

FIP-500

Faserprüfmikroskop

VOLLAUTOMATISCHE ENDFLÄCHENPRÜFUNG AN EINFASER-, MEHRFASER- UND DUPLEX-VERBINDERN

■ Branchenweit schnellste Prüfung an Einfaser-, Mehrfaser- und Duplex-Verbindern mit der zuverlässigsten Ergebnisauswertung. Autonomes und vollautomatisches Prüfmikroskop für Tests ohne Tastendruck über den gesamten Arbeitstag ohne lästiges Aufladen oder Ergebnisexport.



LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

Branchenführende optische Leistung für genaue und reproduzierbare Testergebnisse.

Prüfung ohne Tastendruck: 100 % automatischer Ablauf vom Anschluss bis zur Ergebnisspeicherung (automatische Erkennung, Helligkeitseinstellung, Fokussierung, Zentrierung, Erfassung, Analyse, Speicherung und Reset^a).

Branchenweit schnellste Endflächenprüfung (max. 10 Sekunden bei MPO-12 vom Anschluss bis zur Analyse und Ergebnisspeicherung) mit der Möglichkeit, für eine noch schnellere Ergebnisanzeige nur die aktiven Glasfasern auszuwählen.

Automatische Erkennung der MPO-Konfiguration mit bis zu vier Reihen von 8, 12 oder 16 Glasfasern.

Automatische Schwellwert-Anpassung mit SmarTips.

Breite Palette von Prüfspitzen für Einfaser-, Mehrfaser- und Duplex-Verbindern wie LC, SC, ST, OptiTap®, OptiTip®, MPO, LC Duplex, SN, CS QODC Duplex.

2,4 Zoll (6,1 cm) großer Touchscreen in Smartphone-Qualität

Schnellwechsel-Anschluss für mühelosen Wechsel der Prüfspitzen nach Vierteldrehung mit Klick.

Integrierte Endflächen-Analyse gemäß IEC-Normen.

Tests über den gesamten Arbeitstag ohne störende Unterbrechungen:

- Langer Akkubetrieb
- Lokale Speicherung von 2000 (MPO-12) oder 10.000 (Einzelfaser) Testergebnissen

PDF-Berichterstellung über Mobilgerät.

ANWENDUNGEN

Vermittlungsstellen, Kopfstellen

Rechenzentren

Mobilfunk, wie 5G, FTTA, DAA, Small Cells

Fiber-To-The-Home (FTTH)

EMPFOHLENES ZUBEHÖR



Reinigungskits

PUNKTGENAU, JEDES MAL.

Das Faserprüfmikroskop FIP-500 zeichnet sich durch die branchenweit zuverlässigste Pass/Fail-Bewertung aus und nutzt innovative Bilderfassungstechniken:

- Optimierte Beleuchtung mit zwei LEDs
- Violette LEDs (405 nm) für besseren Kontrast
- Speziell geformte Optik für eine optimale Bildqualität
- Dual-Core CPU

Diese beispiellose Anzeigequalität der Faserendfläche im Steckverbinder gewährleistet eine optimale Genauigkeit und Reproduzierbarkeit.

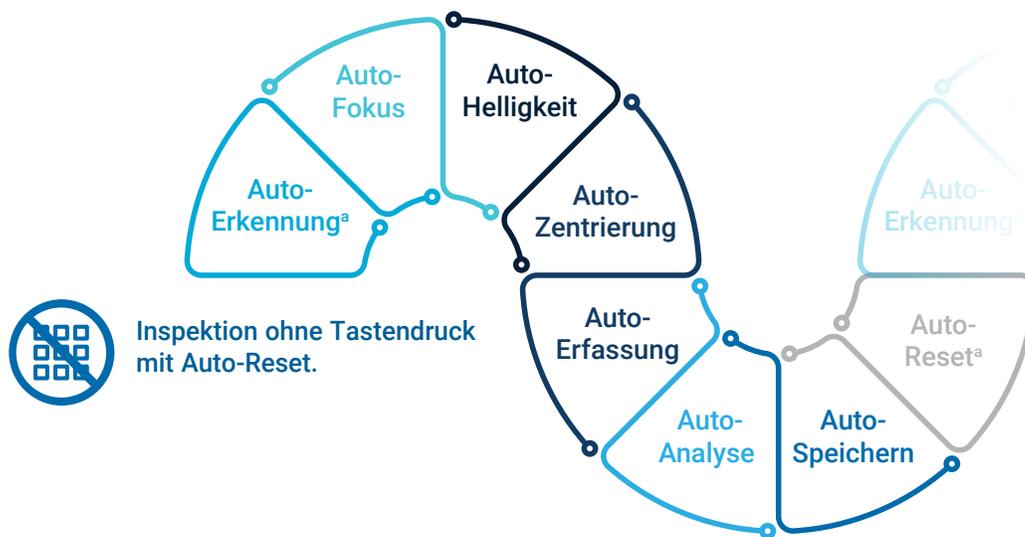
Schon gewusst?

