

SimpliFiber® Pro

Optischer Leistungsmesser und Glasfaser-Testkits

SimpliFiber Pro macht Messungen einfach

Der optische Leistungsmesser SimpliFiber® Pro von Fluke Networks umfasst neue und innovative Funktionen, dank denen Techniker jetzt ein Werkzeug haben, das Messergebnisse ausführt und anzeigt, wie es kein sonstiges Vor-Ort Messwerkzeug kann.

Die einzige Möglichkeit zur genauen Prüfung und Leistungsüberwachung Ihrer Glasfaser-Netzwerke ist der Einsatz von Messgeräten, die genau für diesen Einsatz konstruiert wurden. Der optische Leistungsmesser SimpliFiber® Pro und die Glasfaser-Testkits sind eine Produktfamilie erschwinglicher und einfach anzuwendender Testlösungen zur Glasfaserverifizierung. Die heutigen Netzwerke mit ihren hohen Bandbreitenvoraussetzungen verlassen sich stark auf die Glasfaser-Infrastruktur. Eine korrekte Installation und Wartung von Glasfaserverkabelungen ist unerlässlich für die gesteigerte Produktivität von Technikern und Sicherstellung der Verkabelungssystemfunktion.

Lesen Sie, wie die Fluke Networks-Produktfamilie mit innovativen Installations- und Messlösungen die Produktivität von Technikern erhöht und die Funktion von Verkabelungssystemen sicherstellt.

SimpliFiber Pro ist ein verbessertes Testset, das die Testabläufe vor Ort durch folgende Verfahren vereinfacht und verkürzt:

- Reduzierung der zahlreichen Schritte und Verwendung einer simultanen Dualwellenlängen- Testfunktion zur Messung der Leistungspegel in der Hälfte der herkömmlichen Zeit
- Einrichtung einer berührungslosen Lösung zur Prüfung einer Live-Glasfaser ohne Einstecken in die Ports
- Befähigt einen Netzwerktechniker zur Durchführung zeitintensiver Abläufe, für die normalerweise ein Team erforderlich wäre

Der optische Leistungsmesser SimpliFiber® Pro und das Glasfaser-Testkit versorgen Sie mit allen notwendigen Werkzeugen zur Überprüfung korrekter Installationen und Wartung von Glasfaser-Verkabelungssysteme. Diese einfachen und wirkungsvollen Werkzeuge sind als Kit oder einzeln erhältlich und ermöglichen Ihnen die Messung von Verlust- und Leistungspegeln, das Lokalisieren von Fehlern und Polaritätsproblemen und die Überprüfung von Steckverbinder-Endflächen.

Die Systemlösung

SimpliFiber Pro ist ein Produktprogramm, mit dem Sie Produkte und Funktionalitäten an Ihre Anforderungen anpassen können. SimpliFiber Pro besteht aus vier einzelnen Glasfaserplattformen: dem Leistungsmesser, der Multimode-Lichtquelle, der



Singlemode-Lichtquelle und der FindFiber™ Remote-ID Quelle. Jede Plattform verfügt über einzigartige, leistungsfähige Merkmale, die in sinnvollen Kits zusammengefasst sind, um die Anforderungen der Techniker von heute zu erfüllen.

Der optische Leistungsmesser ist in allen Kits enthalten und wurde auf sechs verschiedene Wellenlängen kalibriert (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625). Das Messgerät unterstützt die Möglichkeit zum Speichern eines Referenzleistungspegels, um direkt die Dämpfung der Glasfaser anzuzeigen. Weiterhin verfügt es über eine intuitive Bedienoberfläche mit vier Tasten, ein großes LCD-Display und einen USB-Anschluss. Der Einzelanschluss des Messgeräts ermöglicht einen einfachen Netzwerkanschluss und eine unkomplizierte Messung der Referenzleistung. Austauschbare Anschlussadapter sind in den gängigsten Steckverbindertypen erhältlich.

