

# OptiFiber® Pro Serie-OTDR

## Überblick

Die OptiFiber Pro®-Serie OTDR sind die Tier 2 (erweiterte) Glasfaserzertifizierungs-Lösung für Rechenzentren, Outside Plant (OSP), FTTx- und PON-Umgebungen und gehören zum Versiv™ Kabelzertifizierungssystem. Das System umfasst Kupferzertifizierungs- und OLTS- Module. Versiv basiert auf dem revolutionären ProjX™-Managementsystem und auf einer 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 der bekannten LinkWare™-Managementsoftware zum Kinderspiel.



## Schnellere Fehlerbehebung und Dokumentation

Die OptiFiber Pro Serie OTDR von Fluke Networks machen Anwender in allen Know-How Leveln effizienter, ob sie nun in Rechenzentren, in Außenanlagen oder in FTTx- oder PON-Anwendungen arbeiten. Anfänger können Messkurven in aller Kürze einrichten und messen, wenn sie die Auto-OTDR-Funktion verwenden, die die gemessene Glasfaser analysiert und dann die entsprechenden Einstellungen auswählt. Die EventMap™-Funktion verfolgt Messkurven wie ein Experte, berechnet Gesamtdämpfung und Reflexion, zeigt Ereignisse wie Splitter, Splitternicke und Verbinder an. Experten können diese Einstellungen als Ausgangspunkt für den manuellen Expertenmodus verwenden, um mit der Messkurve zu experimentieren und interessante Details aufzudecken. OptiFiber Pro enthält eine fortschrittliche Bedienoberfläche mit Pinch und Zoom für Analysen, die nicht nur tiefgehend sondern auch leicht beherrschbar sind. Die patentierte SmartLoop™-Funktionalität des OptiFiber Pro automatisiert das Messen und die Analyse von zwei Glasfasern in einer Messung in Übereinstimmung mit den Standards-Anforderungen. Auf diese Weise wird nicht nur die Dauer der Prüfung um mindestens die Hälfte verkürzt, sondern der Techniker kann außerdem sofort gemittelte Messergebnisse für bidirektionale Messungen erhalten, ohne das OTDR an das andere Ende der Verbindung bringen zu müssen. Als Teil der Versiv-Produktfamilie bietet der OptiFiber Pro eine breite Auswahl von Glasfasertypen und Wellenlängen: 850, 1300, 1310, 1490, 1550 und 1625 nm zusammen mit optionalen Modulen für Kupfer und Tier 1- (Dämpfung) Zertifizierung und Glasfaserinspektion. Es lässt sich schnell ein Bericht für den gesamten Auftrag erstellen, für alle unterstützten Medientypen, mittels der als Industriestandard angesehenen LinkWare-Software. Einzigartige Funktionen: Die Taptive-Benutzeroberfläche bietet Technikern sämtlicher Qualifikationsstufen eine leistungsstarke Datenanalyse sowie eine einfache Einrichtung und Bedienung. SmartLoop OTDR bietet automatisiertes Messen und Analysieren von zwei Glasfasern in einem einzigen Test, wodurch es nicht mehr notwendig ist, zum entfernten Ende der Verbindung zu gehen, um von dort zu messen. Mehrfache Wellenlängen unterstützen eine Vielzahl von Anwendungen: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm. Splitter-Erkennung für automatische Feststellung von Splitttern. Bis zu 3 Splitter in Reihenschaltung lassen sich auffinden oder manuell konfigurieren. Makrobiegung-Erkennung für automatische Feststellung von Knicken. Manueller Expertenmodus: Vereinfacht Experimentieren, mit dem es möglich ist, um gezielt auf den Teil der Messkurve zuzugehen, der von Interesse ist. Möglichkeit zum Bearbeiten oder Hinzufügen von Ereignissen: 0 dB-Ereignisse, wie perfekte Spleiße, die nicht von OTDR gesehen werden, hinzufügen, oder einen Ereignistyp korrigieren: APC-

Verbinder, Spleiß oder Dämpfungereignis. Teil eines Links überbrücken: Ermöglicht die Auswahl eines Faserabschnitts in einem längeren Segment zur näheren Analyse. Mit Überbrücken können Sie nur den Teil messen, für den Sie verantwortlich sind. Stapelbare Ergebnisse und Batchverarbeitung von Messkurven. Beim Messen von zahlreichen identischen Glasfasern zur gleichen Zeit kann der Anwender mittels Batchverarbeitung mehrere Messkurven betrachten und sie übereinander legen, um Unterschiede zu sehen und/oder Batchergebnisse schnell bearbeiten. Kompatibel mit LinkWare™ Live. LinkWare Live ermöglicht das einfache Verfolgen des Projekt-Fortschritts, den Echtzeitzugriff auf Messergebnisse, um Probleme im Feld schnell zu beheben sowie die einfache Übertragung und Konsolidierung von Messergebnissen vom Messgerät zur LinkWare™ PC Cable Test Management Software. Leistung: Messzeiten von nur zwei Sekunden im Schnelltestmodus. Schnelles Prüfen von Rechenzentrum-Glasfaser mit vorprogrammierten Einstellungen. Glasfaserstrecken mit Auto-OTDR-Modus, in dem wichtige Parameter vorgegeben sind, analysieren: Bereich, Pulsbreite und Mittlungszeit, mit denen jeder Anwender wie ein Profi messen kann. Mit dem manuellen Expertenmodus kann der Anwender diese Parameter leicht abändern, um sich auf wichtige Details zu konzentrieren. Fehler der Rechenzentrum-Faserverbindungen mit kurzen Patchkabeln und vielen Verbindern aufgrund ultrakurzer Totzonen beheben. Leicht alle Stecker, Spleißstellen und Bereiche mit hohen Dämpfungswerten mit der graphischer EventMap™-Ansicht kennzeichnen. Automatische PASS/FAIL-Zertifizierung von Glasfaserstecker-Endflächen. Nur-Dokumentbericht für OSP-Anwendungen. Das ProjX-Managementsystem steigert die Rentabilität der Investition durch Verringerung von Fehlern. Stillstandszeit des Netzwerks mit schneller und präziser Identifizierung der Störungen auf allen Faserarten verringern. Der integrierte Visual Fault Locator (VFL) erkennt beschädigte Fasern problemlos. Standards: Full OTDR capability that certifies fiber performance based on industry standards or customer specifications Compliant with ISO and TIA standards



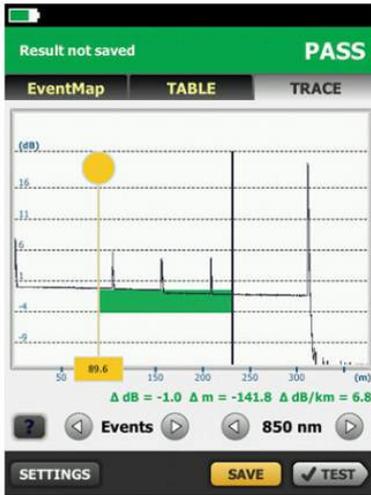
## Einzigartige Zertifizierung mit Flexibilität und Effizienz

