

# FTB Lite 730D Connected PON/Metro OTDR

OPTIMIERT FÜR DIE INSTALLATION UND FEHLERDIAGNOSE VON FTTx/MDU-STRECKEN MIT EIGNUNG FÜR METRO-NETZE

Spezialisiertes OTDR mit **Always-On Konnektivität**, optimiert für möglichst effiziente, konforme und sichere Tests an PON-/Metro-Netzen.

INTEGRIERT  
**EXchange**

**3**  
3-year  
warranty

Swap-Out  
connector

**iOLM  
READY**

JETZT MIT ALWAYS-ON  
LTE-KONNEKTIVITÄT



## LEISTUNGSMERKMALE

Kostenloser 36-Monate Basisdaten-Plan für Echtzeit-Sichtbarkeit

Bluetooth®, WLAN, 2G/3G/4G LTE, GNSS

8 Zoll (203 mm) großer Farb-Touchscreen für Arbeiten bei hellem Sonnenlicht und bei allen anderen Umgebungsbedingungen

Bis zu 10 Stunden Batteriebetrieb

Charakterisierung, Fehlerdiagnose und Aktivierung von Glasfasern (Live-Fiber und Dark-Fiber) über den gleichen OTDR-Anschluss

Dynamikbereich bis 39 dB für bis zu 132 km lange Punkt-zu-Punkt-Strecken (P2P) oder 1:128 PON

Ereigniszone (EDZ)/Dämpfungstotzone (ADZ):  
0,5/2,2 m für SM/MM, PON-Totzone 30 m

FTTx In-Service-Tests bei 1650 nm mit optionalem GPON/XGS-PON Inline-Leistungsmesser

Swap-Out-Steckverbinder ohne außerplanmäßige Servicekosten und Ausfallzeiten zur Leistungsoptimierung jederzeit auswechselbar

iOLM-konform: Ausführung mehrerer Aufnahmemessungen auf Tastendruck mit eindeutiger Pass/Fail-Ergebnisausgabe

3 Jahre Garantie

## ANWENDUNGEN

FTTx/PON-Tests durch Splitter hindurch (bis 1:128)

Freischaltung von FTTx-Diensten: GPON, EPON, XGS-PON, 10GE EPON

Testen von Zugangsnetzen (P2P)

Testen von Metro-Strecken (P2P)

Fehlerdiagnose an Live-Fasern

Passive optische LAN (POL)

## VERWANDTE PRODUKTE UND ZUBEHÖR



Faserprüfmikroskop  
FIP-500



Vorlauf-/  
Nachlaufbox  
SPSB

FastReporter

Daten-  
Nachbearbeitungssoftware  
FastReporter



## SIND SIE SICH SICHER, DASS IHRE TESTVERFAHREN EINGEHALTEN WERDEN?

Die FTB Lite 700 Series basiert auf den von EXFO eingeführten innovativen OTDR-Tests mit einer sicheren und robusten Connected First™ Plattform.

## Schon gewusst?

Techniker legen in **40 %** der Fälle falsche Grenzwerte fest und testen die gleiche Glasfaser in bis zu **15 %** der Fälle doppelt.

Die FTB Lite 700 Series von EXFO bietet Always-On-Konnektivität, die mit dem Ziel entwickelt wurde, häufige Probleme, wie eine fehlende Konformität und mangelnde Kompetenz, ineffiziente Prozesse sowie Verzögerungen bei der Installation von Updates zu vermeiden.

**Always-On-Konnektivität** ermöglicht:

- Effiziente Konformität und automatische Validierung:** Automatische Auftragsverfolgung und Echtzeit-Berichterstellung weisen die Befolgung der festgelegten Standardvorgehensweisen nach, um die Einhaltung der Teststandards sicherzustellen und gleichzeitig Fehler und den Verwaltungsaufwand zu verringern.
- Verbesserte Kollaboration und Effizienz:** Echtzeit-Datenteilung, automatische Uploads und cloudbasierte Berichterstellung ermöglichen eine nahtlose Teamarbeit, schnellere Entscheidungen und kürzere Projektfristen.
- Aussagekräftige Einblicke:** Automatischer Zugang zu umfassenden Live-Daten zum Ausführen von Analysen und Gewinnen von Einblicken, die informierte Entscheidungen und Planungen ermöglichen.

