DATENBLATT

Nur der MaxTester 940 wurde eingestellt.

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.

DATA CENTER SOLUTION

FASTEST

EF COMPLIANT

KOMPATIBEL MIT

EXchange

EXFO Connect

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).
- 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.
- Wi-Fi- und Bluetooth-Konnektivität (optional).

ANWENDUNGEN

- Rechenzentren
- Strukturierte Verkabelung in Unternehmen

VERWANDTE PRODUKTE

FTB-720C QUAD OTDR/iOLM

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

FastReporter

Erweiterte Nachbearbeitungssoftware FastReporter

EXFO

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 ähnelnde 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.

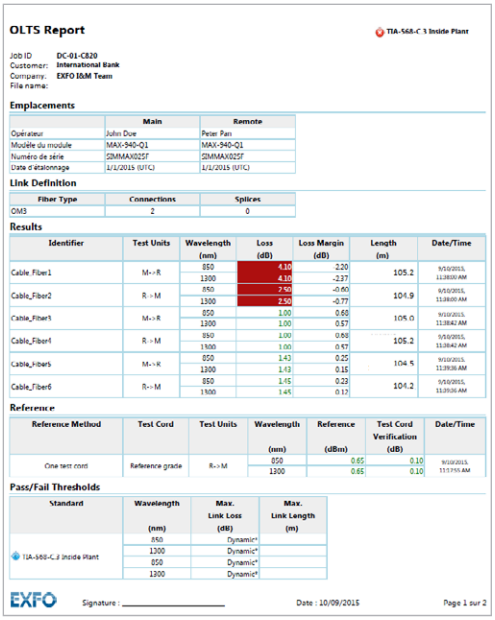
INTEGRIERTE ZERTIFIZIERUNG NACH MEHREREN STANDARDS

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.



OLTS Report — TIA-568-C.3 Inside Plant

Job ID: DC-01-CB20
Customer: International Bank
Company: EXFO I&M Team
File name:

Emplacements

	Main	Remote
Opérateur	John Doe	Peter Pan
Modèle du module	MAX-940-Q1	MAX-940-Q1
Numéro de série	SIMMAX025F	SIMMAX025F
Date d'étalonnage	1/1/2015 (UTC)	1/1/2015 (UTC)

Link Definition

Fiber Type	Connections	Splices
OM3	2	0

Results

Identifier	Test Units	Wavelength (nm)	Loss (dB)	Loss Margin (dB)	Length (m)	Date/Time
Cable_Fiber1	M->R	850	4.10	2.20	105.2	9/10/2015, 11:38:00 AM
		1300	4.30	-2.37		
Cable_Fiber2	R->M	850	2.50	-0.60	104.9	9/10/2015, 11:38:00 AM
		1300	2.50	-0.77		
Cable_Fiber3	M->R	850	1.00	0.68	105.0	9/10/2015, 11:38:42 AM
		1300	1.00	0.57		
Cable_Fiber4	R->M	850	1.00	0.68	105.2	9/10/2015, 11:38:42 AM
		1300	1.00	0.57		
Cable_Fiber5	M->R	850	1.43	0.25	104.5	9/10/2015, 11:39:36 AM
		1300	1.43	0.15		
Cable_Fiber6	R->M	850	1.45	0.23	104.2	9/10/2015, 11:39:36 AM
		1300	1.45	0.13		

Reference

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	9/10/2015, 11:17:55 AM
			1300	0.65	0.10	

Pass/Fail Thresholds

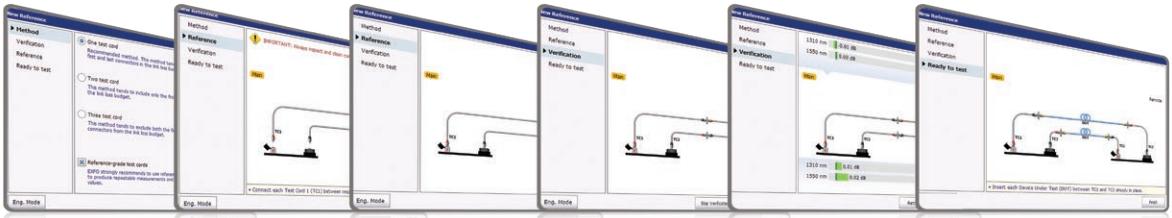
Standard	Wavelength (nm)	Max. Link Loss (dB)	Max. Link Length (m)
TIA-568-C.3 Inside Plant	850	Dynamic*	
	1300	Dynamic*	
	850	Dynamic*	
	1300	Dynamic*	

