

MaxTester 730C PON/Metro-OTDR

OPTIMIERT FÜR INSTALLATION UND FEHLERDIAGNOSE VON FTTX/MFH-STRECKEN MIT EIGNUNG FÜR METRO-NETZE



- Vollwertiges OTDR mit Tablet-ähnlichem Design als Einstiegslösung für Metro-Netze und optimiert für Tests durch Splitter hindurch zur nahtlosen Ende-zu-Ende-Charakterisierung und Fehlerdiagnose von FTTH-Strecken.



LEISTUNGSMERKMALE

Handlich, leistungsstarkes Tablet-ähnliches Design mit geringem Gewicht.

Robuste Konstruktion für den Außeneinsatz im Leitungsnetz.

Größter (7 Zoll, 17,78 cm) für den Außenbereich optimierter Touchscreen für Handtester.

12 Stunden Akkubetrieb.

Manipulationssicherer Passwortschutz.

Dynamikbereich bis 39 dB für bis zu 132 km Punkt-zu-Punkt-Strecken (P2P).

Kurze Totzonen: Ereignis = 0,5 m, Dämpfung = 2,5 m, PON = 30 m.

Einzelner Port für In-Service-Fehlerdiagnose mit PON-Inline-Pegelmesser (Option) bei 1490/1550 nm.

Unterstützung von PON-Splitter hoher Faserzahl (max. 1 x 128).

iOLM-konform: Ausführung mehrerer Aufnahmemessungen auf Tastendruck mit eindeutiger und auf einen Blick verständlicher Pass/Fail-Ergebnisausgabe.

Marktführende integrierte PDF-Berichterstellung und PC-basierte Nachbearbeitung wichtiger Parameter für alle Anwender.

Live-Fiber-Tests bei 1625 nm oder 1650 nm.

ANWENDUNGEN

FTTx/PON-Tests durch Splitter hindurch.

Testen von Zugangsnetzen (P2P).

Testen von Metro-Faserstrecken (P2P).

Fehlerdiagnose an aktiven Glasfasern (Live-Fiber).

Passive optische LAN (POL).

ERGÄNZENDE PRODUKTE UND OPTIONEN



Glasfaser-Prüfmikroskop
FIP-400B (WLAN oder USB)

FastReporter

Erweiterte Nachbearbeitungssoftware
FastReporter



Vorlauf-/Nachlauffaser-Box
SPSB

DER OTDR-HANDTESTER, DER NEUE MASSSTÄBE SETZT

Der MaxTester 700B/C Series ist das erste, einem Tablet nachempfundene OTDR, das nicht nur handlich und leicht ist, sondern sich mit seinem robusten Design auch ideal für alle Einsatzanforderungen im externen Leitungsnetz anbietet. Mit seinem 7 Zoll (17,78 cm) großen und für den Außenbereich optimierten Touchscreen als effizientestem Handtester-Display der Branche bürgt dieser Tester für ein beispielloses Nutzererlebnis. Die intuitive, mit Windows vergleichbare Benutzeroberfläche sorgt dafür, dass der Techniker in kürzester Zeit mit der Bedienung vertraut ist. Darüber hinaus bietet die neue und verbesserte OTDR-2-Umgebung symbolbasierte Funktionen sowie optimierte automatische und Echtzeit-Modi, erkennt Makrobiegungen automatisch und ist nach dem Einschalten sofort einsatzbereit.

Die Produktfamilie MaxTester 700B/C Series umfasst wirklich leistungsstarke OTDRs vom weltweit führenden Hersteller. Sie stellt den Technikern die bewährte Qualität und Präzision der OTDRs von EXFO sowie die beste optische Leistung zur Verfügung, um jede Erstinstallation erfolgreich abzuschließen.

Mit seiner erstaunlichen Akkubetriebsdauer von 12 Stunden lässt der MaxTester den Techniker nie im Stich. Die angebotenen Plug&Play-Optionen, wie die VFL-Rotlichtquelle, der Leistungspegelmesser und die USB-Tools, erleichtern allen Anwendern die Arbeit.

Doch vor allem führt die MaxTester 700B/C Series mit iOLM eine intelligente OTDR-basierte Anwendung auf dem Handtester-Markt ein. Diese fortgeschrittene Software vereinfacht die Analyse selbst der komplexesten Rückstreckkurven auf Tastendruck.