Die Multimode-Lichtquelle ist eine 850/1300 Dualwellenlängenquelle und umfasst eine 850 nm LED und eine 1300 nm LED, perfekt für das Testen von Multimode-Glasfasern. Um Ihre Testmöglichkeiten zu erweitern, können Sie allen Kits eine optionale 1310/1550 Singlemode-Lichtquelle hinzufügen. Diese Laserquellen sind

Der SimpliFiber Pro macht die Verifizierung von Glasfaserverbindungen und die Fehlersuche jetzt noch einfacher.

optimal für alle Glasfasertests von Singlemode-Glasfasern. Sämtliche Quellen sind mit dem optischen Leistungsmesser SimpliFiber Pro kompatibel.

Die FindFiber™ Remote-ID Quelle ist eine neue Plattform in der Fluke Networks-Familie. In Verbindung mit dem optischen Leistungsmesser ermöglichen diese Remote-ID Quellen eine schnelle und einfache Identifizierung von Anschlüssen.

Bedienerfreundlich

Obwohl die Einheiten auch als separate Werkzeuge funktionieren, wurden der optische Leistungsmesser SimpliFiber Pro und die Quellen für den gemeinsamen Einsatz konstruiert. Die Funktion der automatischen Erkennung der Wellenlängen auf dem Messgerät erkennt die Wellenlänge, die die Lichtquelle sendet und richtet sich ohne Ihre Hilfe selbstständig ein. Dies vereinfacht die Tests mehrerer Wellenlängen und speichert jede Wellenlänge zur Vermeidung kostspieliger Messfehler. Der kompakte optische Leistungsmesser SimpliFiber Pro und die Quellen sind haltbar und robust. Sie umfassen ein strukturiertes, stoßfestes Gehäuse und sind kompakt und ergonomisch geformt, damit sie bequem und sicher in der Hand liegen. Lange Batteriebetriebszeit sorgt für viele störungsfreie Betriebsstunden.

Prüfung optischer Verlust- und Leistungspegel

Der optische Leistungsmesser SimpliFiber ist kalibriert für die Wellenlängen 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm und 1625 nm. Das Messgerät unterstützt die Fähigkeit zur Speicherung eines Referenzleistungspegels, um direkt die Dämpfung der Glasfaser anzuzeigen. Es verfügt über ein intuitives Bedienfeld mit vier Tasten, ein großes LCD-Display und einen USB-Port zum Hochladen von Testergebnissen auf einen PC, auf dem die LinkWare™-Software läuft. Die SimpliFiber Pro Lichtquellen umfassen eine Doppelwellenlängenquelle von 850/1300 nm und eine Doppelwellenlängenquelle von 1310/1550 nm. Die FindFiber™ Remote-ID Quellen übertragen bei 1310 nm.