Die FTB Lite 700 Series bietet jederzeit direkten Zugang zu den Workspaces von EXFO Exchange. Mit dem vorkonfigurierten Zugriff und SSO-Login direkt von der Plattform aus, so dass keine Telefone mehr aufwändig gekoppelt werden müssen, war das Onboarding nie einfacher.

In Verbindung mit den zuverlässigen, präzisen und robusten OTDRs von EXFO gewährleisten diese Vorteile:

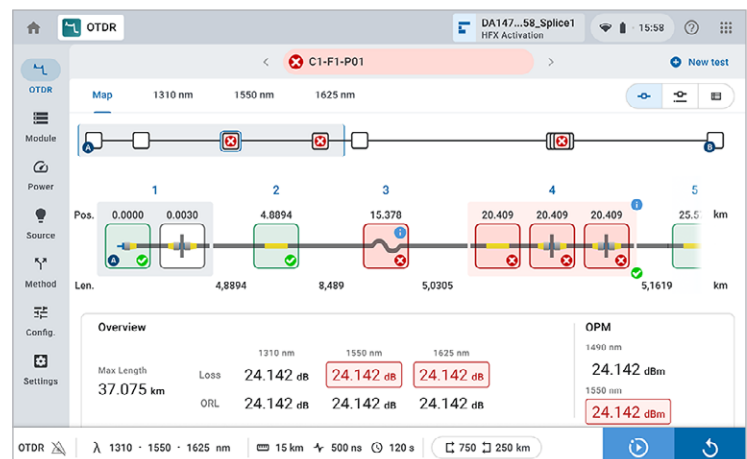
- die schnellere Übergabe der Aufträge an die Techniker im Feldeinsatz zur Verbesserung der Konformität und der Rate der erfolgreichen Erstinstallationen.
- den schnelleren Zugriff auf die Ergebnisse durch Manager oder Vorgesetzte, so dass die Dienstleister schneller bezahlt werden.
- die regelmäßige Aktualisierung der Tester direkt im Feldeinsatz mit der neuesten Software.
- eine einfache und intuitive Benutzeroberfläche zur Minimierung des Schulungsaufwands.
- die Echtzeit-Sichtbarkeit über die Tester-Auslastung, um eine effiziente Zuteilung und Nutzung der Geräte sicherzustellen.

## SYMBOLBASIERTE KURVENANZEIGE GEWÜNSCHT?

### Optical Link Mapper (OLM) ist Bestandteil aller OTDRs der Modellreihen AXS und FTB Lite

Automatische Auswertung der OTDR-Kurven mit Anzeige der Elemente auf der optischen Strecke in Form aussagekräftiger Symbole.

- Automatische Analyse mehrerer Wellenlängen mit zusammenfassender Streckenansicht im gleichen Bildschirm.
- Synchronisation mit Ereignissen sowie Anzeige unterhalb der linearen Ansicht zur Darstellung aller Ereignisse auf der Faserstrecke.
- Anzeige von Ende-zu-Ende Streckenlänge, Dämpfung und optischer Rückflussdämpfung (ORL) gemäß Pass/Fail-Grenzwerten.
- Automatische Einstellung der Parameter und eindeutige Go/Nogo-Ergebnisbewertung.
- Sofortiger Überblick mit Hinweisen zur Ursache und Position der Netzwerkstörung.



MEHRERE WELLENLÄNGEN



ÜBERSICHTLICHE ZUSAMMENFASSENDE STRECKENANZEIGE



NAHTLOSE EINBINDUNG IN IHRE PROZESSE



## SWAP-OUT-STECKVERBINDER

Die FTB Lite 730D OTDR Series ist mit einem patentierten Swap-Out-Steckverbinder ausgestattet, den Sie bei Bedarf jederzeit auswechseln können.

### Sichere optische Leistung ohne Ausfallzeiten

Abgenutzte Steckverbinder beeinträchtigen die optische Leistung und können Fehler verursachen. Jetzt haben Sie die Möglichkeit, den Steckverbinder direkt im Feldeinsatz auszuwechseln, ohne das Gerät an den Hersteller einsenden oder Geld für die Reparatur ausgeben zu müssen.

