

## Datenblatt: OptiFiber® Pro OTDR

*Beschleunigung von Diagnose und Zertifizierung in Großunternehmen.*

OptiFiber Pro OTDR ist Stufe 2 einer erweiterten Lösung für die Zertifizierung von Glasfaserleitungen und Teil der Produktfamilie Versiv™ für die Verkabelungszertifizierung. Die Versiv-Produktfamilie umfasst unter anderem Kupferzertifizierung, OLTS- und Wi-Fi-Analysemodule. Versiv basiert auf dem revolutionären ProjX™-Managementsystem und auf der Taptive™-Benutzeroberfläche. Mithilfe von ProjX können Aufträge verfolgt werden, um sicherzustellen, dass diese beim ersten Anlauf richtig erledigt werden – dies verringert Korrekturarbeiten. Mit der intuitiven Taptive-Benutzeroberfläche sind Einrichtung und Bedienung so einfach, dass selbst Bediener mit geringen Verkabelungskennnissen ein System erfolgreich testen und Probleme beheben können. Die Analyse von Messdaten und professionellen Testberichten wird mit LinkWare™-Managementsoftware zum Kinderspiel.

**Bereiten Sie sich darauf vor, in Zukunft nur noch hervorragende Leistungen zu erbringen.**



### Entworfen für Unternehmensfaser

Während Unternehmensnetzwerke und Datenzentrenarchitektur sich entwickelt, verlangen IT-Infrastrukturverwalter bessere OTDR-Technologie, um Fasernetzleistung beizubehalten. Viele für die Glasfaser-Fehlersuche verwendeten optischen Zeitbereichs-Reflektometer (Optical Time Domain Reflectometer = OTDR) wurden für Telekommunikationsbetreiber entwickelt und enthalten daher diffizile und komplexe Funktionen, die Anwender in Unternehmen nicht benötigen. Nur wenige OTDRs beinhalten die Funktionen und Einsatzmöglichkeiten, die Netzwerkingenieure von Unternehmen, SAN-Entwickler und Netzwerkerrichter benötigen.

Während Unternehmen mehr Speicherbetriebsmittel verbrauchen und höhere Bandbreite (40G, 100G) für Rechenzentren-Architekturen einführen, hängt die Belastbarkeit der Kabelinfrastruktur an Wartungswerkzeuge, die die Faserzuverlässigkeit sicherstellen. OptiFiber Pro ist das branchenweit erste OTDR, das explizit für die einzigartigen Anforderungen einer Unternehmens-Glasfaserinfrastruktur vorgesehen ist. Mit einer einfachen Taptive-Benutzerschnittstelle und dem leistungsfähigen Funktionsumfang, wird jeder Benutzer des OptiFiber Pro zu einem effizienten und professionellen Problemlöser oder Installateur für Glasfasern.

### Einzige Funktionen:

- Mithilfe von Versiv können Benutzer mit einem Kabeltester heute mehr denn je erreichen. Sämtliche Schritte des Testprozesses werden beschleunigt.
- Das SmartLoop OTDR ermöglicht die automatische Überprüfung und Analyse von zwei Fasern in einem Test. Nicht nur halbiert dies die Zeit für die Netzwerkprüfung, sondern es beseitigt auch den Bedarf, zum entfernten Ende der Verbindung zu reisen, um Tests durchzuführen.
- Die Taptive-Benutzeroberfläche bietet Technikern sämtlicher Qualifikationsstufen eine leistungsstarke Datenanalyse sowie eine einfache Einrichtung und Bedienung.
- LinkWare-Managementsoftware sorgt für eine unübertroffene Analyse von Testergebnissen sowie für professionelle Testberichte.

### Leistung:

- Testzeiten von nur zwei Sekunden im Schnelltestmodus
- Schnell Datacenter-Faser mit vorprogrammierten Einstellungen prüfen
- Fehler der Datacenter-Faserverbindungen mit kurzen Patch-Kabeln und vielen Verbindern beheben dank ultrakurzer Unempfindlichkeitsbereiche

## Standards:

- Volle OTDR Fähigkeit, die die Faserleistung bestätigt, basierend auf Industriestandards oder Kundenspezifikationen
- Einhaltung von ISO- und TIA-Standards

## Einzigartige Zertifizierung mit Flexibilität und Effizienz

Ein wichtiger Aspekt bei der Wertmaximierung eines OTDR ist die korrekte Planung seines täglichen Gebrauchs. Dank des ProjX-Managementsystems können Projektmanager mit OptiFiber Pro Rollen, Einstellungen und die entsprechenden Aufgaben jedes einzelnen Benutzers definieren; so wird das OTDR zu einer Komplettlösung für Glasfasertests, einschließlich Planung, Inspektion, Zertifizierung und Berichterstattung.