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 Glasfaser-Messungen, einschließlich Planung, Inspektion, Zertifizierung und Dokumentation. Vorteile: Powerful ProjX management system facilitates OTDR sharing with clear job assignment for each operator Easy monitoring of job progress with pass/fail or document only results Built-in Visual Fault Locator (VFL) to facilitate troubleshooting On-screen report generation and upload

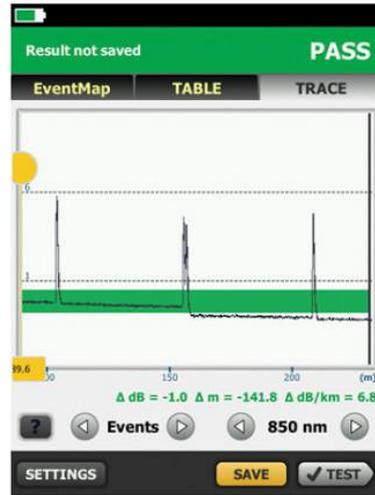
to LinkWare™ application Integrated Wi-Fi allows you to easily upload results to LinkWare™ Live

## Taptive-Benutzeroberfläche

Die meisten OTDRs werden für unzählige 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.



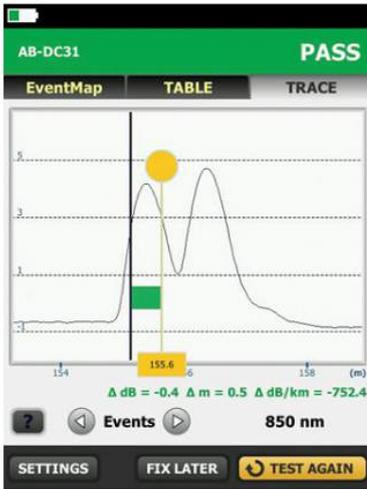
View traces



Pinch and zoom in for trace detail

## Zu Hause im Rechenzentrum

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: Ultra-short event and attenuation dead-zones allows precise location of events and faults on fiber links Datacenter OTDR™ mode automatically sets the configuration to quickly test datacenter fiber The EventMap feature depicts fiber events in a way that requires no trace analysis expertise Extremely short event and attenuation dead zone for the Enterprise OptiFiber Pro leverages the most sophisticated optical technology to provide the shortest event dead zone (0,5 m typical for MM) and attenuation dead zone (2,5 m typical for MM and 3,6 m typical for SM) of any OTDR. Dieser technische Fortschritt ermöglicht es OptiFiber Pro, Fehler mit geringen Abständen zu messen, was keinem anderen ODTR in den heutigen Rechenzentrums- und Storage-Area-Umgebungen mit ihren vielen Anschlüssen möglich ist. Two second trace per wavelength Another breakthrough with OptiFiber Pro is the data acquisition speed. 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™ Mode With a simple one-touch selection, users enter DataCenter OTDR mode – without setup time for fine tuning as needed in legacy OTDRs. 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.

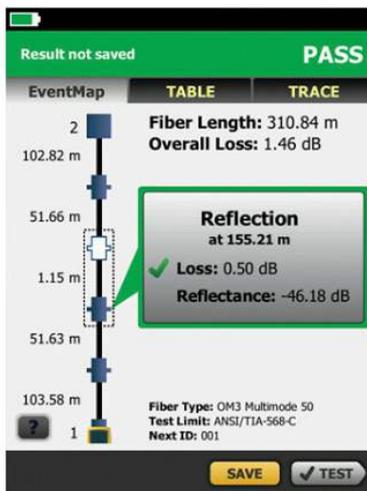


Extremely short event and attenuation dead zone for the Enterprise

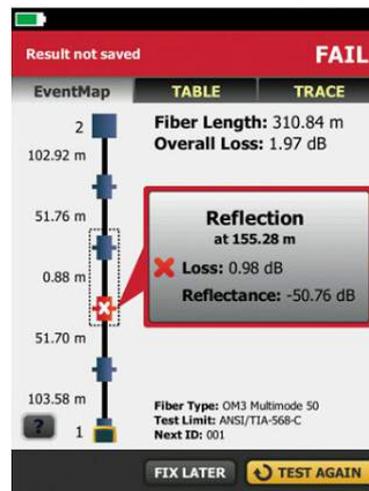


DataCenter OTDR Mode

Graphical EventMap view To eliminate the learning curve associated with reading an OTDR trace, OptiFiber Pro's advanced logic automatically interprets the information to create a detailed and graphical map of events that includes connectors, splices and anomalies. 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.



Graphical EventMap view – PASS



Eventmap – FAIL. See Help icon for on screen corrective action.

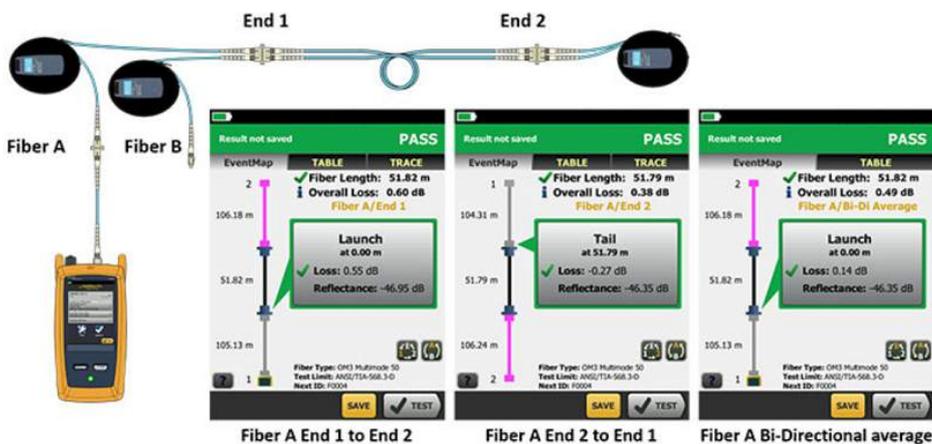
Dynamic project and user profile management with ProjX management system OptiFiber Pro enhances job efficiency by allowing the project manager to create and manage operator and job profiles per project. Definierte Aufträge oder Sätze von Kabelnennungen können bestimmten Bedienern zugeordnet werden. Außerdem können der Fortschritt und der Stand eines jeden Projektes leicht überwacht werden.