### Einhaltung des Kalibrierplans

Selbst nach dem Wechsel des Verbinders bleibt das alte Kalibrierdatum gültig. Das OTDR muss nicht vor dem ursprünglich geplanten Termin kalibriert werden.

### Steckverbinder-Wechsel nur bei Notwendigkeit

Die integrierte Steckverbinder-Prüfung führt eine Diagnose des optischen Anschlusses aus, so dass Sie nur wirklich abgenutzte Steckverbinder im Feldeinsatz auswechseln.



## OPTISCHE ERWEITERUNGEN (OPTIONEN)

### Optischer Leistungsmesser (OPM)

Der High-Level Leistungsmesser (GeX) von EXFO kann Pegel bis 27 dBm messen. Diese Leistung ist für das Testen von hybriden Glasfaser-Koaxialkabel-Netzen (HFC) und anderen Hochpegel-Signalen unverzichtbar. In Verbindung mit einer Lichtquelle, die die automatische Auswahl/Umschaltung der Wellenlänge unterstützt, wählt der Leistungsmesser automatisch die benötigte Wellenlänge aus, so dass Bedienfehler vermieden werden.

### Visual Fault Locator (VFL)

Die Plug&Play-Rotlichtquelle (VFL) identifiziert mühelos Brüche und Biegungen auf der Faser, fehlerhafte Steckverbinder und Spleiße sowie andere Ursachen für Signalverluste. Dieses einfache und doch unverzichtbare Hilfsmittel zur Fehlerdiagnose sollte in keinem Werkzeugkoffer eines Feldtechnikers fehlen. Mit der VFL-Rotlichtquelle können Sie Störungen über Entfernungen von bis zu 7 Kilometern erkennen und lokalisieren, da an der Fehlerstelle ein hellrotes Licht austritt (erhältlich nur mit dem optischen Leistungsmesser). Für Tests an Faserstrecken bis 12 km Länge ist eine High-Power VFL erhältlich.



## TESTERGEBNISSE TEILEN. KONFORMITÄT STÄRKEN. EINBLICKE GEWINNEN.

### Cloud-gehostete Lösung zum Teilen von Testergebnissen und zur Sicherung der Konformität.

In Verbindung mit den branchenführenden Testern von EXFO steuert EXFO Exchange ein komplettes Ökosystem und fügt sich nahtlos in Ihre vorhandenen Betriebsabläufe ein.

### FastReporter

#### Erweiterte FastReporter Funktionen mit EXFO Exchange.

FastReporter kombiniert das Management und die Nachbearbeitung von Testdaten und erlaubt, die Qualität der Messergebnisse sowie die Effizienz der Prüfung und Berichterstellung zu verbessern. Nach Anmeldung bei Ihrem EXFO Exchange Konto auf dem PC haben Sie Zugriff auf alle erweiterten Funktionen von FastReporter, wie:

- Ergebnisanzeige
- Erweiterte Berichtsformate (Excel, PDF, benutzerdefiniert)
- Erweiterte Bearbeitung
- Automatische Prüfung und Ergebniskorrektur

