowie einen seriellen Port. Da das Messgerät nur einen Adapteranschluss hat, können Sie auf einfache Weise einen Netzwerkverbindung herstellen und Referenzwerte ermitteln. Die Adapter sind für die gängigsten Steckerarten erhältlich.

Die Multimode-Quelle ist eine Lichtquelle für die Wellenlängen 850 und 1300 nm und umfasst eine



850-nm- und eine 1300-nm-LED – genau richtig für die Prüfung von Multimode-Glasfaserverbindungen. Bei zunehmenden Prüfanforderungen können Sie Ihr Kit um eine optionale Singlemode 1310/1550 und/oder 1490/1625 Lichtquelle ergänzen. Diese Laserlichtquellen sind bestens für das Prüfen von Singlemode-Glasfaserverbindungen geeignet. Alle Lichtquellen sind selbstverständlich mit dem optischen Leistungsmessgerät SimpliFiber Pro kompatibel.

Die FindFiber™ Remote ID-Quelle ist eine neue Plattform in der Fluke Networks-Familie. Wenn man sie zusammen mit dem optischen Leistungsmessgerät verwendet, ermöglichen diese Remote ID-Quellen eine schnelle und einfache Identifikation des Kabel-Routings.

Bedienerfreundlich

Auch wenn sie als separate Tools effektiv eingesetzt werden können, sind das optische Leistungsmessgerät SimpliFiber Pro und die Lichtquellen auf einen gemeinsamen Einsatz ausgelegt. Die Funktion zur automatischen Wellenlängenerkennung des Messgeräts bestimmt die Wellenlänge der Lichtquelle und stellt sie automatisch darauf ein, so dass Ihnen diese Arbeit abgenommen wird. Dies vereinfacht die Prüfung mit mehreren Wellenlängen und verhindert bei jeder Wellenlänge Messfehler, die Sie viel Geld kosten können. Das kompakte optische Leistungsmessgerät SimpliFiber Pro und die Lichtquellen sind robust und widerstandsfähig. Sie sind in ein griffiges, stoßfestes Gehäuse mit kompakter, ergonomischer Formgebung integriert, für bequeme und griffsichere Bedienung. Die lange Akku-Betriebsdauer gewährleistet viele Stunden problemlosen Prüfbetriebs.

Prüfen der Dämpfung und optischen Leistung

Das optische Leistungsmessgerät SimpliFiber Pro ist für präzise Messungen mit 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm und 1625 nm kalibriert. Da das Messgerät in der Lage ist, einen Referenzleistungswert zu speichern, kann die optische Dämpfung direkt angezeigt werden. Es besitzt ein intuitives Bedienfeld mit vier Tasten, ein großes LCD und einen USB-Port, um die Testergebnisse an einen PC mit LinkWare™ Cable Test Management Software zu übertragen. SimpliFiber Pro-Lichtquellen beinhalten je eine Quelle für die beiden Wellenlängen 850/1300 nm, eine Quelle für die beiden Wellenlängen 1310/1550 nm und eine Quelle für die beiden Wellenlängen 1490/1625 nm. Die FindFiber™ Remote ID-Quellen übertragen bei einer Wellenlänge von 1310 nm.

