

# MaxTester 945 Fiber Certifier OLTS

OPTIMIERT FÜR DIE TIER-1-ZERTIFIZIERUNG IN RECHENZENTREN UND UNTERNEHMEN



- Vollwertiger Tier-1-Zertifizierer für Glasfasern im Tablet-Design mit kurzer Lernkurve.

Optimiert für die eindeutige, schnelle und erfolgreiche Erstabnahme in Rechenzentren.



## LEISTUNGSMERKMALE

7 Zoll (17,78 cm) großer, hochauflösender Touchscreen (breitester Bildschirm auf dem Markt).

Führende FasTeST™-Leistung zum Testen von 2 Glasfasern bei 2 Wellenlängen in nur 2,6 Sekunden.

Integrierte Assistenten-Funktion und Diagnose zur Vermeidung von Referenzfehlern.

Integrierte Encircled-Flux-Konformität gemäß ANSI/TIA und ISO/IEC.

100 % automatische Faserinspektion als 1-Schritt-Prozess mit Pass/Fail-Analyse an beiden Faserenden (mit FIP-400B).

Zertifizierung nach mehreren Industriestandards gleichzeitig.

Messung der optischen Rückflussdämpfung (ORL) (Option).

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

Ergebnis-Stapelverarbeitung mit Software FastReporter.

Branchenführender Singlemode-Entfernungsbereich von 160 km.

EXFO Connect-konform für cloudbasiertes Tester-Management.

Einfaches und sofortiges Software-Upgrade von Multimode-Testern auf Quad-Konfiguration.

## ANWENDUNGEN

Rechenzentren

Strukturierte Verkabelung in Unternehmen

## VERWANDTE PRODUKTE



FTB-720C QUAD  
OTDR/iOLM



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

## FastReporter

Erweiterte Nachbearbeitungssoftware  
FastReporter

# LEISTUNGSSTARKER GLASFASER-ZERTIFIZIERER UND OLTS-TESTER

Der Dämpfungsmessplatz (OLTS) MaxTester 945 Fiber Certifier ist die erste einem Tablet nachempfundene Testlösung, die speziell zum Zertifizieren von Glasfaserverkabelungen in Rechenzentren und Unternehmensnetzen entwickelt wurde. Die intuitive, Windows-ähnliche Benutzeroberfläche gewährleistet eine äußerst kurze Lernkurve. Der MaxTester 945 Fiber Certifier ist nach dem Einschalten sofort einsatzbereit und stellt symbolbasierte Funktionen, eine integrierte Hilfefunktion sowie eine professionelle Berichterstellung zur Verfügung.

## TABLET-ÄHNLICHES DESIGN



Der 7 Zoll (17,78 cm) große, hochauflösende Touchscreen des MaxTester 945 Fiber Certifier bietet das benutzerfreundlichste Display der Branche. Damit ermöglicht dieser optische Zertifizierer ein beispielloses Nutzererlebnis. Zudem sorgen die integrierten WLAN-/Bluetooth-Schnittstellen für umfassende Verbindungsoptionen. Mit einer Akkubetriebsdauer von 12 Stunden gewährleistet der MaxTester 945 Fiber Certifier einen ganztägigen Feldeinsatz. Der interne Speicher hat eine Kapazität von 150.000 Testergebnissen.

## VOLLWERTIGE MESSUNGEN AN BEIDEN FASERENDEN

Sowohl das Haupt- als auch das Endgerät sind vollwertige Tester, die die Arbeitsproduktivität aller Techniker steigern:

- Auf beiden Geräten werden nach jedem Test die FasTesT™ Ergebnisse mit Diagnose-Daten angezeigt.
- Beide Techniker können die Faserverbinder mit einem Prüfmikroskop über den großen Touchscreen, mit dem beide Geräte ausgestattet sind, zertifizieren.



Mit dem MaxTester 945 Fiber Certifier profitieren die Feldtechniker von einer größeren Sichtbarkeit und Effizienz.

## INTEGRIERTE ZERTIFIZIERUNG NACH MEHREREN STANDARDS



Der MaxTester 945 Fiber Certifier ermöglicht dem Techniker, gleichzeitig sowohl die Kabelnormen als auch die Anwendungsstandards zu überprüfen. Daher ist er in der Lage, die Verkabelung, also die physische Qualität der Glasfaser und deren Komponenten wie Spleiße und Steckverbinder sowie die Anwendung, die die Glasfaser übertragen kann, beispielsweise IEEE oder Fibre Channel, zu zertifizieren.