ProjX: Dynamic project and user profile management

## SmartLoop OTDR

Das preisgekrönte SmartLoop OTDR bietet automatisiertes Messen und Analysieren von zwei Glasfasern in einer einzelnen Messung, wobei die Standardanforderungen eingehalten werden. Dieses zum Patent angemeldete Verfahren trennt die zwei Fasern automatisch für separate Pass/Fail-Analysen, Anzeige und Dokumentation. Auf diese Weise wird nicht nur die Dauer der Prüfung um mindestens die Hälfte verkürzt, sondern man kann außerdem sofort gemittelte Messergebnisse für bidirektionale Messungen erhalten, ohne das OTDR an das andere Ende der Verbindung bringen zu müssen. Der SmartLoop arbeitet nicht nur schneller, sondern erfüllt auch die Anforderung des Standards, die Vor- und Nachlauf Fasern bei beiden bidirektionalen Messungen an den ursprünglichen Stellen zu belassen. Außerdem vereinfacht und beschleunigt das SmartLoop OTDR das Durchführen von Messungen in Umgebungen, in denen das andere Ende der Verbindung nur schwer zu erreichen ist. Richtig und schnell messen mit SmartLoop – kostenlos in allen OptiFiber Pro Modulen enthalten.



OptiFiber Pro's SmartLoop technology tests two fibers in one test while providing individual pass, fail and bi-directionally averaged results for each fiber link.

## Module mit hohem Dynamikbereich (HDR) für Anwendungen in Außenanlagen

OptiFiber Pro HDR hat einen dynamischen Bereich von bis zu 42 dB und fügt neue Wellenlängen für Outside Plant-/FTTx-

/PON-Mess-Anforderungen hinzu. Drei Kombinationen von Wellenlängen sind entsprechend Ihren Anforderungen verfügbar:  
 1310 / 1550 nm 1310 / 1490 / 1550 nm 1310 / 1550 / 1625 nm



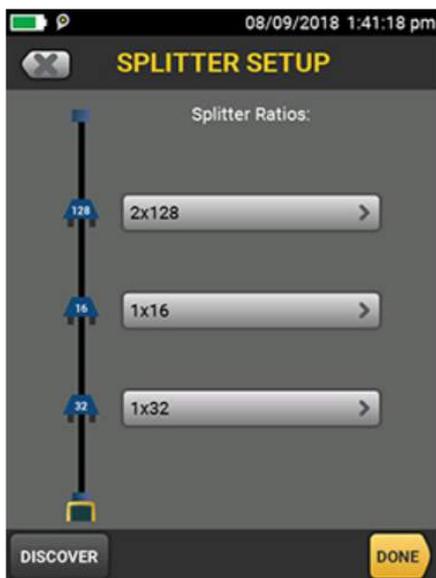
OFP-200-S (1310/1550 nm)

OFP-200-S1490 (1310/1490/1550 nm)

OFP-200-S1625 (1310/1550/1625 nm)

## Splitter-Erkennung

OptiFiber Pro HDR ist optimiert für das Messen von FTTx/PON durch Splitter. 1x16 und 1x32 sind die heute am häufigsten verwendeten, aber OptiFiber Pro HDR ist zukunftssicher zum Messen bis zu nx128-Splitttern. Mit der Discover-Funktion lassen sich Splitter und ihre Verhältnisse automatisch feststellen. Es können bis zu 3 Splitter in Reihenschaltung im Setup konfiguriert werden. OptiFiber Pro HDR bietet zwei PON-Messsuites: Auto PON OTDR und Manual PON OTDR: Auto PON OTDR – Das Messgerät wählt automatische Einstellungen, die Ihnen den besten Blick auf die Ereignisse auf der OSP-Verkabelung (Außenanlage) gewähren. Das Messgerät verwendet automatisch die DISCOVER-Funktion zum Identifizieren von Splitttern. Dieser Modus ist besonders benutzerfreundlich und die beste Wahl für die meisten Anwendungen. Manual PON OTDR – Mit diesem Modus können Sie die Einstellungen zum Steuern der Trace-Parameter selbst auswählen. Sie können auch die Verhältnisse der auf dem Link bekannten Splitter eingeben oder die DISCOVER-Funktion zum Orten von Splitttern und Identifizieren ihrer Verhältnisse verwenden.



Splitter setup



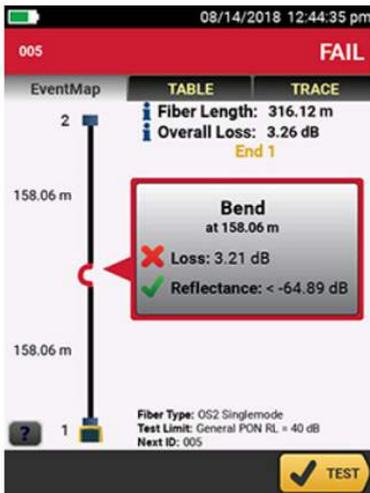
Splitter as seen on an EventMap



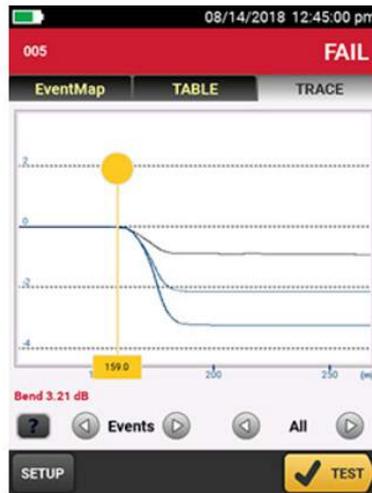
Splitter as seen on an OTDR trace

## Macrobend-Erkennung

Ein Knick in einem Glasfaserkabel, das beispielsweise um eine scharfe Kante gezogen wird, lässt Licht vom Kern des Kabels entweichen. Diese Makrobiegung kann ein Risiko für einen mechanischen oder optischen Ausfall bedeuten. OptiFiber Pro erfasst Knicke und ihre Standorte automatisch durch den Vergleich der Dämpfung eines Ereignisses bei mehreren Wellenlängen.



Bend as seen on a EventMap



Bend as seen on an OTDR trace

## Manueller Expertenmodus

Beginnend mit Einstellungen vom Auto OTDR-Modus erlaubt der manuelle Experten-Modus dem Anwender, schnell mit Einstellungen zu experimentieren, um interessante Details zu untersuchen: Easy to use manual settings – simplifies experimentation via on the trace screen Change the range, pulse width, averaging time, and wavelength Try the setting out before saving

RANGE	PULSE WIDTH	AVERAGING TIME
Auto	5 ns	3 seconds
400 m	10 ns	5 seconds
1 km	30 ns	10 seconds
2 km	50 ns	20 seconds
4 km	100 ns	40 seconds
8 km	300 ns	60 seconds
15 km	500 ns	90 seconds

1310 nm   
  1550 nm   
  1625 nm

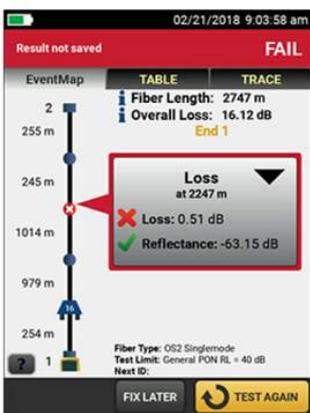
Quickly experiment with settings in Expert Manual Mode



