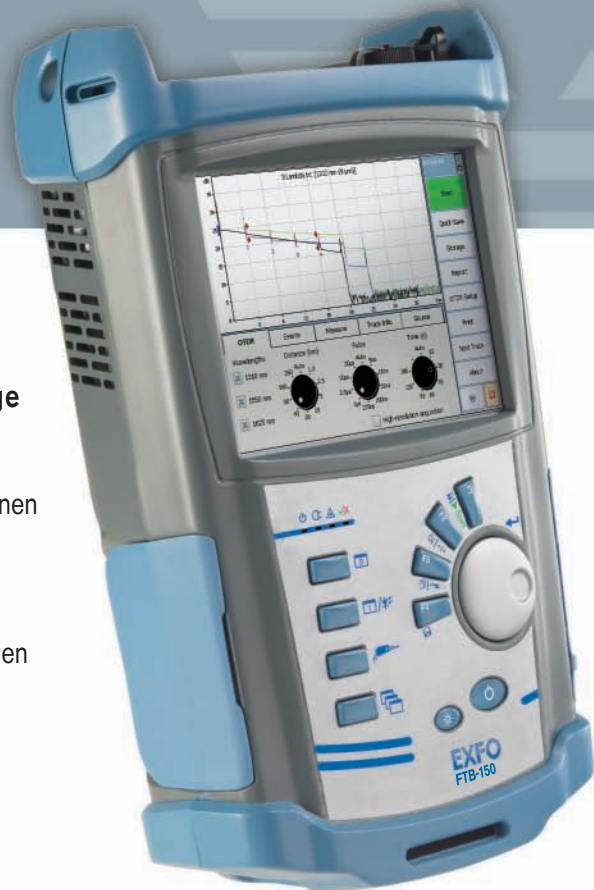


150

KOMPAKT- OTDR

FTB-150

NETZWERKTESTS



Eine schnelle, leistungsstarke und leichtgewichtige Lösung von Ihrem OTDR-Branchenexperten

- Zur Unterbringung aller bewährten OTDR-Konfigurationen von EXFO geeignet
 - Testen von bis zu vier Wellenlängen
 - Die schnellsten Erfassungszeiten der Branche
 - Testen von Multimode- und Singlemode-Anwendungen
 - Die kürzesten Totzonen der Branche
- Bedienung über Touchscreen oder Kürzeltasten
- Zukunftssichere Konnektivität
- Gesteigerte Produktivität
 - 4-sekündige Hochfahrzeit
 - Schnellere Erfassung, Verarbeitung und Berichterstellung
- Glasfaserprüfsonde (optional)
- Optisches Leistungsmessgerät und VFL (optional)

Eine umfassende Lösung zur Charakterisierung von Glasfasernetzwerken

Mit dem FTB-150 Kompakt-OTDR setzt die weltweit renommierte OTDR-Technologie von EXFO neue Maßstäbe in Sachen Bedienerfreundlichkeit. Die kleine und leichtgewichtige OTDR-Plattform ist werkseitig für die Aufnahme aller EXFO OTDR-Konfigurationen ausgelegt. Wählen Sie das Modell aus, das am besten für Ihre Testanforderungen und Anwendungen geeignet ist.

Ob Sie „Tier-2“-Zertifizierungen von Gebäudenetzwerken benötigen, Ihre Verbindungen während der Bau- und Installationsphase charakterisieren müssen oder schnelle, effiziente Prüfungen im Rahmen der Wartung und Fehlerbehebung durchführen müssen: Der FTB-150 Kompakt-OTDR bietet das Leistungsniveau, nach dem Sie suchen.

Leichtgewichtig

- Gewicht der Plattform: 3 kg

Schnell und leistungstark

- 4-sekündige Hochfahrzeit mit Windows CE/mobil

Schnellere Erfassung, Verarbeitung und Berichterstellung

- Sofortiger Datentransfer über AutoSync USB

Flexible Anschlussmöglichkeiten

- Übertragung von Dateien und Softwareaktualisierungen per USB
- Anschlüsse für USB A/A-B, RJ-45 und Bluetooth
- Kompakt-Flash (Speicher, Wi-Fi und Bluetooth)

Entwickelt für Prüfungen im Außenbereich

- Wasserdichte Außenhülle, versiegelte Fugen und Abdeckklappen für zusätzlichen Schutz der Anschlüsse
- Moderner transflektiver TFT-Bildschirm für ausgezeichnete Lesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung
- Robuste Kürzeltasten und Einstellknopf
- GR-196-CORE
- Verlängerte Batteriebetriebsdauer von über 8 Stunden



Wählen Sie aus: Bedienung über **Touchscreen** oder bequeme **Kürzeltasten**



Zahlreiche Anschlüsse sorgen für einfache **Konnektivität** und bedienerfreundliche **Optionen zur Aktualisierung**.