## INTEGRIERTE PDF-BERICHTERSTELLUNG

Der MaxTester 945 Fiber Certifier ist mit einer beispiellosen Funktion zum Erstellen von PDF-Berichten ausgestattet, die mehrere Messungen in einem von den Industriestandards anerkannten Format zu einem einzigen professionellen Bericht zusammenfasst. Diese Berichte enthalten eindeutige Pass/Fail-Bewertungen auf Grundlage mehrerer getesteter Zertifizierungsstandards sowie eine Zusammenfassung der einzelnen Messungen mit Angabe der Reserven und Abweichungen sowie der Referenz und Verifizierung der Testleitungen.

Diese Funktion ist eine praktische Ergänzung der PC-Berichtssoftware EXFO FastReporter, die für die Stapelverarbeitung einer großen Faserzahl und mehrere Messkombinationen, wie Verbinder-Zertifizierung, Dämpfungsmessung und OTDR-Test, entwickelt wurde.

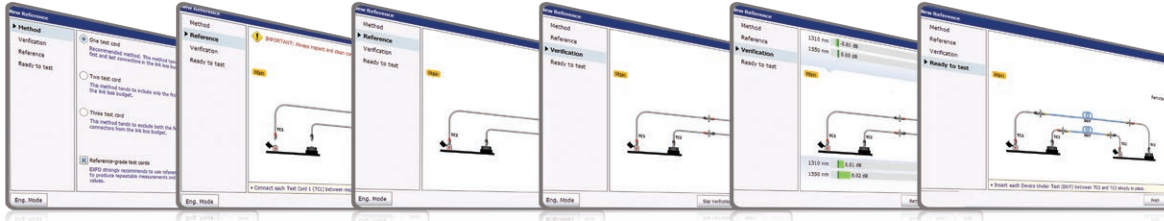


Kompaktes, intuitives Tablet-ähnliches Design

OLTS Report						
<b>JOB ID</b> DC-61-C820 <b>Customer:</b> International Bank <b>Company:</b> EXFO IBM Team <b>File name:</b>						
<b>Emplacements</b>						
		<b>Main</b>	<b>Remote</b>			
<b>Operateur</b>	John Doe	Peter Pan				
<b>Modèle de module</b>	MAX-945-Q1	MAX-945-Q1				
<b>Numero de serie</b>	Z8MAN22Z	Z8MAN22Z				
<b>Date d'installation</b>	11/12/2015 10:13	11/12/2015 10:13				
<b>Link Definition</b>						
<b>Fiber Type</b>		<b>Connections</b>	<b>Splices</b>			
OMS		2	0			
<b>Results</b>						
Identifier	Test Units	Wavelength (nm)	Loss (dB)	Loss Margin (dB)	Length (m)	Date/Time
Cable_Fiber1	M->R	850	4.15	2.20	105.2	11/20/15 11:28:00 AM
Cable_Fiber2	R->M	850	2.92	-0.77	104.9	11/20/15 11:28:00 AM
Cable_Fiber3	M->R	850	1.00	0.60	106.0	11/20/15 11:28:42 AM
Cable_Fiber4	R->M	850	1.00	0.85	105.2	11/20/15 11:28:42 AM
Cable_Fiber5	M->R	850	1.43	0.25	104.5	11/20/15 11:29:08 AM
Cable_Fiber6	R->M	850	1.15	0.28	104.2	11/20/15 11:29:08 AM
<b>Reference</b>						
Reference Method	Test Cord	Test Units	Wavelength (nm)	Reference (dBm)	Test Cord Verification (dB)	Date/Time
One test cord	Reference grade	R->M	850	0.65	0.10	11/20/15 11:19:00 AM
			1300	0.61	0.10	
<b>Pass/Fail Thresholds</b>						
Standard	Wavelength (nm)	Max. Link Loss (dB)	Max. Link Length (m)			
TIA-568-C.3 Inside Plant	850	Dynamic*				
	1300	Dynamic*				
	850	Dynamic*				
	1300	Dynamic*				
<b>EXFO</b> Signature: _____ Date: 10/09/2015 Page 1 sur 2						

## INTEGRIERTE ASSISTENTEN-FUNKTION UND DIAGNOSE

Mit seiner Assistenten-Funktion, die den Techniker Schritt für Schritt durch die Referenzierung und Verifizierung auf Grundlage der Industriestandards führt, gewährleistet der MaxTester 945 Fiber Certifier einwandfreie Messungen, da Fehler bei den Referenzmessungen der Testleistungen sowie negative Dämpfungswerte vermieden werden. Darüber hinaus führt der MaxTester 945 Fiber Certifier eine Diagnose zu den möglichen Ursachen für nicht bestandene Tests aus und gibt Hinweise zur Behebung der Störung.