Verschmutzte oder beschädigte Steckverbinder sind weltweit die Hauptursache für Ausfälle in optischen Netzen.

Die Glasfaser wird immer weiter an den Kunden herangeführt. Da mit dem bedienerfreundlichen FIP-500 die sonst üblichen umständlichen Arbeitsschritte beim Prüfen von Einfaser- und Mehrfaser-Endflächen entfallen, gibt es keine Gründe mehr, diesen wichtigen Test auszulassen.

SCHNELLE MPO-INSPEKTION

Das vollautomatische FIP-500 führt alle erforderlichen Arbeitsschritte ohne Bedieneringriff aus. Damit ermöglicht es eine Endflächenprüfung, die völlig ohne Tastendruck auskommt – in Rekordzeit.



Sie möchten einen MPO-12-Verbinder prüfen?

Setzen Sie die Prüfspitze des FIP-500 einfach auf den Verbinder und – innerhalb von nur 10 Sekunden – wird automatisch ein Pass/Fail-Ergebnis ausgegeben. Ohne, dass Sie Parameter einstellen oder überhaupt eine Taste drücken müssen.

AUTOMATISCHE SCHWELLWERT-ANPASSUNG AM FIP-500

Das neueste Leistungsmerkmal der jüngsten Softwareversion des FIP-500 passt die Pass/Fail-Schwellwerte zur Bewertung der Faserendflächen automatisch an den zu prüfenden Verbinder an. Sie müssen dafür mit der ausgewählten SmarTip Prüfspitze nur kurz auf die Oberseite des FIP-500 tippen! Dieser beeindruckende Automatisierungsgrad verhindert Bedienerfehler und erleichtert die visuelle Inspektion der Faserendflächen wie nie zuvor!



WENIGER AUFWAND, MEHR ERGEBNIS.**Touchscreen in Smartphone-Qualität**

Das Faserprüfmikroskop FIP-500 ist mit einem qualitativ hochwertigen kapazitiven Farb-Touchscreen ausgestattet, der es ermöglicht, die Anzeige aus jedem beliebigen Betrachtungswinkel sowie bei allen Lichtverhältnissen, ob bei voller Sonne oder im dunklen Schatten, exakt abzulesen.

**Konnektivität**

Zur Übermittlung der Testergebnisse kann das FIP-500 über Bluetooth® mit einem Smartphone verbunden werden.

**Schnellwechsel-Prüfspitzen**

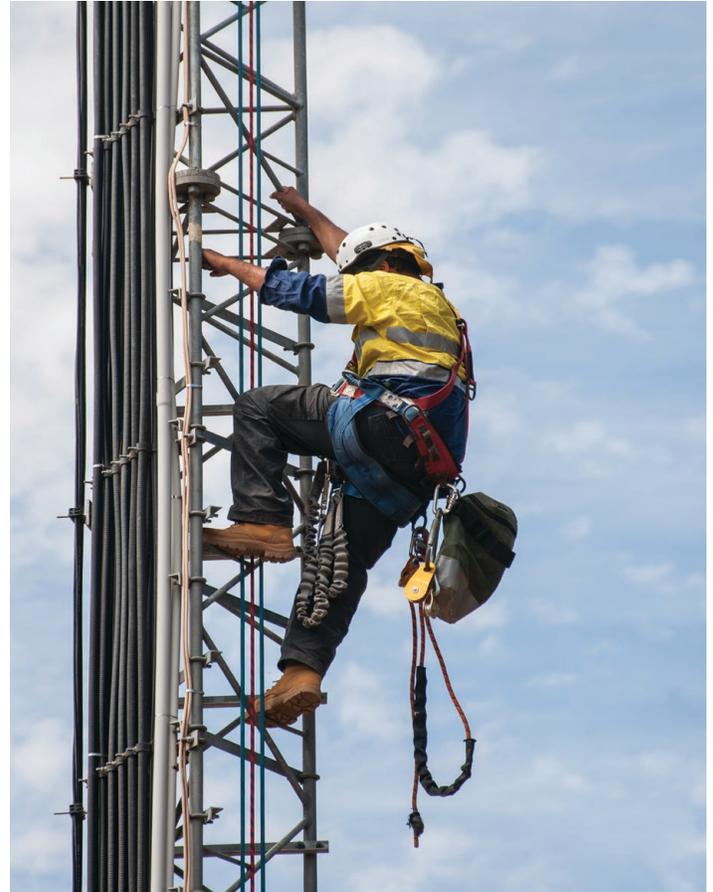
Die Prüfspitze lässt sich nach einer Vierteldrehung mit Klick wechseln – eine kleine, aber äußerst komfortable Innovation. Keine verlierbaren Teile, keine Sekunde verschwendet. Die Spitze könnte sogar mit nur einer Hand gewechselt werden.

