



## DTX CableAnalyzer™ reduziert deutlich die Gesamtdauer der Zertifizierung

Die neue DTX CableAnalyzer™ Serie von Fluke Networks ist die Testplattform für heute – und morgen. Dieses revolutionäre, **zukunfts-sichere** System verkürzt deutlich die Gesamtdauer der Zertifizierung, indem es jeden Aspekt des Testablaufs optimiert. Angefangen bei einem Cat 6-Autotest, der 3-mal schneller ist als bei anderen Testern – und einer 5-mal schnelleren Glasfaser-Prüfung. Aber das ist noch längst nicht alles. Der DTX bietet außerdem eine **umfassende Lösung für die 10 Gig-Prüfung über Kupfer und Glasfaser**, die Genauigkeitsstufe IV, konkurrenzlose Diagnosefunktionen, 12 Stunden Akku-Betriebsdauer sowie eine blitzschnelle Konfiguration und Dokumentation. Kurz und gut: Mit dem DTX sind Sie für alle Eventualitäten gerüstet – heute und morgen.

**DTX CableAnalyzer™**  
Zeit ist alles.

Überreicht durch: Elektrovertrieb H. Hünнемeyer GmbH  
Klößner Straße 87  
44579 Castrop Raukel



T: 02305 44 102 0  
M: info@huennemeyer-elektro.de

## Vorteile des DTX: Schnelligkeit, Leistung und Genauigkeit

Der DTX CableAnalyzer bietet leistungsstarke Merkmale, Schnelligkeit und eine zukunftssichere Plattform, die Ihre Teams effizienter und produktiver arbeiten lassen. Und das Ergebnis? Sie sehen es an der Gewinnspanne. Zeit ist alles – und kein anderer Tester ist so gut im Rennen wie der DTX.

- **10 Gig-Leistung zertifizieren.** In Kombination mit dem DTX-1800 ermöglicht das DTX 10 Gig Kit die standardkonforme Leistungsmessung von 10 Gig sowie Alien Crosstalk (ANEXT und AFEXT) bei Anlagen bis 500 MHz.
- **Sofortige Produktivitätssteigerung.** Intuitive Benutzeroberfläche: Die Techniker benötigen weniger Einarbeitung und haben mehr Zeit zum Testen.
- **Von 0 zur Zertifizierung in 9 Sekunden.** Dank der Cat 6-Testgeschwindigkeit prüfen Sie Links 3-mal schneller als mit herkömmlichen Testern.
- **Genauigkeitsstufe IV.** Die genauesten Testergebnisse in der kürzesten Zeit.
- **900 MHz-Frequenzbereich.** Die ideale Basis für zukünftige Applikationen, wie z. B. 10 Gigabit Ethernet, Class F und CATV.
- **Erweiterte, zeitsparende Diagnose.** Bestimmt zielsicher die Fehlerstelle und schlägt als einziger Tester Abhilfemaßnahmen vor – das spart Zeit bei der Fehlersuche.
- **Glasfaser-Zertifizierung in Rekordzeit.** Zertifiziert ein Glasfaserpaar in 12 Sekunden mit DTX-Singlemode- und Multimode-Glasfaser-Modulen.
- **12 Stunden Akku-Betriebsdauer.** Genug Zeit, um jeden Job abzuschließen.
- **Zeitsparende Ergebnisverwaltung.** Von der Konfiguration bis zur Erstellung der Testberichte: Die LinkWare™ Cable Test Management Software bietet Ihnen eine einfache Benutzeroberfläche und zeitsparende Funktionen, damit Sie produktiver arbeiten können.

## Reduziert deutlich die Gesamtdauer der Zertifizierung

Die DTX Digital CableAnalyzer Serie ist eine Komplettlösung, mit der Sie alle Aspekte der Zertifizierung straffen können – von der Konfiguration über Prüfung und Diagnose in Rekordgeschwindigkeit bis zur Dokumentation der Ergebnisse für den Kunden. Was unterm Strich dabei herauskommt? Erhebliche Einsparungen bei Zeit und Kosten – bis zu 4 Stunden täglich.

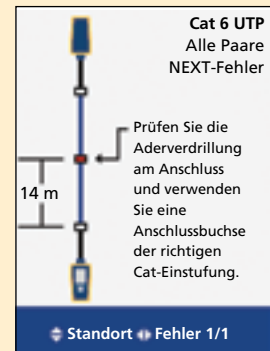
### Cat 6-Zertifizierung in 9 Sekunden

Der DTX-1200 und DTX-1800 führen den Cat 6-Zertifizierungstest in nur 9 Sekunden aus – absolut konform mit den Industriestandards und mit höchster Genauigkeit. Damit sind sie *3-mal schneller* als bisher erhältliche Tester. Dank dieser Geschwindigkeit testen Sie an einem Arbeitstag von 8 Stunden bis zu 170 Links mehr als früher.