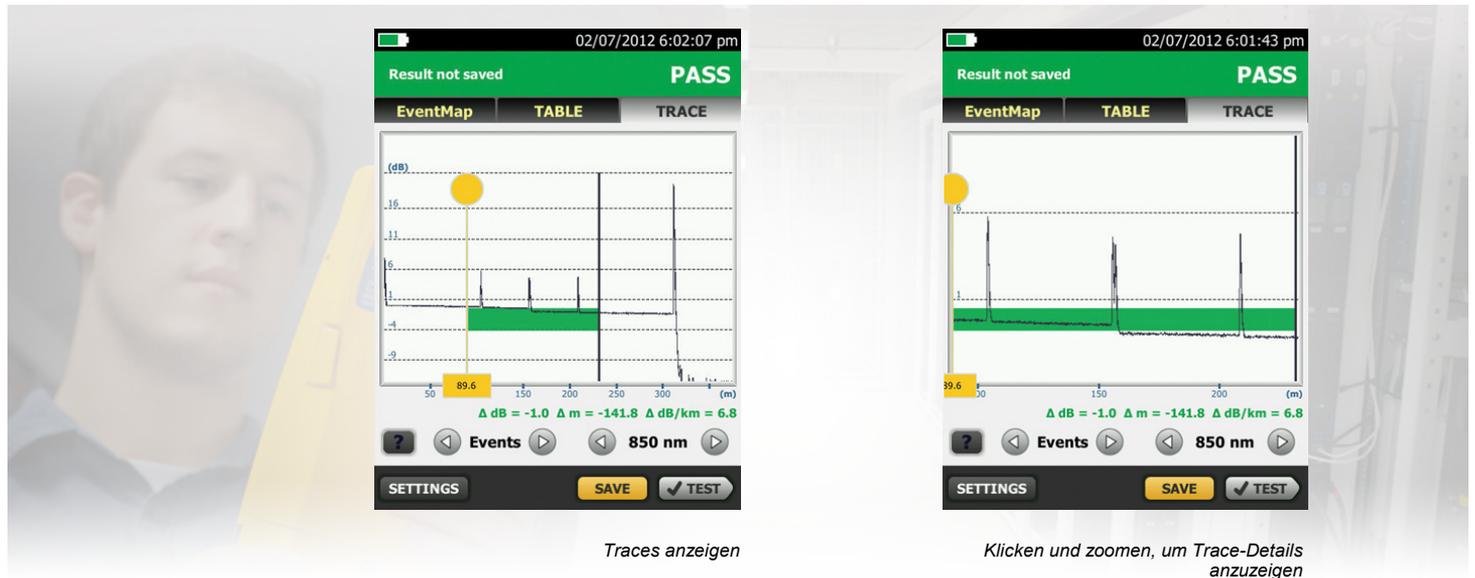
## Vorteile:

- Leistungsstarkes ProjX-Management vereinfacht die Nutzung des OTDRs durch mehrere Anwender bei genauer Aufgabenzuweisung für jeden Betreiber
- Einfache Überwachung des Arbeitsfortschrittes mit Pass/Fail-Ergebnissen
- Eingebaute Visueller Fehler Lokalisierer (VFL), um die Fehlersuche zu unterstützen
- Erzeugung von Berichten auf dem Bildschirm und Hochladen in die LinkWare™-Anwendung.



## Taptive-Benutzeroberfläche

Die meisten OTDRs werden für unzählig viele Anwendungen hergestellt, wodurch die Benutzeroberfläche schwer zu bedienen und zu verstehen ist. OptiFiber Pro verfügt über die Taptive-Benutzeroberfläche, die die neueste, auf Gesten basierende Benutzeroberflächentechnik mit einem kapazitiven Touchscreen vereint, und so ein innovatives und benutzerfreundliches OTDR bietet.



## Für das Rechenzentrum optimiert

Mithilfe von Server-Virtualisierung und Multi-Gigabit-Verbindungen zwischen den Servern, Netzwerken und Speichern, setzt die Rechenzentrum-Architektur mehr Patchkabel und dichte Topologie-Konnektoren ein und macht Carrier-Class-OTDRs mit großen Unempfindlichkeitsbereichen somit ungeeignet. OptiFiber Pro macht nicht nur den Fasereinsatz in Rechenzentren möglich, sondern bietet auch höchste Genauigkeit zur schnellen Problembehebung.

## Vorteile:

- Ultrakurze Ereignis- und Dämpfungstotzonen lokalisieren präzise Ereignisse und Fehler in Glasfaserverbindungen.
- Der Datacenter OTDR™-Modus richtet automatisch die Konfiguration ein, um die Fasern des Rechenzentrums schnell zu überprüfen
- Bei der EventMap-Funktion werden Ereignisse so dargestellt, dass kein Fachwissen zur Analyse der Rückstreuurve erforderlich ist

### Äußerst kurze Ereignis- und Dämpfungs-Totzone

Der OptiFiber Pro nutzt modernste optische Technologie, um die kürzesten Ereignis-Totzonen (0,5 m typisch für MM) und Dämpfungs-Totzonen (2,5 m typisch für MM und 3,6 m typisch für SM) für alle OTDRs zu bieten. Dieser technische Fortschritt ermöglicht es OptiFiber Pro, Fehler mit geringen Abständen zu messen, was keinem anderen OTDR in den heutigen Rechenzentrums- und Storage-Area-Umgebungen mit ihren vielen Anschlüssen möglich ist.

### Ein Rückstreuungskurve von zwei Sekunden pro Wellenlänge

Ein weiterer Durchbruch mit OptiFiber Pro ist die Geschwindigkeit der Datenerfassung. Im Quick Test-Modus wird ein vollständiger Datensatz in nur zwei Sekunden pro Wellenlänge erfasst. OptiFiber Pro analysiert anschließend die Daten und stellt sie als EventMap-Ereignis, Tabelle oder Trace dar. So benötigen Sie weniger Zeit für den Test und haben mehr Zeit, andere Aufgaben zu erledigen.