**Intuitive grafische Benutzeroberfläche**

Die grafische Benutzeroberfläche schöpft die vom Touchscreen gebotenen komfortablen Bedienmöglichkeiten aus. Daher erweist sie sich für alle Techniker unabhängig von der Qualifikationsstufe als äußerst bedienerfreundlich.

**Integrierte Leuchte**

Die integrierte Lampe beleuchtet den zu prüfenden Faseranschluss.

**Längere Prüfspitzen**

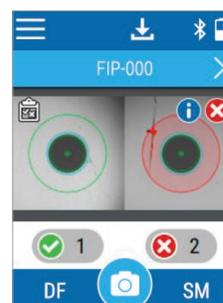
Das FIP-500 wurde für längere Prüfspitzen entwickelt und ist handlicher in der Anwendung. Damit bietet es sich auch für ansonsten schwierige Einsatzbedingungen, wie bei Inspektionen mit hoher Faserdichte oder hoch oben auf Funkmasten, an.

**Software-Updates über WLAN**

WLAN-Verbindung für mühelose Software-Updates ohne aufwändigen Kabelanschluss an externe Geräte.

DAS EINZIGE FASERPRÜFMIKROSKOP AUCH FÜR DUPLEX-VERBINDER

Nach einem Software-Update unterstützt Ihr FIP-500 auch die gleichzeitige Prüfung der beiden Ferrulen von Duplex-Verbindern, wie LC Duplex, SN und CS QODC Duplex. Und die Liste der kompatiblen Verbindertypen wird immer länger!

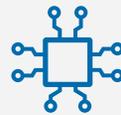


AKKULEISTUNG UND SPEICHERPLATZ FÜR DEN GANZEN ARBEITSTAG



Langer Akkubetrieb

Das FIP-500 ist mit einem Lithium-Polymer-Akku ausgestattet, der einen ganzen Arbeitstag lang hindurch Faserprüfungen ermöglicht.



Große Speicherkapazität

Mit einem internen Speicher für bis zu 2000 MPO- oder 10.000 Einfaser-Testergebnisse müssen Sie Ihre Arbeit nicht mehr unterbrechen, um Ergebnisse zu exportieren und Speicher freizugeben. Zudem erlaubt die Bluetooth-Funktion, die Ergebnisse mühelos zu teilen.

In Verbindung mit dem ergonomischen Handgriff tragen diese Leistungsmerkmale dazu bei, dass der Techniker seine Aufträge den ganzen Tag lang ohne störende Unterbrechungen sicher abschließen kann. Diese Kombination aus langer Akku-Betriebsdauer und großem Speicherplatz ist branchenweit beispiellos. Sie verschafft den Serviceteams, die mit dem FIP-500 ausgestattet sind, einen weiteren praktischen Wettbewerbsvorteil.

BETRIEBSKOSTEN

Das FIP 500 wurde mit Ziel entwickelt, die visuelle Inspektion optischer Steckverbinder einfacher, schneller und preiswerter zu machen, so dass sich Ihre Investition in noch kürzerer Zeit bezahlt macht.



