

FIP-400

NETZWERKTESTS – OPTISCH



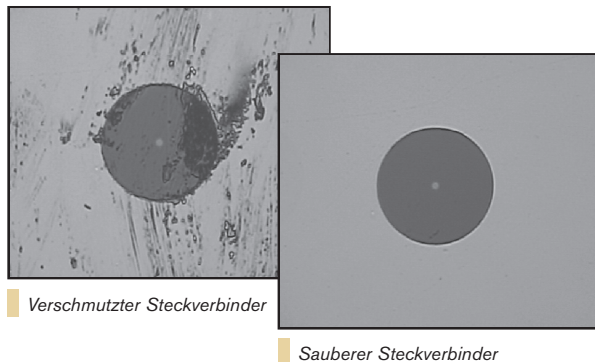
Vielseitig einsetzbares Videomikroskop zur hochpräzisen Kontrolle von Steckverbindern auf Verschmutzungen/Beschädigungen

- Einfache Prüfung von Backpanel-Steckverbindern
- Robuste und handliche Lösung für den Feldeinsatz
- Bildspeicherung für die Berichterstellung
- Ideal für alle Arten von Steckverbindern wie APC, UPC, MTP...
- Schlankes Design erleichtert die Anwendung in dicht belegten Patchfeldern
- Kompatibel zu EXFO-Testern

Schaffen Sie Klarheit

Kein Zweifel: Verschmutzte und/oder beschädigte Steckverbinder sind eine häufige Ursache für Störungen in optischen Netzwerken. Mit einem Faserendflächenbetrachter können Sie sich vergewissern, dass die Steckverbinder/Kupplungen sauber und unbeschädigt sind. Das ist die Voraussetzung für jede präzise Messung.

Der FIP-400 von EXFO gewährleistet die beispiellos einfache Überprüfung von Steckverbindern und anderen Faserabschlüssen auf Qualität der Endflächen und Sauberkeit. Profitieren auch Sie von der besten optischen Auflösung der Branche und erkennen Sie Kratzer und Schmutzpartikel mit einer Größe von nur 1 µm.



Verschmutzter Steckverbinder

Sauberer Steckverbinder



Einstellbare Vergrößerung und Bildscharfe

Handmonitor

3,5" (8,9 cm) TFT
LCD-Bildschirm



Li-Ionen-Akku

Helligkeit und
Kontrast einstellbar

Videomikroskop



Das vielseitigste Videomikroskop der Branche

Mit dem FIP-400 von EXFO haben Sie die Wahl. Sie können das Videomikroskop an einen PC, an einen EXFO-Tester oder an unseren leichten Handmonitor anschließen. Welche Konfiguration bevorzugen Sie?

Direkter Anschluss



AXS-200, AXS-110, FOT-930

FTB-200

FIP-400



USB 2



USB 1

Anschluss über USB 2.0-Konverter



Laptop und IQS-600

Anschluss über USB 1.1-Konverter



IQS-500

FTB-400

Anwendungen

Überprüfung von Patchkabeln

- Unterstützt eine breite Palette von Steckverbindern
- Sehr gute optische Leistungsparameter zur Gewährleistung der Qualität von Patchkabeln
- Einsatz als autonomes Gerät für die Überprüfung vor Ort oder mit USB-Adapter in der Produktion

Überprüfung der Einbaukupplungen in Patchfeldern

- Überblick über die Qualität auf beiden Seiten der Steckverbindung.
- Das schlanke Design des FIP-400 ermöglicht die Überprüfung schwer zugänglicher Anschlüsse ohne mechanische Belastung benachbarter Fasern.

Überprüfung einzelner Steckverbinder

- Unterstützt 1,25 mm und 2,5 mm APC- und UPC-Steckverbinder

Überprüfung von Mehrfaser-Steckverbindern

- Unterstützt Steckverbinder (männlich/weiblich) für Bändchenfasern wie MTP APC und UPC.



Überprüfung von Patchkabeln in der Produktion



Überprüfung der Einbaukupplungen in Patchfeldern

Adapterspitzen



FIPT-400-ADAPTER
Adapterspitze



FIPT-400-FC-SC-APC
FC- und SC-Adapterspitze für APC-Einbaukupplungen



FIPT-400-U25M
Universal-Patchkabelspitze für 2,5-mm-Ferrulen



FIPT-400-ST
ST-Adapterspitze für Einbaukupplungen



FIPT-400-U25MA
Universal-Patchkabelspitze für 2,5 mm APC-Ferrulen



FIPT-400-U20M
D4-Patchkabelspitze für D4-Ferrulen



FIPT-400-MU
MU-Adapterspitze für Einbaukupplungen



FIPT-400-FC-SC-A6
FC- und SC APC-Adapterspitze für Einbaukupplungen, 60° gewinkelt