Auch sind die Modelle der MaxTester 700B/C Series so klein, dass sie sich mühelos sicher in der Hand halten lassen, dabei jedoch so groß, dass sie allen Ihren Anforderungen gerecht werden!

DIE EINSTIEGLÖSUNG FÜR ALLE IHRE TESTANFORDERUNGEN

Das MaxTester 730C PON/Metro-OTDR wurde für Tests durch optische Splitter (max. 1x128) hindurch optimiert, um eine zuverlässige Ende-zu-Ende-Charakterisierung von FTTH-Netzen zu gewährleisten. Der Live-Testport für Außerbandmessungen bei 1625 nm oder 1650 nm ermöglicht eine effiziente Fehlerdiagnose aktiver Netzwerke, ohne die Signalübertragung anderer Kunden zu stören. Aufgrund seines großen Dynamikbereichs bietet sich dieses Produkt auch für P2P-Tests in Metro-Netzen an.

Weiterhin werden die beiden folgenden Modelle angeboten:

- MaxTester 715B: Zur Installation und Fehlerdiagnose kurzer Faserstrecken in Zugangsnetzen und den FTTH-Anschlussbereich (Last-Mile).
- MaxTester 720C LAN/WAN Access OTDR: Optimiert für die Installation und Fehlerdiagnose von Multimode- und Singlemode-Zugangsnetzen.

SCHÜTZEN SIE IHRE INVESTITION VOR DIEBSTAHL

Da geschützte Messgeräte auf dem Schwarzmarkt keinen Wert haben, sind sie für Diebe uninteressant. Mit unserem optionalen Sicherheitsmanagement können die Administratoren ein manipulationsgeschütztes Sicherheitsprofil festlegen und in den MaxTester laden. Dadurch wird das Produkt durch ein permanentes oder temporäres Passwort geschützt sowie auf dem Startbildschirm eine Eigentümergebermeldung angezeigt.



ÜBERSICHTLICHE SYMBOLBASIERTE KURVENDARSTELLUNG

Lineare Ansicht (standardmäßig an allen OTDRs von EXFO)

Seit 2006 vereinfacht die lineare Darstellung an den OTDRs von EXFO die Auswertung der optischen Rückstreckkurve durch Anzeige von Symbolen auf einer für jede Wellenlänge separaten Ereignislinie. Diese Kurvenansicht wandelt die traditionell mit nur einem Signalpuls erfassten Datenpunkte in die entsprechenden Symbole für reflektive und nicht-reflektive Ereignisse sowie Splitter um. Die angezeigten Pass/Fail-Grenzwerte erleichtern die Lokalisierung von Fehlerstellen auf der Faserstrecke.



Dieses zusätzliche Leistungsmerkmal ermöglicht dem Techniker, flexibel sowohl die OTDR-Kurve als auch deren verbesserte lineare Darstellung anzuzeigen, ohne die Messung an der Glasfaser wiederholen zu müssen.

Ogleich diese lineare Ansicht die Auswertung von OTDR-Kurven, die mit nur einer Pulsbreite erfasst wurden, vereinfacht, muss der Techniker die OTDR-Parameter doch noch selbst festlegen. Außerdem ist es oft erforderlich, mehrere Aufnahmemessungen durchzuführen, um die Faserstrecken umfassend zu charakterisieren. Im nachstehenden Abschnitt erfahren Sie, wie die iOLM-Anwendung diese Schritte automatisch und mit präziseren Messergebnissen ausführen kann.

**Herausforderungen
bei OTDR-Tests...**


Um diese Herausforderungen zu bewältigen, hat EXFO das Testen von Glasfasern optimiert: iOLM ist eine OTDR-basierte Anwendung, die entwickelt wurde, um die Auswertung von OTDR-Tests zu vereinfachen. So müssen die Techniker keine Parameter mehr konfigurieren und/oder mehrere und komplexe OTDR-Kurven aufwändig analysieren und interpretieren. In Abhängigkeit vom zu testenden Netzwerk wählen die leistungsstarken Algorithmen der Software die Testparameter aus und legen die optimale Anzahl der Aufnahmemessungen fest. Durch Korrelation mehrerer Pulsbreiten bei verschiedenen Wellenlängen lokalisiert und identifiziert iOLM Fehlerstellen mit maximaler Auflösung – ganz einfach auf Tastendruck.

Das Funktionsprinzip auf einen Blick


iOLM zeigt komplexe OTDR-Testergebnisse in Form von Messergebnissen an, die für Techniker jeder Kompetenzstufe verständlich sind.