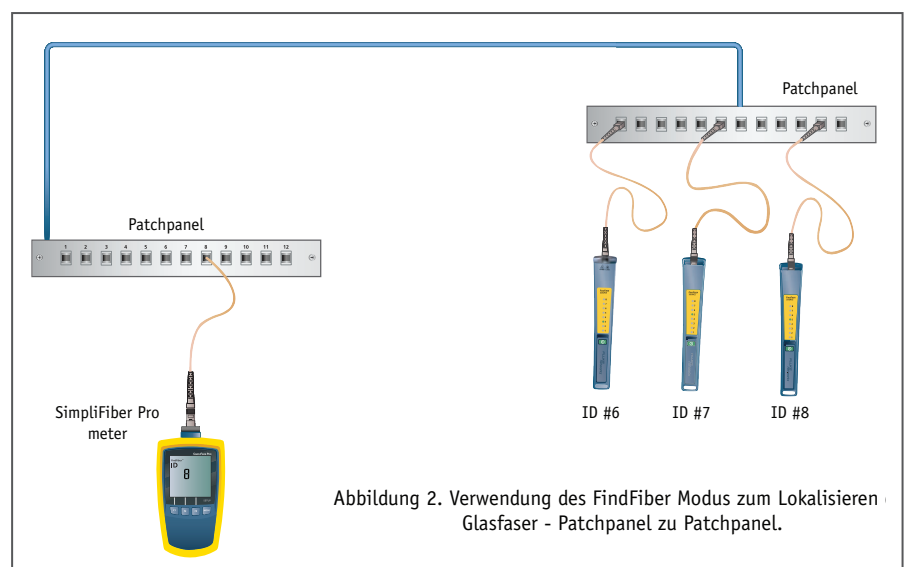
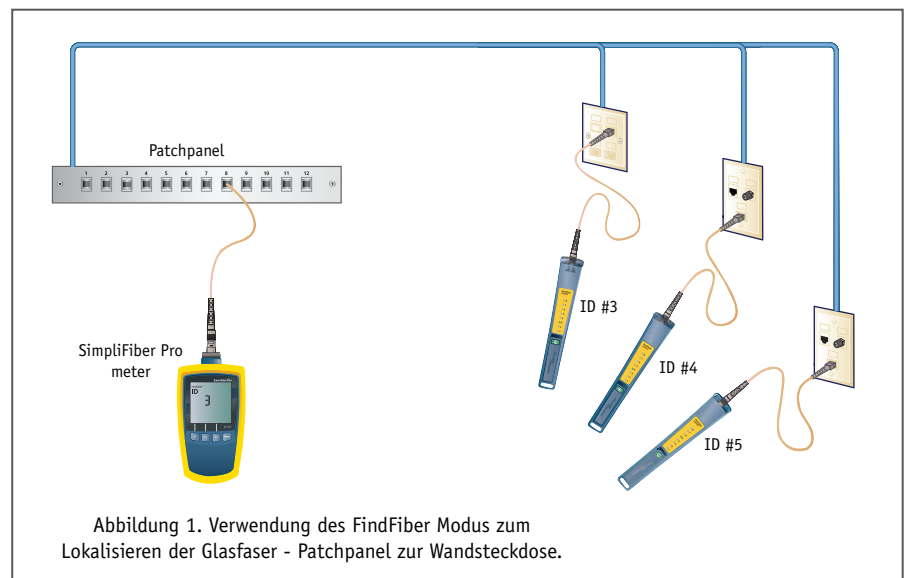
Führen Sie Vorprüfungen mit minimalem Personaleinsatz durch

Die FindFiber™ Remote-ID Quellen ermöglichen Ihnen die Erkennung physikalischer Orte des Kabelverlaufs zur Sicherstellung von Polaritäten und dem korrekten Glasfaseranschluss (Abbildung 1 und Abbildung 2). Diese zeitsparende Funktion ermöglicht einem einzigen Techniker die schnelle Durchführung eines Doppelendentests - optimal für die Vorprüfung an einer Baustelle vor jeglichen Erweiterungen, Verlegungen oder Änderungen.

Sicherstellung problemloser und sauberer Glasfaseranschlüsse

Überprüfen Sie die Enden der lasfaseranschlüsse

mit dem mobilen FiberInspector™ Mini-Videomikroskop oder den FiberViewer™ Mikroskopen von Fluke Networks. Sämtliche Optionen sorgen dafür, dass Ihr Anschluss problemlos, sauber und bereit für die optische Übertragung ist. Der FT500 FiberInspector Mini kann in jeder Live-Glasfaserinstallation verwendet werden und bietet eine 200-fache Vergrößerung. Der FT120 FiberViewer bietet eine 200-fache Vergrößerung für die Überprüfung von Multimode-Glasfaserenden und der FT140 FiberViewer bietet eine 400-x Ansicht für Singlemode-Installationen. Beide FiberViewer Mikroskope enthalten einen speziellen Sicherheitsfilter zur Minimierung der Gefahr eines Augenkontaktes zu gefährlichen Infrarotstrahlen.



