

## Serie AXS-100

NETZWERKTESTS – OPTISCH



Kompakte, leichte, robuste, für Tests an Zugangs-/FTTx- und LAN/WAN-Netzen optimierte OTDRs

- Der gleiche Tester für Singlemode- und Multimodefasern (50,0  $\mu\text{m}$  und 62,5  $\mu\text{m}$ )
- Wellenlängen von 850, 1300, 1310 und 1550 nm mit Dynamikbereichen von 24, 25, 32 bzw. 30 dB
- Beispiellose Ereignistotzone von nur 0,8 m zur einfachen Lokalisierung und Charakterisierung aller Ereignisse
- Maximaler Bedienkomfort: Tests auf Tastendruck, Ergebniszusammenfassung, Lokalisierung von Makrokrümmungen
- Umfassende Anschlussflexibilität: Unterstützung von USB-Sticks und Datenübertragung über USB-Kabel
- Kompletttester mit attraktiven Optionen, wie Leistungspegelmesser, Visual Fault Locator (VFL), Faserendflächenbetrachter, Drucker und IP-Tests



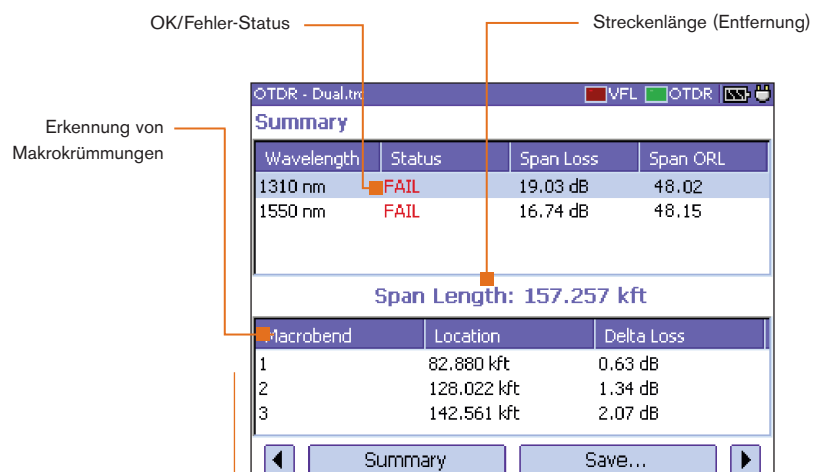
## Serie AXS-100: Vier Modelle zur Auswahl

Die Handtester-Serie AXS-100 von EXFO deckt den gesamten Bereich an OTDR-Testanwendungen für kurze Faserstrecken ab. Sie zeichnet sich durch beispiellose Ereignistotzonen und herausragende Dynamikbereiche aus. Die Serie besteht aus vier Modellen für Ihre spezifischen OTDR-Testanforderungen.

MODELL	WELLENLÄNGEN	DYNAMIKBEREICHE
<b>OTDR für Zugangsnetze AXS-100</b> Für OTDR-Diagnosemessungen an Singlemodefasern (Betriebstest-Option zur Störungsbehebung in PON-Netzen)	1310/1550/1625 nm	29/28/28 dB
<b>Singlemode-OTDR AXS-110-SM</b> Ideal zum Testen von FTTx-/Zugangs- und CATV-Netzen	1310/1550 nm	32/30 dB
<b>Multimode-OTDR AXS-110-MM</b> Optimiert zum Testen von Enterprise-/Privat-/lokalen Netzen an Multimodefasern (50 µm und 62,5 µm)	850/1300 nm	24/25 dB
<b>All-Fiber OTDR AXS-110</b> Kombiniert Singlemode- und Multimode-Funktionen zum Testen von Enterprise-/Campus-/Zugangsnetzen	850/1300/1310/1550 nm	24/25/32/30 dB

### EINZIGARTIGE VORTEILE

- FasTrace-Funktion: Tests auf Tastendruck für maximalen Bedienkomfort
- 8 Stunden Batteriebetrieb
- Geringes Gewicht: 1 kg
- USB-Anschluss (unterstützt Memory-Sticks) für bequeme Datenübertragung
- Großer interner Speicher (bis zu 500 Messergebnisse)
- Transflekter Farbbildschirm für bessere Lesbarkeit auch bei hellem Sonnenlicht
- Überlegene automatische Analyse für bessere, einfachere und schnellere Diagnosen
- Automatische OK/Fehler-Auswertung und Lokalisierung von Makrokrümmungen
- Automatischer Ereignis-Zoom



Die einzigartigen Softwarefunktionen des AXS-100 informieren auf einen Blick über alle Ergebnisse.