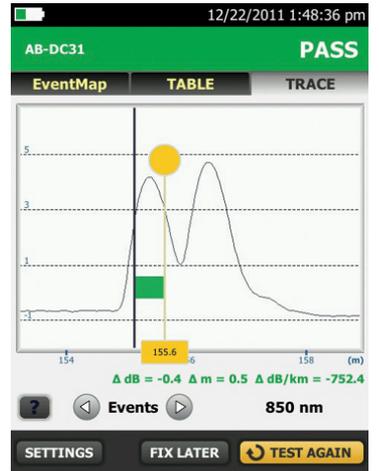
### DataCenter OTDR™-Modus

Mit einer einfachen Direktauswahl gelangen Benutzer in den DataCenter OTDR-Modus – ohne Aufbauzeit für die Feinabstimmung, die bei den älteren OTDRs benötigt wird. Der DataCenter OTDR-Modus erkennt automatisch OTDR-Parameter wie End-Erkennungsalgorithmen oder Impulsbreiten, ohne störende Einflüsse durch kurze Links oder eine hohe Anzahl von Steckverbindungen.

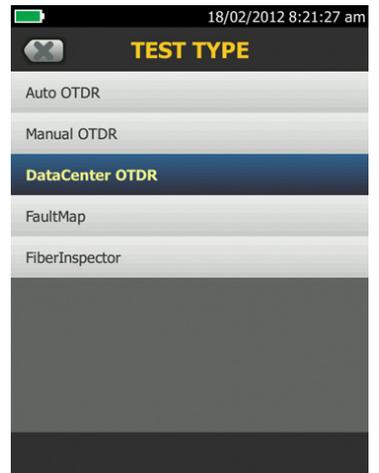
### Grafische EventMap™ Ansicht

Um die Lernkurve beim Lesen eines OTDR-Traces zu eliminieren, deutet die fortschrittliche Logik des OptiFiber Pro automatisch die Informationen und erstellt eine detaillierte grafische Ereigniskarte mit Konnektoren, Spleißen und Abweichungen. Um den individuellen Anforderungen gerecht zu werden, können Benutzer einfach zwischen der EventMap, Tabelle und Trace wechseln, um Details auszutesten. Störungen werden mit ROTEN Symbolen hervorgehoben, um eine schnelle Fehlersuche zu ermöglichen.

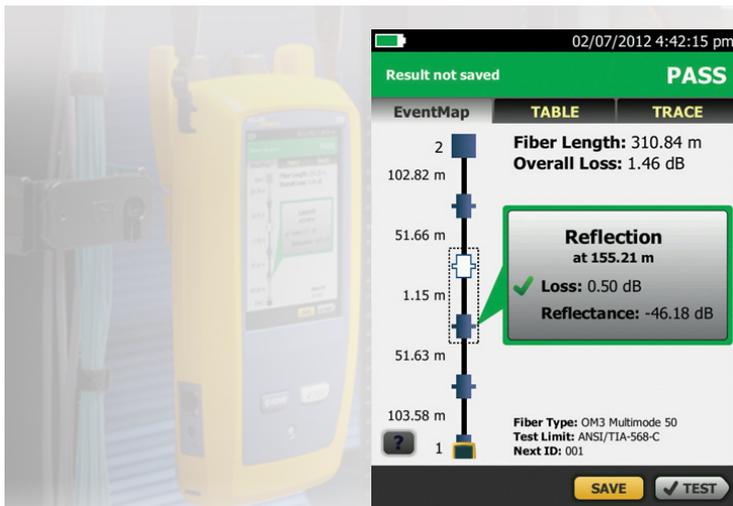
Die On-Screen-"Hilfe" schlägt Korrekturmaßnahmen vor, um Faserprobleme während jedes Testschrittes zu beheben. Die angebotene „Hilfe“ ist kontextspezifisch und erlaubt den Benutzern somit, schnell mögliche Lösungen zu finden. Ein leicht ablesbares, graues Symbol in der unteren linken Ecke zeigt empfohlene, detaillierte Korrekturmaßnahmen an.



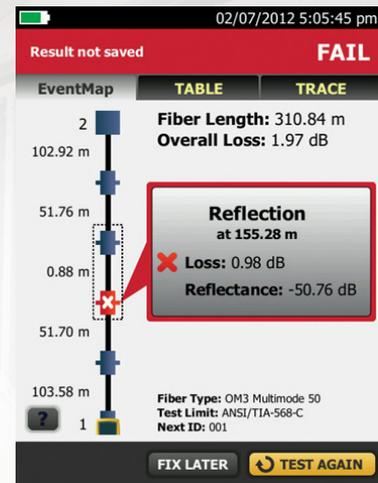
Äußerst kurze Ereignis- und Dämpfungs-Totzone



DataCenter OTDR-Modus



Grafische EventMap™ Ansicht – PASS



Eventmap™ – FAIL. Siehe Hilfe-Symbol für Korrekturmaßnahmen auf dem Bildschirm.

## Dynamische Projekt- und Benutzerprofilverwaltung mit dem ProjX-Managementsystem

OptiFiber Pro verbessert die Effizienz von Aufträgen, indem es dem Projektmanager das Erstellen und Verwalten von Bediener- und Auftragsprofilen für einzelne Projekte ermöglicht. Definierte Aufträge oder Sätze von Kabelkennungen können bestimmten Bedienern zugeordnet werden. Außerdem können der Fortschritt und der Stand eines jeden Projektes leicht überwacht werden.