Save your Expert Manual Mode settings

## Ereignisse bearbeiten

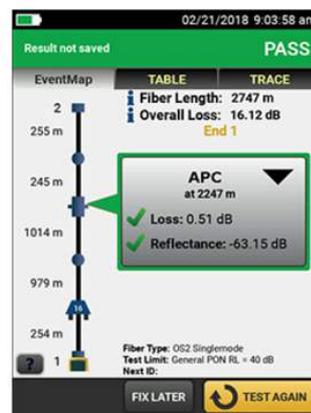
Beim Messen oder Zertifizieren von Glasfaserkabeln sollten die Messergebnisse die Links wie auf dem Plan zeigen. Manchmal kann ein OTDR die tatsächlichen Ereignisse innerhalb einer Verbindung falsch anzeigen oder gar nicht finden. Mit der Funktion Ereignis-Bearbeiten kann der Benutzer Ereignisse bearbeiten, hinzufügen oder entfernen, einschließlich: Ein Ereignis ändern zu: an APC connector, a splice or a loss event Allows the insertion of a splice, as a 0dB event, at a given location when the splice is hidden due to noise or the splice loss is lower than the minimum detection threshold Once the event is modified, the PASS/FAIL status of the link will be updated to reflect the modification APC connectors may be identified as a splice instead of as an APC connector because they are non-reflective like a splice. Dies kann Probleme verursachen. da das Dämpfungsbudget für einen Spleiß unter dem für einen APC-Verbinder liegt. Da es möglich ist, den Spleiß zu bearbeiten und zu einem APC-Verbinder zu ändern, kann das Dämpfungsbudget korrekt für die Verbindung berechnet werden. Bearbeitete Ereignisse werden in Berichten gekennzeichnet, sodass sie leicht als bearbeitet erkannt werden können.



Link with an APC connector shown as a loss event



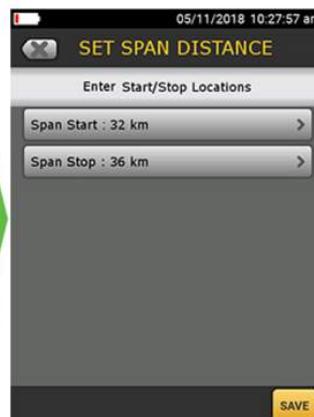
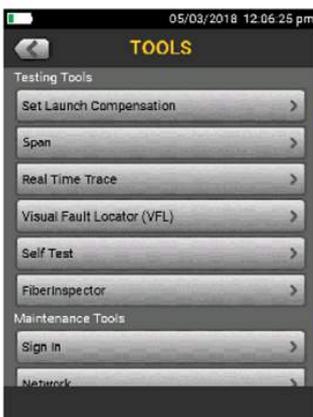
Ability to change Event type



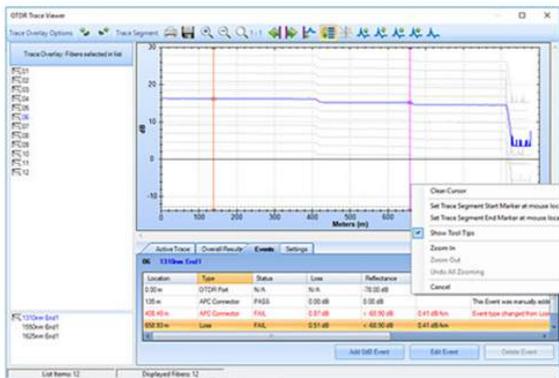
Event modified to be an APC connector

## Teil einer Verbindung überbrücken

Beim Messen einer Faser (insbesondere in Outside Plant) ist man u. U. nur an einer kurzen Strecke des Kabels interessiert. Wenn man z. B. einen kurzen Abschnitt eines längeren Trunks repariert, kann man mit Überbrücken den Anfang und das Ende des kurzen Abschnitts definieren, so dass das OTDR nur den reparierten Abschnitt analysiert. Provides the ability to perform PASS/FAIL analysis on a section of fiber under test PASS/FAIL analysis is only generated for events located within the span distance Events outside the span range are evaluated as info only

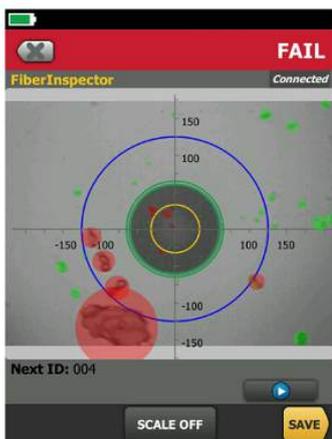


Process to set Span on an OptiFiber Pro OTDR



Setting span event parameters using LinkWare PC

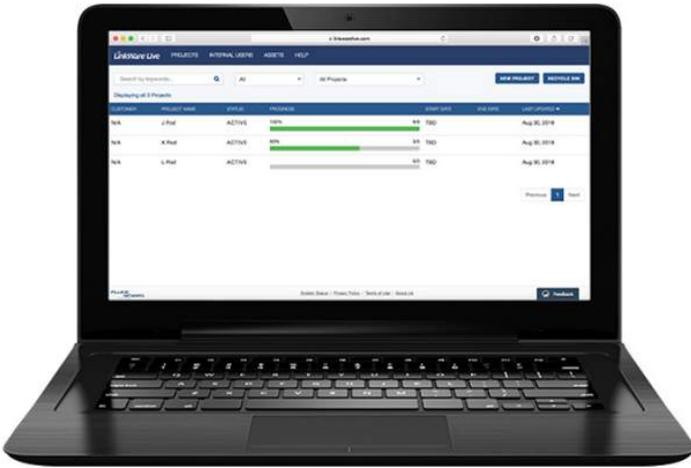
Fiber Endface Inspection and Certification OptiFiber Pro incorporates the FiberInspector Pro video inspection system which enables you to quickly inspect and certify fiber end-faces inside ports or patch cords. Seine automatische PASS/FAIL-Bewertung in nur einer Sekunde eliminiert menschliche Subjektivität und macht aus jedem einen Fachmann für die Glasfaserprüfung. Ergebnisse können im Zertifizierungsbericht zusammen mit den OTDR-Ergebnissen von OptiFiber gespeichert werden.



FiberInspector probe

## LinkWare Live

LinkWare Live ist eine Software as a Service von Fluke Networks für Verkabelungsspezialisten, die mehrere Projekte verwalten, und stellt dabei 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-Bedienelemente 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 PC Cable Test Management Software herunterzuladen und professionelle Berichte in einem gängigen Format zu erstellen. Das OptiFiber Pro OTDR wird mit dem LinkWare Live-Service verbunden, um Ergebnisse vom Messgerät direkt hochzuladen, wodurch ein Echtzeitzugriff auf die Messergebnisse von jedem Ort aus besteht.



