

Spezifikationen und Bestellinformationen für OptiFiber®



OptiFiber-Zertifizierungs-OTDR

Allgemeine Spezifikationen	
Gewicht	Hauptgerät mit Modul und Akku: 1,9 kg
Abmessungen	Hauptgerät mit Modul und Akku: 29,0 x 19,1 x 6,4 cm
Akku	Lithium-Ionen-Akku
Akku-Betriebsdauer	8 Stunden typisch
Anschlüsse	USB, RS-232, FiberInspector™-Kamera-Schnittstelle, PS-2-Tastatur
Speicherkarte	SD MMC
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagerungstemperatur	-20 bis +60 °C
Relative Luftfeuchte (% beim Betrieb, nicht kondensierend)	95 % (10 bis 35 °C); 75 % (35 bis 40 °C) Unkontrolliert < 10 °C
Vibrationsfestigkeit	Zufällig, 2 g, 5 bis 500 Hz
Stoßfestigkeit	Fall aus 1 m Höhe (Modul intern oder extern)

Wichtige OTDR-Spezifikationen (23 °C)	Multimode: OFTM-5610B, OFTM-5611B, OFTM-5612B	Singlemode: OFTM-5730, OFTM-5731, OFTM-5732
E/A-Anschluss	SC/UPC kann entfernt/gereinigt werden	SC/UPC kann entfernt/gereinigt werden
Wellenlängen	850 ± 20 nm und 1300 ± 25 nm	1310 ± 25 nm und 1550 ± 30 nm
Getestete Glasfasertypen	50/125 µm oder 62,5/125 µm Multimode	9/125 µm Singlemode
Ereignis-Totzone	850 nm: 0,5 m typisch 1300 nm: 1,3 m typisch	1310/1550 nm: 1 m typisch
Dämpfungstotzone	850 nm: 4,5 m typisch 1300 nm: 10,5 m typisch	1310/1550 nm: 8 m typisch
Impulsbreite	850 nm: 4 ns, 20 ns 1300 nm: 8 ns, 40 ns, 100 ns, 200 ns, 400 ns, 650 ns	1310 nm/1550 nm: 5 ns, 20 ns, 40 ns, 100 ns, 300 ns, 1 µs, 3 µs, 10 µs
Maximale Distanz	850 nm: 3 km, 1300 nm: 7 km	1310/1550 nm: 60 km
Dynamikbereich	850 nm: 15 dB typisch 1300 nm: 14 dB typisch	1310 nm: 26 dB typisch 1550 nm: 24 dB typisch
Prüfgeschwindigkeit	< 10 s für zwei Wellenlängen bei 2 km und 25 cm Auflösung < 30 s für zwei Wellenlängen bei 400 m und 3 cm Auflösung	OTDR-Automatikbetrieb 15 s typisch Manueller OTDR-Betrieb 15 s bis 3 min
Ausgangsleistung	850 nm: > 110 mW (Spitze) 1300 nm: > 22 mW (Spitze)	1310 nm: > 28 mW (Spitze) 1550 nm: > 24 mW (Spitze)
Genauigkeit der Längenmessung	± 1 m ± 0,005 % Länge ± 50 % Auflösung ± Brechzahlfehler ± Ereignisortfehler	
Dämpfungsschwelle	0,2 dB	0,01 dB bis einschl. 1,5 dB
Linearität	± 0,07 dB/dB	
Beispielauflösung	3 bis 50 cm	
Reflexionsgenauigkeit	± 4 dB	
Genauigkeit für Rückflussdämpfung	± 4 dB	
Laserklassifizierung	Class 1 CDRH, entspricht EN 60825-2	

Wichtige Spezifikationen für Leistungsmessung und Dämpfung/Länge (23 °C)	OFTM-5612B, OFTM-5732
E/A-Anschlüsse	Entfernbarer/auswechselbarer Eingangsanschluss, SC/PC-Ausgangsanschluss
Ausgangswellenlängen (Nennwert)	OFTM-5612B: LED-Quelle: 850 und 1300 nm OFTM-5732: Laserquelle: 1310 und 1550 nm
Messbereich	OFTM-5612B: 5 km bei 62,5 µm- oder 50 µm-Multimode-Glasfaser; 20 km mit Quelle am entfernten Ende OFTM-5732: 10 km bei 9 µm-Singlemode-Glasfaser; 60 km mit Quelle am entfernten Ende
Detektor für die Leistungsmessung	InGaAs
Kalibrierte Wellenlängen für die Leistungsmessung	850 nm, 1310 nm, 1550 nm
Bereich der Leistungsmessung	0 bis -60 dBm (1300/1310 nm und 1550 nm), 0 bis -52 dBm (850 nm)
Ausgangsleistung (Nennwert)	OFTM-5612B: -19,5 dBm; OFTM-5732: -7 dBm

Hinweis:
Änderungen der obigen Spezifikationen vorbehalten.