EXFO Signature: _____ Date : 10/09/2015 Page 1 sur 2

Kompaktes, intuitives Tablet-ähnliches Design

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 Verwechselungen 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 SORGENFREIHEIT BEI DER KALIBRIERUNG

Der MaxTester 945 Fiber Certifier wird strengsten Tests unterzogen, um eine maximale Zuverlässigkeit und Einsatzdauer zu garantieren. Wir empfehlen ein Kalibrierintervall von drei Jahren.

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.

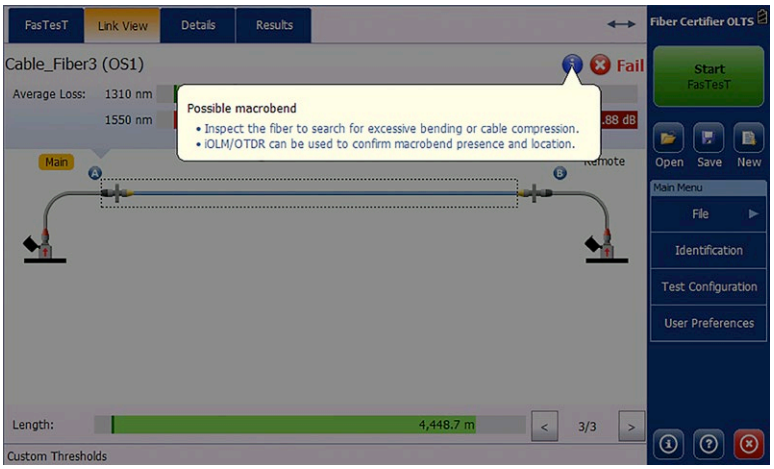
Hocheffiziente Testausführung

- 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.

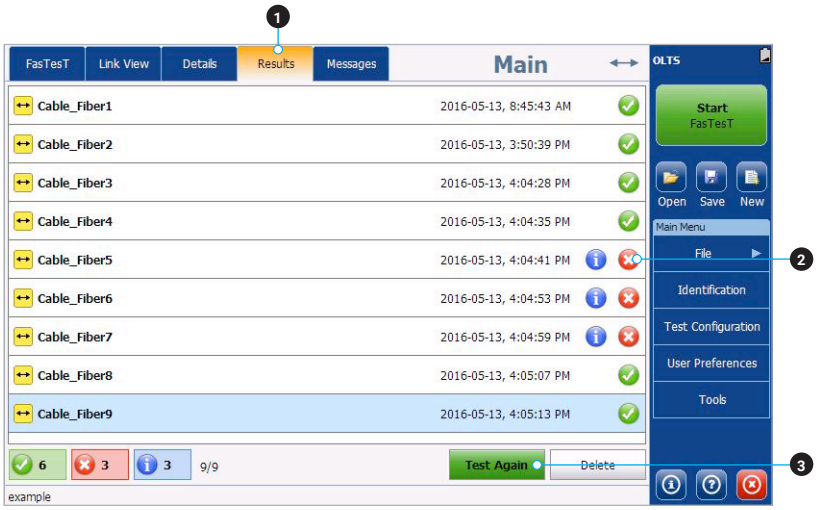
- Der MaxTester 945 bietet eine *Testwiederholung*, so dass der Techniker eine als Fehler bewertete Glasfaser in drei einfachen Schritten erneut testen kann:
  1. Aufrufen der Testergebnisse.
  2. Identifizierung der defekten Glasfaser anhand der eindeutigen Fail-Bewertung.
  3. Drücken des *Test Again*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

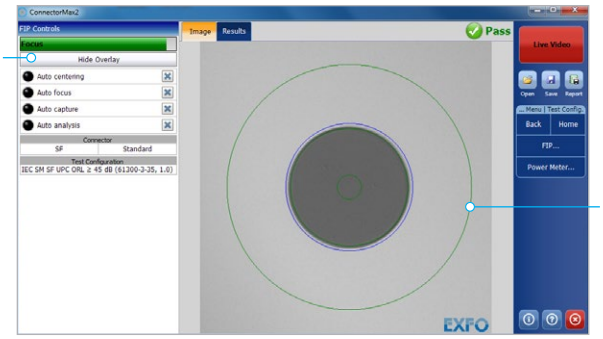
FIP-410B: Mikroskop mit grundlegenden manuellen Prüffunktionen. Anschluss über USB-Kabel an einen PC oder an eine EXFO Plattform.

