

FI-7000 FiberInspector™ Pro

Auf einen Blick

Etwa 85 % aller Störungen in Glasfaserverkabelungen sind auf verschmutzte Endflächen zurückzuführen. Die Überprüfung und Reinigung von Endflächen und Steckern ist nichts Neues. Sie gewinnt jedoch zunehmend an Bedeutung und steht auch im Zusammenhang mit höheren Datenraten, die Auswirkungen auf das Budget haben.

Fluke Networks' FI-7000 FiberInspector Pro allows you to **inspect and certify end-faces** in 2 seconds so you can get the job done the first time. Die automatische Pass/Fail-Zertifizierung sorgt dafür, dass bei der Überprüfung von Glasfasern kein Schätzen mehr erforderlich ist. Auf diese Weise wird jeder zum Fachmann für Glasfasern.



Eliminieren Sie die Hauptursache für Störungen in Glasfaserverkabelungen

Die Verunreinigung der Endflächen ist einer der Hauptgründe für Fehler in Glasfaserverbindungen. Schmutz und Verunreinigungen verursachen Einfügedämpfung und Reflektionen, die die optische Übertragung verhindern und den Betrieb von Transceivern stören. Faserdämpfungs- und OTDR-Messungen können dieses Problem aufdecken, doch oftmals machen verschmutzte Verbindungen die Glasfaserprüfung zu einer zeitaufwendigen und ungenauen Angelegenheit.

Since dirt can be an issue before, during, or after **fiber optic certification testing**, and migrate from one end-face to another upon mating, both sides of any connection must always be cleaned and inspected.

Außerdem kann das Verbinden verunreinigter Stecker bleibende Schäden verursachen, da mikroskopisch kleine Partikel beim physikalischen Kontakt zwischen den Endflächen zerquetscht werden. Auch im Werk konfektionierte Patchkabel oder Anschlussfasern müssen überprüft werden, da Schutzkappen die Endflächen nicht vor Verunreinigung schützen. Die Vermeidung dieser häufigen Fehlerursache fängt damit an, die Endflächen zu inspizieren und jegliche Verunreinigungen zu entfernen, bevor sie in einen Einbaustecker oder ein Gerät eingesteckt wird.

Überblick

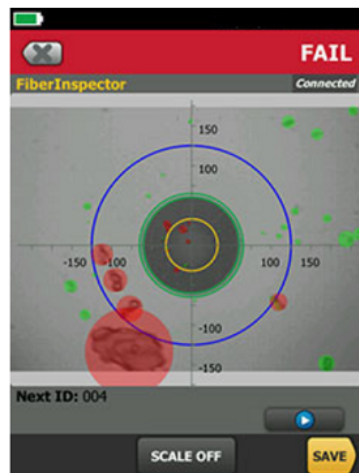
Der FI-7000 FiberInspector Pro ermöglicht die schnelle Überprüfung und Zertifizierung von Glasfaser-Endflächen in Anschlüssen oder Patchkabeln. Seine automatische PASS/FAIL-Zertifizierung in nur zwei Sekunden eliminiert menschliche Subjektivität und macht aus jedem einen Fachmann für die Glasfaserprüfung.

- Automatische Pass/Fail-Abnahmeprüfung von Glasfaser-Endflächen

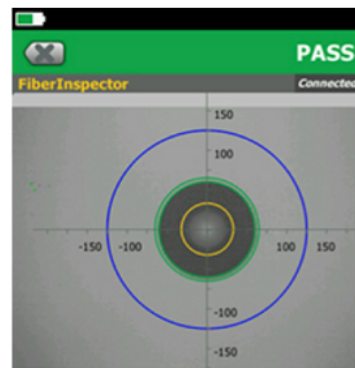
- Grafische Anzeige von Problembereichen aufgrund von Verunreinigungen, Vertiefungen, Splitterungen und Kratzern
- Großer Touchscreen zum Klicken und Zoomen
- Zertifizierung nach Industriestandards – IEC 61300-3-35
- Klarheit über den Zustand der Glasfaserverbindung
- Eliminieren menschlicher Subjektivität aus Messungen der Verunreinigung von Endflächen
- Speicherung der Ansichten von Endflächen während der Zertifizierung
- Schnellere Glasfaserprüfung durch eine Bewertung in nur zwei Sekunden
- Das ProjX™-System verwaltet die Aufgabenanforderungen und -fortschritte von der Einrichtung bis zur Systemakzeptanz, um die vollständige Durchführung aller Prüfungen zu gewährleisten.
- Einfachere Einrichtung und Eliminierung von Fehlern durch die Taptive™-Benutzeroberfläche
- Analyze test results and create professional test reports using [LinkWare™ management software](#)
- Integrated Wi-Fi allows you to easily upload results to [LinkWare Live](#)

Zertifizierung der Glasfaserprüfung

Zertifizieren Sie Ihre Glasfaser-Endflächen nach Industriestandards – IEC 61300-3-35. Wenn Sie es vorziehen, können Sie Ihre Endflächen aber auch manuell bewerten.