### Fehlersuche 2-mal so schnell

Wenn ein Link den Test nicht besteht, liefert die DTX Serie kurze, leicht verständliche Anweisungen, um den Fehler zu orten (Entfernung vom Tester), und nennt die mögliche(n) Ursache(n).

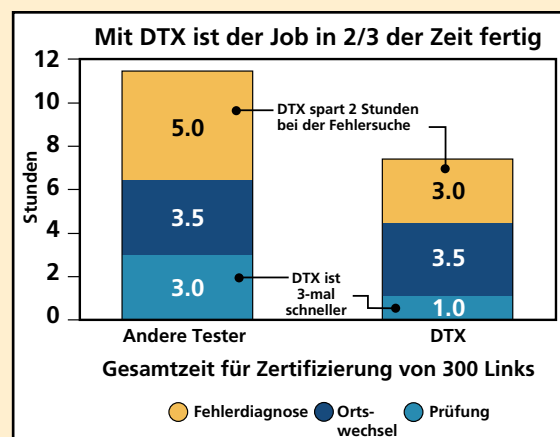
Damit erfahren Ihre Techniker nicht nur, was das Problem ist, sondern auch, mit welchen *Abhilfemaßnahmen* sie es schnell lösen können – ohne Rücksprache mit dem Projektleiter. Anstatt Zeit mit "Versuch und Irrtum" zu verlieren (und mit erneutem Testen, um festzustellen, ob es geholfen hat), wissen die Techniker sofort,



was wo zu tun ist, damit der Link den Test besteht. *Selbst wenn nur 2 % der Kabel in einer Schicht den Autotest nicht bestehen, sparen Sie täglich bis zu 2 Stunden Arbeitszeit bei der Zertifizierung.*

### Blitzschnell – nicht nur bei der Prüfung

Doch nicht nur bei der Prüfung hat die DTX Serie die Nase vorn. Sie reduziert auch den Aufwand für Konfiguration und Erstellung der Testberichte. Die Bedienerfreundlichkeit verkürzt die Einarbeitungszeit und die längere Akku-Betriebsdauer ermöglicht längeres Arbeiten. Auch ein leuchtendes Farbdisplay, reichlich Speicherplatz und ein integriertes Sprechset leisten ihren Beitrag zur Produktivität – und optimieren gleichzeitig die Handhabung. **Und das Ergebnis? Sie sparen Zeit und Kosten Tag für Tag.**



# DTX CableAnalyzer: ein visionärer Test-Ansatz



**Genauigkeitsstufe IV** – übertrifft die Spezifikationen für Cat 6 und darüber hinaus.

**Glasfaser-Funktionen immer mit dabei** – optionale Glasfaser-Module fügen sich passgenau und geschützt in DTX-Modulaussparung.



**Erweiterte, zeitsparende Diagnose** – ortet Probleme auf dem ganzen Link und schlägt Abhilfemaßnahmen vor, damit Sie Aufträge termingerecht erledigen können.

**Robuster Permanent Link Adapter** – sorgt für Wiederholgenauigkeit und Cat 6-Interoperabilität.

**12 Stunden Akku-Betriebsdauer** – Lithium-Ionen-Akku, mit dem Sie einen ganzen Tag lang testen können.

**Interner Speicher** – speichert bis zu 250 grafische Cat 6-Testergebnisse oder bis zu 2000 Testergebnisse im Textformat.

**Speicherkarte** – ermöglicht eine sofortige Datenübergabe. Pro 128 MB können 2000 grafische Cat 6-Link-Ergebnisse gespeichert werden.

Die **Sprechfunktion** spart Ihnen ebenfalls Zeit. Sie können über Kupfer oder Glasfaser mit Ihrem Kollegen am anderen Verbindungsende kommunizieren.