*Set up and track the status of projects with LinkWare Live.*



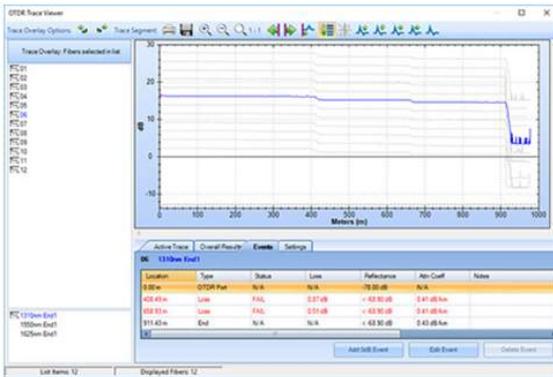
*Project status may be tracked by smartphones and other devices.*

## LinkWare™-Managementsoftware

Mithilfe der LinkWare-Managementsoftware können OptiFiber Pro-Benutzer ganz einfach auf ProjX-Managementsystemdaten 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.

## Stapelbare Ergebnisse und Batchverarbeitung von Messkurven über LinkWare PC

LinkWare PC ermöglicht die Batchverarbeitung von Messkurven, so dass man viele Messkurven schnell und einfach auf einmal bearbeiten kann. Das Stapeln von Messkurven kann Unterschiede zwischen identischen Fasern visuell erkennen, wie z. B. Adern innerhalb eines Trunks. LinkWare PC ermöglicht dies dadurch, dass mehrere Messkurven überlagert und mit Abtrennung gestapelt werden können, so dass Unterschiede in der Grafik leicht erkennbar sind.



Batch Processing and stack traces in LinkWare PC

## Gold Support

Sie haben in die besten Geräte der Branche investiert. Schützen Sie Ihre Investition und begrenzen Sie ungeplante Ausfallzeiten und Kosten mit dem besten benutzerspezifischen Wartungsprogramm. Die Mitgliedschaft im Gold-Programm von Fluke Networks enthält eine erweiterte Produktabdeckung und Unterstützung, um sicherzustellen, dass Sie das Beste aus Ihrer Investition erhalten.

Vorteile der Gold-Mitgliedschaft:	1 year GOLD MEMBERSHIP	Standard Warranty on New Products	After Standard Warranty Ends
90 Day Limited Repair or Replacement on Manufacturing Defects (Accessories)	✓	✓	
KOSTENLOSE Reparaturen	✓	Only on Mainframe and Module Mfg. Defects	
KOSTENLOSE jährliche Kalibrierung	✓		
KOSTENLOSER Hin- und Rückversand	✓		
Zero Downtime During Repair/Calibration with FREE Loaner**	✓		
KOSTENLOSER Ersatz von Zubehör*	✓		
< 2 Stunde Technischer Support-Reaktionszeit	✓	< 24 Stunden	< 24 Stunden
Kundenbetreuung 24x7x365 - Telefon und E-Mail	✓	5:00 Uhr bis 17:00 Uhr (PST)	5:00 Uhr bis 17:00 Uhr (PST)
Technical Support Engineer as Primary Case Handler	✓		
Exklusive Aktionen	✓		

\*Gilt für im ursprünglichen Produktpaket eingeschlossenes Zubehör \*\*Verfügbar in bestimmten Regionen (Termine bitte 4-6 im Voraus planen)

OptiFiber Pro Serie-OTDR		
	OptiFiber Pro	OptiFiber Pro HDR
Modelle in der Serie	OFFP2-100-M (850, 1300 nm) OFFP2-100-S (1310, 1550 nm) OFFP2-100-Q (850, 1300, 1310, 1550 nm)	OFFP2-200-S (1310, 1550 nm) OFFP2-200-S1490 (1310, 1490, 1550 nm) OFFP2-200-S1625 (1310, 1550, 1625 nm)
Anwendung	Unternehmen, Rechenzentrum, Campus	FTTx, Outside Plant, PON, POLAN, Access
Wellenlängen	850 nm 1300 nm 1310 nm 1550 nm	1310 nm 1490 nm 1550 nm 1625 nm

Kompatible Glasfasertypen	50/125 µm, 62,5 µm, Singlemode	Singlemodus
OTDR-Anschluss	Reinigbare UPC-Ferrule mit abnehmbarem SC-Adapter	Reinigbare APC- Ferrule mit abnehmbarem SC-Adapter
Gelieferte Messkabel	Vorlauf Fasern zum Messen von LC-Systemen	2-m-TRC zum Messen von SCAPC-Systemen
OTDR-Typen	Auto, Rechenzentrum, Manuell	Auto, Auto PON, Manuell, Manuell PON
Ereignis-Totzone	850 nm: 0,5 m (typisch), 1300 Nm: 0,7 m (typisch), 1310 Nm: 0,6 m (typisch), 1550 Nm: 0,6 m (typisch)	1310 nm: 0,7 m (typisch), 1490 Nm: 0,7 m (typisch), 1550 Nm: 0,7 m (typisch), 1625 Nm: 0,7 m (typisch)
Dämpfungs-Totzone	850 nm: 2,5 m (typisch), 1300 Nm: 4,5 m (typisch), 1310 Nm: 3,6 m (typisch), 1550 Nm: 3,7 m (typisch)	1310 nm: 4 m (typisch), 1490 Nm: 4 m (typisch), 1550 Nm: 4 m (typisch), 1625 Nm: 4 m (typisch)
PON- Totzone	N.v.	30 m (typisch)
Dynamischer Bereich	850 nm: 28 dB (typisch), 1300 Nm: 30 dB (typisch), 1310 Nm: 32 dB (typisch), 1550 Nm: 30 dB (typisch)	1310 nm: 42 dB (typisch), 1490 Nm: 41 dB (typisch), 1550 Nm: 41 dB (typisch), 1625 Nm: 40 dB (typisch)
Reflexionsbereich	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)	1310 nm: -14 to -70 dB (typical), 1490 nm: -14 dB to 70 dB (typical), 1550 nm: -14 dB bis -70 dB (typisch), 1625 Nm: -14 dB bis -70 dB (typisch)
Auflösung	3 cm bis 400 cm	3 cm bis 2 m
Beispielpunkte	Bis zu 64.000	Bis zu 129.000
Manueller Expertenmodus	Ja	Ja
SmartLoop mit integrierter bidirektionaler Durchschnittsbildung	Ja	Ja
Macrobend-Erkennung	Ja	Ja
Span Support	Kommt Anfang 2019	
Ereignisbearbeitung und Zusätze	Kommt Anfang 2019	
VFL	Ja	Ja

## OptiFiber Pro-Spezifikationen

	Multimode Module (OFP2-100-M)	Singlemode Module (OFP2-100-S)	Quad Module (OFP2-100-Q)
Wellenlängen	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
Kompatible Glasfasertypen	50/125 µm 62,5/125 µm	Singlemodus	50/125 µm, 62,5/125 µm, Singlemode
Ereignis-totzone 1	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)
Dämpfungs-Totzone 2	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)