## INTEGRIERTE ENCIRCLED-FLUX-KONFORMITÄT

Der MaxTester 945 Fiber Certifier ist mit einer Multimode-Lichtquelle ausgestattet, die die Spezifikationen zur Encircled-Flux-Einkopplung (EF) erfüllt. Um eine größtmögliche Messgenauigkeit zu gewährleisten und ungültige Ergebnisse zu vermeiden, stellt EXFO zudem Referenz-Testleitungen zur Verfügung, die den Anforderungen der Norm ISO/IEC 14763-3 gerecht werden.



Die Testleitungen von EXFO sind mit Referenz-Steckverbindern konfektioniert und verwenden Glasfasern, die strengen Kontrollen unterzogen werden, um den richtigen Kerndurchmesser und die richtige Fasergeometrie sicherzustellen. Damit ist es bei Multimode-Messungen möglich, am Ausgang der Testleistungen die EF-Grenzwerte einzuhalten, ohne dass ein externer EF-Modenkonditionierer benötigt wird. Diese qualitativ hochwertigen Referenz-Testleitungen sind robuster und preiswerter als EF-konditionierte Testleitungen und tragen dazu bei, die Gesamtkosten der Messtechnik zu senken.



Zudem sind die Testleitungen von EXFO farbcodiert, um Verwechslungen beim Anschließen der Testports und zu testenden Geräte zu vermeiden. Zur Vereinfachung der Testausführung verwenden die auf der Benutzeroberfläche angezeigten animierten Hinweise die gleiche Farbcodierung.

## DREI JAHRE GARANTIE FÜR REPARATUR UND KALIBRIERUNG



Der MaxTester 945 Fiber Certifier wird strengsten Tests unterzogen, um eine maximale Zuverlässigkeit und Einsatzdauer zu garantieren. Aus diesem Grund ist EXFO von der Qualität seines Produkts so überzeugt, dass wir einen Garantiezeitraum von drei Jahren und ein ebenfalls 3-jähriges Kalibrierintervall anbieten.

Daher können Sie dieses äußerst zuverlässige Messgerät sicher nutzen, um hochpräzise Ergebnisse zu erhalten. Gleichzeitig sinken die Gesamtkosten seiner Einsatzzeit erheblich, da sich die Kosten für die Kalibrierung und für die damit verbundenen Ausfallzeiten um den Faktor drei verringern.

## OPTISCHE PLUG&PLAY-OPTIONEN

Für den MaxTester 945 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.

### 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 5 Kilometern erkennen und lokalisieren, da an der Fehlerstelle der Singlemode- oder Multimode-Faser ein hellrotes Licht austritt.

### Vier Wellenlängen als Option für Multimode-Geräte



Die Multimode-Ausführungen des MaxTester 945 Fiber Certifier bieten eine maximale Flexibilität, da sie bereits für Messungen mit vier Wellenlängen vorgerüstet sind. Das Upgrade auf die Quad-Option ist mühelos und in kürzester Zeit möglich, da die im Werk vorkalibrierten Singlemode-Wellenlängen nur über einen Softwarecode aktiviert werden müssen. Nach dem Upgrade können Sie sofort alle Tests an Singlemode-Fasern ausführen. So sparen Sie Zeit und Geld.