Prüfen und lokalisieren Sie Fehler

Diagnostizieren und reparieren Sie einfache Glasfaser- Anschlussfehler mittels VisiFault™, der visuellen Fehlerlokalisierung (VFL) von Fluke Networks. Der laserbetriebene VisiFault lokalisiert Glasfasern, verifiziert Kontinuität und Polarität und hilft beim Auffinden von Brüchen in Kabeln, Anschlüssen und Verbindungen. Kontinuierliche und blinkende Modi unterstützen die leichte Erkennung. Kompatibel mit 2,5 mm und 1,25 mm (mit optionalem Adapter) Ferrulen für einfachen Anschluss.

Protokollierung einfach gemacht

Verwaltung von Testergebnissen, Ausdrucke professioneller Protokolle oder Datenexporte in Tabellenformate. Der SimpliFiber Pro kann intern bis zu 1000 Testergebnisse speichern, die anschließend mittels der beigelegten LinkWare™ Kabeltest-Verwaltungssoftware. Auf Ihren PC geladen werden können.

Merkmale

- Testen von Dualwellenlängen
- Testet Multimode- und Singlemode-Glasfasern
- Misst optische Leistungen und Dämpfungen bei 850 nm und 1300 nm mittels 850/1300 Quelle und Messgerät
- Misst optische Leistungen und Verluste bei 1310 nm und 1550 nm mittels 1310/1550 Quelle; kalibrierte Wellenlängen im Leistungsmesser bei 1490 nm und 1625 nm ermöglichen auch Messungen anderer Quellen
- Bietet schnelle Fernerkennung von Kabelführungen mittels FindFiber Remote-IDs
- Führt Vorsprüfungen aus und qualifiziert Kabelführungen
- Erkennt automatisch die Quell-Wellenlänge
- Speichert 1000 Testergebnisse
- Singleport-Test für einfache Netzwerk-Anschlüsse
- Stabil verarbeitet für anspruchsvolle Einsatzzwecke
- LinkWare™ Kabeltest-Verwaltungssoftware dokumentiert, protokolliert und verwaltet sämtliche Testdaten

Funktion	Beschreibung	Vorteil
Testen von Dualwellenlängen	Gleichzeitiges Testen und Protokollspeicherung von zwei Wellenlängen	Reduziert die Testzeit um die Hälfte, da die Wellenlängen nicht alle einzeln getestet werden müssen.
CheckActive™	Anschluss an eine Glasfaser ohne Setup und Anzeige durch ein einfaches Symbol und ein akkustisches Signal , dass die Glasfaser aktiv ist.	Jetzt können Sie sicher sein, ob Verbindungen und Ports aktiv sind. Ermöglicht eine rasche visuelle und akkustische Erkennung einer Live-Verbindung oder eines Ports an einem Switch.
FindFiber™ Remote-ID	Erkennung physikalischer Kabelverlaufsrouen zur Sicherstellung der Polarität und des korrekten Einbauorts jeder verlegten Glasfaser. Verschlüsseltes Quellensignal 1-8.	Ermöglicht die schnelle und einfache Erkennung von Kabelverläufen und reduziert Verwechslungen. Ermöglicht Doppelenden-Tests durch nur 1 Techniker. Ideal zur Vorprüfung von Baustellen vor jeglichen Erweiterungen, Verlegungen oder Änderungen. Ermöglicht Funktionsprüfung und einfache Dokumentation.
Auto-Wellenlänge	Automatische Erkennung der übertragenen Wellenlängen.	Eliminiert zeitraubende Fehler durch automatische Erkennung der übertragenden Wellenlänge. Ermöglicht das Speichern der Messungen von beiden Wellenlängen in einem Protokoll.
USB-Port	Datenkonnektivität mittels USB 2.0.	Schnelleres Herunterladen – keine Spezialkabel erforderlich.
Speichert 1000 Ergebnisse	Speicherung und Benennung aller durchgeführten Tests.	Erfasst im Verlauf eines Tages Testergebnisse aus verschiedenen Plätzen eines Gebäudes und erfordert nur ein einmaliges Herunterladen.
Min./max.	Ermöglicht während des Testlaufs sofortigen Zugriff auf Hoch- und Tiefstände innerhalb des Leistungsbereichs.	Erkennt präzise intermittierende Leistungsschwankungen. Macht Schluß mit unzuverlässigen und ungenauen Schätzungen.
Sechs kalibrierte Wellenlängen	Kalibriert von üblichen Wellenlängen in Unternehmen bis hin zu zwei neuen, gängigen Wellenlängen.	Der Leistungsmesser kann für breitere Anwendungen eingesetzt werden.