Wählen Sie aus einem breiten Spektrum an OTDR-Konfigurationen

KONFIGURATIONEN

Der FTB-150 ist zur Unterbringung aller Singlemode/Multimode-OTDR-Konfigurationen von EXFO für Tests von bis zu vier Wellenlängen geeignet – eine breitgefächerte Auswahl an Kombinationen aus den Wellenlängen 850, 1300, 1310, 1490, 1550 und 1625 nm deckt alle Faseranwendungen von Fernübertragungen und WDM bis hin zu Metro-, FTTH- und LAN-Netzwerken ab. Alle OTDR-Konfigurationen von EXFO werden mit einer stabilen Lichtquelle und mit der Option zur Integration eines visuellen Fehlersuchgeräts geliefert.

OTDR-Modi für jeden Bedarf

Die FTB-100B OTDR-Software ist automatisiert und höchst bedienerfreundlich. Sie können je nach Ihren spezifischen Anforderungen zwischen drei Betriebsmodi auswählen:

Modus „Auto“

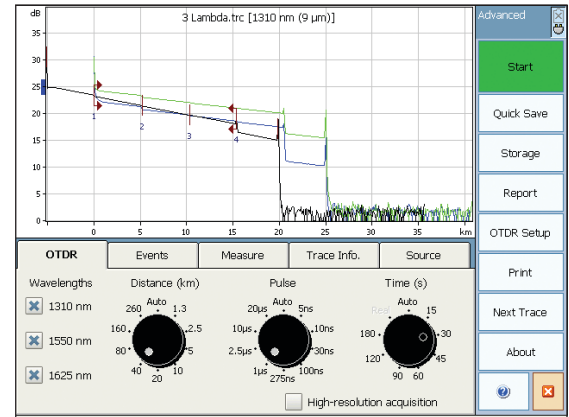
Dient zur automatischen Auswahl von Akquisitionsparametern. Perfekt geeignet für grundlegende, sich wiederholende OTDR-Anwendungen für gelegentliche Nutzer.

Modus „Advanced“

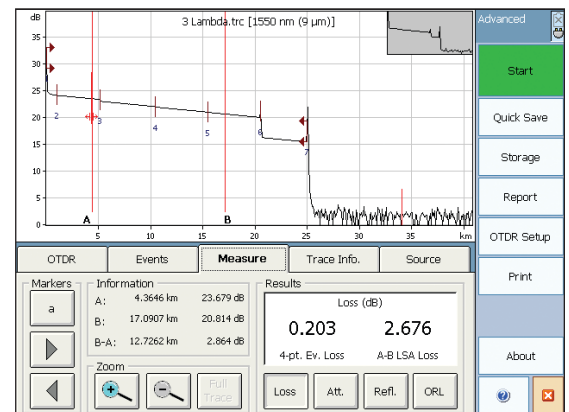
Bietet mehrfache Einrichtungs- und Messfunktionen für erhöhte Flexibilität. Ermöglicht Einstellungsänderungen von Brechungsindizes und Helixfaktoren für optimale Distanzmessungen.

Modus „Template Trace“

Vergleicht jede Erfassung mit einer zugeordneten Vorlage für komplette Kabeltests und entsprechende Dokumentation.



Trace-Erfassung für drei Wellenlängen



Verlustmessungen anhand der OTDR-Trace bei 1550 nm

Kurzstrecken-OTDRs

FTB-150-FTTx

FTB-150-ACCESS

Die ideal zum Testen von Access- und FTTH-Netzwerken geeigneten OTDR-Kurzstreckenkonfigurationen bieten eine einzigartige Ereigniszone von 1 m, mit der Sie alle Ereignisse zwischen Sender und Glasfaserhauptverteiler charakterisieren können.

Diese Konfigurationen verfügen über eine hoch effiziente, extrem schnelle Routine zur Trace-Erfassung, mit der die gesamte Mittelwertbildung in nur 45 Sekunden erfolgt. Dank der OTDR-Software der nächsten Generation können Sie durch Splitter mit vielen Anschlüssen – sogar 1x32-Splitter – hindurch testen, wodurch sich das Gerät insbesondere zum Testen passiver optischer Netzwerke (PON) eignet.

Die Konfigurationen FTB-150-FTTx und FTB-150-ACCESS ermöglichen beide das Testen von Dreifachwellenlängen in folgenden Kombinationen: 1310/1490/1550 nm oder 1310/1550/1625 nm.