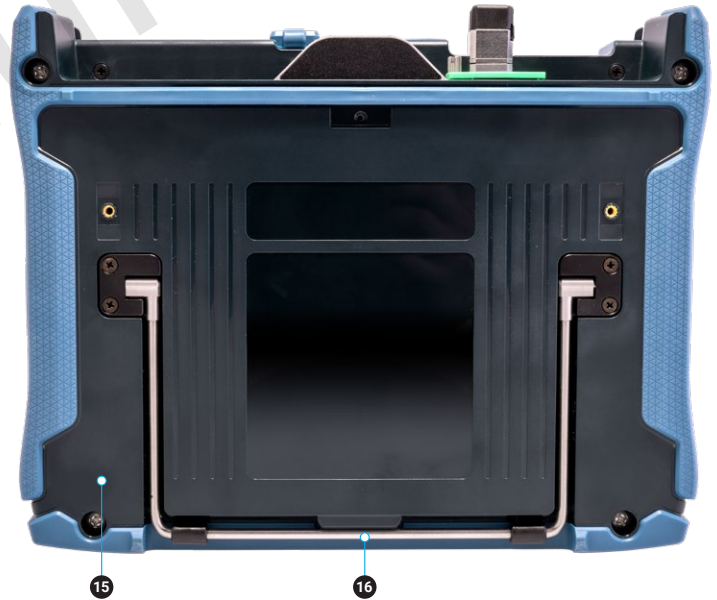


Starten >



## PRODUKTÜBERSICHT

- 1 Singlemode-OTDR-Port
- 2 Sicherungsschraube für Swap-Out-Verbinder
- 3 LED-Testanzeige
- 4 VFL
- 5 Leistungsmesser
- 6 Ethernet-Port (10/100/1000 Mbit/s)
- 7 Zwei USB 3.0-Ports
- 8 LED zur Ladeanzeige/Batteriewarnung
- 9 USB-C PD-Buchse
- 10 Befestigung für Handschlaufe/Schultertrageriemen
- 11 Hauptschalter Ein/Aus/Standby
- 12 Ein/Aus LED-Statusanzeige
- 13 Lautsprecher
- 14 8 Zoll (203 mm) großer Farb-Touchscreen
- 15 Integrierte LTE/WLAN/Bluetooth-Schnittstellen
- 16 Ständer



**TECHNISCHE DATEN<sup>a</sup>**

| TECHNISCHE DATEN                         |   |
|--|---|
| Wellenlänge (nm) <sup>b</sup>            | 1310 ± 20/1550 ± 20/1625 ± 10/1650 ± 15               |
| Live-Wellenlänge (nm)                    | 1650<br>Signaltrennung: 50 dB von 1265 nm bis 1617 nm |
| Dynamikbereich (dB) <sup>c</sup>         | 39/39/39/39   |
| Ereignistotzone (m) <sup>d</sup>         | 0,5   |
| Dämpfungstotzone (m) <sup>d</sup>        | 2,2   |
| PON-Totzone (m) <sup>e</sup>             | 30  |
| Reichweite (km)                          | 0,1 bis 400   |
| Pulsbreite (ns)                          | 3 bis 20.000  |
| Linearität (dB/dB)                       | ± 0,03  |
| Dämpfungsschwellwert (dB)                | 0,01  |
| Dämpfungsauflösung (dB)                  | 0,001   |
| Messwertauflösung (m)                    | 0,04 bis 10   |
| Messpunkte                               | max. 256.000  |
| Entfernungsunsicherheit (m) <sup>f</sup> | ± (0,75 + 0,0025 % x Entfernung + Messwertauflösung)  |
| Messdauer                                | Anwenderdefiniert                                     |
| Reflexionsgenauigkeit (dB) <sup>b</sup>  | ± 2   |
| Typische Aktualisierungsrate (Hz)        | 4   |

**INLINE POWER CHECKER<sup>b, g, h</sup>**

|  |  |
|--|--|
| Leistungsbereich (dBm)                 | -60 bis 23   |
| Pegelunsicherheit (dB) <sup>i, j</sup> | ± 0,5  |
| Kalibrierte Wellenlängen (nm)          | 1310, 1490, 1550, 1625, 1650   |
| Auswählbare Wellenlängen (nm)          | 1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1577, 1590, 1610, 1625, 1650 |
| Signalerkennung                        | 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz   |

**TECHNISCHE DATEN (Inline PON-Leistungsmesser mit OPM2 als Option)<sup>b, h</sup>**

|  |  |
|--|--|
| Leistungsbereich (dBm)                 | -60 bis 23   |
| PON-Leistungsmesser (nm)               | Zwei Kanäle: 1490/1550 nm und 1490/1577 nm               |
| Pegelunsicherheit (dB) <sup>i, j</sup> | ± 0,5  |
| Kalibrierte Wellenlängen (nm)          | 1310, 1490, 1550, 1625, 1650                             |
| Auswählbare Wellenlängen (nm)          | 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650, 1490/1550, 1490/1577 |

**LICHTQUELLE**

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Ausgangsleistung (dBm) <sup>k</sup> | -3                               |
| Modulation                          | CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz |

a. Wenn nicht anders angegeben, gelten alle technischen Daten bei 23 °C ± 2 °C mit einem FC/APC-Verbinder.

b. Typisch.

c. Typischer Dynamikbereich bei größter Pulsdauer und dreiminütiger Mittelwertbildung bei SNR = 1.

d. Typisch, bei einer Reflexion von -55 dB und einer Pulsbreite von 3 ns.

e. Nicht-reflektive zu testende Faser, nicht-reflektiver Splitter, Dämpfung 13 dB, Pulsbreite 50 ns, typischer Wert bei 1550 nm.

f. Ohne Unsicherheit durch Faserbrechzahl.

g. Nicht erhältlich bei Auswahl von OPM2.

h. Die technischen Daten gelten, wenn das OTDR nicht in Betrieb ist oder sich im Standby-Modus befindet.

i. Bei kalibrierten Wellenlängen.

j. Erfordert einen einwandfreien Eingangsverbinder.

k. Typ. Ausgangsleistung bei 1550 nm.

**ALLGEMEINE ANGABEN**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Display                           | 8 Zoll (203 mm), 1280×800, Farb-Touchscreen (mit Lesbarkeit bei direkter Sonneneinstrahlung)   |
| Schnittstellen                    | 2 x USB-A-Port<br>USB-C-Port mit PD<br>RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s   |
| Funkkommunikation <sup>a, b</sup> | Bluetooth, WLAN, 2G/3G/4G LTE, GNSS (GPS/GALILEO/QZSS)   |
| Speicher                          | > 20.000 OTDR SOR-Kurven   |
| Batterie                          | LiFePO4-Akku, bis zu 10 Stunden <sup>c</sup> Betrieb gemäß Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138  |
| Stromversorgung                   | Eingang: AC/DC-Netzteil, 100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz, 1,5 A (max.)<br>Ausgang: 5 bis 20 VDC, 3,0 A (max.), 45 W (max.), Unterstützung des USB-C PD-Standards |
| Gewicht (mit Batterie und Modul)  | 2,4 kg   |
| Abmessungen (H × B × T)           | 198 mm × 249 mm × 71 mm  |
| Temperatur                        | Betrieb: -10 °C bis 50 °C<br>Lagerung: -40 °C bis 70 °C  |
| Relative Luftfeuchte              | 0 % bis 95 %, nicht kondensierend  |

**TECHNISCHE DATEN DES INTEGRIERTEN LEISTUNGSMESSERS (GeX) (Option)<sup>d</sup>**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Kalibrierte Wellenlängen (nm)       | 850, 1300, 1310, 1342, 1358, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650 |
| Auswählbare Wellenlängen (nm)       | 850, 1300, 1310, 1342, 1358, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650 |
| Leistungsbereich (dBm) <sup>e</sup> | 27 bis -50  |
| Unsicherheit (%) <sup>f</sup>       | ± 5 %   |
| Anzeigeauflösung (dB)               | 0,01 = max. bis -40 dBm<br>0,1 = -40 dBm bis -50 dBm      |
| Signalerkennung (Hz)                | 270, 330, 1000, 2000                                      |

**TECHNISCHE DATEN DER VFL****VFL (Option)****HIGH-POWER VFL (Option)**

|                                     | VFL (Option)                             | HIGH-POWER VFL (Option)                  |
|-------------------------------------|--|--|
| Betriebsart                         | Blinken (langsam/schnell) und Dauerlicht | Blinken (langsam/schnell) und Dauerlicht |
| Blinkfrequenz (Hz)                  | 1 oder 4                                 | 1 oder 4                                 |
| Wellenlänge (nm) (typisch)          | 650                                      | 660                                      |
| Sender-Typ                          | Laser                                    | Laser                                    |
| Ausgangsleistung (mW) (max.)        | 1  | 5  |
| Reichweite (km) (typ.) <sup>g</sup> | 7  | 12                                       |
| Laserklassen                        | 2  | 3R                                       |

**LASERSICHERHEIT<sup>g</sup> (Gemäß FDA 1040.10 und IEC 60825-1:2014-05)**Ohne VFL (Option): **IEC 60825-1:2014-05****NICHT MIT OPTISCHEN HILFSMITTELN BETRACHTEN**Mit VFL (Option): **IEC 60825-1:2014-05****NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN**Mit High-Power VFL (Option): **IEC 60825-1:2014-05****DIREKTE BESTRAHLUNG DER AUGEN VERMEIDEN****Anwendbarkeit:  
Klasse 1M, 2M und 3R****WARNUNG:** Der Blick in den Laserausgang mit optischen Hilfsmitteln (wie einem Vergrößerungsglas, einem Teleskop oder einem Mikroskop) kann das Auge schädigen. Daher darf der Anwender den Laserstrahl nicht auf Orte ausrichten, in denen die Nutzung solcher Hilfsmittel wahrscheinlich ist.

a. Kostenloser 36 Monate Basisdaten-Plan erhältlich.

b. Es gelten möglicherweise landesspezifische/regionale Einschränkungen, die verhindern, dass EXFO eine mobile Konnektivität zur Verfügung stellen kann. Weitergehende Informationen erhalten Sie bei EXFO.

c. Die Batteriebetriebsdauer ist in erheblichem Maße von der Gerätekonfiguration, der Nutzung, der Konfiguration und der Leistungsmerkmale des Netzwerks, der Signalstärke, den Einstellungen und von weiteren Faktoren abhängig.

d. Bei 23 °C ± 1 °C, 1550 nm und FC-Verbinder. Module im Standby-Modus. Batteriebetrieb nach 30-minütiger Aufwärmphase.

e. Typisch.

f. Unter kalibrierten Bedingungen.

g. Abhängig von der Faserdämpfung und den Umgebungslichtbedingungen.

## ZUBEHÖR (optional)

|           |                                   |         |  |
|-----------|-----------------------------------|---------|--|
| GP-10-072 | Große Tragetasche                 | GP-2242 | Handtrageschleufe  |
| GP-10-097 | Hartschalenkoffer                 | GP-2304 | AC/DC-Netzteil/Ladegerät (bitte Land für Anschlusskabel angeben) |
| GP-1008   | VFL-Adapter (2,50 mm auf 1,25 mm) | GP-2318 | Ständer  |
| GP-2155   | Rucksack                          | GP-3207 | Swap-Out-Verbinder (APC)   |
| GP-2235   | Touchscreen-Bedienstift           | GP-3208 | Swap-Out-Verbinder (UPC)   |
| GP-2320   | Schutzhülle                       |         |  |

## BESTELLANGABEN

## FTB-LITE-730D-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

## Optische Konfiguration ■

SM1 = SM OTDR, 1310/1550 nm  
 SM3 = SM OTDR, 1310/1550/1625 nm  
 SM7 = SM OTDR, 1650 nm Live  
 SM8 = SM OTDR, 1310/1550 nm und 1650 nm, Live am gleichen Port

## Basis-Software ■

OTDR = Nur OTDR-Anwendung  
 OIX = OTDR- und grundlegende iOLM-Funktionen<sup>a</sup>

SM- und MM-Verbinder<sup>b</sup> ■

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256  
 EA-EUI-89 = APC/FC Narrow Key  
 EA-EUI-91 = APC/SC  
 EA-EUI-95 = APC/E-2000  
 EA-EUI-98 = APC/LC  
 EI-Verbinder = siehe untenstehenden Hinweis

## OPM-Option ■

00 = ohne optionalen OPM2  
 OPM2 = Inline-PON-Leistungsmesser-Modus (Dual-Band)<sup>c</sup>

Prüfspitzen für Fasermikroskop<sup>d</sup>

APC = mit FIPT-400-U25MA und FIPT-400-SC-APC  
 UPC = mit FIPT-400-U25M und FIPT-400-FC-SC

## Fasermikroskop-Modelle

00 = ohne Fasermikroskop  
 FIP435B = Kabelloses digitales Videoprüfmikroskop<sup>e</sup>  
 Automatischer Fokus  
 Automatische Pass/Fail-Analyse  
 Drei Vergrößerungsstufen  
 Automatische Zentrierung