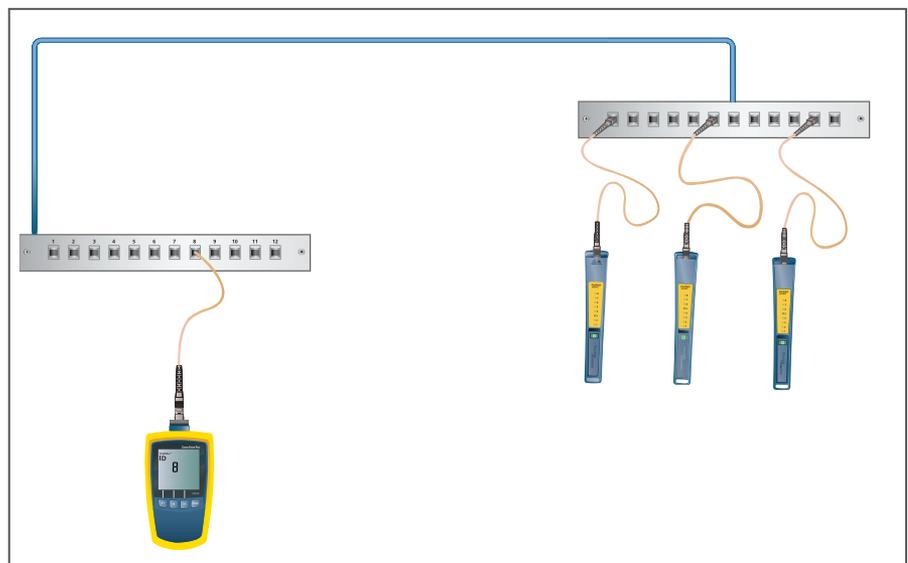
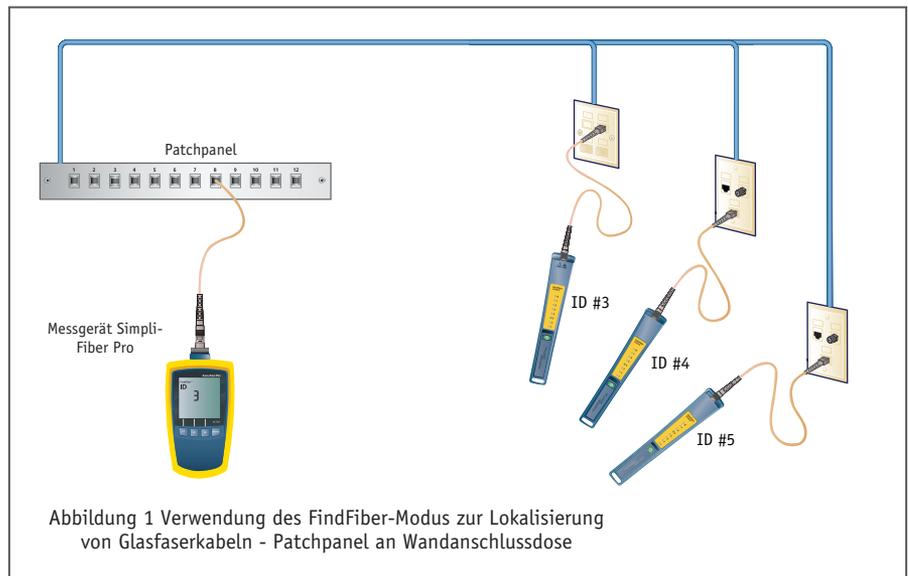
Durchführen von Vorabtests mit minimalen Mitteln

Die FindFiber™ Remote ID-Quellen ermöglichen Ihnen, die physische Lokalisierung von Verkabelungsverläufen zu erkennen, um die Polarität und die genaue Stelle jeden einzelnen Glasfaserabfalls (Abbildung 1 und Abbildung 2) festzustellen. Diese zeitsparende Funktion ermöglicht einem einzelnen Techniker, eine doppelseitige Prüfung schnell durchzuführen - bestens geeignet für Vorabtests vor Ort, bevor Ergänzungen, Verschiebungen oder Veränderungen vorgenommen werden.

Glatte, saubere Steckverbinderendflächen

Mit dem tragbaren Videomikroskop FiberInspector™ Mini oder den Mikroskopen der Produktserie

FiberViewer™ von Fluke Networks können Sie die Endflächen von Glasfaser-Steckverbindern prüfen. So können Sie sicherstellen, dass die Verbindungsflächen glatt, sauber und zur optischen Übertragung bereit sind. Das Gerät FT500 FiberInspector Mini mit einem Vergrößerungsfaktor von 200 kann in jeder aktiven Glasfaserinstallation eingesetzt werden. Das Gerät FT120 FiberViewer bietet einen Vergrößerungsfaktor von 200 für Multimode-Glasfaser-Endflächen, während für Singlemode-Installationen der FT140 FiberViewer mit 400facher Vergrößerung erhältlich ist. Beide FiberViewer-Mikroskope sind mit einem Sicherheitsfilter versehen zum Schutz der Augen vor schädlichen Infrarotstrahlen.