FKT1450 Komplettkit
Glasfaserverifizierung



Bestelldaten SimpliFiber Pro Kit	
Modell	Beschreibung
SFLEISTUNGSMESSER	Optischer Leistungsmesser SimpliFiber Pro
SFMULTIMODEQUELLE	SimpliFiber Pro Singlemodequelle 1310/1500
FTK1000	Basis-Glasfaserverifizierungskit: Enthält optischen Leistungsmesser SimpliFiber Pro, 850/1300 Multimodequelle und Tragekoffer
FTK1300	Multimode-Glasfaserverifizierungskit: Enthält optischen Leistungsmesser SimpliFiber Pro, 850/1300 Multimodequelle, VisiFault VFL, FT120 FiberViewer, FindFiber Remote-ID Quellen und Tragekoffer; ST und LC Adapter
FTK1350	Multimode-Glasfaserverifizierungskit mit FT500 FiberInspector Mini: Enthält optischen Leistungsmesser SimpliFiber Pro, 850/1300 Multimodequelle, VisiFault VFL, FT500 FiberInspector Mini, FindFiber Fern-ID Quelle und Tragekoffer; ST und LC Adapter
FTK1450	Komplettes Glasfaserverifizierungskit mit FT500 FiberInspector Mini: Enthält optischen Leistungsmesser SimpliFiber Pro, 850/1300 Multimodequelle, 1310/1550 Singlemodequelle, VisiFault VFL, FT500 FiberInspector Mini, zwei (2) FindFiber Remote-ID Quellen und Tragekoffer; ST und LC Adapter, NFC-Kit-Box Glasfaseroptik-Reinigungskit
FTK2000	Singlemode-Glasfaserverifizierungskit: Umfasst den optischen Leistungsmesser SimpliFiber Pro, 1310/1550 Singlemodequelle und Tragekoffer
FindFiber	Eine (1) FindFiber Remote-ID Quelle
FindFiber-6	Set aus sechs (6) FindFiber Remote-ID Quellen
GLD-FTK	Gold-Supportpackung für SimpliFiber Pro
Bestellinformationen zu SimpliFiber Pro Zubehör	
Modell	Beschreibung
NFK1-SMPLX-SC	62,5 uM Simplex Referenzkabelset (SC/SC x 2); speziell patentierte beschädigungsresistente Endflächen
NFK1-SMPLX-LC	62,5 uM Simplex Referenzkabelset (SC/LC, LC/LC); speziell patentierte beschädigungsresistente Endflächen
NFK1-SMPLX-ST	62,5 uM Simplex Referenzkabelset (SC/ST, ST/ST); speziell patentierte beschädigungsresistente Endflächen
NFK2-SMPLX-SC	50 uM Simplex Referenzkabelset (SC/SC x 2); speziell patentierte beschädigungsresistente Endflächen
NFK2-SMPLX-LC	50 uM Simplex Referenzkabelset (SC/LC, LC/LC); speziell patentierte beschädigungsresistente Endflächen
NFK2-SMPLX-ST	50 uM Simplex Referenzkabelset (SC/ST, ST/ST); speziell patentierte beschädigungsresistente Endflächen
NFK3-SMPLX-SC	SM Simplex Referenzkabelset (SC/SC x 2); speziell patentierte beschädigungsresistente Endflächen
NFK3-SMPLX-LC	SM Simplex Referenzkabelset (SC/LC, LC/LC); speziell patentierte beschädigungsresistente Endflächen
NFK3-SMPLX-ST	SM Simplex Referenzkabelset (SC/ST, ST/ST); speziell patentierte beschädigungsresistente Endflächen
NFA-SC-SINGLE	SC austauschbarer Adapter
NFA-LC-SINGLE	LC austauschbarer Adapter
NFA-ST-SINGLE	ST austauschbarer Adapter