Drei Einsatzoptionen für iOLM


Die iOLM- und die OTDR-Anwendung werden im gleichen Gerät ausgeführt (Bestellnummer: Oi).



Nachträgliche Installation der optionalen iOLM-Software auf dem iOLM-konformen Gerät, sogar im Feldeinsatz.



Bestellung eines Gerätes nur mit der iOLM-Anwendung.

iOLM Vorteilspaket und Optionen

Neben der Standardausführung von iOLM können Sie mit den **Advanced**-Paketen und den eigenständigen Optionen zusätzliche Leistungsmerkmale auswählen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem [iOLM Datenblatt](#), das eine umfassende und aktuelle Beschreibung aller Leistungsmerkmale enthält.

iOLM Standard

- Dynamische Aufnahmemessung bei mehreren Pulsbreiten und Wellenlängen
- Intelligente Kurvenanalyse und -diagnose
- Ansicht und Ereignistabelle der Faserstrecke
- Generierung von SOR-Kurvendateien
- Eine iOLM-Datei pro Strecke zur einfacheren Berichterstellung
- Charakterisierung und Fehlerdiagnose von unsymmetrischen PON-Netzen.
- **Optimode:** Tests an Kurzstrecken mit dicht aufeinander folgenden Ereignissen, schnelle Testausführung an kurzen und mittleren Glasfaserstrecken

iOLM Advanced (iADV)^a

- Echtzeit-OTDR
- Bearbeitung von SOR-Pulsen und -Wellenlängen
- SOR-Kurvenansicht
- Kundenspezifische Elemente
- Erweiterte Streckenbearbeitung und erneute Analyse
- 2:N Splitter-Charakterisierung
- **Optimode:** SFP-sichere Fehlerdiagnose^b Zertifizierung des Anschlussbereichs (Last-Mile) in PON-Netzen

iLOOP^a

- iOLM-Schleifenmessung (Loopback)
- Automatische bidirektionale iOLM-Analyse über TestFlow^{b, c}

iCERT^a

- Option zur Kabelzertifizierung

a. Erfordert die Aktivierung von iOLM Standard.

b. Nur Singlemode, Konfiguration ohne Splitter.

c. Erfordert TestFlow-Abonnement.

ALLE ZUSÄTZLICHEN LEISTUNGSMERKMALE KOSTENFREI!

FastReporter kombiniert das Management und die Nachbearbeitung von Testdaten in einer bedienerfreundlichen Lösung, die es erlaubt, die Qualität der Messergebnisse sowie die Effizienz der Prüfung und Berichterstellung deutlich zu verbessern.

Laden Sie sich die neueste Version von FastReporter herunter, starten Sie die Anwendung und erstellen Sie Ihr persönliches Konto für EXFO Exchange, um die ganze Palette der Leistungsmerkmale völlig kostenfrei nutzen zu können. EXFO Exchange automatisiert und optimiert die Arbeitsabläufe, Fehlerdiagnose, Testausführung und Berichterstellung mit einer sicheren kollaborativen Plattform für jeden einzelnen Schritt bei der Bereitstellung von Netzwerken.

LEISTUNGSMERKMALE	FastReporter (Version 3)	
	Basisversion	Vollversion (jetzt kostenlos mit EXFO Exchange Konto)
Anzahl der Dateien	Max. 24 Ergebnisse (OTDR: unbegrenzt)	Unbegrenzt
Messtyp	OTDR, iOLM, FIP, OLTS, OPM, CD, PMD	
Ergebnisanzeige	•	•
Berichterstellung – Basis (PDF)	•	•
Berichterstellung – Erweitert (Excel, PDF, kundenspezifisch)		•
Grundlegende Analyse: Bidir (OTDR und iOLM)	•	•
Erweiterte Bearbeitung		•
Automatische Prüfung und Ergebniskorrektur		•
Auftragsmanagement und Kennungsbearbeitung (über TestFlow-Konto)	Einzelne Datei	Stapelverarbeitung
Hunderte zusätzliche Funktionen		•

Table 1: Vergleich der BASIS- und VOLL-Version von FastReporter (Version 3)

OPTISCHE PLUG&PLAY-OPTIONEN

Für den MaxTester werden optische Plug&Play-Optionen angeboten, die jederzeit, bei der Bestellung des Geräts oder bei Bedarf auch später noch, erworben werden können. In jedem Fall verläuft die Installation mühelos und kann vom Anwender ohne weiteres Software-Update selbst ausgeführt werden.