Dynamischer Bereich 3, 5, 6	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)
Maximale Entfernungsbereich-Einstellung	40 km	130 km	MM: 40 km, SM: 130 km
Entfernungsmessbereich 4, 5, 7, 8, 9, 10	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
Reflexionsbereich 4, 5	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)
Längenauflösung	3 cm bis 400 cm	3 cm bis 400 cm	3 cm bis 400 cm
Pulsbreiten (nominal)	850 nm: 3, 5, 20, 40, 200 ns 1300 Nm: 3, 5, 20, 40, 200, 1000 ns	3, 10, 30, 100, 300, 10003000, 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
Testzeit (pro Wellenlänge)	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 s (typisch) MM – 180 s (max) SM- 10 s (typisch) SM- 180 s (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 s (typisch bei 850 Nm) MM – 7 s (max) SM- 20 s (typisch) SM- 40 s (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 s SM - 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 s
<p>1. Gemessen mit 1,5 dB unter dem nicht-gesättigten Reflexionshöchstwert mit der kürzesten Impulsbreite. Reflexionshöchstwert &lt; -40 dB für den Multimodus und &lt; -50 dB für den Singlemodus. 2. Gemessen bei +/- 0,5 dB Abweichung von der Rückstreuung mit der kürzesten Impulsbreite. Reflexionshöchstwert &lt; -40 dB für den Multimodus und &lt; -50 dB für den Singlemodus. 3. Für den typischen Rückstreckkoeffizienten für OM1-Fasern: 850: -65 dB, 1300: -72 dB. 4. 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. 5. 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. 6. 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). 8. 1300 = 35 km typisch, um das Ende zu finden, oder 30 km typisch, um ein 0,1 dB-Ereignis zu finden (mit maximal 18 dB Dämpfung vor dem Ereignis). 9. 1310 = 80 km typisch, um das Ende zu finden, oder 60 km typisch, um ein 0,1 dB-Ereignis zu finden (mit maximal 20 dB Dämpfung vor dem Ereignis). 10. 1550 = 130 km typisch, um das Ende zu finden, oder 90 km typisch, um ein 0,1 dB-Ereignis zu finden (mit maximal 18 dB Dämpfung vor dem Ereignis).</p>			

## OptiFiber Pro HDR-Spezifikationen

	Singlemode module (OFP2-200-S)	Singlemode + 1490 nm module (OFP2-200-S1490)	Singlemode + 1625 nm module (OFP2-200-S1625)
Wellenlängen	1310 nm +/- 25 nm 1550 nm +/- 20 nm	1310 nm +/- 25 nm 1490 nm +/- 20 nm 1550 nm +/- 20 nm	1310 nm +/- 25 nm 1550 nm +/- 20 nm 1625 nm +/- 20 nm

Kompatible Glasfasertypen	Singlemodus		
OTDR-Anschluss	Reinigbare APC- Ferrule mit abnehmbarem SC-Adapter		
Ereignis-totzone1	0,7 m (typisch)		
Attenuation dead zone2	4 m (typisch)		
PON dead zone3	30 m (typisch)		
Dynamischer Bereich 4, 5	1310 nm: 42 dB (typisch), 1550 Nm: 41 dB (typisch)	1310 nm: 42 dB (typisch), 1490 Nm: 41 dB (typisch), 1550 Nm: 41 dB (typisch)	1310 nm: 42 dB (typisch), 1550 Nm: 41 dB (typisch), 1625 Nm: 40 dB (typisch)
Reflexionsbereich 4	-14 dB bis -70 dB (typisch)		
Auflösung	3 cm bis 2 m		
Beispielpunkte	Bis zu 129000		
Pulsbreiten (nominal)	5, 10, 30, 50, 100, 300, 500, 1000, 3000, 5000, 10000, 20000 ns		
Abstandsungewissheit	+/- (1 + 0,0005*Abstand + 0,5*Auflösung)		
Linearität	± 0,03 dB/dB		
Reflexionsungewissheit	±2 dB		
Messzeit (pro Wellenlänge)	Automatische Einstellung: 5 Sekunden/Wellenlänge (typisch)		
	Auto-PON-Einstellung: 10 Sekunden/Wellenlänge (typisch)		
	Manuelle Einstellung: 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 Sekunden/Wellenlänge		
	Manuelle PON-Einstellung: 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 Sekunden/Wellenlänge		
	Quicktest-Einstellung: 3 Sekunden/Wellenlänge (typisch)		
	Einstellung mit bester Auflösung: 5 bis 180 Sekunden/Wellenlänge		
Laserklassifizierung	Class 1 CDRH, Übereinstimmung mit EN 60825-2, 3. Ausgabe		
Kalibrierperiode	1 Jahr		
<p>1. Gemessen mit 1,5 dB unter dem nicht-gesättigten Reflexionshöchstwert mit der kürzesten Impulsbreite. Reflexionsspitze bei -50 dB. 2. Gemessen bei +/- 0,5 dB Abweichung von der Rückstreuung mit der kürzesten Impulsbreite. Reflexionsspitze bei &lt;-50 dB. 3. Messung bei +/-0,5 dB Abweichung von Rückstreuung nach 1:16 nicht-reflexivem Splitter mit 50 ns Pulsbreite und 3 cm Beispielauflösung. 4. Typische Rückstreckkoeffizienten für OS1-OS2-Fasern: 1310 nm: -79 dB; 1490 nm: -81 dB; 1550 nm: -82 dB; 1625 nm: -84 dB. 5. 3 Minuten Mittelwertberechnung, weiteste Pulsbreite, 100 km Glasfaserlänge, SNR = 1.</p>			

## OptiFiber Pro Serie – Spezifikationen

FiberInspector Sonden-Spezifikationen	
Vergrößerung	~ 200X mit OptiFiber Pro-Anzeige
Lichtquelle	Blaue LED
Stromquelle	Versiv Mainframe
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/versivconfig">www.flukenetworks.com/versivconfig</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	8 Stunden Auto OTDR Operation, Doppelwellenlänge, kein Videosensor angeschlossen, 150 m von Faser
Integriertes Wi-Fi	Erfüllt IEEE 802.11 a/b/g/n; Dualband (2,4 GHz und 5 GHz)

#### 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

#### Umgebungsspezifikationen

Betriebstemperatur*	-18° C bis 45° C
Lagerungstemperatur	-30° C bis 60° C
Betriebseinsatzhöhe	4.000 m (13.123 ft), 3.200 m (10.500 ft) mit Netzadapter
Lagerhöhe	12.000 m
EMV	EN 61326-1
<p>* Stromversorgung über Akku. Mit Netzstrom 0° C bis 45° C. Echtzeit-Trace-Funktion, gebraucht für nicht mehr als 5 Minuten in einem Zeitabschnitt von 15 Minuten. Die maximale Umgebungstemperatur beträgt bei ständigem Gebrauch der Echtzeit-Trace-Funktion 35 °C. • Vermeiden Sie es, den Akku länger als eine Woche Temperaturen unter -20° C (-4° F) oder über 50° C (122° F) auszusetzen, um die Akkukapazität zu erhalten.</p>	