- 1 m Ereigniszone: die kürzeste der Branche
- Dämpfungstotzone ab 4 m
- Minimale Testkosten dank viermal schnellerer Testzeit
- FTTx-fähig: Funktion zum Testen passiver optischer Netzwerke (PON)
- Marktführende Linearität von $\pm 0,03$ dB/dB für hoch präzise Ereignischarakterisierung
- Dynamischer Bereich bis 38 dB



Vollständige Mittelwertbildung in nur 45 Sekunden mit den OTDR-Kurzstreckenkonfigurationen

KONFIGURATIONEN (FORTSETZUNG)

OTDRs für Gebäudenetzwerke

FTB-150-QUAD

FTB-150-MM

Der für Testanwendungen in Unternehmens- oder privaten Netzwerken ausgelegte OTDR für Gebäudenetzwerke ist in zwei Ausführungen erhältlich: vier Wellenlängen (Singlemode und Multimode) oder zwei Wellenlängen (Multimode).

FTB-150-QUAD: Konfiguration für vier Wellenlängen

Durch die Kombination von Singlemode- und Multimode-Testfunktionen ist der FTB-150-QUAD für vier Wellenlängen – 850, 1300, 1310 und 1550 nm und entsprechende dynamische Bereiche von 26, 25, 36 und 35 dB – geeignet und darüber hinaus für den Einbau eines optionalen Fehlersuchgeräts (VFL) ausgelegt, um maximale Flexibilität und Kosteneffizienz zu gewährleisten. Das für Anwendungen in der Praxis entwickelte Gerät charakterisiert problemlos das hohe Rückstrahlungsvermögen im Feld installierter Stecker.

Das Modul bietet die kürzesten Totzonen der Branche: eine Bereichstotzone von 1 m und eine Dämpfungstotzone von 4,5 m für Singlemode- und Multimode-Glasfasern. Die gesteuerten Ankopplungsbedingungen sorgen für präzisere Dämpfungsmessungen. Darüber hinaus ist das Modul zum Testen von 50 μm und auch 62,5 μm Multimode-Glasfasern optimiert.

Dank seiner ausgezeichneten, vielseitigen Spezifikationen ermöglicht der FTB-150-QUAD von EXFO haargenaue Messungen – genau das, was Sie für eine hoch effiziente Multimode-/Singlemode-OTDR-Leistung benötigen.

- Entwickelt für OTDR-Tests von Unternehmens- oder privaten Netzwerken
- Vier-Wellenlängen-Modell: zwei Multimode-Wellenlängen (850 und 1300 nm) und zwei Singlemode-Wellenlängen (1310 und 1550 nm)
- Zwei-Wellenlängen-Modell: 850 und 1300 nm (Multimode)
- Herausragende Spezifikationen

Langstrecken-OTDRs

FTB-150-METRO

FTB-150-LH

Die Konfigurationen des FTB-150-METRO und des FTB-150-LH ermöglichen die präzise Messung und Analyse von Glasfaserverbindungsstellen, -steckern, -brüchen und anderen Ereignissen entlang einer Glasfaserverbindung. Damit haben Sie die Auswahl zwischen dynamischen Bereichen, die auch die größeren Distanzen in Fernübertragungsnetzwerken abdecken.

- Singlemode-Konfigurationen bei 1310, 1410, 1550 und 1625 nm
- Bis zu 52.000 Erfassungspunkte für Probemessungen
- Hochgeschwindigkeits-Traces ab 10 Sekunden
- Dynamischer Bereich bis 45 dB

Optionale Funktionen

Leistungsmessgerät

Mit zwei Detektortypen erhältlich:

- GeX für Hochleistungsmessungen
- InGaAs für einen hohen dynamischen Bereich

Für 7 Wellenlängen kalibriert

- Funktionen zur Datenspeicherung

Signaltonerkennung

Glasfaserprüfsonde

- Prüfung von Steckerendflächen
- Bilderfassung
- Kompakt und leicht
- Mit den EXFO-Geräten FIP1-200X und FIP5-400X kompatibel

Visuelles Fehlersuchgerät (VFL)

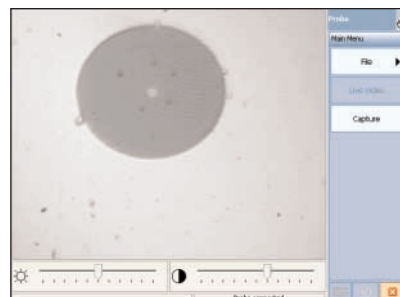
- Zur Faseridentifizierung eingesetzt
- Präzise Erfassung von Brüchen und fehlerhaften Anschlussstellen
- Hellrot leuchtender, leistungsstarker Laser



Die OTDR-Konfigurationen für Gebäudenetzwerke von EXFO bieten die kürzesten Totzonen der Branche, gesteuerte Ankopplungsbedingungen und außerdem hoch präzise Dämpfungsmessungen.