### SmartLoop OTDR

Das SmartLoop OTDR ermöglicht die automatische Überprüfung und Analyse von zwei Fasern in einem Test. Dieses zum Patent angemeldete Verfahren trennt die zwei Fasern automatisch für separate Pass/Fail-Analysen, Anzeigen und Berichte. Auf diese Weise wird nicht nur die Dauer der Prüfung um mindestens die Hälfte verkürzt, sondern man kann außerdem eine bidirektionale Überprüfung durchführen, ohne das OTDR an das andere Ende der Verbindung bringen zu müssen. Zusätzlich zum Beschleunigen des Projekts vereinfacht und beschleunigt das SmartLoop OTDR das Durchführen von Überprüfungen in Umgebungen, in denen das andere Ende der Verbindung nur schwer oder nur unter Gefahr zu erreichen ist, da das OTDR nie zum entfernten Ende bewegt werden muss.

### FiberInspector™ Pro

Integriert in den OptiFiber Pro ist das FiberInspector Pro Video-Inspektionssystem, das die schnelle Überprüfung und Zertifizierung von Glasfaser-Endflächen in Anschlüssen oder Patchkabeln ermöglicht. Seine automatische PASS/FAIL-Zertifizierung in nur zwei Sekunden eliminiert menschliche Subjektivität und macht aus jedermann einen Fachmann für die Glasfaserprüfung. Ergebnisse können im Zertifizierungsbericht zusammen mit den OTDR-Ergebnissen von OptiFiber gespeichert werden.

*ProjX: Dynamisches Projekt- und Benutzerprofilverwaltung*

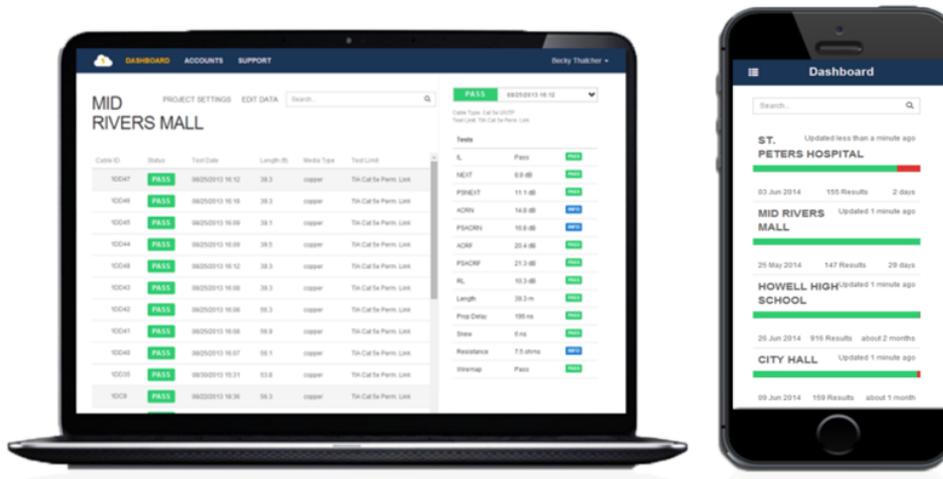


### LinkWare Live

LinkWare Live ist eine Software as a Service von Fluke Networks für Verkabelungsspezialisten, die mehrere Projekte verwalten und stellt eine schnelle, einfache und kostengünstige Lösung für eine unerreichte Transparenz von Aufträgen und überragende Projektsteuerung zu jedem beliebigen Zeitpunkt und von jedem Standort aus bereit.

LinkWare Live enthält ein bequem ablesbares Dashboard mit einer Übersicht zum Projektstatus und einer Projektaktivität, um sicherzustellen, dass Projekte pünktlich abgeschlossen werden. Es beseitigt die Hürden in der Datenverwaltung, indem die Prüfergebnisse von mehreren Prüfgeräten direkt hochgeladen und konsolidiert werden können. Projekte und Prüfergebnisse lassen sich schnell in Echtzeit und über eine einfache Browser-Bedienung validieren, um künftige Nacharbeiten aufgrund falscher Prüfungen oder fehlender Prüfergebnisse zu vermeiden. Zur Validierung und Kontrolle von Projekten oder Prüfergebnissen genügt ein beliebiges Smart Device mit integriertem Browser. Die LinkWare™ Cable Test Management Software kann auch mit dem LinkWare Live-Service verbunden werden, um Prüfergebnisse in die LinkWare Cable Test Management Software herunterzuladen und professionelle Berichte in einem gängigen Format zu erstellen.

Der DSX-5000 CableAnalyzer™ wird mit dem LinkWare Live-Service verbunden, um Ergebnisse vom Prüfgerät direkt hochzuladen, wodurch ein Echtzeitzugriff auf die Prüfergebnisse von jedem Ort aus besteht.



Der DSX-5000 CableAnalyzer™ wird mit dem LinkWare Live-Service verbunden, um Ergebnisse vom Prüfgerät direkt hochzuladen, wodurch ein Echtzeitzugriff auf die Prüfergebnisse von jedem Ort aus besteht.