### OptiFiber Pro – Wireless Modelle

Modell	Beschreibung
OFP2-100-QI	OptiFiber Pro Quad OTDR V2-Kit mit Inspektionsmöglichkeit und Wi-Fi
OFP2-100-QI/GLD	OPTIFIBER PRO Quad OTDR V2 mit Inspektionsmöglichkeit, Wi-Fi und 1 Jahr Gold Support
OFP2-CFP-QI	OptiFiber Pro und CertiFiber Pro Quad V2-Kit mit Inspektionsmöglichkeit und Wi-Fi
OFP2-100-Q	OptiFiber Pro Quad OTDR V2-Kit mit Wi-Fi
OFP2-100-Q/GLD	OptiFiber Pro Quad OTDR V2-Kit mit Wi-Fi und 1 Jahr Gold Support
OFP2-100-MI	OptiFiber Pro Quad Multimode OTDR V2 mit Inspektionsmöglichkeit und Wi-Fi
OFP2-100-M	OptiFiber Pro Multimode OTDR V2 mit Wi-Fi
OFP2-100-SI	OptiFiber Pro Singlemode OTDR V2 mit Inspektionsmöglichkeit und Wi-Fi
OFP2-100-S	OptiFiber Pro Singlemode OTDR V2 mit Wi-Fi

### OptiFiber Pro – Drahtgebundene Modelle

Modell	Beschreibung
OFP2-100-Q-NW	OptiFiber Pro Quad OTDR V2-Kit
OFP2-100-M-NW	OptiFiber Pro Multimode OTDR V2-Kit
OFP2-100-S-NW	OptiFiber Pro Singlemode OTDR V2-Kit

### OptiFiber Pro HDR – Wireless Modelle

Modell	Beschreibung
OFP2-200-S	OptiFiber Pro Quad OTDR V2-Kit mit Wi-Fi (1310, 1550 nm)
OFP2-200-S1490	OptiFiber Pro Quad OTDR V2-Kit mit Wi-Fi (1310, 1490, 1550 nm)
OFP2-200-S1625	OptiFiber Pro Quad OTDR V2-Kit mit Wi-Fi (1310, 1550, 1625 nm)
OFP2-200-Si	OptiFiber Pro Quad OTDR V2-Kit mit Inspection-Kit und Wi-Fi (1310, 1550 nm)
OFP2-200-Si1490	OptiFiber Pro Quad OTDR V2-Kit mit Inspection-Kit und Wi-Fi (1310, 1490, 1550 nm)
OFP2-200-Si1625	OptiFiber Pro Quad OTDR V2-Kit mit Inspection-Kit und Wi-Fi (1310, 1550, 1625 nm)
OFP2-200-Si/GLD	OptiFiber Pro HDR OTDR V2 mit Inspection-Kit, Wi-Fi und 1 Jahr Gold Support (1310, 1550 nm)
OFP2-200-Si14/GLD	OptiFiber Pro HDR OTDR V2 mit Inspection-Kit, Wi-Fi und 1 Jahr Gold Support (1310, 1490, 1550 nm)
OFP2-200-Si16/GLD	OptiFiber Pro HDR OTDR V2 mit Inspection-Kit, Wi-Fi und 1 Jahr Gold Support (1310, 1550, 1625 nm)

### OptiFiber Pro HDR – Non-Wireless Modelle

Modell	Beschreibung
OFP2-200-S-NW	OptiFiber Pro HDR OTDR V2-Kit (1310, 1550 nm)
OFP2-200-S1490-NW	OptiFiber Pro HDR OTDR V2-Kit (1310, 1490, 1550 nm)
OFP2-200-S1625-NW	OptiFiber Pro HDR OTDR V2-Kit (1310, 1550, 1625 nm)

UPC/UPC-Vorlaufkabel	
Modell	Beschreibung
MMC-50-SCSC	Multimode 50 µm Vorlauffaser(105 m) für SC/SC
MMC-50-SCLC	Multimode 50 µm Vorlauffaser(105 m) für SC/LC
MMC-50-LCLC	Multimode 50 µm Vorlauffaser(105 m) für LC/LC
MMC-50-SCST	Multimode 50 µm Vorlauffaser(105 m) für SC/ST
MMC-50-STST	Multimode 50 µm Vorlauffaser(105 m) für ST/ST
MMC-50-SCFC	Multimode 50 µm Vorlauffaser(105 m) für SC/FC
MMC-50-FCFC	Multimode 50 µm Vorlauffaser(105 m) für FC/FC
MMC-50-SCE2K	Multimode 50 µm Vorlauffaser(105 m) für SC/E2K
MMC-62-SCSC	Multimode 62,5 µm Vorlauffaser(105 m) für SC/SC
MMC-62-SCLC	Multimode 62,5 µm Vorlauffaser(105 m) für SC/LC
MMC-62,5-LCLC	Multimode 62,5 µm Vorlauffaser(105 m) für LC/LC
MMC-62-SCST	Multimode 62,5 µm Vorlauffaser(105 m) für SC/ST
MMC-62,5-STST	Multimode 62,5 µm Vorlauffaser(105 m) für ST/ST
MMC-62-SCFC	Multimode 62,5 µm Vorlauffaser(105 m) für SC/FC
MMC-62,5-FCFC	Multimode 62,5 µm Vorlauffaser(105 m) für FC/FC
SMC-9-SCSC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für SC/SC
SMC-9-SCLC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für SC/LC
SMC-9-LCLC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für LC/LC
SMC-9-SCST	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für SC/ST
SMC-9-STST	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für ST/ST
SMC-9-SCFC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für SC/FC
SMC-9-FCFC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für FC/FC

UPC/APC-Vorlauffaser	
Modell	Beschreibung
SMC-9-SCE2KAPC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für SC/E2000 APC
SMC-9-SCSCAPC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für SC/SCAPC
SMC-9-SCFCAPC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für SC/FCAPC
SMC-9-SCLCAPC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für SC/LCAPC
SMC-9-SCAPC/LC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für SCAPC/LCUPC
SMC-9-SCAPC/FC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für SCAPC/FCUPC
SMC-9-SCAPC/ST	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für SCAPC/STUPC

Modell	Beschreibung
SMC-9-SCAPC/SCAPC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für SCAPC/SCAPC
SMC-9-SCAPC/LCAPC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für SCAPC/LCAPC
SMC-9-SCAPC/FCAPC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (16 m) für SCAPC/FCAPC
SMC-9-SCAPC/E2KAPC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für SC/E2KAPC
SMC-9-LCAPC/LCAPC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für LCAPC/LCAPC
SMC-9-FCAPC/FCAPC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für FCAPC/FCAPC
SMC9-E2KAPC/E2KAPC	Singlemode 9 µm Vorlauffaser (160 m) für E2KAPC/E2KAPC