Die Langstrecken-OTDRs zeigen Hochgeschwindigkeits-Traces in nur 10 Sekunden an.



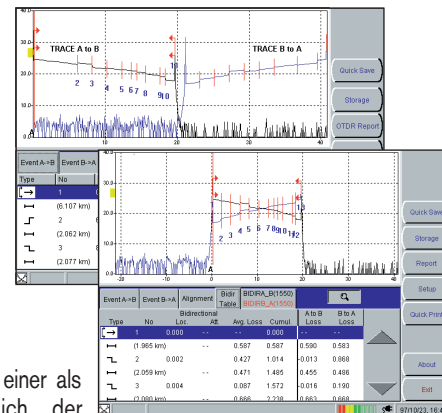
ToolBox Office PC-Emulationssoftware zur Datennachbearbeitung

Durch die Nachbearbeitung von Daten mit der optionalen ToolBox Office Software verfügen Sie über eine erweiterte Funktionsvielfalt zur OTDR-Verarbeitung.

Bidirektionale Trace-Analyse*

Die Funktion zur bidirektionalen Mittelwertbildung, bei der OTDR-Aufzeichnungen von beiden Enden einer Glasfaserleitung für die Ermittlung durchschnittlicher Dämpfungsverluste für jedes Ereignis herangezogen werden, erhöht die Genauigkeit Ihrer Dämpfungsmessungen.

* Nur mit Singlemode-OTDRs erhältlich.

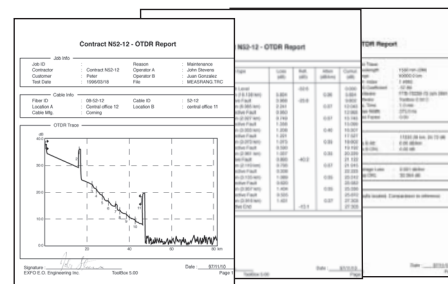


Effizientes Testen mehrerer Glasfasern im Modus „Template Trace“

Mit dem Modus „Template Trace“ können Sie die Testzeiten bei der Inbetriebnahme einer großen Anzahl von Glasfasern erheblich verkürzen. In diesem Modus werden neue OTDR-Messwerte mit einer als Referenz zugeordneten Aufzeichnung („Trace“) verglichen. Die Dokumentation bezüglich der Referenzaufzeichnungen wird automatisch in die neuen Aufzeichnungen kopiert, um Zeit einzusparen.

Professionelle Berichterstellung

Dank bedienerseitig konfigurierbarer Testberichte und Stapeldruck-Funktion lassen sich professionelle OTDR-Berichte schnell und effizient erstellen.



Exportieren von OTDR-Dateien in Bellcore- oder ASCII-Format

Sie können OTDR-Testergebnisse im Bellcore-Standardformat für OTDR-Aufzeichnungsformate speichern und laden und die Ergebnisse im Format ASCII oder ASCII+ in Tabellenkalkulations- oder Textverarbeitungsanwendungen exportieren.

— Funktion zur Erstellung von Leitungszustandsberichten

Erstellung von Leitungszustandsberichten mit allen Einzelheiten:

- Faserereignisbericht**
Vollständige Ereignisdaten in kompaktem Format
- Faserabschnittsbericht**
Ausführliche Berichte über beliebige Faserabschnitte
- Fehlerbericht**
Fehlermeldungen auf Basis vom Bediener festgelegter Grenzwerte



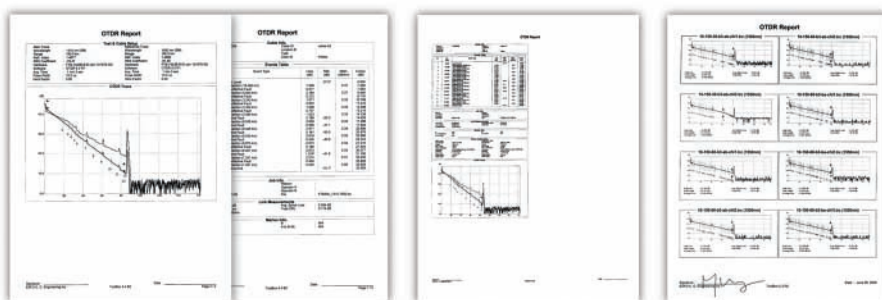
Faserereignisbericht Faserabschnittsbericht Fehlerbericht

— Stapeldruck-Funktion

Sie haben die Auswahl zwischen drei Druckmodi: „Normal“ (vollständiger, mehrseitiger OTDR-Bericht), „Compressed“ (komprimiert, einseitiger Bericht) oder „Multitrace“ (4, 6 oder 8 Aufzeichnungen pro Seite). Darüber hinaus können Sie Berichtsstatistiken, z. B. Ereignistabellen, erstellen.