## LinkWare™-Managementsoftware

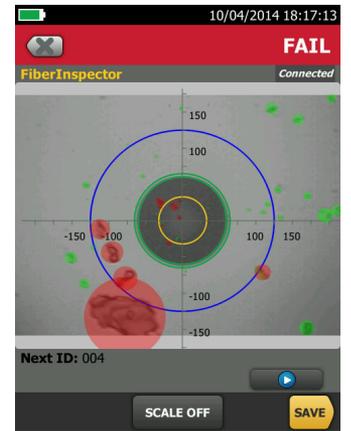
Mithilfe der LinkWare-Managementsoftware können OptiFiber Pro-Benutzer ganz einfach auf ProjX-Managementssystemdaten zugreifen, Berichte erstellen und die Testersoftware aktualisieren. Projektmanager verfügen über sämtliche Funktionen zur Überwachung des Workflows und zur Konsolidierung der Testergebnisse. LinkWare Stats™ liefert automatisierte Statistikberichte. Mit dieser Anwendung lassen Sie herkömmliche Berichtformate (ein Link pro Seite) hinter sich zurück und verschaffen sich einen kompletten Überblick über die Verkabelungsinfrastruktur. Die Software analysiert LinkWare Testergebnisse und wandelt diese in Tabellen um, um die Leistungsfähigkeit der Verkabelungsanlage zu charakterisieren. In dem Bericht wird sogar die gesamte Verkabelungsinfrastruktur in einem kompakten Grafikformat zusammengefasst. Dies dient der Prüfung von Reserven und dem Aufspüren von Anomalien. Vorgängerversionen von LinkWare sind rückwärtskompatibel mit neuen Versionen, damit Sie stets auf dem Laufenden bleiben und Tests von verschiedenen Testern in einem Testbericht integrieren können. Sie können grundlegende Glasfaserzertifizierungsergebnisse der Stufe 1 (OLTS) und erweiterte der Stufe 2 (OTDR) in einem einzigen Bericht zusammenfassen und mehrere Aufträge gleichzeitig verwalten. Benutzer können der Anwendung den letzten Schliff verleihen, indem sie ihr Unternehmenslogo auf dem Bericht einfügen, bevor sie ihn ihren Kunden zur Systemakzeptanz vorlegen. Einfachheit ist Trumpf – das gilt auch für Geschäfts-Tools. Egal, welchen Fluke Networks-Verkabelungszertifizierungstester Sie verwenden, LinkWare kann für jeden einen Bericht erstellen.

## LinkWare-Bericht

Cable ID	Order / Test	Status	Length(ft)	Headroom	Info	Test Limit
01	010001	PASS	75	7.9 (241.7)	Titel Car 10 Channel	
02	010002	PASS	75	7.9 (241.7)	Titel Car 10 Channel	
03	010003	PASS	75	7.9 (241.7)	Titel Car 10 Channel	
04	010004	PASS	200	8.2 (250.0)	Titel Car 10 Channel	
05	A.1.1 (200m)	PASS	124	11.0 (336.3)	Titel Car 10 Channel	
06	A.1.1 (200m)	PASS	200	8.2 (250.0)	Titel Car 10 Channel	
07	010007	PASS	98	3.1 (960.7)	Titel Car 6 Plans Link	
08	010008	PASS	107	4.8 (1463.7)	Titel Car 6 Plans Link	
09	010009	PASS	106	11.1 (338.6)	Titel Car 6 Plans Link	