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**.

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



Deutliche Pass/Fail-Ergebnisanzeige

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		•

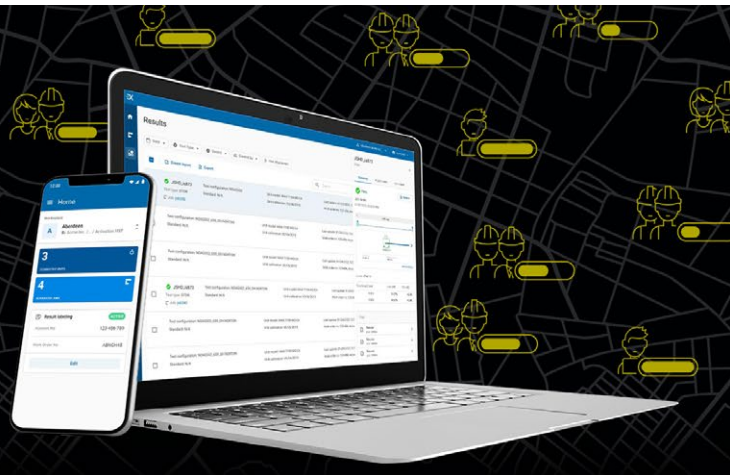
Tabelle 1: Vergleich der BASIS- und VOLL-Version von FastReporter (Version 3)

EXchange

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.



VORTEILE

- **Automatisches Management der Testergebnisse**
- **Größere Konformität und Effizienz**
- **Bessere Zusammenarbeit und Sichtbarkeit**
- **Zugriff auf lückenlose Berichte**
- **Aussagekräftige und relevante Einblicke**

EINRICHTUNG IN DREI EINFACHEN SCHRITTEN

1

Kostenloses EXFO Exchange Konto erstellen

Als ersten Schritt richten Sie Ihr EXFO Exchange Konto ein. Dieses neue Konto ist schnell und mühelos erstellt.

Konto erstellen

2

Mobile App installieren

Laden Sie sich die EXFO Exchange App herunter, um die Testdaten kompatibler EXFO Tester sicher (und kostenlos) in die Cloud hochladen zu können.

HERUNTERLADEN VON Google Play

Herunterladen von App Store

Nutzer von MaxTester und FTB installieren die native App.

Zur nativen App

3

Zeit sparen und Produktivität steigern

Nachdem Sie Ihr Konto erstellt – sowie die Mobile App installiert und mit den kompatiblen EXFO Testern gekoppelt haben – werden alle Testergebnisse in die Cloud übertragen. In der Web App werden die Feldtest-Ergebnisse aller gekoppelten Tester angezeigt.

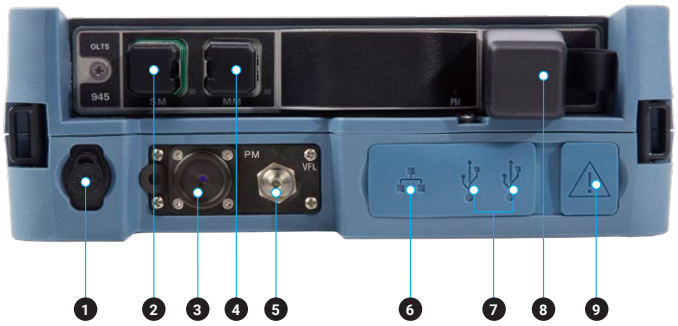
Starten >

EXFO

HANDTESTER MIT KLEINEN ABMESSUNGEN, ABER GROSSEM VOLLBILD-DISPLAY.