— Schnelldruck-Funktion

Drucken der auf dem Bildschirm angezeigten OTDR-Trace mit Statistikauswahl.



Normal

„Compressed“

„Multitrace“

SPEZIFIKATIONEN^a

Die unten angegebenen Spezifikationen gelten für das Modell FTB-150-QUAD Multimode (MM)/Singlemode (SM) und die reine Multimode-Version FTB-150-MM.

Modell	Wellenlänge (nm)	Dynamischer Bereich ^{b, c} (dB)	Ereignistotzone ^d (m)	Dämpfungstotzone ^d (m)
FTB-150-QUAD (E15)/FTB-150-MM (E16)	850 ± 20/1300 ± 20	27/26	1/1	3/4
	1310 ± 20/1550 ± 20	37/35	1/1	4,5/5
Reichweite (km)	Multimode: 0,1; 0,3; 0,5; 1,3; 2,5; 5; 10; 20; 40 Singlemode: 1,3; 2,5; 5; 10; 20; 40; 80; 160; 260			
Impulsbreite (ns)	Multimode: 5; 10; 30; 100; 275; 1000 Singlemode: 5; 10; 30; 100; 275; 1000; 2500; 10 000; 20 000			
Ankopplungsbedingungen ^e	Klasse CPR 1 oder 2			
Linearität (dB/dB)	±0,03			
Verlustgrenzwert (dB)	0,01			
Verlustrauflösung (dB)	0,001			
Probenahmeauflösung (m)	Multimode: 0,04 bis 2,5 Singlemode: 0,04 bis 5			
Probenahmepunkte	bis zu 128.000			
Distanzabweichung ^f (m)	± (0,75 + 0,0025 % x Distanz)			
Messdauer	Bedienerseitig eingestellt (max. 60 Min.)			
Echtzeitaktualisierung(en)	Garantiert: ≤ 0,4			
Stabile Quellenausgabeleistung ^g (dBm)	-1,5 (1300 nm), -7 (1550 nm)			

Anmerkungen

- Alle Spezifikationen gültig bei 23°C ± 2°C (73,4°F ± 3,6°F) mit FC/PC-Stecker, sofern nicht anderweitig angegeben.
- Typischer dynamischer Bereich mit längstem Impuls und dreiminütiger Mittelwertbildung bei SNR = 1.
- Der dynamische Multimode-Bereich ist auf Fasern von 62,5 µm ausgelegt, beim Testen von 50 µm-Fasern kommt es zu einer Verringerung von 3 dB.
- Bei Verwendung eines Impulses von 5 ns liegt die typische Totzone für Multimode-Rückstrahlung unter -35 dB und für Singlemode-Rückstrahlung unter -45 dB.
- Kontrollierte Ankopplungsbedingungen ermöglichen das Testen von Multimode-Fasern der Stärke 50 µm und 62,5 µm.
- Enthält keine Abweichung aufgrund von Faserindex und Probenahmeauflösung.
- Die typische Ausgabeleistung wird bei 1300 nm für Multimode-Ausgabe und 1550 nm für Singlemode-Ausgabe erreicht.

Spezifikationen für Singlemode-OTDR-Module^h

Modell	Wellenlänge (nm)	Dynamischer Bereich bei 10 µs ⁱ (dB)	Dynamischer Bereich bei 20 µs ⁱ (dB)	Ereignistotzone ^j (m)	Dämpfungstotzone ^j (m)
FTB-150-ACCESS (E3)	1310 ± 20/1550 ± 20	35/34	37/35	1/1	4,5/5
FTB-150-FTTx (E4, E13, E14)	1310 ± 20/1490 ± 10/1550 ± 20/1625 ± 10	38/34/37/35	39/35/38/36	1/1/1/1	4,5/5,5/5/5
FTB-150-METRO (E5)	1310 ± 20/1550 ± 20	40/38	41,5/39,5	3/3	10/15
FTB-150-METRO (E10)	1310 ± 20/1550 ± 20/1625 ± 10	41/40/38	42,5/41,5/39,5	3/3/3	8/10/10
FTB-150-LH ^k (E7)	1310 ± 20/1550 ± 20	43,5/41,5	45/43	3/3	10/15

Vollständige Angaben zu allen erhältlichen Konfigurationen finden Sie im Abschnitt „Bestellinformationen“.