Optischer Leistungspegelmesser

Optischer Leistungspegelmesser (GeX) von EXFO für hohe Pegel bis 27 dBm, dem höchsten Wert der Branche. 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 Leistungspegelmesser automatisch die benötigte Wellenlänge aus, so dass Bedienerfehler vermieden werden.

- Große Auswahl an Steckverbindern
- Automatische Auswahl/Umschaltung der Wellenlänge
- Ergebnisspeicher und Berichterstellung
- Sieben kalibrierte Standardwellenlängen

Visuelle Fehlerlokalisierung (VFL)

Die Plug&Play-Rotlichtquelle (VFL) identifiziert mühelos Brüche und Biegungen auf der Faser, fehlerhafte Steckverbinder und Spleiße sowie andere Ursachen für Signaldämpfungen. Dieses einfache und doch unverzichtbare Hilfsmittel zur Fehlerdiagnose sollte in keinem Werkzeugkoffer eines Servicetechnikers fehlen. Mit der VFL-Rotlichtquelle können Sie Störungen über Entfernungen von bis zu 5 Kilometern erkennen und lokalisieren, da an der Fehlerstelle der Singlemode- oder Multimode-Faser ein hellrotes Licht austritt (erhältlich nur mit dem optischen Leistungspegelmesser).

ENTDECKEN SIE DIE BRANCHENWEIT ERSTEN VOLLAUTOMATISCHEN GLASFASER-PRÜFMIKROSKOPE

Die Glasfaser-Prüfmikroskope von EXFO sind mit einer beispiellosen Fokuseinstellung ausgestattet und automatisieren alle Schritte bei der visuellen Kontrolle von Steckverbinder-Endflächen. **Damit verkürzt sich die Inspektion der Glasfaser zu einer mühelosen Tätigkeit, die von allen Technikern unabhängig von der Qualifikationsstufe in nur einem Schritt abgeschlossen werden kann.**

Automatische Modelle

FIP-500: Eigenständiges, kabelloses und vollautomatisches Prüfmikroskop mit der branchenweit schnellsten Inspektion für Multimode- und Singlemode-Verbinders. Entwickelt für Tests über den gesamten Arbeitstag ohne lästiges Akkuladen oder Ergebnisexport.

FIP-435B: In Verbindung mit einer EXFO Plattform oder Ihrem Smart Device gewährleistet dieses vollautomatische, kabellose Prüfmikroskop in nur einem Schritt die Zertifizierung optischer Steckverbinder. Die Testergebnisse können auf der EXFO Plattform oder auf dem Smart Device angezeigt und gespeichert werden.

FIP-430B: Vollautomatisches Prüfmikroskop für den USB-Anschluss an einen PC oder eine EXFO Plattform.

Halbautomatische und manuelle Modelle

FIP-420B: Halbautomatisches Prüfmikroskop mit manueller Fokuseinstellung. Anschluss über USB-Kabel an einen PC oder eine EXFO Plattform.

FIP-410B: Mikroskop mit grundlegenden manuellen Prüffunktionen. Anschluss über USB-Kabel an einen PC oder an eine EXFO Plattform.



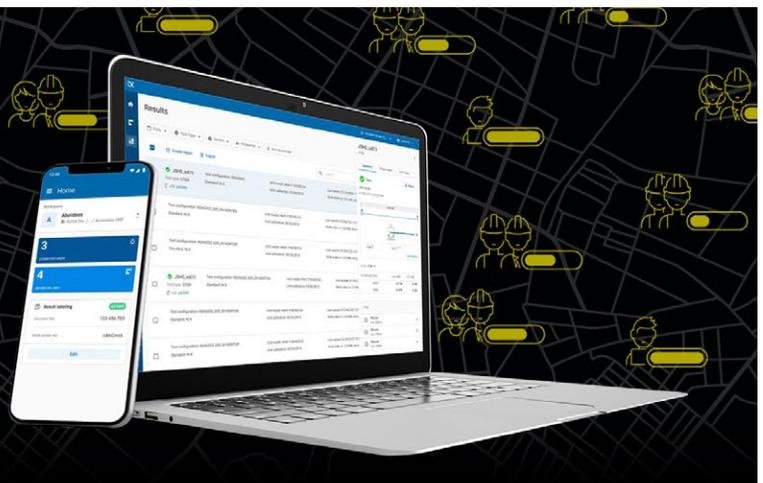
LEISTUNGSMERKMALE	USB FIP-430B	KABELLOS FIP-435B	AUTONOM FIP-500
Bildaufzeichnung	•	•	•
5 Megapixel CMOS-Sensor	•	•	•
Automatische Zentrierung des Faserbildes	•	•	•
Automatische Fokussierung des Faserbildes	•	•	•
Integrierte Pass/Fail-Auswertung	•	•	•
Pass/Fail-LED	•	•	•
USB-Anschluss an EXFO-Plattform oder PC	•	•	
WLAN-Verbindung zu EXFO-Plattform oder PC		•	
WLAN-Verbindung zu Smartphone		•	•
Halbautomatische Prüfung von MPO/Mehrfaserkabeln	•	•	
Vollautomatische Prüfung von MPO/Mehrfaserkabeln			•
Integrierter Touchscreen und Datenspeicherung			•
SmartTips Prüfspitzen mit automatischer Schwellwert-Anpassung und Schnellwechselanschluss			•

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.EXFO.com/fiberinspection.



**FELDTTESTS VERWALTEN.
WORKFLOWS RATIONALISIEREN.
EINBLICKE GEWINNEN.**

Vernetzen Sie alle Komponenten Ihres Feldtest-Ökosystems über EXFO Exchange – unserer offenen kollaborativen Software-Plattform.



WICHTIGSTEN VORTEILE



Vernetzen Sie Ihre Betriebsabläufe mit Echtzeit-Sichtbarkeit



Intensivieren Sie die Zusammenarbeit und die Vertrauensbildung mit Ihren Geschäftspartnern



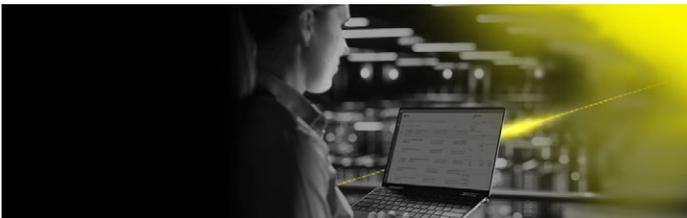
Steigern Sie die Effizienz mit automatischen Abläufen



Senken Sie die Wartungskosten



Gewinnen Sie aussagekräftige Einblicke



Im Büro

Laden Sie Ihre Mitarbeiter und Dienstleister in den Arbeitsbereich Ihres Unternehmens auf EXFO Exchange ein. So können Sie Ihre Projekte besser organisieren und eine beispiellose Echtzeit-Sichtbarkeit über den Auftragsfortschritt und die Einhaltung der festgelegten Vorgehensweisen sicherstellen. Optimieren Sie die Erstellung des Abnahmepakets, um Aufträge in kürzester Zeit abzuschließen und schneller bezahlt zu werden.



Im Feld

Fordern Sie Ihren Team-Manager auf, Ihnen eine Einladung zu EXFO Exchange zuzusenden, um Aufträge schneller und besser abschließen sowie Ergebnisse automatisch speichern und in Echtzeit teilen zu können.

DIE LEISTUNGSMERKMALE AUF EINEN BLICK

Zentrale und organisierte Daten

Einfache Integration

Zusammenfassende Berichte

Prozess-Automatisierung

Zusammenarbeit



SOFTWARE-TOOLS

Software-Update	Damit Sie sich sicher sein können, dass Ihr MaxTester immer mit der neuesten Software ausgestattet ist.
VNC-Konfiguration	Virtual Network Computing (VNC) ist eine Software, die es dem Techniker erlaubt, das Gerät mühelos über einen Computer oder Laptop fernzusteuern.
Microsoft Internet Explorer	Für den direkten Zugang zum Internet über die Benutzeroberfläche des Testers.
Data Mover	Überträgt alle Ihre täglichen Testergebnisse schnell und mühelos.
Zentrale Dokumentation	Sofortiger Zugriff auf Bedienungsanleitungen und weitere relevante Dokumente.
Wallpaper	Gestalten Sie Ihre Arbeitsumgebung attraktiver mit farbenfrohen und malerischen Hintergrundbildern für den Bildschirm.
PDF Reader	Zur Anzeige der Berichte im PDF-Format.
Dateiübertragung mit Bluetooth	Zur Übertragung von Dateien zwischen dem MaxTester und anderen Bluetooth-kompatiblen Geräten.
WLAN	WLAN-Verbindung zum Glasfaser-Prüfmikroskop (FIP). Hochladen von Testergebnissen und Internetsuche.
Prüfmikroskop	USB- oder WLAN-Mikroskop zur visuellen Inspektion und Analyse von optischen Steckverbindern.
FTP-Server	Dateiaustausch über WLAN zu einer FTP-Anwendung auf einem Smartphone für die mühelose Dateiübertragung noch im Feldeinsatz.
Sicherheitsmanagement	Manipulationsgeschütztes Sicherheitsprofil mit permanentem oder temporärem Passwort und Anzeige einer kundenspezifischen Eigentümergebung.

KOMPAKTES DESIGN FÜR MEHR EFFIZIENZ

- 1 Singlemode-OTDR-Port
- 2 Singlemode Live-OTDR-Port
- 3 Touchscreen-Bedienstift
- 4 Leistungspegelmesser
- 5 VFL-Rotlichtquelle
- 6 Ethernet-Port (10/100 Mbit/s)
- 7 Zwei USB-2.0-Anschlüsse
- 8 AC-Netzteil
- 9 Startbildschirm/Anwendungswechsel/ Screenshot
- 10 Hauptschalter Ein/Aus/Standby
- 11 Akku-Statusanzeige
- 12 Integriertes WLAN/Bluetooth
- 13 Ständer



TECHNISCHE DATEN^a

TECHNISCHE DATEN	
Anzeige	178 mm (7 Zoll) großer, für den Außenbereich optimierter Touchscreen, 800 x 480 TFT
Anschlüsse	Zwei USB 2.0-Anschlüsse RJ45 LAN 10/100 Mbit/s
Speicher	2 GB interner Speicher (20.000 OTDR-Kurven, typ.)
Akkupack	Lithium-Polymer 12 Betriebsstunden gemäß Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138
Stromversorgung	AC/DC-Netzteil, Eingang 100-240 VAC, 50-60 Hz
Wellenlänge (nm) ^b	1310 ± 20/1550 ± 20/1625 ± 10/1650 ± 5
Integriertes Filter am SM-Live-Port	1625 nm: Hochpass >1595 nm Trennung: > 50 dB von 1270 nm bis 1585 nm 1650 nm: Bandpass = 1650 nm ± 7 nm Trennung = > 50 dB von 1650 nm ± 10 nm
Dynamikbereich (dB) ^c	39/38/39/39
Ereignistotzone (m) ^d	0,5
Dämpfungstotzone (m) ^e	2,5
PON-Totzone (m) ^f	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) ^g	±(0,75 + 0,0025 % x Entfernung + Messwertauflösung)
Messdauer	Anwenderdefiniert
Reflexionsgenauigkeit (dB) ^b	± 2
Typische Aktualisierungsrate (Hz)	4

TECHNISCHE DATEN (Inline-Leistungspegelmesser)^{b, h}

Eingangsleistungsbereich (dBm)	1490 nm: -65 bis 18 1550 oder 1577 nm: -50 bis 28
PON-Leistungspegelmesser (nm)	Zwei Kanäle: 1490/1550
Breitband-Leistungspegelmesser (nm)	Ein Kanal: 1270 bis 1625
Pegelunsicherheit (dB) ^a	± 0,2
Kalibrierte Wellenlängen (nm)	1310, 1490, 1550 und 1625
Spektralband des PON-Leistungspegelmessers (nm)	1450 bis 1530
Spektralband des Breitband-Leistungspegelmessers (nm)	1270 bis 1625
Auswählbare Wellenlängen des PON-Leistungspegelmessers (nm)	1490, 1550, 1490/1550
Auswählbare Wellenlängen des Breitband-Leistungspegelmessers (nm)	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1577, 1590, 1610, 1625
Anzeigeauflösung (dB)	0,1
ORL des PON-Leistungspegelmessers (dB) ^a	-55
ORL des Breitband-Leistungspegelmessers (dB) ^a	-50

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 -35 dB bis -55 dB bei einer Pulsdauer von 3 ns.

e. Typisch bei einer Reflexion von -55 dB bei 1310 nm und einer Pulsdauer von 3 ns. Die Dämpfungstotzone bei 1310 nm beträgt typisch 3,5 m bei einer Reflexion unter -45 dB.

f. Nicht-reflektive zu testende Faser, nicht-reflektiver Splitter, Dämpfung 13 dB, Pulsbreite 50 ns, typischer Wert.

g. Ohne Unsicherheit durch Faserbrechzahl.