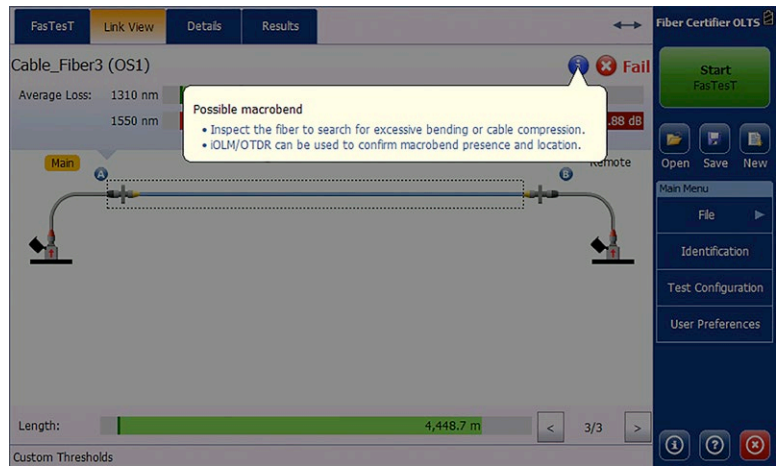
### Hocheffiziente Testausführung

- FasTesT™: Messzeit von unter drei (3) Sekunden
- Online-Berichte: Direkt aus dem Feldeinsatz
- Größtmögliche Einfachheit und kurze Lernkurven mit der integrierten Assistenten-Funktion:
  - **Port-LEDs:** Führen den Techniker durch die Referenzierung und den Testablauf. LED-Anzeigen informieren den Anwender, an welchen optischen Port die Glasfaser angeschlossen werden muss. Ein akustisches Signal zeigt den erfolgreichen Verbindungsaufbau an und bestätigt die durchgehende Verbindung.
  - **Integrierte Diagnose:** Während der Referenzierung und des Testablaufs zeigt der MaxTester Echtzeit-Informationen zum Status der Testleistung sowie die Pass/Fail-Bewertung gemäß den voreingestellten oder kundenspezifischen Kriterien an. Während der Ausführung des Tests gibt der MaxTester nicht nur die Dämpfungs- und Längenwerte an, sondern erkennt sogar Makrobiegungen (siehe Abbildung rechts).
  - **Reserve-Anzeige:** Angabe des Ergebnisstatus sowie der Reserve unter Berücksichtigung der eingestellten Schwellwerte.

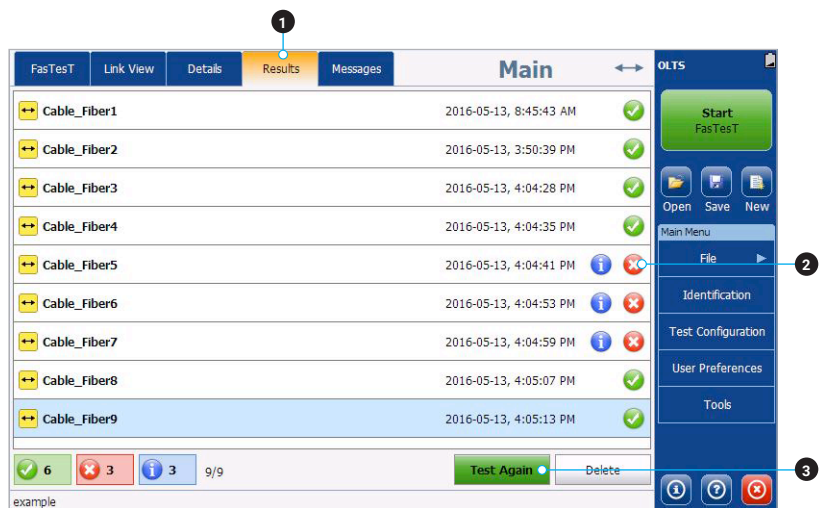
- Der MaxTester 945 bietet eine *Testwiederholung*, so dass der Techniker eine als Fehler bewertete Glasfaser in drei einfachen Schritten erneut testen kann:
  1. Aufrufen der Testergebnisse.
  2. Identifizierung der defekten Glasfaser anhand der eindeutigen Fail-Bewertung.
  3. Drücken des *Test Again* Buttons.

### Optimierte Testsequenz

- **Echtzeit-Durchgangsprüfung:** Das Hauptgerät und das Endgerät geben optische und akustische Signale aus, um die Techniker an beiden Faserenden darüber zu informieren, dass die Verbindung über die zu testende Glasfaser erfolgreich aufgebaut wurde. Das erlaubt den Technikern, den Test ohne Verzögerungen zu starten und bei jeder Glasfaser wertvolle Zeit zu sparen.
- **Textmitteilungen:** Die Techniker können Textmitteilungen in der für Tester branchenweit höchsten Geschwindigkeit über die zu testende Glasfaser übermitteln.



Die integrierte Diagnose hilft dem Techniker eventuelle Fehler schneller zu beheben



Deutliche Ergebnisanzeige und mühelose Testwiederholung

- 1 In der Registerkarte **Results** werden alle getesteten Glasfasern des Kabels angezeigt.
- 2 Ebenfalls angegeben wird die Pass/Fail-Bewertung.
- 3 Der **Test Again** Button ermöglicht, eine mit Fehler bewertete Glasfaser mit den gleichen Einstellungen erneut zu testen.



Anzeige des erfolgreichen Verbindungsaufbaus

## 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-Verbinder. 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.