Spezifikationen für Leistungsmessung OFTM-5611B, OFTM-5731

Eingangsanschluss	Entfernbarer/auswechselbarer SC-Eingangsanschluss
Detektor	InGaAs
Kalibrierte Wellenlängen	850 nm, 1310 nm, 1550 nm
Bereich der Leistungsmessung	0 bis -60 dBm (1300/1310 nm und 1550 nm), 0 bis -52 dBm (850 nm)

Spezifikationen für FiberInspector™ Pro OFTM-5352

Vergrößerungsfaktor	Umschaltbar – 250x/400x
Abmessungen (ohne Adapter)	4,6 x 4,3 x 14 cm (Länge abhängig von Adapter)
Gewicht	0,18 kg

VFL-Spezifikationen OFTM-5730, OFTM-5731, OFTM-5732

Ein-/Ausschaltregelung	Steuerung über OptiFiber-Software (kein Schalter am Gerät)
Ausgangsleistung (bei Singlemode-Glasfaser)	316 μ m (-5 dBm) kleiner/gleich Spitzenleistung größer/gleich 1 mw (0 dBm)
Betriebswellenlänge	650 nm, nominell
Spektralbreite	\pm 3 nm
Ausgabemodi	Dauerlicht und gepulstes Licht (2-3 Hz Blinksignal)
Anschlussadapter	2,5 mm, universell
Laser-Sicherheit	Class II CDRH, entspricht EN 60825-2

Spezifikationen der OptiFiber-Paketlösungen

Modell	Beschreibung	Lieferumfang
OF-500-01	OptiFiber Multimode OTDR	Hauptgerät, Akku, MM-OTDR-Modul, 62,5- μ m-Vorlaufasser, CDs mit LinkWare und Handbüchern, Benutzerhandbuch, 32-MB-MMC, USB-Kabel, Netzteil, Tragetasche
OF-500-01/50M	OptiFiber Multimode OTDR (50 μ m)	50- μ m-Vorlaufasser ersetzt 62,5- μ m-Vorlaufasser
OF-500-02	OptiFiber Multimode OTDR mit Leistungsmesser	Hauptgerät, Akku, MM-OTDR/OPM-Modul, 62,5- μ m-Vorlaufasser, CDs mit LinkWare und Handbüchern, Benutzerhandbuch, 32-MB-MMC, USB-Kabel, Netzteil, Trageriemen und -tasche
OF-500-02/50M	OptiFiber Multimode OTDR mit Leistungsmesser (50 μ m)	50- μ m-Vorlaufasser ersetzt 62,5- μ m-Vorlaufasser
OF-500-03	OptiFiber Singlemode OTDR	Hauptgerät, Akku, SM-OTDR-Modul, Vorlaufasser, CDs mit LinkWare und Handbüchern, Benutzerhandbuch, 32-MB-MMC, USB-Kabel, Netzteil, Trageriemen und -tasche
OF-500-10	OptiFiber-Multimode-Zertifizierungs-OTDR	Hauptgerät, Akku, MM-OTDR/OPM/LL-Modul, 62,5- μ m-Vorlaufasser, CDs mit LinkWare und Handbüchern, Benutzerhandbuch, 32-MB-MMC, USB-Kabel, Netzteil, Trageriemen und -tasche, 62,5- μ m-Testleitungen, 250x/400x-Inspektionskamera, MMC-Leser
OF-500-10/50M	OptiFiber-Multimode-Zertifizierungs-OTDR (50 μ m)	50- μ m-Vorlaufasser und -Testleitungen ersetzen 62,5- μ m-Vorlaufasser und -Testleitungen
OF-500-13	Singlemode-Zertifizierungs-OTDR mit Smart Remote	Hauptgerät, Akku, SM-OTDR/OPM/LL-Modul, Vorlaufasser, CDs mit LinkWare und Handbüchern, Benutzerhandbuch, 32-MB-MMC, USB-Kabel, Netzteil (x2), Trageriemen, Testleitungen, 250x/400x-Inspektionskamera, Hartschalenkoffer, MMC-Leser, Smart Remote-Gerät, Smart Remote-SM-Modul, Smart Remote-Benutzerhandbuch, Smart Remote-Trageriemen, Mini-B-USB-Kabel
OF-500-15	OptiFiber SR-Zertifizierungs-OTDR	Hauptgerät, Akku, MM-OTDR/OPM/LL-Modul, 62,5- μ m-Vorlaufasser, CDs mit LinkWare und Handbüchern, Benutzerhandbuch, 32-MB-MMC, USB-Kabel, Netzteil (x2), Trageriemen, 62,5- μ m-Testleitungen, 250x/400x-Inspektionskamera, Hartschalenkoffer, MMC-Leser, Smart Remote-Gerät, Smart Remote-MM-Modul, Smart Remote-Benutzerhandbuch, Smart Remote-Trageriemen, Mini-B-USB-Kabel
OF-500-15/50M	OptiFiber SR-Zertifizierungs-OTDR (50 μ m)	50- μ m-Vorlaufasser und -Testleitungen ersetzen 62,5- μ m-Vorlaufasser und -Testleitungen
OF-500-35	OptiFiber Multimode/Singlemode OTDR	Hauptgerät, Akku, MM-OTDR/OPM/LL-Modul, SM-OTDR/OPM/LL-Modul, Tragetasche, 62,5- μ m- und 8,3- μ m-Vorlaufassern, CDs mit LinkWare und Handbüchern, Benutzerhandbuch, 32-MB-MMC, USB-Kabel, Netzteil, Trageriemen, 62,5- μ m- und 8,3- μ m-Testleitungen, 250x/400x-Inspektionskamera, Hartschalenkoffer
OF-500-35/50M	OptiFiber Multimode/Singlemode OTDR (50 μ m)	50- μ m-Vorlaufasser und -Testleitungen ersetzen 62,5- μ m-Vorlaufasser und -Testleitungen
OF-500-45	OptiFiber-Zertifizierungs-ODTR Multimode/Singlemode	Lieferumfang von OF-500-35 plus: 50- μ m-Vorlaufasser, 50- μ m-Testleitungen, Tragetasche, Smart Remote-Gerät, Smart Remote-MM-Modul, Smart Remote-Trageriemen, Smart Remote-Benutzerhandbuch, Mini-B-USB-Kabel, ein zweites Netzteil, MMC-Leser