Allgemeine Spezifikationen

	FTB-150-ACCESS/FTB-150-FTTx	FTB-150-METRO/FTB-150-LH
Reichweite (km)	1,25; 2,5; 5; 10; 20; 40; 80; 160; 260	1,25; 2,5; 5; 10; 20; 40; 80; 160; 260
Impulsbreite (ns)	5; 10; 30; 100; 275; 1000; 2500; 10 000; 20 000	10; 30; 100; 275; 1000; 2500; 10 000; 20 000
Linearität (dB/dB)	±0,03	±0,05
Verlustgrenzwert (dB)	0,01	0,01
Verlustrauflösung (dB)	0,001	0,001
Probenahmeauflösung (m)	0,04 bis 5	0,08 bis 5
Probenahmepunkte	bis zu 128.000	bis zu 52.000
Distanzabweichung ^l (m)	± (0,75 + 0,0025 % x Distanz)	± (1 + 0,0025 % x Distanz)
Messdauer	Bedienerseitig eingestellt (60 Min. max.)	Bedienerseitig eingestellt (60 Min. max.)
Echtzeitaktualisierung(en)	Garantiert: ≤ 0,4 Typisch: ≤ 0,3	≤ 1
Stabile Quellenausgabeleistung ^m (dBm)	-8 (-ACCESS), -4,5 (-FTTx)	-5
Visuelles Fehlersuchgerät (optional)	Laser, 650 nm ± 10 nm CW, P _{out} bei 62,5/125 µm: 3 dBm (2 mW)	Laser, 650 nm ± 10 nm CW, P _{out} max.: ≤ 800 µW

Anmerkungen

- Alle Spezifikationen gültig bei 23°C ± 2°C (73,4°F ± 3,6°F) mit FC/PC-Stecker, sofern nicht anderweitig angegeben.
- Typischer dynamischer Bereich mit dreiminütiger Mittelwertbildung bei SNR = 1.
- Bei Verwendung eines Impulses von 10 ns (5 ns für -ACCESS und -FTTx) liegt die typische Totzone für die Rückstrahlung von Singlemode-Modulen unter -45 dB.
- Typischer dynamischer Bereich in NZDS-Faser mit dreiminütiger Mittelwertbildung bei SNR = 1.
- Enthält keine Abweichung aufgrund von Faserindex und Probenahmeauflösung.
- Typischer Ausgabeleistungswert bei 1550 nm.

Sicherheit



LASERSICHERHEIT

21 CFR 1040.10 UND IEC 60825-1:1993+A2:2001

KLASSE 1M OHNE VFL-OPTION
KLASSE 3R MIT VFL-OPTION

SPEZIFIKATIONEN^a

Anzeige	Touchscreen, farbig, 640 x 480 TFT 163 mm (6.4 in)
Schnittstellen	USB A Hauptschnittstelle USB B dezentral RJ-45 LAN 10/100 Mb/s Kompakt-Flash Anschlussport für Glasfaserprüfsonde (Video)
Speicher	Intern (Flash) USB-Sticks 1 GB und 2 GB (optional) Kompakt-Flash-Karten (optional)
Akkus ^b	Li-Ion, wiederaufladbar 8 Std. Betriebsdauer gemäß Bellcore TR-NWT-001138
Stromversorgung	AC/DC-Adapter, Eingang 100-240 VAC, 50-60 Hz, 2 A max., Ausgabe: 24 VDC, 90 W

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Temperatur		
Betrieb	-5°C bis 50°C	(23°F bis 122°F)
Speicher ^c	-40°C bis 70°C	(-40°F bis 158°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %, nicht kondensierend	
Abmessungen (H x B x T)	322 mm x 197 mm x 96 mm	(12 11/16 in x 7 3/4 in x 4 5/16 in)
Gewicht	3 kg	(6,6 lb)
Vibrationen		