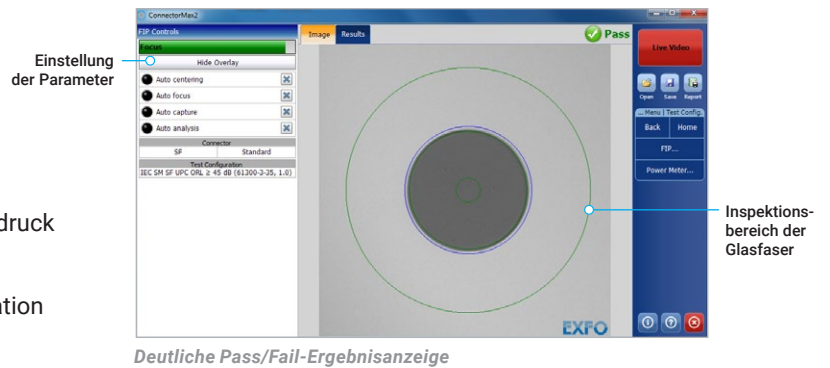


LEISTUNGSMERKMALE	USB			KABELLOS	AUTONOM
	FIP-410B	FIP-420B	FIP-430B	FIP-435B	FIP-500
Bildaufzeichnung	•	•	•	•	•
5 Megapixel CMOS-Sensor	•	•	•	•	•
Automatische Zentrierung des Faserbildes		•	•	•	•
Automatische Fokussierung des Faserbildes			•	•	•
Integrierte Pass/Fail-Auswertung		•	•	•	•
Pass/Fail-LED		•	•	•	•
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					•
SmarTips Prüfspitzen mit automatischer Schwellwert-Anpassung und Schnellwechselanschluss					•

Weitere Informationen erhalten Sie auf [www.EXFO.com/fiberinspection](http://www.EXFO.com/fiberinspection).

## LEISTUNGSSTARKE SOFTWARE ZUR ANZEIGE UND ANALYSE VON FASERENDFLÄCHEN

- Automatische Pass/Fail-Analyse der Faserendflächen im Verbinder
- Sekundenschnelle Ergebnisanzeige auf einfachen Tastendruck
- Lückenlose Testberichte für Referenzzwecke
- Speicherung der Bilder und Ergebnisse für die Dokumentation



## FastReporter

Daten-Nachbearbeitungssoftware

### 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.

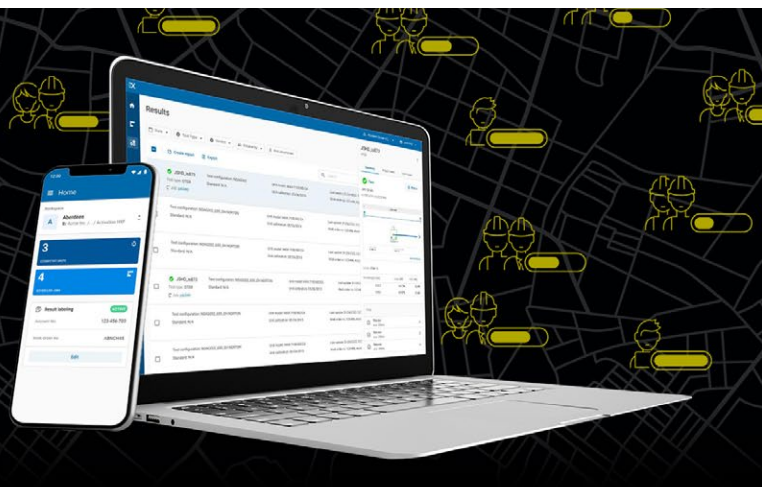
LEISTUNGSMERKMALE	FastReporter (Version 3)	
	Basisversion	Vollversion (jetzt kostenlos mit EXFO Exchange Konto)
Anzahl der Dateien	Max. 24 Ergebnisse	Unbegrenzt
Messtyp	OTDR, iOLM, FIP, OLTS, OPM, CD, PMD	
Ergebnisanzeige	•	•
Berichterstellung – Basis (PDF)	•	•
Berichterstellung – Erweitert (Excel, PDF, 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		•

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



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

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



**DIE WICHTIGSTEN VORTEILE**



Vernetzen Sie Ihre Betriebsabläufe mit Echtzeit-Sichtbarkeit



Intensivieren Sie die Zusammenarbeit und die Vertrauensbildung mit Ihren Geschäftspartnern



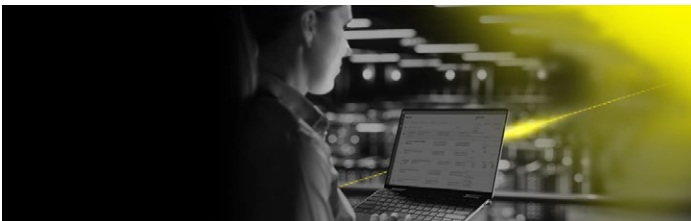
Steigern Sie die Effizienz mit automatischen Abläufen