## Das OTDR AXS-110: Die Testlösung für LAN/WAN

### EINFACHE LOKALISIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON EREIGNISSEN

Die OTDRs der Serie AXS-110 unterstützen Sie bei der Effektivierung von Tests an Kabelinstallationen in Gebäuden. Mit der außergewöhnlich kurzen Totzone von nur 0,8 Metern sind Sie in der Lage, alle Ereignisse zwischen Sender und den Anwendungen des Glasfaser-, Zugangs- und FTTH-Netzes der Vermittlungsstelle, wo die Ereignisse für gewöhnlich sehr eng aufeinander folgen, zu lokalisieren und zu charakterisieren.

### FLEXIBEL EINSETZBAR FÜR MULTIMODE UND SINGLEMODE

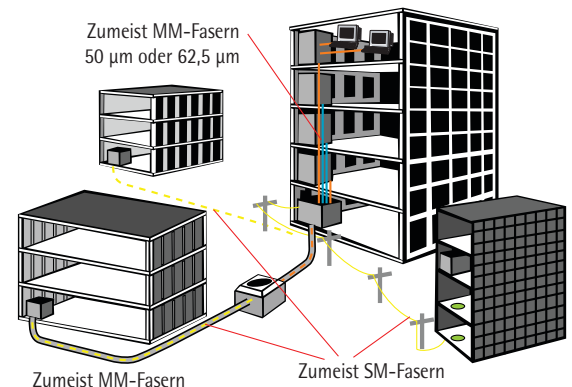
Das All-Fiber OTDR AXS-110 kombiniert Singlemode- und Multimode-Testfunktionen und ist daher ideal für das Testen von lokalen, Privat- und Unternehmensnetzen geeignet. Sie überprüfen Multimodefasern in Gebäuden oder Singlemodedefasern zwischen den Gebäuden – mit dem gleichen OTDR – und ziehen so den größtmöglichen Nutzen aus Ihrer Investition in die Messtechnik.

### ENDE-ZU-ENDE CHARAKTERISIERUNG VON PON-NETZEN

Die optischen Reflektometer der Serie AXS-110 können auch durch Splitter mit hoher Portanzahl, sogar durch 1x32 Splitter, hindurch messen. Damit bieten sie sich für das Testen von passiven optischen Netzen (PON) an.

#### ALL-FIBER OTDR AXS-110: DIE HAUPTVORTEILE

- Ideal zur erweiterten Zertifizierung von lokalen Netzen
- OK/Fehler-Analyse nach Industrienormen wie TIA 568c und IEEE 802.3ah
- Branchenweit größter Dynamikbereich für OTDR-Handtester
- Leistungspegelmesser-Option zur Gegenprüfung der Gesamtdämpfung mit dem integrierten OTDR-Laser im kontinuierlichen Modus



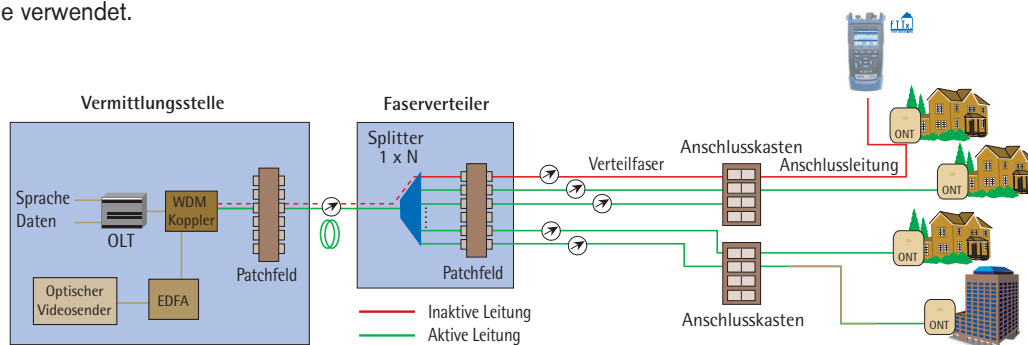
## Das OTDR für Zugangsnetze AXS-100: Die perfekte Lösung für die Fehlerdiagnose

Das OTDR für Zugangsnetze AXS-100 von EXFO kombiniert die Branchen führende OTDR-Technologie mit den Funktionen eines Leistungspegelmessers in einem leistungsstarken Handtester. Das AXS-100 wurde für Punkt-zu-Punkt-Tests in passiven optischen Netzen (PON) von FTTx-Architekturen entwickelt. Mit seinen verschiedenen Wellenlängen und der breiten Palette an Optionen bietet es eine Flexibilität der Spitzenklasse.

