

Datenblatt: FI-7000 FiberInspector Pro

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.

Der FI-7000 FiberInspector Pro von Fluke Networks ermöglicht die Überprüfung und Zertifizierung von Endflächen in 2 Sekunden, sodass Sie diese Aufgabe bereits beim ersten Versuch erfolgreich erledigen können. 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. Faserverlust- und OTDR-Messungen können dieses Problem aufdecken, doch oftmals machen verschmutzte Verbindungen die Glasfaserprüfung zu einer zeitaufwändigen und ungenauen Angelegenheit.



Da Schmutz vor, während und nach der Zertifizierung von Glasfasern Probleme verursacht und beim Herstellen einer Verbindung von einer Endfläche zur anderen wandern kann, müssen immer beide Seiten einer Verbindung gereinigt und überprüft werden.

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

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.

Grafische Anzeige von Problembereichen

Der FiberInspector Pro markiert die auf Glasfaser-Endflächen gefundenen Defekte. Statt nur den defekten Bereich einzufärben, markiert der FI-7000 den Defekt mit einer Farbe und hebt auch den Hintergrund des Defekts hervor, damit der Defekt deutlich zu sehen ist. Rot gekennzeichnete Defekte verstoßen gegen die Anforderungen der Standards, wohingegen grün gekennzeichnete Defekte tolerierbar sind.

Speicherung von Bildern von Glasfaser-Endflächen

Speichern Sie die Bilder beider Endflächen einer Glasfaser direkt in Ihren Versiv-Testergebnissen. Kombinieren Sie die Bilder der Endflächen mit den OLTS-Testergebnissen von CertiFiber Pro bzw. den OTDR-Testergebnissen von OptiFiber Pro für die umfassende Dokumentation des Zustands Ihrer Glasfaserverkabelung.

Basierend auf der Versiv-Plattform

Der FI-7000 basiert auf der Versiv-Plattform zur Kabelzertifizierung, durch die Sie mit dem FI-7000 problemlos auch OLTS- und OTDR-Tests durchführen oder sogar Twisted-Pair-Kupferverkabelungen und Netzwerke überprüfen können. Zusatzkits sind für DTX CableAnalyzer, CertiFiber Pro OLTS, OptiFiber Pro OTDR und OneTouch AT Network Assistant erhältlich.

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

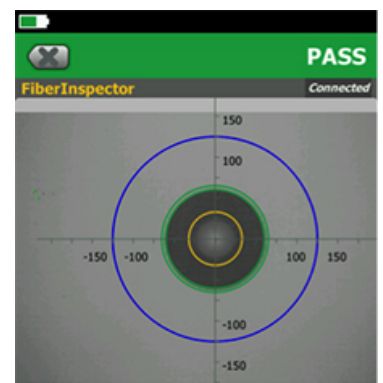
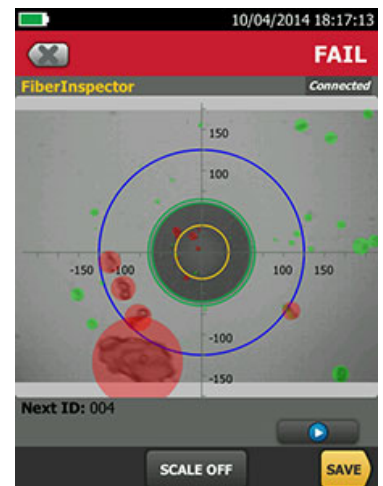
Das Testen quer durch verschiedene Medientypen und Anforderungen ist jetzt so einfach wie die Bedienung eines Smartphones. Wählen Sie einfach die ProjX-Aufgabe aus, an der Sie arbeiten, und schon wird auf dem großen Display angezeigt, welcher Test durchzuführen ist. Dank Taptive haben Sie mit wenigen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

LinkWare-Managementsystem

Da der FI-7000 FiberInspector Pro die weit verbreitete Multifunktions-LinkWare-Managementsoftware nutzt, können Benutzer problemlos auf die Daten des ProjX-Managementsystems zugreifen, Berichte erstellen und die Software ihrer Testgeräte aktualisieren. 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: 0 °C bis +50 °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

Aufladezeit

Tester Aus	Vier Stunden zum aufzuladen von 10% bis 90% Kapazität
Tester Ein	Sechs Stunden zum aufzuladen 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

*Lagern Sie Batterien nicht länger als eine Woche bei Temperaturen unter -20 °C (-4 °F) oder über 50 °C (122 °F), um die Kapazität der Batterie zu erhalten.

Bestellinformationen

Gerät	Beschreibung
FI-7000	FiberInspector Pro
FI-7000-MPO	FiberInspector Pro mit MPO-Spitze zur Reinigung
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-Adapter, FC/SC-Flanschadapter, 1,25 und 2,5-mm-Universaladapter in einer Schachtel
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-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	Verbesserte Fiber Optic Reinigungs-Set - Enthält ein IBC OneClick 1,25 Säuberer, ein IBC OneClick 2,5-Reiniger, ein IBC OneClick MPO-Reiniger, Lösungsmittelstift, ein Reinigungs-Würfel und ein Softcase
VERSIV-SM-CASE	Kleine Versiv-Tragetasche