Allgemeine Spezifikationen	
Temperaturbereich	Betrieb: -10 °C bis 50 °C Lagerung: -20 °C bis 50 °C
Feuchtigkeitsbereich	95% (10 °C bis 35 °C) nicht kondensierend; 75% (35 °C bis 40 °C) nicht kondensierend; ungeregelt <10 °C
Zertifizierungen	CE, CSA, N10140, Klasse 1 Laser-sicher
Abmessungen	Leistungsmesser: 6,4 in x 3,2 in x 1,5 in (16,5 cm x 8,0 cm x 3,9 cm) MM/SM Quellen: 5,6 in x 3,2 in x 1,6 in (14,2 cm x 8,1 cm x 4,1 cm)
Gewicht	Leistungsmesser: 11,5 oz (325 g) MM/SM Quellen: 9,8 oz (278 g)
Optische Quellen	
Anschluss optischer Ausgang	Fest-SC
Emitter-Art	850/1300: LED 1310/1550: FP Laser FindFiber: Laser
Emitter-Wellenlängen	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
Nennleistung (Minimum)	MM: ≥ -20 dBm SM: ≥ 8 dBm Minimum; -7 dBm nominal
Beständigkeit der Nennleistung (8 Stunden)	MM: +/- 0,1 dB über 8 Stunden SM: +/- 0,25 dB über 8 Stunden
MM Batterie-Lebensdauer (2 x AA IEC LR6)	Durchschnittlich 40 Stunden
SM Batterie-Lebensdauer (2 x AA IEC LR6)	Durchschnittlich 30 Stunden
FindFiber Batterie-Lebensdauer (2 x AA IEC LR6)	Durchschnittlich 80 Stunden
Optischer Leistungsmesser	
Genauigkeit der Spannungsmessung	+/- 0,25 dB
Optischer Anschluss	Abnehmbarer Adapter; SC Adapter Standard, LC, ST, FC als optionale Adapter erhältlich
Erkennungsart	InGaAs
Kalibrierte Wellenlängen	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
Leistungsmessbereich	850: 10 bis -52 dBm 1300, 1310, 1490, 1550, 1625: 10 bis -60 dBm
Linearität der Pegelmessung	850 nm: +/- 0,2 dB; +/- 0,2 dB für Leistung von 0 dBm bis -45 dBm, +/- 0,25 dB für Leistung < -45 dBm; 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm: +/- 0,1 dB; +/- 0,1 dB für Leistung von 0 dBm bis -55 dBm, +/- 0,2 dB für Leistung > 0 dBm und < -55 dBm
Auflösung	0,01 dB
Lebensdauer Batterie	durchschnittlich >50 Stunden
Speicher	1000 Verlust- oder Leistungsmessungen
Physikalische Schnittstelle für serielle Datenübertragung	USB

NETWORK SUPERVISION

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

Fluke Networks ist in über 50 Ländern weltweit aktiv. Die Kontaktdaten Ihrer lokalen Vertretung finden Sie unter www.flukenetworks.com/contact.

©2008 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Gedruckt in den USA 10/2008 3404674 Rev.A