Aufspüren von Fehlern

Mit dem VisiFault™ Visual Fault Locator (VFL) von Fluke Networks können Sie grundlegende Probleme auf Glasfaserverbindungen diagnostizieren und reparieren. Der mit Laserlicht arbeitende VisiFault lokalisiert Glasfasern, prüft den Durchgang und die Polarität und erleichtert die Suche nach Faserbrüchen in Kabeln, Steckern und Spleißen. Zur einfacheren Identifizierung kann er mit Dauerlicht oder gepulstem Licht betrieben werden. Er ist mit 2,5-mm- und 1,25-mm-Steckern (mit optionalem Adapter) kompatibel.

Einfache Berichterstellung

Sie können Testergebnisse verwalten, professionell gestaltete Berichte ausdrucken und Daten in Tabellenkalkulationsformate exportieren. SimpliFiber Pro kann intern bis zu 1000 Testergebnisse speichern, die Sie dann unter Verwendung der beigefügten LinkWare™ Cable Test Management Software auf Ihren PC übertragen können.

Funktionen

- Testen mit beiden Wellenlängen
- Testet Multimode- und Singlemode-Glasfaserverbindungen
- Misst die optische Leistung und Dämpfung bei folgenden Wellenlängen: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
- Bietet eine schnelle Fernerkennung von Kabelverläufen mit FindFiber Remote IDs
- Durchführen von Vorabtests und Ermitteln von Verkabelungsverläufen
- Automatische Wellenlängenerkennung der Lichtquelle
- Speichert 1000 Testergebnisse
- Einzelportprüfung für einfache Netzwerkverbindung
- Robuste Bauweise für den Einsatz auch unter schwierigen Bedingungen vor Ort
- Die LinkWare™ Cable Test Management Software dient zur Dokumentierung, Berichterstellung und Verwaltung sämtlicher Testdaten

Funktion	Beschreibung	Eigenschaft
Testen mit beiden Wellenlängen	Zeitgleiches Testen mit beiden Wellenlängen/Abspeichern der Ergebnisse.	Halbierung der Prüfzeit, da nicht mehr für jede Wellenlänge separat getestet werden muss.
CheckActive™	Herstellen einer Glasfaser Verbindung ohne Einrichtung und Festellen über ein einfaches Bildsymbol und ein akustisches Signal , ob die Glasfaser aktiv ist.	Definitives Ermitteln, ob Anschlüsse und Ports aktiv sind. Ermöglicht eine schnelle visuelle und akustische Identifikation eines aktiven Links oder eines Ports an einem Schalter.
FindFiber™ Remote ID	Erkennen der physischen Lokalisierung von Verkabelungsverläufen, um die Polarität und die genaue Stelle eines jeden Glasfaserabfalls festzustellen. Kodiertes Quellensignal 1-8.	Ermöglicht eine schnelle und einfache Erkennung des Kabel-Routings und sorgt für weniger Verwirrung. Ermöglicht eine doppelseitige Prüfung durch nur einen Techniker. Bestens geeignet für Vorabtests vor Ort, bevor Ergänzungen, Verschiebungen oder Veränderungen vorgenommen werden. Ermöglicht eine einfache Verlaufsprüfung und Dokumentation.
Automatische Wellenlängenerkennung	Automatische Erkennung der übertragenen Wellenlänge.	Verhindert zeitaufwändige Fehler durch automatische Erkennung der übertragenden Quellenlängenwelle. Ermöglicht eine Messung von beiden Wellenlängen, die in einem Eintrag gespeichert werden können.
USB-Port	Datenkonnektivität mittels USB 2.0.	Schnellere Download-Ergebnisse – keine speziellen Kabel erforderlich.
Speichern von 1000 Ergebnissen	Speichern und kennzeichnen Sie jeden durchgeführten Test.	Speichert die Testergebnisse eines Tages von verschiedenen Baustellen und benötigt lediglich einen Download.
Minimum/Maximum	Ermöglicht den unmittelbaren Zugriff auf Leistungsspektrumspitzen und -täler in einem Prüfungsdurchgang.	Identifiziert zeitweilige Leistungsschwankungen präzise. Macht unzuverlässiges und ungenaues manuelles Testen überflüssig.
Sechs kalibrierte Wellenlängen	Der Kalibrierbereich deckt sowohl die unternehmenstypischen Wellenlängen als auch die beiden neuen gängigen Wellenlängen ab.	Das Leistungsmessgerät kann für erweiterte Anwendungen eingesetzt werden, einschließlich FTTx-Testing.