Keine Schulung erforderlich

Die vollautomatische Prüfung der Faserendfläche, die völlig ohne Tastendruck auskommt, versetzt jeden Techniker in Verbindung mit der intuitiven Benutzeroberfläche in die Lage, auch ohne Anwenderschulung das Leistungspotenzial des FIP-500 in vollem Umfang auszuschöpfen.



Weniger Prüfspitzen, keine verlierbaren Teile

Standardmäßig bietet das FIP-500 eine größere Reichweite als konventionelle Prüfspitzen. Dadurch verringert sich die Anzahl der Prüfspitzen, die der Techniker in den Einsatz mitnehmen muss. Der einfache, aber innovative Schnellwechsel-Mechanismus erlaubt, die Prüfspitzen mit nur einer Vierteldrehung auszutauschen. Dadurch gibt es keine lockeren Teile mehr, bei denen die Gefahr besteht, dass sie verlorengehen.



Vor Ort auswechselbare Akkus

Da der Akku im Feldeinsatz ausgetauscht werden kann, muss das FIP-500 nicht an das Werk eingesandt werden, wenn der Akku das Ende seiner (mehrere Jahre währenden) Einsatzdauer erreicht hat.



Zukunftssicher

Das Fasermikroskop FIP-500 unterstützt standardmäßig die Inspektion von MPO-Verbindern mit bis zu 4 Reihen. Regelmäßige Software-Updates erweitern den Einsatzbereich.



Garantie

Ein Garantiezeitraum von 3 Jahren und die bewährte Robustheit von EXFO.

DRUCKEN SIE IHREN EIGENEN TISCHSTÄNDER

Scannen Sie diesen QR-Code, um die CAD-Dateien und Hinweise herunterzuladen, die es Ihnen erlauben, einen Tischständer für Ihr Faserprüfmikroskop zu drucken.



PRODUKTÜBERSICHT

- | | |
|--|---|
| 1 Hauptschalter | 7 Schnellwechseladapter für optischen Messkopf und Prüfspitze |
| 2 Akkustatus-LED | 8 Touchscreen |
| 3 Optischer Kopf zum Wechseln zwischen Mehrfaser- und Einfaser-Prüfungen | 9 Stoßschutzrand für Touchscreen |
| 4 Auswechselbare Prüfspitze für Mehrfaser-Verbinder | 10 Rutschsichere Einlage für bessere Griffsicherheit |
| 5 Auslöser (optionale Nutzung) | 11 Haken für Trageschleife |
| 6 LED mit Doppelfunktion:
• Pass/Fail-Status
• Weißes Licht zum Ausleuchten des zu prüfenden Anschlusses | 12 USB-C-Port zum Aufladen |
| | 13 Auswechselbare Prüfspitze für Einfaser-Verbinder |



TECHNISCHE DATEN

Zeitdauer für Ende-zu-Ende-Prüfung/ Analyse ^a	MPO-12: 10 Sekunden MPO-24: 15 Sekunden Einzelfaser: 4 Sekunden
Sichtfeld	Mehrfaser: 1,9 mm x 4,8 mm Einzelfaser: 0,75 mm x 0,75 mm
Kamerasensor	2 Sensoren mit 5 Megapixel
Lichtquelle	2 violette LEDs (415 ± 15 nm)
Beleuchtungsverfahren	Koaxial, gepulst
Display	2,4 Zoll (6,1 cm), farbiges IPS-LCD, 166 dpi + kapazitiver Touchscreen
CPU	1,4 GHz, Dual Core
Konnektivität	Bluetooth® und WLAN
Akkutyp	Lithium-Polymer (Li-Po)
Akkubetriebsdauer	11 Stunden ^b
Anschluss	USB-C
Lokaler Speicherplatz	Mehrfaser: 2000 Tests Einzelfaser: 10.000 Tests

ALLGEMEINE ANGABEN

Abmessungen (H x B x T)	196 mm x 230 mm x 59 mm
Prüfspitzenlänge ^c	99 mm
Gewicht ^d	580 g
Temperatur	Betrieb: -10 °C bis 40 °C Lagerung: -20 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchte	0 % bis 95 %, nicht kondensierend
Unterstützte Sprachen	Chinesisch (vereinfacht), Deutsch, Englisch, Französisch, Japanisch, Koreanisch, Spanisch



GP-2300



GP-2269



GP-2227



GP-2299



GP-2302

ZUBEHÖR (STANDARDLIEFERUMFANG)