### OPTION ZUR PON-FEHLERDIAGNOSE WÄHREND DES BETRIEBS

Das OTDR für Zugangsnetze AXS-100 wurde speziell für die während des Betriebs auszuführende Fehlerdiagnose in PON-Netzen entwickelt. Es besitzt einen optionalen Port für Tests bei 1625 nm mit einem Filter, das alle unerwünschten Signale (1310, 1490 und 1550 nm), die die OTDR-Messung verfälschen könnten, sperrt. Das Filter lässt nur das Signal bei 1625 nm durch und gewährleistet so präzise OTDR-Messungen.

Die während des Betriebs der Glasfaser ausgeführte OTDR-Diagnose stört nicht den normalen Betrieb und beeinflusst nicht das Leistungsverhalten der Informationskanäle. Das AXS-100 von EXFO beeinträchtigt nicht die Lasersender der Vermittlungsstelle, da es gemäß der Empfehlung ITU-T L.41 („Wartungswellenlänge für Signal übertragende Glasfasern“) eine außerhalb des Bandes liegende Wellenlänge verwendet.



# Einzigartige Kurven-Analysesoftware für schnelle und zuverlässige Ergebnisse

Die OTDRs der Serie AXS-100 vereinfachen und beschleunigen die Streckenbewertung und sind selbst für Techniker, die über wenig Erfahrung mit optischen/OTDR-Messungen verfügen, äußerst einfach zu bedienen. Die AXS-100 Software wurde mit dem Ziel der Erhöhung der Effektivität von OTDR-Tests für Singlemode- und Multimode-Anwendungen entwickelt und bietet die folgenden Vorteile:

## — Uneingeschränkter Zugriff auf die OTDR-Kurven aller großen Gerätehersteller

Auf Grundlage des universellen Bellcore-Formats (.sor, Telcordia SR-4731) ermöglicht die Software den Zugriff auf die OTDR-Kurven verschiedener Hersteller von Mess- und Prüftechnik. Daher können Sie problemlos auf die Serie AXS-100 umsteigen und trotzdem Ihre bereits archivierten OTDR-Dateien weiter verwenden.

## — Ergebniszusammenfassung

Anzeige aller Ergebnisse übersichtlich in einem Bildschirm. So gelingt die fehlerfreie Nachauswertung der OTDR-Messdaten.

## — Schnellere Aufnahmemessung in nur fünf Sekunden

Verringerung des Zeitaufwands für die Erfassung der OTDR-Kurven und Verkürzung der Messzyklen.

## — Die beste Softwareanalyse ihrer Klasse

Profitieren Sie von einer Spitzensoftware in einem handlichen Tester EXFOs führende Kompetenz bei OTDR-Tests und Kurvenanalysen macht es möglich. Konzentrieren Sie sich auf die wirklichen Schwerpunkte: Erstellen Sie eine Liste aller tatsächlich auf einer Strecke aufgetretenen Ereignisse.

## — Automatischer Ereignis-Zoom

Wechseln Sie automatisch zwischen den Ereignissen mit sofortiger Zoomanzeige des Ereignisses mit allen Markern.

Wavelength	Status	Span Loss	Span ORL
1310 nm	FAIL	19.03 dB	48.02
1550 nm	FAIL	16.74 dB	48.15

Span Length: 157.257 kft

Macroband	Location	Delta Loss
1	82.880 kft	0.63 dB
2	128.022 kft	1.34 dB
3	142.561 kft	2.07 dB

Ergebniszusammenfassung: Alle Testergebnisse auf einen Blick.

Type	#	Loc. (km)	Loss (dB)	Refl. (dB)	Cumul. (dB)
↔	1	0.000		-42.0	0.00
↘	2	5.113	0.10		1.12
↘	3	15.227	0.40		3.54
↘	4	27.238	0.30		6.24
↘	5	42.878	0.25		9.62
↘	6	48.599	0.15		10.91
↘	7	55.412	0.14		12.42
↘	8	63.417	0.14		14.16
↘	9	78.956	--		17.28

Ereignistabelle: Alle Ereignisse der Strecke.

Einfaches Zoomen von Ereignissen.

1-2-3: EINFACHER GEHT ES NICHT!

Schritt 1: Anschließen der Vorlaufzaser

Tasten des Automatikzooms.



Schritt 2: FastTrace drücken

Schritt 3: Ergebnis prüfen





# Der Komplettester für den Glasfasertechniker – attraktive Optionen

## IP-TESTS

Ein Komplettest des Zugangsnetzes beinhaltet natürlich auch die Überprüfung des bereitgestellten Dienstes. Die IP-Testoption des AXS-100 ermöglicht Ihnen die Ausführung von IP-Basistests, die eine eventuelle spätere Störungsbehebung vereinfacht.

## VISUAL FAULT LOCATOR (VFL)

Diese Option eignet sich ideal zur einfachen Erkennung von Makrokrümmungen, mangelhaften Spleißen oder Steckverbindern und erlaubt über einen Universalanschluss die Lokalisierung von Fehlerstellen bei 650 nm.

## LEISTUNGSPEGELMESSER GEX

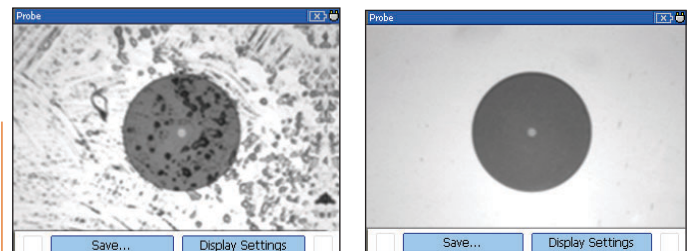
Der optionale Leistungspegelmessers des AXS-100 deckt den Bereich von 800 bis 1650 nm ab und bietet einen Leistungsbereich von -60 bis 26 dBm (GeX 2 mm). Er ist auch für CWDM-Wellenlängen kalibriert. Das lange, empfohlene Kalibrierintervall von drei Jahren trägt ebenfalls zur Kostensenkung bei.

## SMARTKIT SOFTWARE

Mit den automatischen Softwarefunktionen können Sie Ihren Aufenthalt vor Ort verkürzen. Lassen Sie das Messgerät für Sie arbeiten. Dieses Softwarepaket kombiniert die automatische Erkennung von Makrokrümmungen, die OK/Fehler-Auswertung und Fehlerlokalisierungsfunktionen. Sie ermöglicht Ihnen den sofortigen Zugriff auf alle Ergebnisse und die bequeme Überprüfung des Streckenstatus. In einem zusammenfassenden Bildschirm werden der detaillierte OK/Fehler-Status, die Ergebnisse der Faserlängenmessung und die lokalisierten Makrokrümmungen angezeigt.

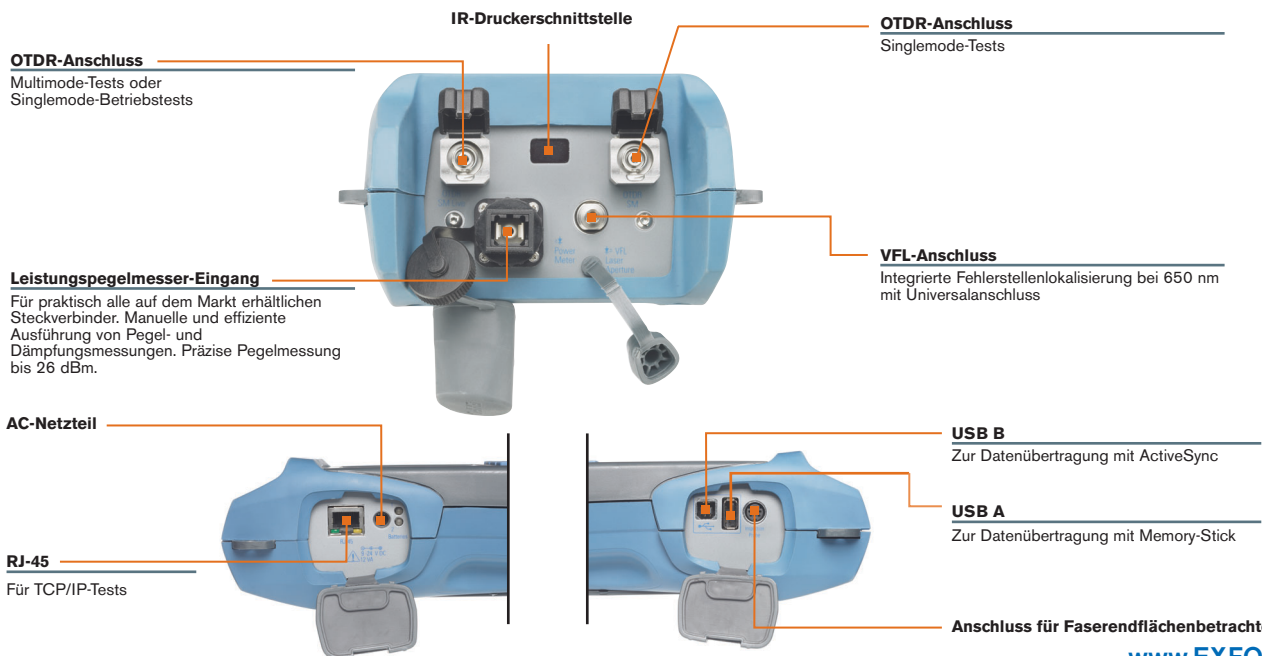
## FASERENDFLÄCHENBETRACHTER

In jedem optischen Netzwerk sollten die Steckverbinder sauber und in einwandfreiem Zustand gehalten werden, was im Gelände jedoch nicht immer einfach ist. Mit einem Faserendflächenbetrachter können Sie die Stirnflächen von Fasern und Steckverbindern einfach und schnell überprüfen und auf dem hochauflösenden Bildschirm des AXS-100 anzeigen lassen. Anschließend haben Sie die Möglichkeit, die Bilder für Dokumentationszwecke zu speichern.



Anzeige der Endflächen von Glasfasern und Steckverbindern auf dem hochauflösenden Display des AXS-100.

# Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten



# Schnelle Nachbearbeitung der Messdaten mit FastReporter

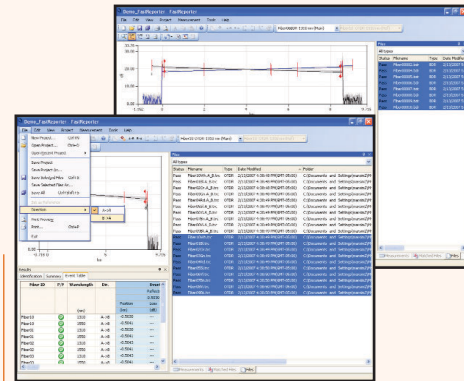
Das optionale Softwarepaket FastReporter stellt Ihnen alle Funktionen zur Verfügung, die Sie unabhängig von der Anwendung zur Nachbearbeitung Ihrer Messdaten benötigen. FastReporter wurde speziell für die **Offline-Analyse der im Feldeinsatz erfassten Messdaten** entwickelt und zeichnet sich durch eine intuitive grafische Benutzeroberfläche aus, die zu einer wesentlichen Erhöhung der Arbeitsproduktivität beiträgt.

## LEISTUNGSSTARKE STAPELVERARBEITUNG

So automatisieren Sie sich wiederholende Aktionen an einer großen Anzahl von OTDR-Dateien und optimieren die Arbeitsproduktivität. Erstellen Sie die Dokumentation für ein komplettes Kabel in wenigen Sekunden. Passen Sie die Kabelparameter und Erkennungsschwellwerte an und führen Sie eine Stapelanalyse aus. Öffnen Sie die OTDR-Dateien von Geräten unterschiedlicher Hersteller und wandeln Sie sie in das universelle Telcordia-Format um.

## BIDIREKTIONALE STAPELANALYSE

Analysieren Sie ein ganzes Kabel in nur 2 Schritten: Lassen Sie sich alle Ereignisse auf allen Fasern und bei jeder Wellenlänge im gleichen Bildschirm anzeigen.