**Robuste, mit dem Gehäuse verschweißte Ummantelung** hält auch den widrigsten Einsatzbedingungen stand.

**Unterstützte Bandbreite bis zu 900 MHz** – für Video-Verteilanlagen, Class F und 10 Gigabit Ethernet.

**Cat 6-Autotest in 9-Sekunden** – 3-mal schneller als bei jedem anderen Tester.

**Großes Farbdisplay** – mit heller Hintergrundbeleuchtung für leichte Ablesbarkeit.

**Glasfaser-Autotest in 12-Sekunden** – zertifiziert beide Übertragungsleitungen mit beiden Wellenlängen.

**Speichern kompletter grafischer Testergebnisse** – in der LinkWare PC Software von Fluke Networks.

**USB-Port** – für Hochgeschwindigkeits-Downloads der Testdaten.

**Tragbar, leichtes, ergonomisches Design** für den einfachen Einsatz vor Ort.

**Drehknopf erleichtert Einarbeitung und Bedienung** – Sie wissen immer, welcher Testmodus aktiv ist.

# Erledigen Sie mehr in weniger Zeit – mit integrierbaren Glasfaser-Funktionen

## Glasfaser-Zertifizierung in Rekordzeit

Die DTX-Glasfaser-Module beschleunigen Testabläufe dank einer exklusiven Technologie und einer intuitiven Benutzeroberfläche. Sie brauchen nur die Autotest-Taste zu drücken, um automatisch eine standardkonforme Zertifizierung auszuführen: Prüfung beider Übertragungsleitungen mit beiden Wellenlängen, Bestimmung der Länge und ein PASS- oder FAIL-Ergebnis – alles in rund 12 Sekunden. Mit unseren Glasfaser-Modulen können Sie mehr Glasfasern schneller testen. Das senkt die Testkosten und lässt Ihnen mehr Zeit für andere Aufgaben. Jährlich sparen Sie so mühelos mehr als 100 Stunden.

## Wechsel zwischen Kupfer und Glasfaser per Tastendruck

Nur die DTX-Plattform bietet Ihnen optional integrierbare Glasfaser-Module – damit Sie keine Zeit bei der Suche nach dem Glasfaser-Adapter verlieren. Die Glasfaser-Zertifizierung ist immer mit dabei und einsatzbereit. Bei keiner anderen Lösung können Sie mit einem Tastendruck zwischen Kupfer und Glasfaser umschalten.

## Multimode- und Singlemode-Glasfaser zertifizieren

DTX-Glasfaser-Module sind mit LED- und Laser-Lichtquellen ausgestattet, um eine standardkonforme Zertifizierung zu gewährleisten. Mit der LinkWare PC Software können Sie umfassende Zertifizierungsberichte speichern, übertragen, verwalten und drucken.

## Komplette Zertifizierung nach Basic Test

Unsere komplette Zertifizierungslösung nach Basic Test („Tier 1“) misst die Dämpfung, Länge und Polarität. Sie können die Leistung und Installationsqualität von Glasfaser-Links validieren, die optische Dämpfung bei beiden Wellenlängen messen, die Faserlänge bestimmen und die Polarität prüfen. Beide Glasfasern lassen sich mit beiden Wellenlängen testen, ohne die Geräte am nahen und entfernten Ende auszutauschen.

## Fehler schneller finden

Ein in das Glasfaser-Modul integrierter Visual Fault Locator (VFL) macht die Diagnose grundlegender Link-Probleme schnell und ausgesprochen einfach. Der helle VFL mit Laserlicht erleichtert Ihnen die Ortung vieler Glasfaserfehler am nahen Verbindungsende und prüft Durchgang und Polarität. Unser exklusives integriertes Design sorgt dafür, dass der VFL immer dabei ist, wenn Sie ihn brauchen.



## DTX Kupfer-/Glasfaser-Kits erhältlich

Wenn Sie Twisted-Pair-Kupfer- und Glasfaserverkabelungen testen, bietet Ihnen Fluke Networks das passende Kit. Diese Produktpakete sind mit einem DTX Cable Analyzer-Set und DTX-Glasfasermodulen ausgestattet, so dass Sie über die nötige Ausrüstung zum Zertifizieren von Kupfer- und Glasfasermedien verfügen.

## DTX Kupfer-/Glasfaser-Kits

	DTX-1200-M	DTX-1200-MS	DTX-1800-M	DTX-1800-MS
DTX-1200	•	•		
DTX-1800			•	•
DTX-MFM2	•	•	•	•
DTX-SFM2		•		•



## Steigern Sie die Leistung des DTX



### 10 Gig Ethernet über Kupfer prüfen und zertifizieren

Die DTX 10 Gig-über-Kupfer-Testlösung ermöglicht das Prüfen und Zertifizieren von Twisted-Pair-Verkabelungen bei 10 Gigabit Ethernet-Installationen – sowohl bei Cat 6- als auch bei Augmented Cat 6- (Klasse A<sub>2</sub>) Kabelsystemen. In Kombination mit dem DTX-1800 CableAnalyzer wird das DTX 10 Gig Kit zur ersten rundum standardkonformen Vor-Ort-Testlösung für die Leistungsmessung von 10 Gig sowie Alien Crosstalk (ANEXT und AFEXT) bei Anlagen bis 500 MHz.



### 10 Meg- bis 10 Gig-Ethernet über Glasfaser prüfen und zertifizieren

Das Produkt bietet optional integrierbare Glasfasermodule, die eine umgehende Zertifizierung von Glasfaserverkabelungen ermöglichen – von 10 Meg bis 10 Gig. Unsere Zertifizierungslösung misst die Dämpfung, Länge und Polarität. Sie können die Leistung und Installationsqualität von Glasfaser-Links validieren, die optische Dämpfung bei beiden Wellenlängen messen und Glasfasern in beide Richtungen mit beiden Wellenlängen testen, ohne die Geräte am nahen und entfernten Ende auszutauschen. Bei keiner anderen Lösung können Sie mit einem Tastendruck zwischen Kupfer und Glasfaser umschalten.



### Verfügbarkeit von Netzwerkdiensten prüfen

Erweitern Sie mit Hilfe des DTX CableAnalyzer und Netzwerk-Service-Moduls (DTX-NSM) Ihr Leistungsangebot an Ihre Kunden. Schließen Sie einfach das DTX-NSM an der Rückseite des Hauptgeräts an und schon können Sie die Verfügbarkeit von Netzwerkdiensten und die Netzwerkanbindung bis zu 1 GigE prüfen und dokumentieren. Bestimmen Sie, ob eine Verbindung aktiv ist, über welche Datenrate und Duplexeigenschaften sie verfügt und ob genügend Spannung für PoE vorhanden ist. Dokumentieren Sie alle Netzwerktests als Teil Ihrer Kabelzertifizierungsdokumentation in LinkWare.



### Patchkabelleistung zertifizieren

Prüfen Sie Patchkabel, um eine optimale Netzwerkleistung zu erzielen – mit höherem Channel-Durchsatz und größeren Systemreserven. Schließen Sie die optionalen DTX-Patchkabeladapter (DTX-PCU6S) an die DTX-Haupt- und Remote-Geräte an und zertifizieren Sie die Patchkabelleistung nach ISO-Klasse D/E bzw. TIA Cat 6/5e.



### Koaxialkabel schnell und unkompliziert testen

Erweitern Sie den Funktionsbereich Ihres DTX CableAnalyzer um Prüfoptionen für Koaxialverkabelungssysteme, z. B. ältere Datennetze (wie 10BASE-2 oder 10BASE-5 Ethernet) und Verbindungen zur Videoübertragung. Prüfen Sie die Kabellänge, Laufzeit und Eingangsimpedanz sowie die Einfügedämpfung in Abhängigkeit von der Signalfrequenz.



DTX-1800 mit DTX 10 Gig Kit zum Prüfen von Alien Crosstalk-Leistung

## Zeit ist Geld. Der DTX spart Ihnen beides

Die DTX CableAnalyzer Serie liefert höchste Leistung, mit der Sie die Gesamtkosten der Zertifizierung jährlich um bis zu 33 % senken können. Diese erhebliche Einsparung ist nicht nur das Ergebnis einer schnelleren Prüfung, sondern auch von höherer Genauigkeit, erstklassiger Diagnose, längerer Akku-Betriebsdauer, einer einfachen Benutzeroberfläche sowie einer schnellen Konfiguration und Erstellung der Testberichte. **DTX – Zeit ist alles.**

### DTX CableAnalyzer-Serie

Leistungsmerkmale	DTX-1800	DTX-1200
Dauer des Cat 6-Autotests (Sekunden)	9	9
Maximale Bandbreite (MHz)	900	350
Genauigkeitsstufe	IV	IV
Farbdisplay	•	•
Speichern grafischer Ergebnisdaten	•	•
Integrierte Speicherkapazität (Cat 6, grafisch)	250	250
Anschluss für austauschbare Speicherkarte	•	•
Anzahl grafischer Cat 6-Ergebnisse, pro 32 MB	600	600
Betriebsdauer eines Lithium-Ionen-Akkus	12 Stunden	12 Stunden
Erweiterte Diagnose	•	•
USB-Anschluss	•	•
Serieller Anschluss	•	•
Cat 6 Permanent Link Adapter	•	•
Cat 6 Channel Adapter	•	•
Aussparung für integrierbares Glasfaser-Modul	•	•
Starten des Autotests am Smart-Remote-Gerät	•	•
Sprechverbindung zwischen Haupt- und Smart-Remote-Gerät	•	•
Standardzubehör		
Glasfaser-Testmodul (Multimode, Singlemode oder Gigabit Multimode)	optional	optional
DTX 10 Gig Kit	optional	entfällt
Netzwerk-Service-Modul	optional	optional
Testadapter für Patchkabel	optional	optional
Class F-Adapter	optional	entfällt
Testadapter für Koaxialkabel	optional	optional
Multimedia-Speicherkarte	•	optional
USB-Kabel	•	•
Serieller Computeranschlusskabel	•	optional
Sprechgarnitur	•	•
Tragetasche	•	•

**Hinweis:**

- Merkmal bzw. Zubehörteil ist als Teil der Standard-Produktkonfiguration erhältlich.
- entfällt** Merkmal/Zubehörteil ist nicht erhältlich.
- optional** Zubehörteil ist als Option erhältlich.

Die DTX Serie ist eine zukunftssichere Investition: Für jedes Modell gibt es einen klaren, einfachen Upgrade-Pfad auf die Modelle mit höherer Leistung, einschließlich des DTX-1800.

### Holen Sie noch mehr aus Ihrem DTX-Tester heraus: mit Service, Support und Training

Wenn Sie Ihren DTX registrieren, machen wir Ihnen ein kleines Geschenk. Außerdem erhalten Sie Zugang zu unserem Technical Assistance Center (TAC) und unserer Online Knowledge Base, die Ihnen schnelle Antworten liefern. Registrieren Sie Ihr Produkt noch heute unter [www.flukenetworks.com/register](http://www.flukenetworks.com/register).

NetworkSuperVision™ Gold Support ist ein Service, auf den Sie sich verlassen können. Kostenlose jährliche Kalibrierung, kostenlose Leihgeräte, TAC-Support täglich rund um die Uhr, spezielle Preisnachlässe bei Schulungen und Sonderaktionen. Erfahren Sie mehr unter [www.flukenetworks.com/goldsupport](http://www.flukenetworks.com/goldsupport). Oder wenden Sie sich an die Vertriebsorganisation Ihres Landes zu Verfügbarkeit und Preisen.

Halten Sie Ihre Installateure auf dem neuesten Stand mit unserem 1-tägigen CCTT-Fortbildungs- und Zertifizierungsprogramm. Dieser von BICSI anerkannte Lehrgang umfasst Unterricht im Seminarraum, praktische Übungen und eine abschließende Zertifizierungsprüfung. Weitere Informationen finden Sie unter [www.flukentetworks.com/CCTT](http://www.flukentetworks.com/CCTT). Oder wenden Sie sich an die Vertriebsorganisation Ihres Landes zur Verfügbarkeit.



### Erleben Sie die Power des DTX

Wir laden Sie ein, die einzigartigen Merkmale unseres DTX CableAnalyzer aus erster Hand kennen zu lernen, indem Sie ihn unter [www.flukenetworks.com/DTXlive](http://www.flukenetworks.com/DTXlive) virtuell testen.

In den USA oder in Kanada können Sie unter der Rufnummer **1-800-508-0490** einen Termin vereinbaren, damit Ihnen ein Systemingenieur von Fluke Networks zeigt, was DTX-Technologie für Sie bedeuten kann. In anderen Ländern besuchen Sie [www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact), um eine Vertriebsorganisation in Ihrer Nähe zu finden. Sie können sich auch zu einem kostenlosen halbtägigen Workshop in Ihrer Nähe anmelden, bei dem Sie eine Übersicht über die neuesten Testverfahren und Industriestandards erhalten, einer Vorführung des DTX beiwohnen und an praktischen Übungen teilnehmen. Einen Workshop in Ihrer Nähe finden Sie unter [www.flukenetworks.com/workshops](http://www.flukenetworks.com/workshops).

**Die DTX-Serie von Fluke Networks. Die revolutionäre Plattform, die die Gesamtdauer der Zertifizierung deutlich reduziert – heute und morgen.**

### NETWORK SUPERVISION

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

Fluke Networks verfügt über Niederlassungen in mehr als 50 Ländern auf der ganzen Welt. Kontaktinformationen für eine Niederlassung in Ihrer Nähe erhalten Sie unter [www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact).

©2006 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Printed in U.S.A. 6/2006 2141667 B-GRM-N Rev C