FKT1450: Komplettes Glasfaser-Prüfungs kit



Bestellinformationen für SimpliFiber Pro Kit	
Modell	Beschreibung
SFPOWERMETER	Optisches Leistungsmessgerät SimpliFiber Pro
SFMULTIMODESOURCE	SimpliFiber Pro 850/1300 nm-Multimode-Quelle
SFSINGLEMODESOURCE	SimpliFiber Pro 1310/1500-Singlemode-Quelle
SFSINGLEMODE2	SimpliFiber Pro 1490/1625-Singlemode-Quelle
FTK1000	Grundlegendes Glasfaser-Prüfungskit mit folgenden Komponenten: optisches Leistungsmessgerät SimpliFiber Pro, 850/1300-Multimode-Quelle, Tragetasche
FTK1300	Multimode-Glasfaser-Prüfungskit mit folgenden Komponenten: optisches Leistungsmessgerät SimpliFiber Pro, 850/1300-Multimode-Quelle, VisiFault VFL, FT120 FiberViewer, FindFiber Remote ID-Quellen, Tragetasche, ST- und LC-Adapter
FTK1350	Multimode-Glasfaser-Prüfungskit mit FT500 FiberInspector Mini umfasst die folgenden Komponenten: optisches Leistungsmessgerät SimpliFiber Pro, 850/1300-Multimode-Quelle, VisiFault VFL, FT500 FiberInspector Mini, FindFiber Remote ID-Quellen, Tragetasche, ST- und LC-Adapter
FTK1450	Komplettes Glasfaser-Prüfungskit mit FT500 FiberInspector Mini umfasst die folgenden Komponenten: optisches Leistungsmessgerät SimpliFiber Pro, 850/1300-Multimode-Quelle, 1310/1550-Singlemode-Quelle, VisiFault VFL, FT500 FiberInspector Mini, zwei (2) FindFiber Remote ID-Quellen, Tragetasche, ST- und LC-Adapter, Glasfaser-Reinigungssatz NFC-Kit-Box
FTK2000	Grundlegendes Glasfaser-Prüfungskit mit folgenden Komponenten: optisches Leistungsmessgerät SimpliFiber Pro, 1310/1550-Singlemode-Quelle, Tragetasche
FTK2100	Singlemode-Glasfaser-Prüfungskit mit folgenden Komponenten: optisches Leistungsmessgerät SimpliFiber Pro, 1310/1550- und 1490/1625-Singlemode-Quellen, Tragetasche
FindFiber	1 FindFiber Remote ID-Quelle
FindFiber-6	Set mit 6 FindFiber Remote ID-Quellen