FIPT-400-LC
LC-Adapterspitze für Einbaukupplungen



FIPT-400-U12M
Universal-Patchkabelspitze für 1,25-mm-Ferrulen



FIPT-400-LC-APC
LC/APC-Adapterspitze für Einbaukupplungen



FIPT-400-U12MA
Universal-Patchkabelspitze für 1,25 mm APC-Ferrulen



FIPT-400-E2000-APC
E2000 APC-Adapterspitze für Einbaukupplungen



FIPT-400-MTPA2
MTP/APC Adapterspitze für Einbaukupplungen, verlängert, umkehrbar



FIPT-400-OTIP-MT-APC/M
Adapterhülse für Adapterspitze FIPT-400-OTIP-MT-APC



FIPT-400-LC-A6
LC-Adapterspitze für Einbaukupplungen, 60° gewinkelt



FIPT-400-FC-SC
FC- und SC PC-Adapterspitze für Einbaukupplungen



FIPT-400-MTP
MTP-Adapterspitze für PC-Einbaukupplungen



FIPT-400-E2000
E-2000-Adapterspitze für Einbaukupplungen



FIPT-400-D4
D4-Adapterspitze für Einbaukupplungen



FIPT-400-OTAP-APC
Optitap-Adapter für Einbaukupplungen



FIPT-400-LX5-APC
LX.5/APC-Adapterspitze für Einbaukupplungen



FIPT-400-SC-L
Verlängerte SC-Adapterspitze für PC-Einbaukupplungen



FIPT-400-OTIP-MT-APC
OptiTip(tm) Mehrfaser-Adapter vom Typ MT/APC für Stecker und Buchsen. Lieferung als Kit, kompatibel mit Kabeln mit Stecker- und Buchsen-Abschluss.

TECHNISCHE DATEN

Videomikroskop

Abmessungen (L x B x H)	170 mm x 32 mm x 38 mm ohne Adapterspitzen-Kappe 200 mm x 32 mm x 38 mm mit Adapterspitzen-Kappe
Gewicht	0,2 kg
Auflösung	Theoretisch < 2 µm, Erkennungsschwelle < 1 µm
Sehfeld	625 µm x 464 µm (niedrige Vergrößerungsstufe) ^a 412 µm x 306 µm (hohe Vergrößerungsstufe)
Lichtquelle	Blaue LED
Beleuchtung	Koaxial
Bildspeichertaste ^b	An allen Modellen vorhanden
Anschluss	EXFO-Mikroskopanschluss (8-Pin Mini-DIN)
Bildschärfe	Am Videomikroskop einstellbar
Optische Vergrößerung	Einstellbar, niedrig und hoch (nur Doppel-Modell)

Handmonitor

Abmessungen (L x B x H)	190 mm x 99 mm x 50 mm
Gewicht ^c	0,3 kg
LCD-Bildschirm	3,5" (8,9 cm) Aktiv-Matrix TFT-Bildschirm (320 x 240 Pixel)
Stromversorgung	Li-Ionen-Akku oder AC-Netzteil/Ladegerät
Batterielebensdauer	3 Stunden (Dauerbetrieb)
Ladezeit	4 Stunden
Anschluss	EXFO-Mikroskopanschluss (8-Pin Mini-DIN)

USB-Konverter	USB 1.1-Modell	USB 2.0-Modell
Abmessungen (L x B x H)	90 mm x 36 mm x 20 mm	95 mm x 36 mm x 19 mm
Anschlüsse	EXFO-Mikroskopanschluss (8-Pin Mini-DIN)/USB	
Bildspeichertaste	Nein	Ja

ALLGEMEINE ANGABEN

Temperatur	
Betrieb	-10 °C bis 50 °C
Lagerung	-40 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchte	0 % bis 95 %, nicht kondensierend

BESTELLANGABEN

VIDEOMIKROSKOP

FIP-400-P-XX-XX

Modell ■ **Adapterspitzen**^d
 FIP-400-P-SINGLE = Videomikroskop mit einer Vergrößerungsstufe
 FIP-400-P-DUAL = Videomikroskop mit zwei Vergrößerungsstufen

STANDARDZUBEHÖR

- Videomikroskop (mit ein oder zwei Vergrößerungsstufen)
- FC-SC-Adapterspitze für Einbaukupplungen
- U25M-Universal-Patchkabelspitze für 2,5-mm-Ferrulen
- Kunststoffkoffer mit Fächern für Adapterspitzen

Beispiel: FIP-400-P-SINGLE-FIPT-400-LC

HINWEISE

- a. Nur Modell mit zwei Vergrößerungsstufen
- b. Einsetzbar mit USB 2.0-Adapter, FOT-930 und FTB-200
- c. Ohne Akku
- d. Siehe Liste der Adapterspitzen
- e. Erfordert möglicherweise USB1 oder USB2 (abhängig vom Anwender-PC)
- f. FTB-400 erfordert Toolbox Software ab Version 6.28

HANDMONITOR

FIP-400-D

Modell ■
 FIP-400-D = Handmonitor
 Beispiel: FIP-400-D

USB

FIP-400-USBX

Modell ■
 FIP-400-USB1 = USB1-Konverter mit Software, kompatibel zum FTB-400^f und IQS-500
 FIP-400-USB2 = USB2-Konverter mit Software für PC^e
 Beispiel: FIP-400-USB1

OPTIONALES ZUBEHÖR

- **FIPT-BOX** = Kunststoffkoffer mit Fächern für Adapterspitzen
- **GP-1001** = Akku für Handmonitor
- **GP-10-073** = Tragetasche für Videomikroskop, Handmonitor und Zubehör

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

Gebührenfrei: +1 800 663-3936 (USA and Kanada) | www.EXFO.com

Region	Adresse	Land	Tel.	Fax
EXFO Amerika	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano, TX 75075 USA	Tel.: +1 800 663-3936	Fax: +1 972 836-0164
EXFO Asien	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPORE 169876	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO China	No. 88 Fuhua First Road Central Tower, Room 801, Futian District	Shenzhen 518048 P. R. 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 Europa	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	Tel.: +44 2380 246810	Fax: +44 2380 246801
EXFO Service-Assurance	285 Mill Road	Chelmsford, MA 01824 USA	Tel.: +1 978 367-5600	Fax: +1 978 367-5700

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. 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.