ZUBEHÖR

FP1	FP1 200X Glasfaserprüfsonde	GP-2017	Ersatzakku
FP5	FP5 400X Glasfaserprüfsonde	GP-2019	USB-Minilaufwerk, Standardkapazität
GP-10-069	Tragekoffer (halbhart)	GP-2021	AC-Ersatzladegerät (externer AC-Adapter/-Ladegerät erforderlich). Bitte angeben: A–Nordamerika, E–Europa, I–Indien, J–Japan, S–Australien und Neuseeland, U–Großbritannien
GP-302	USB-Maus	(A-E-I-J-S-U)	
GP-308	DC-Fahrzeugadapter/-wechsellrichter	GP-2023	Ersatzhalsriemen
GP-2001	USB-Tastatur	GP-2024	Ersatzgürtelriemen
GP-2011	Kompakt-Flash Ethernet-WiFi-Karte	GP-2025	Ersatzakkufachabdeckung
GP-2012	Kompakt-Flash Bluetooth-Karte	GP-2027	Tragbarer Drucker
GP-2014	Kompakt-Flash-Speicher 1-GB-Karte	GP-2028	Computer-Sicherheitskabelsatz
GP-2015	Kompakt-Flash-Speicher 2-GB-Karte		
GP-2016	10 Fuß (3 m) RJ-45 LAN-Kabel		

Spezifikationen für integriertes PM-200 Leistungsmessgerät^d

Kalibrierte Wellenlängen (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650	
Leistungsstabilität (dBm)	10 bis -86 (InGaAs) 26 bis -64 (GeX)	
Abweichung (%) ^e	±(5 % + 3 pW) (InGaAs) ±(5 % + 0,4 nW) (GeX)	
Anzeigeauflösung (dB)	InGaAs	0,01 = max. bis -76 dBm 0,1 = -76 dBm bis -86 dBm 1 = bis min. -86 dBm
	GeX	0,01 = bis max. -54 dBm 0,1 = -54 dBm bis -64 dBm 1 = min. bis -64 dBm
Bereich für automatische Nullpunktverschiebung ^f	Max. bis -63 dBm für InGaAs Max. bis -40 dBm für GeX	
Tonerfassung (Hz)	270/1000/2000	

Anmerkungen

- Alle Spezifikationen gültig bei 23°C (73°F).
- Die Standardladezeit beträgt 3 Stunden. Ladetemperatur: 0°C bis 35°C (32°F bis 95°F).
- Interne Batterien nicht enthalten. Maximale Lagertemperatur für die Batterien: 60°C (140°F).
- Bei 23°C ± 1°C, 1550 nm und FC-Stecker. Module im Leerlauf. Batteriebetrieb.
- Bis 5 dBm.
- Für ±0,05 dB, von 18°C bis 28°C.

BESTELLINFORMATIONEN

FTB-150-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Kompakt-OTDR

Anzeige

- S1 = TFT-aktiver Bildschirm
- S2 = Spezialbildschirm für Außeneinsätze

Leistungsmessgerät

- 00 = Ohne Leistungsmessgerät
- PM3 = Leistungsmessgerät: InGaAs-Detektor
- PM2X = Leistungsmessgerät: Ge-Hochleistungsdetektor

Steckeradapter ^b

- FOA-12 = Doppelkonisch
- FOA-14 = D4, D4/PC
- FOA-16 = SMA/905, SMA/906
- FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3
- FOA-28 = DIN 47256 (LSA); DIN 47256 (PC/APC)
- FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)
- FOA-40 = Diamond HMS-0, HFS-3 (3,5 mm)
- FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)
- FOA-76 = FSMA HMS-10/AG, HFS-10/AG
- FOA-78 = Radiall EC
- FOA-84 = Diamond HMS-10, HFS-13
- FOA-96B = E-2000
- FOA-98 = LC
- FOA-99 = MU

VFL (für den OTDR)

- 00= Ohne visuelles Fehlersuchgerät
- VFL = Mit visuellem Fehlersuchgerät

Stecker

- EA-EUI-28 = APC/DIN 47256
- EA-EUI-89 = APC/FC, Narrow Key
- EA-EUI-91 = APC/SC
- EA-EUI-95 = APC/E-2000
- EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256
- EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG
- EI-EUI-89 = UPC/FC, Narrow Key
- EI-EUI-90 = UPC/ST
- EI-EUI-91 = UPC/SC
- EI-EUI-95 = UPC/E-2000

OTDR-Modul

- E3 = FTB-150-ACCESS 1310/1550 nm (FTB-7200D-023B)
- E4 = FTB-150-FTTx 1310/1550 nm (FTB-7300D-023B)
- E5 = FTB-150-METRO 1310/1550 nm (FTB-7423B-B)
- E7 = FTB-150-LH 1310/1550 nm (FTB-7523B-B)
- E10 = FTB-150-METRO 1310/1550/1625 nm (FTB-74234C-B)
- E13 = FTB-150-FTTx 1310/1550/1625 nm (FTB-7300D-234B)
- E14 = FTB-150-FTTx 1310/1490/1550 nm (FTB-7300D-236B)
- E15^a = FTB-150 QUAD 850/1300/1310/1550 nm (FTB-7200D-12CD-023B)
- E16^a = FTB-150-MM 850/1300 nm (FTB-7200D-12CD)

Beispiel: FTB-150-S1-PM2X-FOA-54-E3-EI-EUI-89-VFL

Anmerkungen

- a. Nur EI-Stecker
- b. Nur mit optionalem Leistungsmessgerät

Der FTB-150 ist nur bei [akkreditierten Händlern](#) erhältlich.