ProjX: Dynamisches Projekt- und Benutzerprofilverwaltung



FiberInspector-Video-Probe

## Wichtige OTDR-Spezifikationen

	Multimode-Modul	Singlemode-Modul	Quad-Modul
<b>Wellenlängen</b>	850 nm, +/- 10 nm 1300 nm, + 35/15 nm	1310 nm, +/- 25 nm 1550 nm, +/- 30 nm	850 Nm +/- 10 Nm, 1300 Nm +35/-15 Nm, 1310 Nm +/- 25 Nm, 1550 Nm +/- 30 Nm
<b>Kompatible Glasfasertypen</b>	50/125 µm 62,5/125 µm	Singlemodus	50/125 µm, 62,5/125 µm, Singlemode
<b>Ereignis-Unempfindlichkeitsbereich <sup>1</sup></b>	850 nm: 0,5 m (typisch) 1300 nm: 0,7 m (typisch)	1310 nm: 0,6 m (typisch) 1550 nm: 0,6 m (typisch)	850 nm: 0,5 m (typisch), 1300 Nm: 0,7 m (typisch), 1310 Nm: 0,6 m (typisch), 1550 Nm: 0,6 m (typisch)
<b>Dämpfungs-Unempfindlichkeitsbereich <sup>2</sup></b>	850 nm: 2,5 m (typisch) 1300 nm: 4,5 m (typisch)	1310 nm: 3,6 m (typisch) 1550 nm: 3,7 m (typisch)	850 nm: 2,5 m (typisch), 1300 Nm: 4,5 m (typisch), 1310 Nm: 3,6 m (typisch), 1550 Nm: 3,7 m (typisch)
<b>Dynamischer Bereich <sup>3, 5, 6</sup></b>	850 nm: 28 dB (typisch) 1300 nm: 30 dB (typisch)	1310 nm: 32 dB (typisch) 1550 nm: 30 dB (typisch)	850 nm: 28 m (typisch), 1300 Nm: 30 m (typisch), 1310 Nm: 32 m (typisch), 1550 Nm: 30 dB (typisch)
<b>Maximale Entfernungsbereich-Einstellung</b>	40 km	130 km;	MM: 40 km, SM: 130 km
<b>Abstand Messbereich <sup>4, 5, 7, 8, 9, 10</sup></b>	850 nm: 9 km 1300 nm: 35 km	1310 nm: 80 km 1550 nm: 130 km	850 nm: 9 km, 1300 Nm: 35 km, 1310 Nm: 80 km, 1550 Nm: 130 km
<b>Reflexionsbereich <sup>4, 5</sup></b>	850 nm: -14 dB bis -57 dB (typisch) 1300 nm: -14 dB bis -62 dB (typisch)	1310 nm: -14 dB bis -65 dB (typisch) 1550 nm: -14 dB bis -65 dB (typisch)	850 nm: -14 dB bis -57 dB (typisch), 1300 Nm: -14 dB bis -62 dB (typisch), 1310 Nm: -14 dB bis -65 dB (typisch), 1550 Nm: -14 dB bis -65 dB (typisch)
<b>Längenauflösung</b>	3 cm bis 400 cm	3 cm bis 400 cm	3 cm bis 400 cm
<b>Pulsbreiten (nominal)</b>	850 nm: 3, 5, 20, 40, 200 ns 1300 nm: 3, 5, 20, 40, 200, 1000 ns	3, 10, 30, 100, 300, 1000, 3000, 10000, 20000 ns	850 nm: 3, 5, 20, 40, 200 ns, 1300 Nm: 3, 5, 20, 40, 200, 1000 ns, 1310/1550 Nm: 3, 10, 30, 100, 300, 10003000, 10000, 20000 ns
<b>Testzeit (pro Wellenlänge)</b>	Automatische Einstellung: 5 Sek. (typisch)	Automatische Einstellung: 10 Sek. (typisch)	Automatische Einstellung: MM – 5 Sek. (typisch) SM – 10 Sek. (typisch)
	Quicktest-Einstellung: 2 Sek. (typisch)	Quicktest-Einstellung: 5 Sek. (typisch)	Quicktest-Einstellung: MM – 2 Sek. (typisch) SM – 5 Sek. (typisch)
	Einstellung mit bester Auflösung: 2 bis 180 Sek.	Einstellung mit bester Auflösung: 5 bis 180 Sek.	Einstellung mit bester Auflösung: MM - 2 zu 180 Sek. SM - 5 zu 180 sek
	FaultMap-Einstellung: 2 Sek. (typisch), 180 Sek. (max.)	FaultMap-Einstellung: 10 Sek. (typisch), 180 Sek. (max.)	FaultMap-Einstellung: MM – 2 Sek. (typisch) MM – 180 Sek. (max.) SM – 10 Sek. (typisch) SM – 180 Sek. (max.)
	DataCenter OTDR-Einstellung: 1 Sek. (typisch für 850 nm), 7 Sek. (max.)	DataCenter OTDR-Einstellung: 20 Sek. (typisch), 40 Sek. (max.)	DataCenter OTDR-Einstellung: MM – 1 Sek. (typisch für 850 nm) MM – 7 Sek. (max.) SM – 20 Sek. (typisch) SM – 40 Sek. (max.)
	Manuelle Einstellung: 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 Sek.	Manuelle Einstellung: 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 Sek.	Manuelle Einstellung: MM - 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 Sek. SM - 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 Sek.

- Gemessen mit 1,5 dB unter dem nicht-gesättigten Reflexionshöchstwert mit der kürzesten Impulsbreite. Reflexionshöchstwert < -40 dB für den Multimodus und < -50 dB für den Singlemodus.
- Gemessen bei +/- 0,5 dB Abweichung von der Rückstreuung mit der kürzesten Impulsbreite. Reflexionshöchstwert < -40 dB für den Multimodus und < -50 dB für den Singlemodus.
- Für den typischen Rückstreckkoeffizienten für OM1-Fasern: 850: -65 dB, 1300: -72 dB.
- Typische Rückstreu- und Dämpfungskoeffizienten für OM2- bis OM4-Fasern: 850 nm: -68 dB; 2,3 dB/km; 1300 nm: -76 dB; 0,6 dB/km.
- Typische Rückstreu- und Dämpfungskoeffizienten für OS1- bis OS2-Fasern: 1310 nm: -79 dB; 0,32 dB/km; 1550 nm: -82 dB; 0,19 dB/km.
- SNR=1 Methode, 3 Minute durchschnittlich, größte Impulsbreite. 7. 850 = 9 km typisch, um das Ende zu finden, oder 7 km typisch, um ein 0,1 dB-Ereignis zu finden (mit maximal 18 dB Dämpfung vor dem Ereignis).

## Zusätzliche wichtige Spezifikationen

FiberInspector Sonden-Spezifikationen	
Vergrößerung	~ 200X mit OptiFiber Pro-Anzeige
Lichtquelle	Blaue LED
Stromquelle	TFS Hauptgerät
Sichtfeld	Horizontal: 425 µm, vertikal: 320 µm
Minimale erkennbare Partikelgröße	0,5 µm
Abmessungen	Etwa 6,75 Zoll x 1,5 Zoll (1175 mm x 35 mm) ohne Adapterspitze
Gewicht	200 g
Temperaturbereich	Betrieb: 0 °C bis +50 °C, Lagerung: -4°F bis +158°F (20°C bis +70°C)