GP-2300	Schutzkappe und Kabelsatz
GP-2269	Kabel USB-A auf USB-C (nur zum Laden, keine Datenübertragung)
GP-2227	USB-Netzteil mit auswechselbaren Steckadaptern für Australien, Europa, Nordamerika und Großbritannien

ZUBEHÖR (SEPARAT ZU BESTELLEN ODER IN KITS ENTHALTEN)

GP-10-071	Kleine Tragetasche
GP-2299	Kunststoff-Box mit Fächern für STIP und optische Köpfe
GP-2302	Gürtelholster für FIP-500 und Prüfspitzen

a. Typisch.

b. Typisch. Gemessen im Öko-Modus: 35 % Hintergrundbeleuchtung, Bluetooth/WLAN ausgeschaltet.

c. Vom Gehäuse des FIP-500 bis zum Ende der Prüfspitze.

d. Mit optischem Kopf für Mehrfaser- (OHMF) und MPO-UPC-Prüfspitze (STIP-MPO-U). Ohne Schutzkappe (GP-2300).

BESTELLANGABEN

FIP-500-KIT-XX

FIP-500 Kits ■

FIP-500-kit-1 = MPO UPC-Inspektion, Enthält FIP-500-1 mit austauschbarem optischen Mehrfaser-Messkopf (OHMF), MPO/UPC-SmarTip (STIP-MPO-U), Tragetasche (GP-10-071).

FIP-500-kit-2 = MPO APC-Inspektion
Enthält FIP-500-1 mit austauschbarem optischen Mehrfaser-Messkopf (OHMF), MPO/APC-SmarTip (STIP-MPO-A), Tragetasche (GP-10-071).

FIP-500-kit-3 = MPO UPC- und APC-Inspektion
Enthält FIP-500-1 mit austauschbarem optischen Mehrfaser-Messkopf (OHMF), MPO/UPC-SmarTip (STIP-MPO-U), MPO/APC-SmarTip (STIP-MPO-A), Tragetasche (GP-10-071).

FIP-500-XX-XX-XX-XX-XX

Konfiguration^a ■

1 = Unterstützung austauschbarer optischer Messköpfe

Optischer Messkopf^b ■

OHMF = Optischer Mehrfaser-Messkopf
OHSF = Optischer Einfaser-Messkopf

Mehrfaser-Prüfspitzen^c ■

STIP-MPO-U = MPO/UPC SmarTip
STIP-MPO-A = MPO/APC SmarTip
STIP-MPO-A-KL = Keyless MPO/APC SmarTip
STIP-OTIP-A = OptiTip/APC SmarTip
STIP-QODC-12-U = QODC-12/UPC SmarTip
STIP-QODC-12-A = QODC-12/APC SmarTip

Einfaser-Prüfspitzen (Patchkabel)^d ■

STIP-U2.5-U = SmarTip für 2,5 mm Universalverbinder, UPC-Patchkabel
STIP-U2.5-A = SmarTip für 2,5 mm Universalverbinder, APC-Patchkabel
STIP-U1.25-U = SmarTip für 1,25 mm Universalverbinder, UPC-Patchkabel
STIP-U1.25-A = SmarTip für 1,25 mm Universalverbinder, APC-Patchkabel

Einfaser-Prüfspitzen (Einbau)^d ■

STIP-SFADP-400 = FIP-500-Adapter für FIPT-400 Einfaser-Prüfspitzen
STIP-LC-A = SmarTip für LC/APC-Einbaukupplung
STIP-LC-U = SmarTip für LC/UPC-Einbaukupplung
STIP-SC-FC-U = SmarTip für SC/UPC- und FC/UPC-Einbaukupplung
STIP-SC-A = SmarTip für SC/APC-Einbaukupplung
STIP-OTAP-A = SmarTip für OptiTap-Einbaukupplung

Beispiel: FIP-500-1-OHMF-OHSF-STIP-MPO-U-STIP-MPO-A-STIP-U2.5-A-STIP-U2.5-U

- Zusammen mit dem FIP-500 können mehrere optische Messköpfe und SmarTip-Prüfspitzen bestellt werden.
- Beide optische Messköpfe können zusammen bestellt werden.
- Optischer Mehrfaser-Messkopf erforderlich.
- Optischer Einfaser-Messkopf erforderlich.

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.