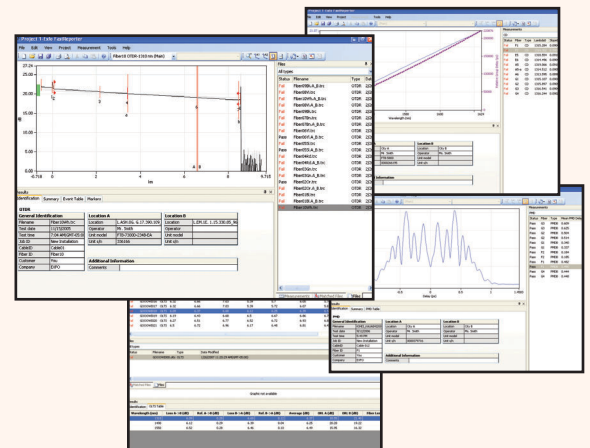
Bidirektionale Stapelanalyse

## LIVE-ERSTELLUNG VON OTDR-TEMPLATES

Profitieren Sie vom direkten Dateimanagement bei jeder Wellenlänge. Behalten Sie die volle Kontrolle über die Messung durch manuelles Hinzufügen bzw. Entfernen von Ereignissen oder lassen Sie Ereignisse automatisch auf Grundlage einer Referenzkurve hinzufügen/löschen. Erstellen Sie einheitlich gestaltete und ausführliche Kabelberichte.

## FLEXIBLE BERICHTERSTELLUNG

Wählen Sie unter verschiedenen Berichtsvorlagen, darunter für Dämpfung und ORL, OTDR, PMD, CD und Fasercharakterisierung. Erstellen Sie umfangreiche Kabelberichte im PDF-, Excel- oder HTML-Format.



## ZEITSPARENDE FUNKTIONEN DER OTDR-BETRACHTUNGSSOFTWARE VON EXFO

Diese kostenlose Software stellt die folgenden wichtigen Nachbearbeitungsfunktionen zur Verfügung:

- **Einrichtung von OK-/Warnung-/Fehler-Schwellwerten:** Unterstützt die Einhaltung der Spezifikationen zur Validierung von Bändchenfasern und mehrfasrigen Anwendungen
- **Bidirektionale Kurvenanalyse:** Für präzisere, gemittelte Dämpfungsmessergebnisse zu jedem Ereignis
- **Mehrfaser-Test** im Template-Trace-Modus: Ausführung eines dynamischen Vergleichs neuer OTDR-Ergebnisse mit einer als Referenz festgelegten Kurve



TECHNISCHE DATEN <sup>a</sup>	AXS-100	AXS-110
Wellenlänge (nm)	1310/1550/1625	850/1300/1310/1550
Dynamikbereich <sup>b</sup> (dB)	29/28/28 (1310/1550/1625)	24/25/32/30 (850/1300/1310/1550)
Pulsdauer (ns)	10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10 000	Multimode: 5, 10, 30, 100, 275, 1000 Singlemode: 5, 10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10 000
Ereigniszone <sup>c</sup> (m)	2,5	0,8
Dämpfungstotzone <sup>c</sup> (m)	11/12/12	3,5/4,5/4/4,5
Einkoppelbedingungen <sup>d</sup>		Klasse CPR 1 oder 2
Linearität (dB/dB)	± 0,05	± 0,03
Dämpfungsschwellwert (dB)	0,05	0,01
Dämpfungsaufösung (dB)	0,01	0,01
Messwertaufösung (m)	0,16 bis 5	Multimode: 0,08 bis 2,5 Singlemode: 0,08 bis 5,0
Messpunkte	30 000 (max.)	64 000 (max.)
Entfernungsunsicherheit <sup>e</sup> (m)	± (1 + 0,005 % x Entfernung + Messwertaufösung)	± (0,75 + 0,0025 % x Entfernung + Messwertaufösung)
Entfernungsbereich (km)	0,65 bis 160	Multimode: 0,1 bis 40 Singlemode: 0,65 bis 260
Echtzeitaktualisierungsrate (Hz)	2	4
Speicherkapazität	500 Kurven	500 Kurven
Messdauer	anwenderdefiniert	anwenderdefiniert
Stabiler Ausgangspegel <sup>f</sup> (dBm)	-9	Multimode: -1,5 Singlemode: -6,5
VFL-Option	Laser, 650 nm ± 10 nm CW P <sub>Ausg</sub> (typ.) in 62,5/125 µm: 3 dBm (2 mW)	Laser, 650 nm ± 10 nm CW P <sub>Ausg</sub> (typ.) in 62,5/125 µm: 3 dBm (2 mW)

#### OPTIONALER LEISTUNGSPEGELMESSER <sup>g</sup>

Kalibrierte Wellenlängen (nm)	850, 1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610, 1625
Leistungsbereich (dBm)	26 bis -64 (GeX 2 mm)
Unsicherheit	±5 % ± 0,4 nW (bis 5 dBm)
Anzeigeauflösung (dB)	0,01 (-54 dBm bis P <sub>max</sub> ) 0,1 (-54 dBm bis -64 dBm) 1 (-64 dBm bis Min.)
Automatischer Nullabgleich-Bereich <sup>h</sup>	Maximaler Pegel bis -38 dBm
Tonerkennung (Hz)	270/1000/2000

#### ALLGEMEINE ANGABEN

Abmessungen (H x B x T)	250 mm x 125 mm x 75 mm
Gewicht	1 kg
Temperatur:	Betrieb -18 °C bis 50 °C Lagerung -40 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchte	0 % bis 95 % nicht kondensierend
Stromversorgung	Li-Ionen-Akkus, 8 Stunden Dauerbetrieb gemäß Bellcore TR-NWT-001138
Gewährleistung (Jahre)	1

#### Hinweise

- Wenn nicht anders angegeben, gelten alle Werte bei 23 °C ± 2 °C mit einem FC/PC-Steckverbinder.
- Typischer Dynamikbereich mit größter Pulsdauer und dreiminütiger Mittelwertbildung bei SNR = 1. Der Multimode-Dynamikbereich gilt für eine 62,5-µm-Faser. Beim Testen einer 50-µm-Faser tritt eine Reduzierung um 3 dB auf.
- Typische Totzone bei Multimode-Reflexion unter -35 dB und bei Singlemode-Reflexion unter -45 dB mit kürzester Pulsdauer.
- Am Multimode-Port erlauben kontrollierte Einkoppelbedingungen das Testen von 50 µm und 62,5 µm Multimodefasern.
- Beinhaltet nicht die durch die Brechzahl der Faser bedingte Unsicherheit.
- Angabe des typischen Ausgangspegels bei 1300 nm für den MM-Ausgang und bei 1550 nm für den SM-Ausgang.
- Bei 23 °C ± 1 °C, 1550 nm und mit FC-Steckverbinder. Mit OTDR im Ruhemodus und bei Batteriebetrieb.
- Für ± 0,05 dB, von 18 °C bis 28 °C.

#### LASERSICHERHEIT



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

KLASSE 1M ohne VFL-Option

KLASSE 3R mit VFL-Option

**BESTELLANGABEN**

**AXS-100-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX**

**Modell**

AXS-100-003B = OTDR für Zugangsnetze 1550 nm  
 AXS-100-023B = OTDR für Zugangsnetze 1310/1550 nm  
 AXS-100-034B = OTDR für Zugangsnetze 1550/1625 nm  
 AXS-100-000 = Kein <sup>a</sup>

**Steckverbinder**

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

**Zweiter Port**

00 = Keiner  
 04B = Gefiltert, 1625 nm <sup>b</sup>

**Zweiter Steckverbinder**

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

Beispiel: AXS-100-023B-EI-EUI-89-04B-EA-EUI-91-  
 PM2X-FOA-22-VFL-FP1-SK1-SK2-SK3

**Software-Komplettkit**

SK1 = SmartKit mit Erkennung von Makrokrümmungen, OK/Fehler-Angabe und Fehlerlokalisierung  
 SK2 = IP-Test  
 SK3 = Software für Faserendflächenbetrachter <sup>c</sup>

**Faserendflächenbetrachter**

FP = optionaler Faserendflächenbetrachter  
 FP1 = Anschlusskabel und Faserendflächenbetrachter mit 200facher Vergrößerung  
 FP5 = Anschlusskabel und Faserendflächenbetrachter mit 200/400facher Vergrößerung

**VFL**

00 = ohne VFL  
 VFL = mit VFL

**Steckeradapter**

FOA-12 = Biconic  
 FOA-14 = D4, D4/PC  
 FOA-16 = SMA/906  
 FOA-22 = FC, FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3  
 FOA-28 = DIN 47256 (LSA): DIN 47256 (PC/APC)  
 FOA-32 = ST, 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/APC  
 FOA-98 = LC  
 FOA-99 = MU

**Leistungspegelmesser**

00 = ohne Leistungspegelmesser  
 PM2X = mit GeX-Leistungspegelmesser

**AXS-110-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX**

**Modell**

AXS-110-23B = OTDR für zwei Wellenlängen, SM, 1310/1550 nm (9/125 µm)  
 AXS-110-12CD = OTDR für zwei Wellenlängen, MM, 850/1300 nm (50/125 µm, 62.5/125 µm)  
 AXS-110-12CD-23B = All-Fiber OTDR für vier Wellenlängen, MM/SM, 850/1300 nm (50/125 µm, 62.5/125 µm) and 1310/1550 nm (9/125 µm)