VFL-Spezifikationen	
An/Aus-Kontrolle	Mechanischer Schalter und ein Knopf auf dem Touchscreen
Ausgangsleistung	316 µw (-5 dBm) ≤ Spitzenleistung ≤ 1,0 mw (0 dBm)
in Betrieb befindliche Wellenlänge	650 Hz nominal
Spektralbreite (RMS)	±3 nm
Ausgangsmodi	Kontinuierlicher Wellen- und Puls-Modus (2 Hz bis 3 Hz Blinkfrequenz)
Anschlussadapter	2,5 mm, universell
Lasersicherheit (Klassifizierung)	Klasse II CDRH stimmt mit EN 60825-2 überein
Für komplette Installationssatzkonfigurationen besuchen Sie bitte <a href="http://www.flukenetworks.com/orderopro">www.flukenetworks.com/orderopro</a>	

## Technische Spezifikationen

Allgemeine technische Daten	
Gewicht	Hauptgerät mit Modul und Akku: 3 lbs., 5 oz (1,28 kg)
Abmessungen	Hauptgerät mit Modul und Akku: 2,625 Zoll x 5,25 Zoll x 11,0 Zoll ( 6,67 cm x 13,33 cm x 27,94 cm)
Batterie	Lithium-Ion-Batteriepack, 7,2 Volt
Batterielebensdauer	8Stunden Auto OTDR Operation, Doppelwellenlänge, kein Videosensor angeschlossen, 150 m von Faser

Aufladezeit	
Tester aus	4 Stunden zum Aufladen von 10 % bis 90 % Kapazität
Tester ein	6 Stunden zum Aufladen von 10 % bis 90 % Kapazität mit eingeschaltetem Tester

## Bestellinformationen für OptiFiber Pro

Umgebungsspezifikationen	
<b>Betriebstemperatur*</b>	-18 °C bis 45 °C
<b>Lagerungstemperatur</b>	-30 °C bis 60 °C
<b>Betriebseinsatzhöhe</b>	4.000 m (13.123 ft), 3.200 m (10.500 ft) mit Netzadapter
<b>Lagerhöhe</b>	12.000 m
<b>EMV</b>	EN 61326-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromversorgung über Akku. Mit Netzstrom 0 °C bis 45 °C Echtzeit-Trace-Funktion für nicht mehr als 5 Minuten gebraucht in einem Zeitabschnitt von 15 Minuten. Die maximale Umgebungstemperatur beträgt bei ständigem Gebrauch der Echtzeit-Trace-Funktion 35 °C.</li> <li>• Vermeiden Sie es, den Akku länger als eine Woche Temperaturen unter -20 °C oder über 50 °C auszusetzen, um die Akkukapazität zu erhalten.</li> </ul>	
Modell	Beschreibung
<b>OFP-100-M</b>	OptiFiber Pro Multimodus OTDR-Set
<b>OFP-100-MI</b>	OptiFiber Pro Multimodus OTDR mit Inspektionsset
<b>OFP-100-S</b>	OptiFiber Pro Singlemodus OTDR-Set
<b>OFP-100-SI</b>	OptiFiber Pro Singlemodus OTDR mit Inspektionsset
<b>OFP-100-Q</b>	OptiFiber Pro QUAD OTDR-Set
<b>OFP-100-QI</b>	OptiFiber Pro QUAD OTDR mit Inspektionsset
<b>OFP-MM</b>	OptiFiber Pro Multimodus OTDR-Modul
<b>OFP-SM</b>	OptiFiber Pro Singlemodus OTDR-Modul
<b>FI-1000-KIT</b>	FI-1000 Fiber Inspector LC, FC/SC FLANSCHADAPTER 1,25 UND 2,5 MM UNIVERSALSPITZEN in einem Kasten
<b>OFPQI-MFP</b>	Data Center Fiber (MM/SM) Troubleshooting Kit
<b>OFPMI-MFP</b>	Data Center Fiber (MM) Troubleshooting Kit

Zubehör	Beschreibung
<b>MMC-50-SCSC</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 50 µm SC/SC
<b>MMC-50-SCLC</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 50 µm SC/LC
<b>MMC-50-SCST</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 50 µm SC/ST
<b>MMC-50-SCFC</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 50 µm SC/FC
<b>MMC-50-LCLC</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 50 µm LC/LC
<b>MMC-50-FCFC</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 50 µm FC/FC
<b>MMC-50-STST</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 50 µm ST/ST
<b>MMC-50-SCE2K</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 50 µm SC/E2K
<b>MMC-62-SCSC</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 62,5 µm SC/SC
<b>MMC-62-SCLC</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 62,5 µm SC/LC
<b>MMC-62-SCST</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 62,5 µm SC/ST
<b>MMC-62-SCFC</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 62,5 µm SC/FC
<b>MMC-62-LCLC</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 62,5 µm LC/LC
<b>MMC-62-FCFC</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 62,5 µm FC/FC
<b>MMC-62-STST</b>	Multimodus-Vorlaufkabel 62,5 µm ST/ST
<b>SMC-9-SCSC</b>	Singlemodus-Vorlaufkabel 9 µm SC/SC
<b>SMC-9-SCLC</b>	Singlemodus-Vorlaufkabel 9 µm SC/LC
<b>SMC-9-SCST</b>	Singlemodus-Vorlaufkabel 9 µm SC/ST
<b>SMC-9-SCFC</b>	Singlemodus-Vorlaufkabel 9 µm SC/FC
<b>SMC-9-LCLC</b>	Singlemodus-Vorlaufkabel 9 µm LC/LC
<b>SMC-9-FCFC</b>	Singlemodus-Vorlaufkabel 9 µm FC/FC
<b>SMC-9-STST</b>	Singlemodus-Vorlaufkabel 9 µm ST/ST
<b>SMC-9-SCE2KAPC</b>	Singlemodus-Vorlaufkabel 9 µm SC/E200 APC
<b>MRC-50-SCSC</b>	0,3 m MM 50 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (SC/SC)
<b>MRC-62.5-SCSC</b>	0,3 m MM 62,5 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (SC/SC)
<b>SRC-9-SCSC</b>	0,3 m SM 9 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (SC/SC)
<b>MRC-50-LCLC</b>	0,3 m MM 50 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (LC/LC)
<b>MRC-62.5-LCLC</b>	0,3 m MM 62,5 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (LC/LC)
<b>SRC-9-LCLC</b>	0,3 m SM 9 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (LC/LC)
<b>PA-SC</b>	OTDR-Anschluss auswechselbarer SC-Adapter
<b>PA-LC</b>	OTDR-Anschluss auswechselbarer LC-Adapter
<b>PA-FC</b>	OTDR-Anschluss auswechselbarer FC-Adapter
<b>VERSIV-TSET</b>	VERSIV-Kopfhörer
<b>VERSIV-BATTERIE</b>	VERSIV-Batterie
<b>VERSIV-ACUN</b>	VERSIV-Ladegerät
<b>VERSIV-BAND</b>	VERSIV-Gurtset
<b>VERSIV-STAND</b>	VERSIV-Demostand