Senken Sie die Wartungskosten

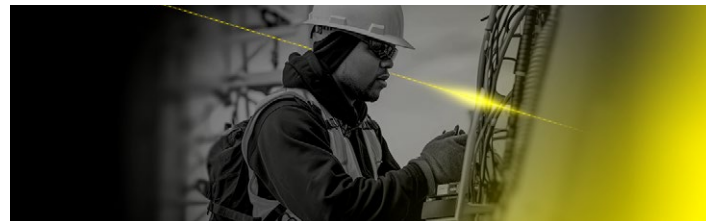


Gewinnen Sie aussagekräftige Einblicke



**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

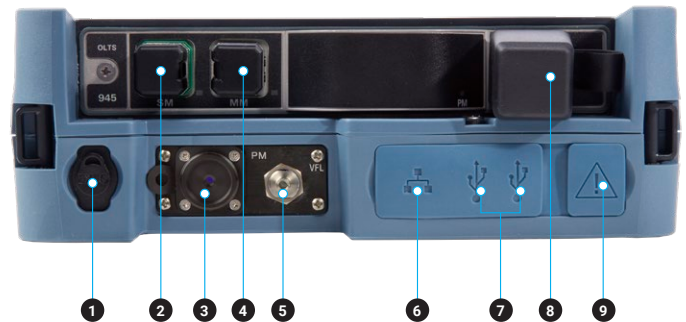
Zusammenarbeit



# HANDTESTER MIT KLEINEN ABMESSUNGEN, ABER GROSSEM VOLLBILD-DISPLAY.

## KOMPAKTES DESIGN FÜR MEHR EFFIZIENZ

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 Touchscreen-Stift                 | 8 InGaAs Pegelmesser  |
| 2 Singlemode-Quelle                 | 9 AC-Netzteil   |
| 3 High-Power Pegelmesser (optional) | 10 Umschalten zwischen Startbildschirm/Anwendung und Screenshot (gedrückt halten) |
| 4 Multimode-Quelle                  | 11 Ein/Aus/Standby  |
| 5 VFL-Rotlichtquelle                | 12 Batterie-Status-LED  |
| 6 10/100 Mbit/s Ethernet            | 13 Integriertes WLAN/Bluetooth  |
| 7 Zwei USB 2.0 Ports                | 14 Ständer  |





## TECHNISCHE DATEN

### 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	Drahtlose Prüfmikroskop-Schnittstelle zum Hochladen von Testergebnissen und zum Browsen im Internet.
Prüfmikroskop	USB- oder WLAN-Mikroskop zur Inspektion und Analyse von optischen Steckverbindern.

### TECHNISCHE DATEN DES PEGELMESSERS<sup>a</sup>

Detektortyp	GeX
Unsicherheit <sup>b</sup>	± (5 % + 10 nW)
Messbereich (dBm)	25 bis -50 <sup>c</sup>
Wellenlängenbereich (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Tonerkennung (Hz)	270/330/1000/2000

### FASTEST™ DÄMPFUNG/LÄNGE SPEZIFIKATIONEN<sup>a</sup>

Testgeschwindigkeit <sup>d</sup>	FasTesT™ Duplex: 2,6 Sekunden (zwei Wellenlängen, eine Richtung, automatisch, IL + Faserlänge) FasTesT™ Simplex: 5 Sekunden (zwei Wellenlängen, bidirektional, automatisch, IL + ORL + Faserlänge)		
Eingangs-/Ausgangsverbinder	Auswechselbarer Adapter (LC, SC oder FC) <sup>e</sup>		
Wellenlänge (nm) <sup>d</sup>	Quad	MM	SM
	850 ± 20	850 ± 20	1310 ± 20
	1300 ± 20	1300 ± 20	1550 ± 20
	1310 ± 20		
	1550 ± 20		
Quellentyp	LED (Multimode) Laser (Singlemode)	LED	Laser
Einkoppelbedingungen <sup>e</sup>	EF-Konformität garantiert am Multimode-Anschluss der Lichtquelle. Gemäß TIA-526-14-B, ISO/IEC 147633 und IEC 6128041 Einhaltung der EF-Grenzwerte am Ende einer 50/125 µm EXFO Referenz-Testleitung		
Längen-Messbereich (km)	Multimode: 20 <sup>f</sup> Singlemode: 160		
Längen-Messunsicherheit <sup>d, g</sup>	± (0,5 m + 0,5 % x Länge)		
ORL-Messbereich (dB) <sup>d, h</sup>	50		
ORL-Messunsicherheit (dB) <sup>d, h, i</sup>	± 1		
<b>Lichtquelle</b>			
Ausgangsleistung (dBm) <sup>d</sup>	Multimode: -25 Singlemode: 2,5		
Stabilität der Ausgangsleistung (dB)	± 0,05 über 8 h		
Spektrale Breite (FWHM) (nm)	850 nm: 30 bis 60 1300 nm: 100 bis 150		

a. Alle technischen Daten bei 23 °C ± 1 °C und 1550 nm, bei Akkubetrieb und nach 15-minütiger Aufwärmzeit (wenn nicht anders angegeben).

b. Unsicherheit gilt unter Kalibrierbedingungen.

c. Spezifikationen gelten für FC-Steckverbinder.

d. Typisch.

e. Gemessen bei 850 nm mit SC-Verbinder.

f. Bei 1300 nm.