Defects that fail the standard's requirements are colored Red



Defects that pass the standard's requirements are colored Green

Speicherung von Bildern von Glasfaser-Endflächen

Speichern Sie die Bilder beider Endflächen einer Glasfaser direkt in Ihren Versiv-Testergebnissen. Combine end-face images with [CertiFiber Pro](#)

OLTS and/or OptiFiber Pro OTDR test results for the complete history of your fiber cablinghealth.

Basierend auf der Versiv-Plattform

The FI-7000 is built on the [Versiv Cable Certification](#) Platform which enables you to easily add optical loss (OLTS) and Optical Time Domain Reflectometry (OTDR) or even twisted pair copper or network analysis functionality to FI-7000. Product add-on kits are available for the [DTX CableAnalyzer](#), [CertiFiber Pro](#) [OLTS](#), [OptiFiber Pro OTDR](#) and OneTouch AT Network Assistant.

ProjX-System von Versiv

Das ProjX-System verwaltet Aufgaben von der Einrichtung des Systems bis zur Systemabnahme und gewährleistet die korrekte Durchführung aller Tests. Geben Sie die Testangaben für eine Aufgabe einmal ein, und ProjX speichert sie in einer Projektdatei, deren Name für das gesamte Team verständlich ist. Ändern Sie Module oder Aufgaben dann, ohne die Eingabe erneut durchführen zu müssen. Unterstützen Sie mehrere Tester, die an derselben Aufgabe arbeiten, indem Sie Projektdateien über USB-Sticks oder E-Mail teilen.

Taptive-Benutzeroberfläche

Das Testen quer durch verschiedene Medientypen und Anforderungen ist jetzt so einfach wie die Bedienung eines Smartphones. Wählen Sie einfach die ProjX-Aufgabe aus, an der Sie arbeiten, und schon wird auf dem großen Display angezeigt, welcher Test durchzuführen ist. Dank Taptive haben Sie mit wenigen Tipps die gesamte Verkabelungsinfrastruktur im Blick.

LinkWare-Managementsystem

Leveraging the popular and multi-featured [LinkWare management software](#) application, FI-7000 FiberInspector Pro users can easily access the ProjX management system data, generate reports, and upgrade the software in their testers. Projektmanager verfügen über sämtliche Funktionen zur Verwaltung des Workflows und zur Konsolidierung der Testergebnisse. Benutzer können der Anwendung den letzten Schliff verleihen, indem sie ihr Unternehmenslogo auf dem Bericht einfügen, und dem Bericht unverändert ihren Kunden zur Systemakzeptanz vorlegen. Achten Sie darauf, Ihre Geschäfts-Tools möglichst einfach zu halten. Egal, welchen Fluke Networks-Kupfer- oder Glasfasertester Sie verwenden, LinkWare ist das Softwarepaket, das einfach jeden Bericht erstellt.

PASS/FAIL-Bewertung von Glasfaser-Endflächen

Die PASS/FAIL-Bewertung von Glasfaser-Endflächen mit dem FI-7000 ist für alle Besitzer von Versiv verfügbar. Sie ist in der Versiv-Firmware v3.0 und höher enthalten. Um diese kostenlose Bewertungsmöglichkeit von Glasfaser-Endflächen nutzen zu können, müssen Sie lediglich die aktuellste Versiv-Firmware herunterladen und ein neues Projekt mit dem FiberInspector als Testgerät erstellen.



Technische Spezifikationen

Spezifikationen der Inspektionssonde	
Auflösung	2M-Pixel
Lichtquelle	Blaue LED
Stromquelle	Versiv Mainframe
Sichtfeld	Horizontal: 425 µm, Vertikal: 320 µm
Minimale erkennbare Partikelgröße	0,5 µm
Abmessungen	Etwa 6,75 Zoll x 1,5 Zoll (1175 mm x 35 mm) ohne Adapterspitze
Gewicht	200 g
Temperaturbereich	Betrieb: 32 °C bis +122 °C, Lagerung: -4° F bis +158° F (-20° C bis +70° C)
Zertifikate	CE

Allgemeine Spezifikationen	
Gewicht	Hauptgerät mit Modul und Akku: 3 lbs., 5 oz (1,28 kg)
Abmessungen	Hauptgerät mit Modul und Akku: 2,625 Zoll x 5,25 Zoll x 11,0 Zoll (6,67 cm x 13,33 cm x 27,94 cm)
Batterie	Lithium-Ion-Batteriepack, 7,2 Volt
Batterielebensdauer	Elf Stunden mit angebrachter Inspektionssonde
Integriertes Wi-Fi	Erfüllt IEEE 802.11 a/b/g/n; Dualband (2,4 GHz und 5 GHz)

Aufladezeit	
Tester Aus	Vier Stunden zum aufladen von 10% bis 90% Kapazität
Tester Ein	Sechs Stunden zum aufladen von 10% bis 90% Kapazität mit dem Tester ein

Umgebungsspezifikationen	
Betriebstemperatur*	-18° C bis 45° C
Lagerungstemperatur	-30° C bis 60° C
Betriebseinsatzhöhe	4.000 m (13123 ft), 3200 m (10.500 ft) mit AC-Adapter
Lagerungshöhe	12.000 m

EMV	EN 61326-1
-----	------------

* Vermeiden Sie es, den Akku länger als eine Woche Temperaturen unter -20 °C oder über 50 °C auszusetzen, um die Akkukapazität zu erhalten.