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

ALLGEMEINE ANGABEN

Abmessungen (H x B x T)	166 mm x 200 mm x 68 mm
Gewicht (mit Akku)	1,5 kg
Temperatur	Betrieb -10 °C bis 50 °C Lagerung -40 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchte	0 % bis 95 %, nicht kondensierend

QUELLE

Ausgangsleistung (dBm) ^b	-2,5
Modulation	Gleichlicht (CW), 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 1 kHz + Blinken, 2 kHz + Blinken

INTEGRIERTER LEISTUNGSPEGELMESSER (GeX) (Option)^c

Kalibrierte Wellenlängen (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Leistungsbereich (dBm) ^d	27 bis -50
Unsicherheit (%) ^e	±5 % ± 10 nW
Anzeigeauflösung (dB)	0,01 = max bis -40 dBm 0,1 = -40 dBm bis -50 dBm
Automatischer Nullabgleichbereich ^{d, f}	Max. Leistung bis -30 dBm
Tonerkennung (Hz)	270/330/1000/2000

VFL-ROTLICHTQUELLE (Optional)

Lasertyp	Lasertyp: 650 nm ± 10 nm
Modulation	CW, 1 Hz moduliert
Typische P _{out}	Typische P _{out} in 62,5/125 µm: > -1,5 dBm (0,7 mW)
Laserkategorie	Laserkategorie: Klasse 2

LASERSICHERHEIT (gemäß FDA 1040.10 und IEC 60825-1:2014)

Mit VFL:



Ohne VFL:

**ZUBEHÖR (Optional)**

GP-10-061	Tragetasche	GP-2208	Touchscreen-Bedienstift
GP-10-072	Transportkoffer	GP-2209	Reserve-Akkupack
GP-10-100	Hartschalenkoffer	GP-2240	Schutzhülle
GP-1008	VFL-Adapter (2,50 mm auf 1,25 mm)	GP-2242	Ersatz-Handtrageschlaufe
GP-2155	Rucksack	GP-2243	AC/DC-Netzteil/Ladegerät (bitte Land für Anschlusskabel angeben)
GP-2205	Kfz-Ladeadapter (12 V DC)	GP-3115	Kippständer

- a. -20 °C bis 60 °C mit Akkupack.
b. Typ. Ausgangspegel bei 1550 nm.
c. Bei 23 °C ± 1 °C, 1550 nm und mit FC-Verbinder. Mit Modulen im Ruhemodus. Akkubetrieb nach 20-minütiger Aufwärmzeit.
d. Typisch.
e. Unter kalibrierten Bedingungen.
f. Bei ± 0,05 dB, von 10 °C bis 30 °C.

BESTELLANGABEN

MAX-730C-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Optische Konfiguration ■

SM1 = SM-OTDR, 1310/1550 nm
 SM2 = SM-OTDR, 1310/1550 nm und 1625 nm Live^a
 SM3 = SM-OTDR, 1310/1550/1625 nm
 SM6 = SM-OTDR, 1625 nm Live
 SM7 = SM-OTDR, 1650 nm Live
 SM8 = SM-OTDR, 1310/1550 nm und 1650 nm Live^a

Basis-Software ■

OTDR = Nur OTDR-Anwendung
 iOLM = Nur iOLM-Anwendung
 Oi = OTDR- und iOLM-Anwendung

Verbinder ■

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 nächste Seite

Optischer Leistungspegelmessler (OPM) (Option) ■

00 = Ohne OPM-Option
 OPM = Inline-Leistungspegelmessler, 1 Breitbandkanal^b
 OPM2 = Inline-Leistungspegelmessler, Breitbandmodus
 oder PON-Pegelmessmodus (Dual Band)^b

iOLM-Softwarepakete (optional)^c ■

00 = iOLM Standard
 iADV = iOLM Advanced

Software-Optionen ■

00 = Ohne zusätzliche Software-Option
 iLOOP = iOLM Loopback-Modus^c
 iCERT = iOLM Tier-2-Zertifizierung^c
 PSWRD = Sicherheitsmanagement-Option

Pegelmessler ■

00 = Ohne Leistungspegelmessler
 VFL = VFL-Rotlichtquelle (650 nm)
 PM2X = Leistungspegelmessler, GeX-Detektor
 VPM2X = VFL und Leistungspegelmessler, GeX-Detektor