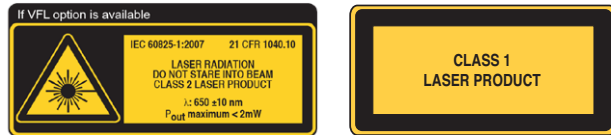
g. Duplex.

h. ORL-Messung am MaxTester 945 nur mit Singlemode-Wellenlängen.

i. Keine diskrete Reflexion größer als -65 dB. Bis 45 dB.

**VFL-ROTLICHTQUELLE (Option)**

Lasertyp	650 nm ± 10 nm
Modulation	CW, 1 Hz moduliert
Typ. Ausgangsleistung in 62,5/125 µm:	> -1,5 dBm (0,7 mW)
Lasersicherheit:	Klasse 2

**LASERSICHERHEIT****UMGEBUNGSBEDINGUNGEN**

Temperatur	Betrieb	-10 °C bis 50 °C
	Lagerung	-30 °C bis 70 °C <sup>a</sup>
Relative Luftfeuchte	0 % bis 95 %, nicht kondensierend	

**ALLGEMEINE ANGABEN**

Anzeige	178 mm (7 Zoll) großer, für den Außenbereich optimierter Touchscreen, 800 x 480 TFT
Abmessungen (H x B x T)	166 mm x 200 mm x 68 mm
Gewicht (mit Akku)	1,5 kg
Schnittstellen	Zwei USB 2.0-Ports RJ45 LAN 10/100 Mbit/s
Speicherplatz	6 GB interner Speicher (150.000 Testergebnisse, typ.)
Batterie <sup>b</sup>	Lithium-Polymer-Akku, 12 Betriebsstunden
Stromversorgung	AC/DC-Netzteil, Eingang 100-240 VAC, 50-60 Hz, 9-16 V DC-IN, 20 Watt mind.
Garantie	Drei (3) Jahre
Empfohlenes Kalibrierintervall	Drei (3) Jahre

a. -20 °C bis 60 °C mit Akkupack.

b. Typisch.

## BESTELLANGABEN

MAX-945-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

**Optische Konfiguration**

**ICERT-Q1-QUAD** = Quad  
 Port 1: 850/1300 nm IL- und  
 Längenmessung  
 Port 2: 1310/1550 nm IL-,  
 Längen- und ORL-Messung

**Verbinder<sup>a</sup>**

EA-EUI-89 = APC/FC Narrow Key  
 EA-EUI-91 = APC/SC  
 EA-EUI-98 = APC/LC  
 EI-EUI-89 = UPC/FC<sup>h</sup>  
 EI-EUI-91 = UPC/SC<sup>h</sup>  
 EI-EUI-98 = UPC/LC<sup>h</sup>

**VFL-Rotlichtquelle und Pegelmesser**

00 = Ohne VFL, ohne Pegelmesser  
 VFL = Mit VFL  
 PM2X = Mit Pegelmesser, GeX-Detektor  
 VPM2X = Mit VFL und Pegelmesser, GeX-Detektor

**WLAN und Bluetooth**

00 = Ohne HF-Komponenten  
 RF = Mit HF-Komponenten (WLAN und Bluetooth)

**Prüfmikroskop-Modell<sup>b</sup>**

00 = Ohne Glasfaser-Prüfmikroskop  
**FP410B** = Digitales Prüfmikroskop  
 Drei Vergrößerungsstufen  
**FP420B** = Digitales Prüfmikroskop  
 Automatische Pass/Fail-Analyse  
 Drei Vergrößerungsstufen  
 Automatische Zentrierung  
**FP430B** = Digitales Glasfaser-Prüfmikroskop mit  
 automatischer Auswertung  
 Auto-Fokus  
 Automatische Pass/Fail-Analyse  
 Drei Vergrößerungsstufen  
 Automatische Zentrierung  
**FP435B** = Kabelloses automatisches digitales Prüfmikroskop<sup>c</sup>  
 Automatische Fokussierung  
 Automatische Pass/Fail-Analyse  
 Drei Vergrößerungsstufen  
 Automatische Zentrierung