Bestellinformationen für OptiFiber-Hauptgerät und -Module

Modell	Beschreibung	Verwendung
OF-500	OptiFiber – Hauptgerät und Akku	Hauptgerät, Akku, CD mit LinkWare und Handbüchern, Benutzerhandbuch, Netzteil, 32-MB-MMC, USB-Kabel, Trageriemen
OFTM-5610B	OptiFiber-Multimode-OTDR-Modul	Exakte Bestimmung der Fehlerstelle in einem Multimode-Glasfaser-Link, sogar bei Abständen von nur 0,5 m
OFTM-5611B	OptiFiber – OTDR- und Leistungsmessmodul für Multimode	Dämpfungsmessung in Multimode-Glasfaser-Links mit einer separaten 850/1300-nm-Quelle am entfernten Ende
OFTM-5612B	OptiFiber – OTDR-, Leistungsmess- und Dämpfungs-/Längenmodul für Multimode	Zertifizieren von Multimode-Glasfaser-Links unter Verwendung der bewährten, standardbasierten Methode für beide Übertragungsleitungen und Wellenlängen
OFTM-5730	OptiFiber-Singlemode-OTDR-Modul mit vergrößerter Reichweite	Exakte Bestimmung der Fehlerstelle in einem Singlemode-Glasfaser-Link, in Abständen bis hinab zu 1 m
OFTM-5731	OptiFiber – OTDR- und Leistungsmessmodul für Singlemode mit vergrößerter Reichweite	Dämpfungsmessung in Singlemode-Glasfaser-Links mit einer separaten 1310/1550-nm-Quelle am entfernten Ende
OFTM-5732	OptiFiber – OTDR-, Leistungsmess- und Dämpfungs-/Längenmodul für Singlemode mit vergrößerter Reichweite	Zertifizieren von Singlemode-Glasfaser-Links unter Verwendung der bewährten, standardbasierten Methode für beide Übertragungsleitungen und Wellenlängen