KOMPAKTES DESIGN FÜR MEHR EFFIZIENZ

1. Touchscreen-Stift
2. Singlemode-Quelle
3. High-Power Pegelmesser (optional)
4. Multimode-Quelle
5. VFL-Rotlichtquelle
6. 10/100 Mbit/s Ethernet
7. Zwei USB 2.0 Ports
8. InGaAs Pegelmesser
9. AC-Netzteil
10. Umschalten zwischen Startbildschildschirm/Anwendung und Screenshot (gedrückt halten)
11. Ein/Aus/Standby
12. Batterie-Status-LED
13. Integriertes WLAN/Bluetooth
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[a]	
Detektortyp	GeX
Unsicherheit[b]	± (5 % + 10 nW)
Messbereich (dBm)	25 bis –50[c]
Wellenlängenbereich (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Tonerkennung (Hz)	270/330/1000/2000

FASTEST™ DÄMPFUNG/LÄNGE SPEZIFIKATIONEN[a]	
Testgeschwindigkeit[d]	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)[c]
Wellenlänge (nm)[d]	850 ± 20 1300 ± 20 1310 ± 20 1550 ± 20
Quellentyp	LED (Multimode) Laser (Singlemode)
Einkoppelbedingungen[e]	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
Verlustbereich (dB) [f]	Multimode: 20 Singlemode simplex: 45 Singlemode duplex: 50
Längen-Messbereich (km)	Multimode: 20[g] Singlemode: 160
Längen-Messunsicherheit[d, h]	± (0,5 m + 0,5 % × Länge)
ORL-Messbereich (dB)[d, i]	50
ORL-Messunsicherheit (dB)[d, i, j]	± 1
Lichtquelle	
Ausgangsleistung (dBm)[d]	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
FasTest™	Simplex und Duplex

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. Typischer Wert, bei 850 nm für Multimode und 1550 nm für Singlemode.
g. Bei 1300 nm.
h. Duplex.
i. ORL-Messung am MaxTester 945 nur mit Singlemode-Wellenlängen.
j. Keine diskrete Reflexion größer als -65 dB. Bis 45 dB.

VFL-ROTLICHTQUELLE (Option)

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

LASERSICHERHEIT

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperatur	Betrieb Lagerung	−10 °C bis 50 °C −30 °C bis 70 °C[a]
Relative Luftfeuchte		0 % bis 95 %, nicht kondensierend

ALLGEMEINE ANGABEN

Anzeige	178 mm (7 Zoll) großer, für den Außenbereich optimierter Touchscreen, 800 × 480 TFT
Abmessungen (H × B × T)	166 mm × 200 mm × 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[b]	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 (Jahr)	1
Kalibrierintervall (Jahre)	3

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[a]
EA-EUI-89 = APC/FC Narrow Key
EA-EUI-91 = APC/SC
EA-EUI-98 = APC/LC
EI-EUI-89 = UPC/FC[h]
EI-EUI-91 = UPC/SC[h]
EI-EUI-98 = UPC/LC[h]

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[b]
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[c]
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 FIP-400B[d]

Prüfspitzen für Einbaukupplungen
FIPT-400-FC-APC = FC/APC-Prüfspitze für Einbaukupplungen
FIPT-400-FC-SC = FC- und SC-Prüfspitze für Einbaukupplungen[e]
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[f]
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[e]
FIPT-400-U25MA = Universal-Patchkabel-Prüfspitze für 2,5 mm Ferrulen APC[f]

Mehrfaser-Prüfspitzen[g]
FIPT-400-MTP2 = MTP/MPO UPC-Prüfspitze für Einbaukupplungen
FIPT-400-MTPA2 = MTP/MPO APC-Prüfspitze für Einbaukupplungen
FIPT-400-MTP-MTR = 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[g]

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

a. Verbinder-Adapter an SM-Ports, MM-Ports und Pegelmesser-Ports identisch. Multimode-Verbinder sind immer UPC.
b. Beinhaltet ConnectorMax2 Software.
c. Bei diesem Modell ist die RF-Option obligatorisch und enthalten.
d. 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/FIPtips**.
e. Bei Auswahl der UPC Basis-Prüfspitzen im Lieferumfang enthalten.
f. Bei Auswahl der APC Basis-Prüfspitzen im Lieferumfang enthalten.
g. Eine Einbaukupplung zur Patchkabelprüfung im Lieferumfang enthalten.
h. 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/de/kontakt**.

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/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.

 © 2025 EXFO Inc. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in Kanada 08/25