### Anschluss-Schutz

Modell	Beschreibung
MRC-50-SCSC-0,3 m	Multimode 50 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (SC/SC)
MRC-50-LCLC-0.3m	Multimode 50 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (LC/LC)
MRC-62,5-SCSC-0,3 m	Singlemode 9 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (SC/SC)
SRC-9-SCSC-0,3 m	Singlemode 9 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (SC/SC)
SRC-9-SCLC-0.3m	Singlemode 9 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (SC/LC)
MRC-62,5-LCLC-0.3m	Multimode 62,5 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (LC/LC)
SRC-9-LCLC-0.3m	Singlemode 9 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (LC/LC)
SRC9SCAPCSCAPC0.3m	Singlemode 9 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (SCAPC/SCAPC)
SRC9SCAPCLCAPC0.3m	Singlemode 9 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (SCAPC/LCAPC)
SRC9SCAPCSCUPC0.3m	Singlemode 9 µm TRC 0,3 m für OTDR-Port (SCAPC/SCUPC)

### Testreferenz-Kabel

Modell	Beschreibung
SRC-9-SCAPC/SCAPC	Singlemode 9 µm TRC (2 m) zum Messen von SCAPC/SCAPC
SRC-9-SCAPC/LCAPC	Singlemode 9 µm TRC (2 m) zum Messen von SCAPC/LCAPC
SRC-9-SCAPC/FCAPC	Singlemode 9 µm TRC (2 m) zum Messen von SCAPC/FCAPC
SRC-9-SCAPC/E2KAPC	Singlemode 9 µm TRC (2 m) zum Messen von SCAPC/E2KAPC

### Zubehör

Modell	Beschreibung
ADP-DuplexSC	SC-SC Duplexadapter
ADP-DuplexLC	LC-LC Duplexadapter
ADP-Duplex-SCAPC	SCAPC-SCAPC Duplex-Adapter
ADP-Duplex-LCAPC	LCAPC-LCAPC Duplex-Adapter
PA-SC	OTDR-Anschluss auswechselbarer SC-Adapter
PA-LC	OTDR-Anschluss auswechselbarer LC-Adapter

PA-ST	OTDR-Anschluss auswechselbarer ST-Adapter
PA-FC	OTDR-Anschluss auswechselbarer FC-Adapter
VERSIV-TSET	Versiv-Kopfhörer
VERSIV-BATTERIE	VERSIV-Batterie
PWR-SPLY-30W	Netzteil 30 W, 15 V, 2 A mit US-Adapter.
PWR-SPLY-30W INTL	Netzteil 30 W, 15 V, 2 A mit Adaptern für USA, EU und UK
PWR-SPLY-30W SA/IN	Netzteil 30 W, 15 V, 2 A mit Adaptern für USA, Südafrika und Indien
PWR-SPLY-ADP	Adapter für EU, AU, UK für 30 W-Netzteil.
PWR-SPLY-ADP-SA	Adapter für Südafrika und Indien für 30 W-Netzteil
VERSIV-BAND	VERSIV-Gurtset
VERSIV-STAND	Versiv-Demostand
VERSIV-CASE3	VERSIV Hartschalenkoffer
Versiv-Field-Case	Versiv spritzfester Koffer
Versiv-XL-Tasche	Versiv-Tragetasche, sehr groß
VERSIV-LG-CASE	Versiv-Tragetasche, groß
VERSIV-SM-CASE	Kleine Versiv-Tragetasche
VERSIV-BACKPK-STRP	Rucksack-Gurt für große Versiv-Tasche

#### 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 Videosonden-Spitze für Patchkabel, 2,5 mm
FI1000-1.25-UTIP	Universelle Videosonden-Spitze für Patchkabel, 1,25 mm

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 APC Videosonden-Spitze für Patchkabel, 1,25 mm

#### OptiFiber Pro Gold Support-Modelle

Modell	Beschreibung
GLD-OFP-100-QI	1 Jahr Gold Support, OFP2-100-QI oder OFP-100-QI
GLD3-OFP-100-QI	3 Jahr Gold Support, OFP2-100-QI oder OFP-100-QI
GLD-OFP-CFP-QI	1 Jahr Gold Support, OFP2-CFP-QI oder OFP-CFP-QI
GLD3-OFP-CFP-QI	3 Jahr Gold Support, OFP2-CFP-QI oder OFP-CFP-QI
GLD-OFP-100-Q	1 Jahr Gold Support, OFP2-100-Q oder OFP-100-Q
GLD3-OFP-100-Q	3 Jahr Gold Support, OFP2-100-Q oder OFP-100-Q
GLD-OFP-100-MI	1 Jahr Gold Support, OFP2-100-MI oder OFP-100-MI
GLD3-OFP-100-MI	3 Jahr Gold Support, OFP2-100-MI oder OFP-100-MI
GLD-OFP-100-M	1 Jahr Gold Support, OFP2-100-M oder OFP-100-M
GLD3-OFP-100-M	3 Jahr Gold Support, OFP2-100-M oder OFP-100-M
GLD-OFP-100-SI	1 Jahr Gold Support, OFP2-100-SI oder OFP-100-SI
GLD3-OFP-100-SI	3 Jahr Gold Support, OFP2-100-SI oder OFP-100-SI
GLD-OFP-100-S	1 Jahr Gold Support, OFP2-100-S oder OFP-100-S
GLD3-OFP-100-S	3 Jahr Gold Support, OFP2-100-S oder OFP-100-S

#### OptiFiber Pro HDR Gold Support-Modelle

Modell	Beschreibung
GLD-OFP-200-S	1 Jahr Gold Support, OFP-200-S oder OFP-200-S-NW
GLD3-OFP-200-S	3 Jahr Gold Support, OFP-200-S oder OFP-200-S-NW
GLD-OFP-200-S14	1 Jahr Gold Support, OFP-200-S1490 oder OFP-200-S1490-NW
GLD3-OFP-200-S14	3 Jahr Gold Support, OFP-200-S1490 oder OFP-200-S1490-NW
GLD-OFP-200-S16	1 Jahr Gold Support, OFP-200-S1625 oder OFP-200-S1625-NW
GLD3-OFP-200-S16	3 Jahr Gold Support, OFP-200-S1625 oder OFP-200-S1625-NW
GLD-OFP-200-Si	1 Jahr Gold-Support, OFP-200-Si
GLD3-OFP-200-Si	3 Jahre Gold-Support, OFP-200-Si
GLD-OFP-200-Si14	1 Jahr Gold-Support, OFP-200-Si1490
GLD3-OFP-200-Si14	3 Jahre Gold-Support, OFP-200-Si1490
GLD-OFP-200-Si16	1 Jahr Gold-Support, OFP-200-Si1625