Bestellinformationen für OptiFiber-Optionen und -Zubehör

Modell	Beschreibung	Verwendung
OFTM-5352	FiberInspector Pro Video Probe, 250x/400x	Sichtprüfung von Glasfaser-Endflächen in Patchpanels und Kabelverbindungen anhand hochauflösender Bilder mit 250-/400facher Vergrößerung. Inklusive Adaptern (ST-, SC-, FC- und universeller 2,5-mm-Patchkabel-Adapter).
OFSR-MMREM	Smart Remote mit Multimode-Option	Mit OptiFiber-Hauptgerät zur Smart Remote-Dämpfungs-/Längen-Zertifizierung. Inklusive Smart Remote-Gerät mit Smart Remote-Multimode-Modul und Zubehör.
OFSR-SFM	Smart Remote-Moduloption für Singlemode	Mit der OptiFiber Smart Remote-Option (OFSR-MMREM) zur Smart Remote-Dämpfungs-/Längen-Zertifizierung von Singlemode-Glasfaser
OFSR-MFM	Smart Remote-Moduloption für Multimode	Mit einem DTX Cable Analyzer™, um dessen Remote-Gerät mit einem OptiFiber-Hauptgerät als OptiFiber Smart Remote-Gerät zur Dämpfungs-/Längen-Prüfung von Multimode-Glasfaser zu verwenden
NF360	FiberInspector-MT-RJ-Adapter	Zur Prüfung von Small Form Factor-MT-RJ-Steckern
NF362	FiberInspector-LC-Adapter	Zur Prüfung von Small Form Factor-LC-Steckern
NF364	FiberInspector-MU-Adapter	Zur Prüfung von Small Form Factor-MU-Steckern
NF366	FiberInspector-E2000-Adapter	Zur Prüfung von E2000-Steckern
NFK1-LAUNCH	SC-SC-62,5/125-µm-Vorlauffaser, 100 m	Vor- und Nachlauffasern für OptiFiber
NFK2-LAUNCH	SC-SC-50/125-µm-Vorlauffaser, 100 m	
NFK3-LAUNCH	SC-SC-Singlemode-Vorlauffaser, 130 m	
OFBP-LI	OptiFiber – Lithium-Ionen-Akku	Volle 8 Stunden Testzeit ohne Nachladen, inklusive eines integrierten Ladegeräts
OFCC-SOFTCASE	OptiFiber – Tragetasche	Tragetasche für Hauptgerät, Modul, Vorlauffaser und Zubehör
OFCC-HCASE	OptiFiber – Hartschalenkoffer	Ultimativer Schutz für das Hauptgerät, Module, Akkus und Zubehör
OPV-KB	Externe Minitastatur	Schnelle und bequeme Dateneingabe mit dieser Plug & Play-Tastatur
32MB	Sichere, digitale Speicherkarte	Speichern von Datensätzen
DTX-SMC32	Sichere, digitale Speicherkarte mit 32 MB	
MMC CASE	Gepolstertes MMC-Etui	Praktische Aufbewahrung von bis zu 8 MMC-Speicherkarten
DSP-MCR-U	MMC-Leser, USB-Kabel	Übertragen gespeicherter Testergebnisse an den PC zur Verwaltung, Analyse und Berichterstellung
8251-13	SimpliFiber – 850/1300-LED-Quelle, SC	Optionale Lichtquellen zum Gebrauch mit dem OptiFiber-OTDR- und -Leistungsmessmodul
8251-11	SimpliFiber – 1310-nm-Laserquelle, SC	
8251-12	SimpliFiber – 1550-nm-Laserquelle, SC	
NF400	Gepolsterte Tragetasche für Patchkabel und Zubehör	Praktische Aufbewahrung von OptiFiber-Patchkabeln und kleinen Zubehörteilen
NF430	Reinigungs-Set	Sachgemäße Reinigung mit Bauschen, Tupfern und alkoholischer Flüssigkeit, speziell zur Reinigung optischer Instrumente
800695	Adapterkabel für Zigarettenanzünder	Aufladen des OptiFiber unterwegs
OPV-PS	Netzteil und Kabel	Netzteil für Akkuladung
OPV-KB	Externe Tastatur	Optionale Tastatur für schnelle Einsatzbereitschaft
NFA-SC	SC-Anschlussadapter für Eingänge des OFTM-Leistungsmessgeräts und DTX-Moduls, zweiteiliges Set	SC-Ersatzadapter für Leistungsmessanschlüsse