Bestellinformationen für SimpliFiber Pro Zubehör	
Modell	Beschreibung
NFK1-SMPLX-SC	62,5 uM Simplex-Testleitungen im Set (SC/SC x 2); spezielle Endflächen, patentiert und widerstandsfähig
NFK1-SMPLX-LC	62,5 uM Simplex-Testleitungen im Set (SC/LC, LC/LC); spezielle Endflächen, patentiert und widerstandsfähig
NFK1-SMPLX-ST	62,5 uM Simplex-Testleitungen im Set (SC/ST, ST/ST); spezielle Endflächen, patentiert und widerstandsfähig
NFK2-SMPLX-SC	50 uM Simplex-Testleitungen im Set (SC/SC x 2); spezielle Endflächen, patentiert und widerstandsfähig
NFK2-SMPLX-LC	50 uM Simplex-Testleitungen im Set (SC/LC, LC/LC); spezielle Endflächen, patentiert und widerstandsfähig
NFK2-SMPLX-ST	50 uM Simplex-Testleitungen im Set (SC/ST, ST/ST); spezielle Endflächen, patentiert und widerstandsfähig
NFK3-SMPLX-SC	SM-Simplex-Testleitungen im Set (SC/SC x 2); spezielle Endflächen, patentiert und widerstandsfähig
NFK3-SMPLX-LC	SM-Simplex-Testleitungen im Set (SC/LC, LC/LC); spezielle Endflächen, patentiert und widerstandsfähig
NFK3-SMPLX-ST	SM-Simplex-Testleitungen im Set (SC/ST, ST/ST); spezielle Endflächen, patentiert und widerstandsfähig
NFA-SC-SINGLE	Austauschbarer SC-Adapter:
NFA-LC-SINGLE	Austauschbarer LC-Adapter:
NFA-ST-SINGLE	Austauschbarer ST-Adapter:

Allgemeine Spezifikationen	
Temperaturbereich	Betrieb: -10 °C bis 50 °C Lagerung: -20 °C bis 50 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich	95 % (10 °C bis 35 °C) nicht-kondensierend; 75 % (35 °C bis 40 °C) nicht-kondensierend; unkontrolliert <10 °C
Zertifikate	CE, CSA, N10140, Klasse 1 lasersicher
Abmessungen	Leistungsmessgerät: 16,5 cm x 8,0 cm x 3,9 cm (6,4 " x 3,2 " x 1,5 ") MM/SM-Quellen: 14,2 cm x 8,1 cm x 4,1 cm (5,6 " x 3,2 " x 1,6 ")
Gewicht	Leistungsmessgerät: 325 g MM/SM-Quellen: 278 g

Lichtquellen	
Optischer Ausgangsanschluss	Fest angebrachter SC
Sender	850/1300: LED 1310/1550: FP Laser FindFiber: Laser
Wellenlängen	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
Ausgangsleistung (min.)	MM: ≥ -20 dBm SM: ≥ 8 dBm Minimum; -7 dBm nominal
Stabilität der Ausgangsleistung (8 Stunden)	MM: +/- 0,1 dB über 8 Stunden SM: +/- 0,25 dB über 8 Stunden
MM Akku-Betriebsdauer (2 x AA IEC LR6)	40 Stunden typisch
SM Akku-Betriebsdauer (2 x AA IEC LR6)	30 Stunden typisch
FindFiber Akku-Betriebsdauer (2 x AA IEC LR6)	80 Stunden typisch

Optisches Leistungsmessgerät	
Messgenauigkeit	+/-0,25 dB
Optischer Anschluss	Austauschbarer Adapter; SC-Adapter serienmäßig; optionale Adapter umfassen LC, ST
Detektor	InGaAs
Kalibrierte Wellenlängen	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
Bereich der Leistungsmessung	850: 10 bis 52 dBm 1300, 1310, 1490, 1550, 1625: 10 bis 60 dBm
Leistungsmesslinearität	850 nm: +/- 0,2 dB; +/- 0,2 dB für eine Leistung von 0 dBm bis -45 dBm, +/- 0,25 dB für eine Leistung < -45 dBm; 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm: +/- 0,1 dB; +/- 0,1 dB für eine Leistung von 0 dBm bis -55 dBm, +/- 0,2 dB für eine Leistung > 0 dBm und < -55 dBm
Auflösung	0,01 dB
Akku-Betriebsdauer	50 Stunden typisch
Arbeitsspeicher	1000 Dämpfungs- oder Leistungsmessungen
Serielle physische Kommunikationsschnittstelle	USB

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks verfügt über Niederlassungen in mehr als 50 Ländern weltweit. Kontaktinformationen für eine Niederlassung in Ihrer Nähe erhalten Sie unter www.flukenetworks.com/contact.

©2010 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Gedruckt in den USA. 11/2010 3404674B D-GER-N