**Steckverbinder <sup>a</sup>**

EA-EUI-28 <sup>b</sup> = APC/DIN 47256  
 EA-EUI-89 <sup>b</sup> = APC/FC, Narrow key  
 EA-EUI-91 <sup>b</sup> = APC/SC  
 EA-EUI-95 <sup>b</sup> = 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

**Leistungspegelmesser**

00 = ohne Leistungspegelmesser  
 PM2X = mit GeX-Leistungspegelmesser

Beispiel: AXS-110-12CD-23B-EA-EUI-89-EI-EUI-95-  
 PM2X-FOA-22-VFL-FP1-SK1-SK2-SK3

**Software-Komplettkit**

SK1 = SmartKit mit Erkennung von Makrokrümmungen, OK/Fehler-Angabe und Fehlerlokalisierung  
 SK2 = IP-Test  
 SK3 = Software für Faserendflächenbetrachter <sup>c</sup>

**Faserendflächenbetrachter**

FP = optionaler Faserendflächenbetrachter  
 FP1 = Anschlusskabel und Faserendflächenbetrachter mit 200facher Vergrößerung  
 FP5 = Anschlusskabel und Faserendflächenbetrachter mit 200/400facher Vergrößerung

**VFL**

00 = ohne VFL  
 VFL = mit VFL

**Steckeradapter**

FOA-12 = Biconic  
 FOA-14 = D4, D4/PC  
 FOA-16 = SMA/906  
 FOA-22 = FC, FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3  
 FOA-28 = DIN 47256 (LSA): DIN 47256 (PC/APC)  
 FOA-32 = ST, 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/APC  
 FOA-98 = LC  
 FOA-99 = MU

**Hinweise**

- Bitte beachten Sie das oben stehende Beispiel. Wählen Sie zuerst den SM-Steckverbinder und danach den MM-Steckverbinder aus.
- Nur Singlemode.
- Obligatorisch für FP1 und FP5.

Auf unserer Website [www.EXFO.com](http://www.EXFO.com) erhalten Sie weitere Informationen zum umfangreichen Portfolio an leistungsstarken portablen Messgeräten von EXFO.

EXFO Corporate Headquarters > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADA | Tel.: 1 418 683-0211 | Fax: 1 418 683-2170 | [info@EXFO.com](mailto:info@EXFO.com)

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

<b>EXFO Amerika</b>	3701 Plano Parkway, Suite 160 Plano, TX 75075 USA	Tel.: 1 800 663-3936	Fax: 1 972 836-0164
<b>EXFO Europa</b>	Omega Enterprise Park, Electron Way Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	Tel.: +44 2380 246810	Fax: +44 2380 246801
<b>EXFO Asien</b>	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House SINGAPORE 169876	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
<b>EXFO China</b>	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 bestätigt die Qualität der aufgeführten Produkte. Das Gerät erfüllt die Anforderungen des Teils 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb erfolgt unter den zwei folgenden Voraussetzungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen hervorrufen und (2) das Gerät muss empfangene Störungen tolerieren. Dazu zählen auch Störeinflüsse, die einen unerwünschten Betrieb hervorrufen könnten. EXFO hat alle Anstrengungen zur Gewährleistung der Richtigkeit der in diesem Datenblatt gemachten Angaben unternommen. Alle von EXFO hergestellten Produkte erfüllen die Anforderungen der WEEE-Richtlinie der Europäischen Union. Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website [www.EXFO.com/Recycle](http://www.EXFO.com/Recycle). Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für Fehler und Auslassungen und behalten uns das Recht vor, das Design, die Kennwerte und Produkte jederzeit unverbindlich zu ändern. Die in diesem Dokument verwendeten Maßeinheiten entsprechen den Normen und Praktiken des Internationalen Einheitensystems (SI).

Für Preise und Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an EXFO. Wir teilen Ihnen auch gern die Telefonnummer Ihres lokalen EXFO-Händlers mit. Auf der EXFO-Website <http://www.EXFO.com/specs> finden Sie die jeweils neueste Fassung dieses Datenblatts.

Bei Abweichungen ist die Web-Fassung des Dokuments gegenüber der gedruckten Ausgabe maßgeblich.