Beispiel: MAX-945-ICERT-Q1-QUAD-EA-EUI-91-VFL-RF-FP435B-APC

**Zusätzliche Prüfspitzen für FIPT-400B<sup>d</sup>****Prüfspitzen für Einbaukupplungen**

FIPT-400-FC-APC = FC/APC-Prüfspitze für Einbaukupplungen  
 FIPT-400-FC-SC = FC- und SC-Prüfspitze für Einbaukupplungen<sup>e</sup>  
 FIPT-400-LC = LC-Prüfspitze für Einbaukupplungen  
 FIPT-400-LC-APC = LC/APC-Prüfspitze für Einbaukupplungen  
 FIPT-400-MU = MU-Prüfspitze für Einbaukupplungen  
 FIPT-400-SC-APC = SC/APC-Prüfspitze für Einbaukupplungen<sup>f</sup>  
 FIPT-400-SC-UPC = SC/UPC-Prüfspitze für Einbaukupplungen  
 FIPT-400-ST = ST-Prüfspitze für Einbaukupplungen

**Prüfspitzen für Patchkabel**

FIPT-400-U12M = Universal-Patchkabel-Prüfspitze für 1,25 mm Ferrulen  
 FIPT-400-U12MA = Universal-Patchkabel-Prüfspitze für 1,25 mm Ferrulen APC  
 FIPT-400-U16M = Universal-Patchkabel-Prüfspitze für für 1,6 mm Ferrulen  
 FIPT-400-U20M2 = Universal-Patchkabel-Prüfspitze für 2,0 mm Ferrulen (D4, Lemo)  
 FIPT-400-U25M = Universal-Patchkabel-Prüfspitze für 2,5 mm Ferrulen<sup>g</sup>  
 FIPT-400-U25MA = Universal-Patchkabel-Prüfspitze für 2,5 mm Ferrulen APC<sup>f</sup>

**Mehrfaser-Prüfspitzen<sup>g</sup>**

FIPT-400-MTP2 = MTP/MPO UPC-Prüfspitze für Einbaukupplungen  
 FIPT-400-MTPA2 = MTP/MPO APC-Prüfspitze für Einbaukupplungen  
 FIPT-400-MTP-MTRA = MTP/MPO mehrreihige UPC-Prüfspitze für Einbaukupplungen  
 FIPT-400-MTP-MTRA = MTP/MPO mehrreihige APC-Prüfspitze für Einbaukupplungen

**Prüfspitzen-Kits**

FIPT-400-LC-K = LC-Prüfspitzen-Kit mit:  
 FIPT-400-LC: LC-Prüfspitze für Einbaukupplungen  
 FIPT-400-LC-APC: LC/APC-Prüfspitze für Einbaukupplungen  
 FIPT-400-U12M: Universal-Patchkabel-Prüfspitze für 1,25 mm Ferrulen  
 FIPT-400-U12MA: Universal-Patchkabel-Prüfspitze für 1,25 mm Ferrulen APC  
 FIPT-400-LC-K-APC = LC-Prüfspitzen-Kit mit:  
 FIPT-400-LC-APC: LC/APC-Prüfspitze für Einbaukupplung,  
 FIPT-400-U12MA: Universal-Patchkabel-Prüfspitze für 1,25 mm  
 Ferrulen APC  
 FIPT-400-LC-K-UPC = LC-Prüfspitzen-Kit mit:  
 FIPT-400-LC: LC-Prüfspitze für Einbaukupplung  
 FIPT-400-U12M: Universal-Patchkabel-Prüfspitze für 1,25 mm Ferrulen  
 FIPT-400-MTP-MTR-K = MTP/MPO mehrreihige APC- und UPC-Prüfspitze für  
 Einbaukupplungen<sup>g</sup>

**Basis-Prüfspitzen**

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

- Verbinder-Adapter an SM-Ports, MM-Ports und Pegelmesser-Ports identisch. Multimode-Verbinder sind immer UPC.
- Beinhaltet ConnectorMax2 Software.
- Bei diesem Modell ist die RF-Option obligatorisch und enthalten.
- Diese Übersicht enthält eine Auswahl an Glasfaser-Prüfspitzen für die häufigsten Verbinder und Anwendungen. EXFO bietet eine breite Palette an Prüfspitzen, Adaptern 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/EIPTips](http://www.EXFO.com/EIPTips).
- Bei Auswahl der UPC Basis-Prüfspitzen im Lieferumfang enthalten.
- Bei Auswahl der APC Basis-Prüfspitzen im Lieferumfang enthalten.
- Eine Einbaukupplung zur Patchkabelprüfung im Lieferumfang enthalten.
- Wenn EI (UPC) Schnittstellen benötigt werden, gehört eine hybride Referenz-Testleitung zum Lieferumfang.

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](http://www.EXFO.com/contact).

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/specs](http://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.