Bestellinformationen

FI-7000 Wireless Ausführungen	
Modell	Beschreibung
FI2-7000	FiberInspector Pro V2 mit Wi-Fi
FI2-7000-MPO	FiberInspector Pro V2 mit MPO-Spitze, Reinigung und Wi-Fi

FI-7000 Ausführungen ohne WiFi	
Modell	Beschreibung
FI2-7000-NW	FiberInspector Pro V2
FI2-7000-MPO-NW	FiberInspector Pro V2 mit MPO-Spitze, Reinigung

Modell	Beschreibung
FI-1000	USB-Videosonde für Versiv-Produkte
FI-1000-KIT	USB-Videosonde für Versiv-Produkte mit Spitzensatz (LC-Adapter, FC/SC-FLANSCHADAPTER, 1,25- UND 2,5-mm-UNIVERSALADAPTER in einer Schachtel)
FI1000-TIP-KIT	LC, FC/SC Flanschadapter, 1,25- UND 2,5-mm-Universaladapter in einem Kasten
FI1000-ST-TIP	ST Flanschadapter-Videosonden-Spitze
FI1000-MU-TIP	MU Flanschadapter-Videosonden-Spitze
FI1000-E2KAPC-TIP	E2000/APC Flanschadapter-Videosonden-Spitze
FI1000-SCAPC-TIP	SC/APC Flanschadapter-Videosonden-Spitze
FI1000-E2K-TIP	E2000 Flanschadapter-Videosonden-Spitze
FI1000-	

LCAPC-TIP	LC/APC Flanschadapter-Videosonden-Spitze
FI1000-2.5-UTIP	Universelle Videosonden-Spitze für Patchkabel, 2,5 mm
FI1000-1.25-UTIP	Universelle Videosonden-Spitze für Patchkabel, 1,25 mm
FI1000-2.5APC-UTIP	Universelle APC Videosonden-Spitze für Patchkabel, 2,5 mm
FI1000-MPO-UTIP	MPO Sondenspitze und Übersetzungsknopf für Patchkabel und Flanschadapter
FI1000-MPO-XY-UTIP	MPO-Sondenspitze und Übersetzungsknopf für mehrreihige Patchkabel und Flanschadapter
FI1000-MPOAPC-UTIP	MPO/APC Sondenspitze und Übersetzungsknopf für Patchkabel und Flanschadapter
FI1000-1.25APC-TIP	Universelle APC Videosonden-Spitze für Patchkabel, 1,25 mm
FI1000-MPOAPC-RT	MPO/MTP APC ERSATZSPITZE OHNE ÜBERSETZUNGSKNOPF
FI1000-MPO-RT	MPO/MTP ERSATZSPITZE OHNE ÜBERSETZUNGSKNOPF
NFC-KIT-CASE-E	Erweitertes Faseroptik-Reinigungskit: Enthält einen IBC OneClick Cleaner für 1,25-mm-Stecker und einen IBC OneClick Cleaner für 2,5-mm-Stecker, einen IBC OneClick Cleaner für MPO-Stecker, einen Lösungsmittelstift, einen Reinigungswürfel und eine gepolsterte Tragetasche
VERSIV-SM-CASE	Kleine Versiv-Tragetasche

FI-7000 Gold Support-Modelle	
Modell	Beschreibung
GLD-FI-7000	1 Jahr Gold Support, FI2-7000 oder FI-7000
GLD3-FI-7000	3 Jahr Gold Support, FI2-7000 oder FI-7000
GLD-FI-7000-MPO	1 Jahr Gold Support, FI2-7000-MPO oder FI-7000-MPO

Über Fluke Networks

Fluke Networks ist ein weltweit führender Anbieter von Tools zur Zertifizierung, Fehlersuche und Installation für Experten, die wichtige Netzwerkverkabelungsinfrastrukturen installieren und warten. Von der Installation der fortschrittlichsten Rechenzentren bis hin zur Wiederherstellung von Diensten bei schlechten Wetterbedingungen – unsere Kombination aus unschlagbarer Verlässlichkeit und unvergleichlicher Leistung stellt sicher, dass Aufträge effizient erledigt werden können. Zu den Top-Produkten des Unternehmens zählt das innovative LinkWare™ Live, die weltweit führende, Cloud-verbundene Lösung für Kabelzertifizierung mit bisher über vierzehn Millionen hochgeladenen Messergebnissen.

+ 1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (International)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 25. Juli 2024 5:37 PM

Literature ID: 6002482

© Fluke Networks 2018



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

**Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:**

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu