



DTX Compact OTDR™

Verwandeln Sie Ihren Kabeltester in ein OTDR

Wie viel Zeit sparen Sie, wenn Sie zur Prüfung und Zertifizierung von Kupfer- und Glasfaseranlagen nur ein Gerät brauchen?

Wie viele Installationsaufträge können Sie bekommen, wenn Sie die Liste Ihrer Prüfwerkzeuge durch ein vollwertiges OTDR ergänzen?

Wie viel Gewinn entgeht Ihnen, wenn Sie Arbeiten mit Glasfasern an spezialisierte Subunternehmer vergeben müssen?

Erfahren Sie, warum das neue DTX Compact OTDR die Antwort ist.

Eine Plattform für Wachstum

Das DTX Compact OTDR ist eine revolutionäre Erweiterung des DTX CableAnalyzer™. Es verwandelt Ihren Kabeltester in ein OTDR – Sie können also mehr Aufträge als bisher annehmen und so Ihren Umsatz und Ihre Rentabilität steigern. Das verspricht Fluke Networks Ihnen. Das ist Network SuperVision™.

Der größte Fortschritt in der Kabelprüfung seit dem DTX CableAnalyzer

Das DTX Compact OTDR ist ein vollwertiges Optical Time Domain Reflectometer-Modul (OTDR) zum Einstecken an einen DTX CableAnalyzer. Als Ergänzung zur Kupferprüfung macht es aus diesem leistungsstarken Zertifizierungswerkzeug ein komplettes, komfortables OTDR, das Rückstreuukurven in Singlemode- und Multimode-Glasfasern aufzeichnet und analysiert.

Der DTX CableAnalyzer ist der Branchenstandard für die Kabelzertifizierung. Mit dem DTX Compact OTDR wird der DTX CableAnalyzer zum einzigen Kabeltester, der Kupfer- und Glasfaserkabel vollständig nach allen Branchenstandards zertifizieren kann.

Das DTX Compact OTDR macht aus jedem Techniker einen Glasfaserexperten durch unübertroffenen Komfort, automatische OTDR-Einstellungen, Dämpfungsgrenzwerte für Ereignisse und Glasfaserverbindungen, Vorlauf-faser-Kompensation, automatische Ereignisanalyse und Ergebnisverwaltung – all dies mit der vertrauten Benutzeroberfläche des DTX CableAnalyzer.



Eine Plattform, viele Vorteile

Das DTX Compact OTDR steigert den Nutzen Ihrer Investition in den DTX CableAnalyzer durch:

- Höheren Ertrag von Installationen ohne mehr Personalaufwand.
- Kürzere Einarbeitungszeit in Glasfaserprüfung für Techniker.
- Grundlegende (Stufe 1) und erweiterte (Stufe 2) Glasfaser-Zertifizierung mit einem einzigen Gerät.
- Schnellere Fehlerdiagnose mit einem leistungsstarken einseitigen OTDR für Glasfasern und umfassenden DTX-Diagnosen für Kupfer.
- Integrierte Berichte für Kupfer und Glasfaser mit der Software LinkWare™ zur Ergebnisverwaltung.



Machen Sie aus jedem Techniker einen Glasfaserexperten



Prüfung und Zertifizierung von Glasfasern

Neue Anwendungen verlangen höhere Bandbreiten. Die Standards für Verkabelungen mit höheren Bandbreiten sehen knappere Dämpfungsbudgets vor, weshalb eine gründlichere Prüfung von Glasfasern erforderlich ist. Um die erfolgreiche Anwendung zu gewährleisten, sollten Glasfasern nach drei Kriterien getestet werden:

1. Nach den im Systementwurf vorgegebenen Standards.
2. Nach den Spezifikationen laut Installationsvertrag.
3. Nach den Anforderungen künftiger Anwendungen und Netzwerkdienste.

Die gründliche Prüfung von Glasfasern erfolgt mit zwei Zertifizierungsstufen: „Grundlegende“ bzw. „Stufe 1“-Zertifizierung und „erweiterte“ bzw. „Stufe 2“-Zertifizierung von Glasfasern. Die Einzelheiten der Zertifizierung wurden von den TIA- und ISO-Normungsgremien festgelegt.

Bei der grundlegenden Glasfaserzertifizierung wird mit einem Dämpfungs-/Längentest die durchgehende Dämpfung einer Glasfaserverbindung gemessen. Die gemessene Dämpfung wird mit dem maximal zulässigen Wert für die jeweilige Anwendung nach den einschlägigen Industriestandards verglichen.

Die erweiterte Glasfaserzertifizierung erfordert eine OTDR-Rückstreuungsmessung zum Charakterisieren der einzelnen Komponenten einer Glasfaserverbindung: Verbinder, Spleiße und andere Punkte mit erhöhter Dämpfung.

Die erweiterte Glasfaserzertifizierung ist sehr wichtig, denn es werden Fehler erkannt, die bei der grundlegenden Glasfaserzertifizierung unsichtbar sein können. Es empfiehlt sich, verborgene Probleme, die die Leistungsfähigkeit in Zukunft beeinträchtigen können, nicht undokumentiert zu lassen, sondern vor der Implementierung von Diensten zu erkennen und zu beheben.

Eine erfolgreiche grundlegende Glasfaserzertifizierung beweist, dass die gesamte Glasfaserverbindung den Standards entspricht. Eine erfolgreiche erweiterte Glasfaserzertifizierung beweist, dass jede Komponente der Glasfaserverbindung ordnungsgemäß installiert wurde.

| Loss (M->R) | | PASS |
|-----------------|--|----------------------|
| Input Fiber | | |
| 1300 nm | Loss: 0.92 dB Limit: 2.30 dB Margin: 1.38 dB | |
| 850 nm | Loss: 1.20 dB Limit: 3.36 dB Margin: 2.16 dB | |
| Press SAVE when | | Reflection |
| Other Dir. | | 50.1 m |
| | | 850 nm 1300 nm |
| | | Loss (dB) |
| | | Status: FAIL PASS |
| | | Value: 0.79 0.48 |
| | | Limit: 0.75 0.75 |
| | | Margin: -0.04 0.27 |
| | | Reflectance (dB) |
| | | Value: -48.55 -30.29 |
| ◀ Event | | |
| Overall Results | Previous Event | Next Event |

Ein schlecht konfektionierter Verbinder an derselben Faser wird durch erweiterte Glasfaserzertifizierung mit dem DTX Compact OTDR erkannt.

Diese Glasfaser besteht die Dämpfungs-/Längenprüfung bzw. grundlegende Glasfaserzertifizierung, denn die gesamte Dämpfung liegt unter dem zulässigen Wert.

Komplette Glasfaserzertifizierung mit dem DTX CableAnalyzer

Mit den Singlemode- und Multimode-Glasfaser-Modulen des DTX CableAnalyzer wird auf einfachen Tastendruck eine automatische Dämpfungs-/Längen-Prüfung an zwei Fasern bei zwei Wellenlängen durchgeführt und ihr PASS- oder FAIL-Ergebnis ermittelt.

Das DTX Compact OTDR macht auch die erweiterte Glasfaserzertifizierung ganz einfach. Mit einem einzigen Test lässt sich eine Glasfaserverkabelung samt allen Verbindern und Spleißen daraufhin überprüfen, ob sie den Vorgaben entspricht.

Mit Glasfasermodulen zur grundlegenden Zertifizierung und dem DTX Compact OTDR zur erweiterten Zertifizierung erlaubt der DTX CableAnalyzer die vollständige Zertifizierung einer Glasfaseranlage.

OTDR-Lösungen von Fluke Networks

OTDR-Produkte von Fluke Networks sind auf den Bedarf von Technikern zugeschnitten, die Unternehmensnetzwerke installieren und betreiben. Ihre revolutionäre Technologie stützt sich auf unsere jahrzehntelangen Erfahrungen als Marktführer in der Prüfgerätebranche.

Mit dem DTX Compact OTDR kann jeder Techniker Glasfasern wie ein Experte testen. Das Gerät hilft bei der erfolgreichen Installation von Glasfaserverkabelungen und beim Gewinnen von Aufträgen, die Glasfaserzertifizierung erfordern.

Fluke Networks ergänzt das DTX Compact OTDR mit dem OptiFiber™ Professional OTDR. OptiFiber ist ein leistungsstarker multifunktionaler Glasfasertester, der Betreibern von Unternehmensnetzwerken hilft, Ausfallzeiten ihrer Netzwerke zu vermeiden und zu reduzieren.

Das OptiFiber Professional OTDR richtet sich an Techniker, die Glasfaserverkabelungen in Datenzentren und Campusnetzwerken warten. OptiFiber bietet Netzwerkbetreibern die umfassendsten OTDR-Funktionen durch Kombination mehrerer Instrumente zur Fehlerdiagnose mit einer Prüfmöglichkeit für Glasfaserendflächen und einem optischen Dämpfungstestsatz.





Modellvergleich

| Modell | DTX-1800-MSO | DTX-QUAD-OTDR | DTX-OTDR-KIT | DTX-OTDR/LL-KIT | DTX-OTDR-QMOD |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Beschreibung | Komplettes DTX-Kit für Zertifizierung und Fehlerdiagnose | Vollwertiges DTX Compact OTDR | Compact OTDR-Kit für DTX-Eigentümer | Komplettes Glasfaserkit für DTX-Eigentümer | Compact OTDR für DTX-Eigentümer |
| 850/1300/1310/1550 DTX Compact OTDR | • | • | • | • | • |
| DTX 1800 Hauptgerät | • | • | | | |
| DTX Smart Remote | • | | | | |
| Set mit Permanent Link-Adaptoren und Channel-Adaptoren | • | | | | |
| Glasfaser-Zubehör | • | | | • | |
| Singlemode/Multimode-Vorlauf Fasern (50 µm, 62,5 µm) | • | | • | • | |
| FiberInspector Mini | • | | | | |
| Glasfaser-Reinigungsatz | • | | • | • | |
| Standard-Schutztasche für DTX CableAnalyzer | • | | | | |
| Schutztasche für DTX Compact OTDR und Zubehör | • | • | • | • | • |
| Multimode-Glasfaser-Modulset (Dämpfung/Länge) | • | | | • | |
| Singlemode-Glasfaser-Modulset (Dämpfung/Länge) | • | | | • | |



DTX Compact OTDR-Kit



DTX Compact OTDR-Modul



FiberInspector Mini



Glasfaser-Module



Bestellinformationen

| Modellnummer | Beschreibung |
|-------------------------|---|
| DTX-1800* | DTX-1800 CableAnalyzer Umfasst DTX Hauptgerät und Smart-Remote, LinkWare PC-Software, 16 MB MMC-Karte, Satz Cat 6/Klasse-E-Permanent-Link- und Channel-Adapter, 2 Kopfhörer, 2 Ladegeräte, USB-Anschlusskabel (Mini B), serielles RS232-Kabel (IEEE 1394 auf DB9), Benutzerhandbuch und Schutztasche. |
| DTX-1800-MSO* | DTX 1800 Kupfer/Glasfaser/OTDR-Kit Umfasst DTX-1800 CableAnalyzer, Sets mit Multimode DTX MFM2- und Singlemode DTX SFM2-Glasfaser-Modulen (Dämpfung/Länge), DTX Compact OTDR, Vorlauffasern, Zubehör und Schutztasche. |
| DTX-QUAD-OTDR* | DTX 1800 QUAD OTDR-Kit Umfasst DTX-1800 CableAnalyzer-Hauptgerät und DTX Kompakt-OTDR. |
| DTX-OTDR-KIT | DTX Compact OTDR ErgänzungsKit Umfasst DTX Compact OTDR, Vorlauffasern, Zubehör und Schutztasche. |
| DTX-OTDR/LL-KIT | DTX Compact OTDR und Dämpfungs-/Längen-Kit Umfasst Sets mit Multimode DTX MFM2- und Singlemode DTX SFM2-Glasfaser-Modulen (Dämpfung/Länge), DTX Compact OTDR, Vorlauffasern, Zubehör und Schutztasche. |
| DTX-OTDR-QMOD | 850/1300/1310/1550 DTX OTDR-Modul Umfasst DTX Compact OTDR-Modul und Schutztasche. |
| Support-Optionen | Beschreibung |
| GLD-DTX** | DTX Gold Support: Inklusive kostenlose Reparaturen, Leihgerät, kostenloser Ersatz von Zubehör, kostenlose Software- oder Firmware-Upgrades, unbegrenzter mehrsprachiger Support 24x7, uneingeschränkter Zugang zu Wissensdatenbank und Online-Schulungen, 20 % Preisnachlass auf alle persönlichen oder Vor-Ort-Lehrgänge, vorrangiger Zugang zur Gebrauchteräteliste sowie exklusive Mitgliederrabatte auf ausgewählte Produkte und Erweiterungen. |
| GLD-DTX-FIBERMOD | Gold Support für DTX Compact OTDR: Inklusive kostenlose Reparaturen, Leihgerät, kostenloser Ersatz von Zubehör, kostenlose Software- oder Firmware-Upgrades, unbegrenzter mehrsprachiger Support 24x7, uneingeschränkter Zugang zu Wissensdatenbank und Online-Schulungen, 20 % Preisnachlass auf alle persönlichen oder Vor-Ort-Lehrgänge, vorrangiger Zugang zur Gebrauchteräteliste sowie exklusive Mitgliederrabatte auf ausgewählte Produkte und Erweiterungen. |

*Regionalversionen erhältlich.

**Umfasst bis zu ein Paar Schnittstellenadapter und ein Paar Personality-Module pro Jahr

DTX Compact OTDR Specifications

| Parameter | Specification |
|-----------------------|-------------------------------|
| Model | DTX Compact OTDR |
| Manufacturer | Fluke Networks |
| Part Number | 3053792 |
| Weight | 0.5 kg (1.1 lbs) |
| Dimensions | 100 mm x 100 mm x 100 mm |
| Operating Temperature | 0°C to 40°C (32°F to 104°F) |
| Storage Temperature | -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) |
| Humidity | 10% to 90% non-condensing |
| Power Supply | 1.5A 5V DC |
| Power Consumption | 1.5W |
| Operating Time | 10 hours |
| Warranty | 3 years |

DTX Compact OTDR™
Spezifikationsübersicht 3053792

NETWORK SUPERVISION

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA, USA 98206-0777

Fluke Networks verfügt weltweit über Niederlassungen in mehr als 50 Ländern. Kontaktinformationen für eine Niederlassung in Ihrer Nähe erhalten Sie unter www.flukenetworks.com/contact.

©2007 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Printed in U.S.A. 7/2007 3045071 D-GRM Rev B