Erfahren Sie mehr über die umfassende EXFO-Produktreihe leistungsfähiger, tragbarer Geräte auf unserer Webseite unter www.EXFO.com.

Robuste Lösungen für Handstestgeräte		Plattform-basierte Module		
OPTIK	KUPFERDRAHTZUGANG	GLASFASER	DWDM-Prüfsysteme	Übertragung/Datenkommunikation
<ul style="list-style-type: none"> • OLTs • Leistungsmessgeräte • Lichtquellen • Sprechgaritur 	<ul style="list-style-type: none"> • Testsätze für ADSL/ADSL2+, SHDSL, VDSL • Testsätze für VoIP und IPTV • Ethernet-Testsätze • POTS-Testsätze 	<ul style="list-style-type: none"> • OTDRs • OLTs • ORL-Messgeräte • Regelbare Dämpfungsgeräte 	<ul style="list-style-type: none"> • OSAs • PMD-Analysatoren • Chromatischer Streuungsanalysator 	<ul style="list-style-type: none"> • SONET/DSn (DS0 bis OC-192)-Tester • SDH/PDH (64 kb/s bis STM-64)-Tester • T1/T3-Tester • E1-Tester • 10/100- und Gigabit-Ethernet-Tester • Glasfaserkanal-Tester • 10-Gigabit-Ethernet-Tester

EXFO Hauptsitz > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 KANADA | Tel.: 1 418 683-0211 | Fax: 1 418 683-2170 | info@EXFO.com

Gebührenfrei: 1 800 663-3936 (USA und Kanada) | www.EXFO.com

EXFO Montreal	2650 Marie-Curie	St-Laurent (Quebec) H4S 2C3 KANADA	Tel.: 1 514 856-2222	Fax: 1 514 856-2232
EXFO Toronto	160 Drumlin Circle	Concord (Ontario) L4K 3E5 KANADA	Tel.: 1 905 738-3741	Fax: 1 905 738-3712
EXFO Amerika	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano, TX 75075 USA	Tel.: 1 800 663-3936	Fax: 1 972 836-0164
EXFO Europa	PARIS > Le Dynasteur, 10/12 rue Andras Beck	92366 Meudon la Forêt Cedex FRANKREICH	Tel.: +33.1.40.83.85.85	Fax: +33.1.40.83.04.42
	SOUTHAMPTON > Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	Tel.: +44 2380 246810	Fax: +44 2380 246801
EXFO Asien	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPUR 169876	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO China	No.88 Fuhua First Road Central Tower, Room 801, Futian District	Shenzhen 518048 CHINA	Tel.: +86 (755) 8203 2300	Fax: +86 (755) 8203 2306
	Beijing New Century Hotel Office Tower, Room 1754-1755 No. 6 Southern Capital Gym Road	Beijing 100044 P. R. CHINA	Tel.: +86 (10) 6849 2738	Fax: +86 (10) 6849 2662

EXFO ist nach ISO 9001 zertifiziert und bescheinigt die Qualität dieser Produkte. Das Gerät ist konform mit Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) das Gerät muss jede empfangene Interferenz zulassen, einschließlich einer Interferenz, die einen unerwünschten Betrieb verursachen kann. EXFO hat alles unternommen, um die Richtigkeit der in dieser Spezifikation enthaltenen Angaben sicherzustellen. Alle von EXFO gefertigten Produkte erfüllen die WEEE-Richtlinie (Elektro- und Elektronikaltgeräte) der Europäischen Union. Weitere Informationen finden Sie unter www.EXFO.com/recycle. Wir übernehmen jedoch keine Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen und behalten uns das Recht vor, Design, technische Merkmale und Produkte jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Die in diesem Dokument verwendeten Maßeinheiten entsprechen den SI-Standards und -Praktiken.

Angaben zu Preisen und Verfügbarkeit oder die Telefonnummer Ihres lokalen EXFO-Vertreters erhalten Sie bei EXFO.

Die aktuellste Version dieser Spezifikation finden Sie auf der EXFO-Webseite unter <http://www.EXFO.com/specs>.

Im Falle von Abweichungen hat die Web-Version Druckschriften gegenüber Vorrang.