Adapter für Leistungspegelmessler ■

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

Beispiel: MAX-730C-SM2-Oi-EA-EUI-91-OPM2-iADV-VPM2X-FOA-54B-FR

Software FastReporter

00 = Ohne Software-Option
 FR = FastReporter Software

WLAN und Bluetooth

00 = Ohne HF-Komponenten
 RF = Mit HF-Unterstützung (WLAN, Bluetooth)^{d,e}

Zusätzliche Prüfspitzen für FIP-400^f

Einbaukupplungen

FIPT-400-LC = LC-Prüfspitze für Einbaukupplungen
 FIPT-400-LC-APC = LC/APC-Prüfspitze für Einbaukupplungen
 FIPT-400-SC-APC = SC APC-Prüfspitze für Einbaukupplungen^h
 FIPT-400-SC-UPC = SC UPC-Prüfspitze für Einbaukupplungen

Patchkabel

FIPT-400-U12M = Universal-Patchkabel-Prüfspitze
 für 1,25 mm Ferrulen
 FIPT-400-U12MA = Universal-Prüfspitze für 1,25 mm Ferrulen APC
 FIPT-400-U25M = Universal-Prüfspitze für 2,5 mm Ferrulen^g
 FIPT-400-U25MA = Universal-Patchkabel-Prüfspitze für 2,5 mm
 Ferrulen APC^h

Basis-Prüfspitzenⁱ

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

Prüfmikroskop-Modell^k

00 = Ohne Glasfaser-Prüfmikroskop
 FP410B = Digitales Prüfmikroskop
 Drei Vergrößerungsstufen
 FP420B = Digitales Prüfmikroskop
 Automatische Pass/Fail-Analyse
 Drei Vergrößerungsstufen
 Automatische Zentrierung
 FP425B = Kabelloses digitales Prüfmikroskop^g
 Automatische Pass/Fail-Analyse
 Automatische Zentrierung
 FP430B = Digitales Glasfaser-Prüfmikroskop mit automatischer
 Auswertung
 Auto-Fokus
 Automatische Pass/Fail-Analyse
 Drei Vergrößerungsstufen
 Automatische Zentrierung
 FP435B = Kabelloses digitales Glasfaser-Prüfmikroskop^g
 Auto-Fokus
 Automatische Pass/Fail-Analyse
 Drei Vergrößerungsstufen
 Automatische Pass/Fail-Analyse

a. Beide Ports sind mit dem gleichen Adapter konfiguriert.

b. Erhältlich mit Modellen SM2, SM6, SM7 und SM8.

c. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem [iOLM Datenblatt](#), das eine umfassende und aktuelle Beschreibung dieser Vorteilspakete enthält.
 Nur erhältlich bei Auswahl der Basis-Software-Option iOLM oder Oi.

d. Nicht in China erhältlich.

e. Enthalten in den Optionen des Prüfmikroskops FP435B.

f. Diese Übersicht enthält eine Auswahl an Glasfaser-Prüfspitzen für die häufigsten Verbinder und Anwendungen. EXFO bietet eine breite Palette an Prüfspitzen, Adapter für Einbaukupplungen sowie Kits an, die mehr Verbindertypen und Anwendungen berücksichtigen. Für weitergehende Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen EXFO Kundendienst oder besuchen die Website www.Exfo.com/FIPtips.

g. Bei Auswahl der UPC Basis-Prüfspitzen im Lieferumfang enthalten.

h. Bei Auswahl der APC Basis-Prüfspitzen im Lieferumfang enthalten.

i. Ein Einbau-Adapter zur Patchkabelprüfung im Lieferumfang enthalten.

j. Bei Auswahl des Prüfmikroskops erhältlich.

k. Beinhaltet ConnectorMax2 Software.

EI-VERBINDER

EXFO empfiehlt, am Singlemode-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, weitaus besser erkannt werden. Daher gewährleisten sie bessere Leistungsparameter als UPC-Verbinder und steigern die Effizienz der Testausführung.

Um bestmögliche Messergebnisse zu erzielen, sind bei Nutzung der iOLM-Anwendung APC-Steckverbinder obligatorisch.

Hinweis: UPC-Verbinder sind ebenfalls erhältlich. Ersetzen Sie in der Bestellnummer EA-XX einfach durch EI-XX. Zusätzlich erhältlich Verbinder: EI-EUI-90 (UPC/ST).

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/contact.

Die aktuellen Patentangaben finden Sie auf 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. **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/specs finden Sie die jeweils neueste Fassung dieses Datenblatts.

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