## FiberInspector Sensormodelle und Zubehör

Modell	Beschreibung
FI-1000	FI-1000 FiberInspector USB-Videosonde
FI-1000-KIT	FI-1000 FiberInspector USB-Videosonde mit LC, FC-/SC-Flanschadapter, 1,25 und 2,5 mm Universalspitzen in einem Kasten
FI1000-SCFC-TIP	SC und FC Flanschadapter-Videosonden-Spitze
FI1000-TIP-KIT	LC, FC/SC Flanschadapter, 1,25 und 2,5 mm Universalspitzen in einem Gehäuse
FI1000-LC-TIP	LC Flanschadapter-Videosonden-Spitze
FI1000-ST-TIP	ST Flanschadapter-Videosonden-Spitze
FI1000-MU-TIP	MU Flanschadapter-Videosonden-Spitze
FI1000-E2KAPC-TIP	E2000/APC Flanschadapter-Videosonden-Spitze
FI1000-SCAPC-TIP	SC/APC Flanschadapter-Videosonden-Spitze
FI1000-E2K-TIP	E2000 Flanschadapter-Videosonden-Spitze
FI1000-LCAPC-TIP	LC/APC Flanschadapter-Videosonden-Spitze
FI1000-2.5-UTIP	Universelle 2,5 mm-Videoprüfspitze für Patchkabel
FI1000-1.25-UTIP	Universelle 1,25 mm-Videoprüfspitze für Patchkabel
FI1000-2.5APC-UTIP	Universelle 2,5 mm-APC-Videoprüfspitze für Patchkabel
FI1000-MPO-UTIP	MPO Sondenspitze und Übersetzungsknopf für Patchkabel und Flanschadapter
FI1000-MPOAPC-UTIP	MPO/APC Sondenspitze und Übersetzungsknopf für Patchkabel und Flanschadapter
FI1000-1,25APC-UTIP	Universelle 1,25 mm-APC-Videoprüfspitze für Patchkabel

## Gold Support

Modell	Beschreibung
GLD-OPF-100-Q	1 Jahr Gold Support-Mitgliedschaft für OptiFiber Pro QTDR - Modell: OPF-100-Q
GLD3-OPF-100-Q	3 Jahr Gold Support-Mitgliedschaft für OptiFiber Pro QTDR - Modell: OPF-100-Q
GLD-OPF-100-QI	1 Jahr Gold Support-Mitgliedschaft für OptiFiber Pro Quad OTDR-Set
GLD3-OPF-100-QI	3 Jahr Gold Support-Mitgliedschaft für OptiFiber Pro Quad OTDR-Set - Modell: OPF-100-QI
GLD-OPF-100-MS	1 Jahr Gold Support-Mitgliedschaft für OptiFiber Pro Multimode- oder Singlemode-OTDR-Set -Modelle: OPF-100-M ODER OPF-100-S
GLD3-OPF-100-MS	3 Jahr Gold Support-Mitgliedschaft für OptiFiber Pro Multimode- oder Singlemode-OTDR-Set -Modelle: OPF-100-M ODER OPF-100-S
GLD-OPF-100-MS/SI	1 Jahr Gold Support-Mitgliedschaft OptiFiber Pro Multimode- oder Singlemode-OTDR-Set mit Inspektionsset - Modelle: OPF-100-MI ODER OPF-100-SI
GLD3-OPF-100-MS/SI	1 Jahr Gold Support-Mitgliedschaft OptiFiber Pro Multimode- oder Singlemode-OTDR-Set mit Inspektionsset - Modelle: OPF-100-MI ODER OPF-100-SI
GLD-OPFQI-MFP	1 Jahr Gold Support-Mitgliedschaft für OptiFiber Pro OTDR und MultiFiber Pro

Für eine komplette Auflistung der OptiFiber Pro Modelle und des Zubehörs, besuchen Sie bitte [www.flukenetworks.com/OPRO](http://www.flukenetworks.com/OPRO).