Bestellinformationen für OptiFiber-Optionen und -Zubehör

Modell	Beschreibung	Verwendung
NFA-LC	LC-Anschlussadapter für Eingänge des OFTM-Leistungsmessgeräts und DTX-Moduls, zweiteiliges Set	LC-Ersatzadapter für Leistungsmessanschlüsse
NFA-ST	ST-Anschlussadapter für Eingänge des OFTM-Leistungsmessgeräts und DTX-Moduls, zweiteiliges Set	ST-Ersatzadapter für Leistungsmessanschlüsse
NFA-FC	FC-Anschlussadapter für Eingänge des OFTM-Leistungsmessgeräts und DTX-Moduls, zweiteiliges Set	FC-Ersatzadapter für Leistungsmessanschlüsse
NFK1-DPLX-SC	SC/SC-zu-SC/SC-Duplex-Testleitungen (62,5 µm), 2 m, zwei Stück	Hochwertige, robuste Testleitungen und Wickeldorne für präzise Leistungs- und Dämpfungsmessungen
NFK1-DPLX-LC	SC/LC-zu-LC/LC-Duplex-Testleitungen (62,5 µm), 2 m, zwei Stück	
NFK1-DPLX-ST	SC/ST-zu-ST/ST-Duplex-Testleitungen (62,5 µm), 2 m, zwei Stück	
NFK1-DPLX-FC	SC/FC-zu-FC/FC-Duplex-Testleitungen (62,5 µm), 2 m, zwei Stück	
NFK2-DPLX-SC	SC/SC-zu-SC/SC-Duplex-Testleitungen (50 µm), 2 m, zwei Stück	
NFK2-DPLX-LC	SC/LC-zu-LC/LC-Duplex-Testleitungen (50 µm), 2 m, zwei Stück	
NFK2-DPLX-ST	SC/ST-zu-ST/ST-Duplex-Testleitungen (50 µm), 2 m, zwei Stück	
NFK2-DPLX-FC	SC/FC-zu-FC/FC-Duplex-Testleitungen (50 µm), 2 m, zwei Stück	
NFK3-DPLX-SC	SC/SC-zu-SC/SC-Duplex-Singlemode-Testleitungen, 2 m, zwei Stück	
NFK3-DPLX-LC	SC/LC-zu-LC/LC-Duplex-Singlemode-Testleitungen, 2 m, zwei Stück	
NFK3-DPLX-ST	SC/ST-zu-ST/ST-Duplex-Singlemode-Testleitungen, 2 m, zwei Stück	
NFK3-DPLX-FC	SC/FC-zu-FC/FC-Duplex-Singlemode-Testleitungen, 2 m, zwei Stück	
NF-Mandrel-Kit	Satz aus jeweils zwei Wickeldornen zum Testen von 50 µm und 62,5 µm mit 3-mm-Kabelmantel	
NF-Mandrel-50	Wickeldorn für 50-µm-Glasfaser mit 3-mm-Kabelmantel	Wickeldorne für exakte, standardkonforme Multimode-Messungen
NF-Mandrel-625	Wickeldorn für 62,5-µm-Glasfaser mit 3-mm-Kabelmantel	Wickeldorne für exakte, standardkonforme Multimode-Messungen
LinkWare	CD mit Kabeltestmanagement-Software „LinkWare“	Hilfreiches Verwaltungstool zur Dokumentierung von Messergebnissen
NFK1-LAUNCH-ST	Vorlauffaser, Multimode 62,5 µm SC/ST 100 m	Hybrid-Vorlauffaser zur Kabelprüfung mit ST-Anschlüssen
NFK2-LAUNCH-ST	Vorlauffaser, Multimode 50 µm SC/ST 100 m	
NFK3-LAUNCH-ST	Vorlauffaser, Singlemode SC/ST 130 m	
NFK1-LAUNCH-LC	Vorlauffaser, Multimode 62,5 µm SC/LC 100 m	Hybrid-Vorlauffaser zur Kabelprüfung mit LC-Anschlüssen
NFK2-LAUNCH-LC	Vorlauffaser, Multimode 50 µm SC/LC 100 m	
NFK3-LAUNCH-LC	Vorlauffaser, Singlemode SC/LC 130 m	
NFK2-LAUNCH-E2K	Vorlauffaser, Multimode 50 µm SC/E2000 100 m	Hybrid-Vorlauffaser zur Kabelprüfung mit E2000-Anschlüssen
NFK3-LAUNCH-E2K	Vorlauffaser, Singlemode SC/E2000 130 m	
NF-OPRT-SC	SC-OTDR-Anschlussadapter	Ersatzadapter für OptiFiber-OTDR-Anschluss

NETWORK SUPERVISION

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

Fluke Networks verfügt über Niederlassungen in mehr als 50 Ländern auf der ganzen Welt. Kontaktinformationen für eine Niederlassung in Ihrer Nähe finden Sie unter www.flukenetworks.com/contact.

© 2004 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Printed in U.S.A. 7/2006 2043294 D-GRM-N Rev G