Adapter für Leistungsmesser<sup>f</sup>

FOA-22 = FC/PC, FC/SPC, FC/UPC, FC/APC  
 FOA-32 = ST: ST/PC, ST/SPC, ST/UPC  
 FOA-54B = SC: SC/PC, SC/SPC, SC/UPC, SC/APC  
 FOA-96B = E-2000/APC  
 FOA-98 = LC  
 FOA-99 = MU

## Leistungsmesser

00 = ohne Leistungsmesser oder VFL  
 VFL = Visual Fault Locator  
 VFLHP = High-Power VFL  
 VPM2X = VFL und Leistungsmesser, GeX-Detektor  
 VPM2XHP = VFL und Leistungsmesser, GeX-Detektor, High-Power

## Konnektivität

FRF = volle HF-Funktion (LTE, GNSS, WLAN und Bluetooth)<sup>g, h</sup>

Beispiel: FTB-LITE-730D-SM1-OTDR-EA-EUI-89-OPM2-FRF-VPM2X-FOA-22

a. Demnächst verfügbar. Kontaktieren Sie Ihren EXFO-Vertreter für weitere Informationen.

b. MM-Verbinder nur in EI-Ausführung (UPC) erhältlich.

c. Erhältlich mit Modellen SM7 und SM8.

d. Bei Auswahl des Prüfmikroskops erhältlich.

e. Zum Einsatz mit separatem mobilem Smart Device und installierter ConnectorMax2 Software.

f. Nur bei Auswahl der optionalen Leistungsmessers erhältlich. Zusätzliche Adapter verfügbar. Bitte kontaktieren Sie EXFO.

g. Die FRF-Option ist obligatorisch.

h. Nicht erhältlich in Indien und China.

## EI-VERBINDER



EXFO empfiehlt, am SM-Anschluss seiner OTDRs nur APC-Steckverbinder zu verwenden, um das Leistungspotenzial des Messgeräts in vollem Umfang auszuschöpfen. APC-Steckverbinder erzeugen geringere Reflexionen, so dass Ereignisse auf der Strecke, insbesondere in den Totzonen, besser erkannt werden. Daher gewährleisten sie bessere Leistungsparameter als UPC-Verbinder und steigern die Effizienz der Testausführung.

EXFO Zentrale T: +1 418 683-0211 **Gebührenfrei** +1 800 663-3936 (USA und Kanada)

EXFO bedient mehr als 2000 Kunden in über 100 Ländern. Die Adresse Ihrer nächstgelegenen EXFO-Niederlassung finden Sie auf [www.EXFO.com/de/kontakt](http://www.EXFO.com/de/kontakt).

Die aktuellen Patentangaben finden Sie auf [www.EXFO.com/patent](http://www.EXFO.com/patent). EXFO ist nach ISO 9001 zertifiziert und bestätigt die Qualität der aufgeführten Produkte. EXFO hat alle Anstrengungen zur Gewährleistung der Richtigkeit der in diesem Datenblatt gemachten Angaben unternommen. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für Fehler und Auslassungen und behalten uns das Recht vor, das Design, die Kennwerte und die Produkte jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Die in diesem Dokument verwendeten Maßeinheiten entsprechen den Normen und Praktiken des Internationalen Einheitensystems (SI). Zudem erfüllen alle von EXFO hergestellten Produkte die Anforderungen der WEEE-Richtlinie der Europäischen Union. Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website [www.EXFO.com/recycle](http://www.EXFO.com/recycle). Bitte kontaktieren Sie EXFO, wenn Sie Fragen zu Preisen und zur Verfügbarkeit der Produkte haben oder die Telefonnummer Ihres lokalen EXFO-Händlers erhalten möchten.

Auf [www.EXFO.com/de/resources/technical-documentation](http://www.EXFO.com/de/resources/technical-documentation) finden Sie die jeweils neueste Fassung dieses Datenblatts.

Bei Abweichungen hat die auf der Website veröffentlichte Fassung Vorrang vor dem Druckexemplar.

Die Wortmarke und Logos von Bluetooth® sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc.