

DTX CableAnalyzer^a
reduziert deutlich die
Gesamtdauer der
Zertifizierung.

Die neue DTX CableAnalyzer^a Serie von Fluke Networks ist die Test-Plattform für heute und morgen. Dieses revolutionäre System reduziert 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 Ihnen auch Präzision nach Level IV, eine unerreichte Diagnose für die Fehlersuche, 900 MHz Test-Bandbreite, 12 Stunden Akku-Betriebsdauer sowie eine blitzschnelle Konfiguration und Dokumentation. Kurz und gut: Mit dem DTX sind Sie für alle Eventualitäten gerüstet und heute und morgen.

DTX CableAnalyzer^a
Zeit ist alles.

Die Vorteile des DTX: Schnelligkeit und Präzision.

Der DTX CableAnalyzer™ bietet Ihnen eine Performance, Schnelligkeit und Präzision, 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.

- **Mehr Produktivität schon ab dem ersten Tag.** Intuitive Benutzeroberfläche: Die Techniker benötigen weniger Einarbeitung und haben mehr Zeit zum Testen.
- **Von 0 zur Zertifizierung in 12 Sekunden.** Eine sagenhafte Cat 6-Testgeschwindigkeit, mit der Sie Links 3-mal schneller prüfen als mit herkömmlichen Testern.
- **Präzision nach Level IV.** Die genauesten Testergebnisse in der kürzesten Zeit.
- **Frequenzbereich von 900 MHz.** Die ideale Basis für zukünftige Applikationen, wie z. B. 10 Gigabit Ethernet, Class F und CATV.
- **Erweiterte, zeitsparende Diagnose.** Bestimmt zielsicher den Fehlerort 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.
- **Schnellere Ergebnis-Verwaltung.** Von der Konfiguration bis zur Erstellung der Testberichte: Die LinkWare™ Cable Test Management Software bietet Ihnen eine einfache Benutzeroberfläche und zeitsparende Features, 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.

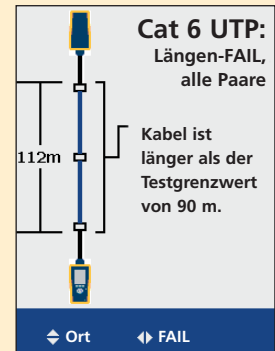
Cat 6-Zertifizierung in 12 Sekunden

Der DTX-1200 und DTX-1800 führen den Cat 6-Zertifizierungstest in nur 12 Sekunden aus – absolut konform mit den Industriestandards und mit höchster Präzision. Damit sind sie *3-mal schneller* als bisher erhältliche Tester. Bei dieser unglaublichen 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

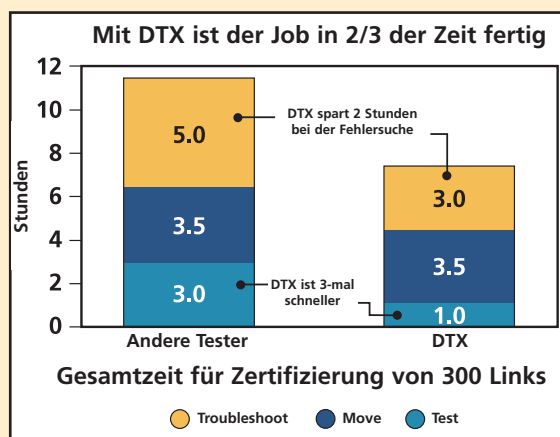


tun ist, damit der Link den Test besteht. *Selbst wenn nur 2% der Kabel in einer Schicht den Autotest nicht bestehen, sparen Sie täglich bis zu 2 Stunden Arbeitskosten bei der Zertifizierung.*

Blitzschnell – nicht nur bei der Prüfung

Doch nicht nur bei der Prüfung hat die DTX Serie die Nase vorn. Sie reduziert auch die Zeitdauer für Konfiguration und Erstellung der Testberichte. Die Bedienerfreundlichkeit verkürzt die Einarbeitungszeit, und die längere Akku-Lebensdauer 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.

Präzision nach Level IV:
Übertrifft die Spezifikationen für
Cat 6 und darüber hinaus.

**Glasfaser-Funktionen
immer mit dabei:**
Optionale Glasfaser-Module fügen
sich passgenau und geschützt in
die DTX-Modulaussparung ein.



**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 16 MB
können 300 grafische Cat 6-Link-
Ergebnisse gespeichert werden.

Zeitsparende Sprechfunktion
ermöglicht Kommunikation mit dem
Kollegen am anderen Ende des Links,
über Kupfer und Glasfaser.

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



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

12-sekündiger Cat 6-Autotest:
3-mal schneller als bei jedem
anderen Tester.

Großes Farbdisplay mit heller
Hintergrundbeleuchtung für
leichte Ablesbarkeit.

**12-sekündiger Glasfaser-
Autotest** - zertifiziert beide
Übertragungsleitungen mit
beiden Wellenlängen.

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

USB-Port für Hoch-
geschwindigkeits-Downloads der
Testdaten.

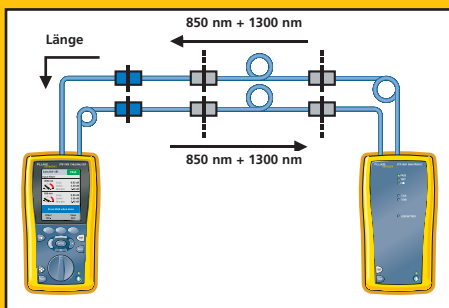
**Portables, leichtes,
ergonomisches Design** für
bequemen Einsatz vor Ort.

**Drehknopf erleichtert
Einarbeitung** und Betrieb. Man
weiß immer, welcher Testmodus
ausgewählt ist.

Mehr erledigen 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



Herkömmliche Glasfaser-Adapter messen pro Autotest die Länge und zwei Dämpfungswerte. Anders der DTX: Als einzige Glasfaser-Testlösung misst er pro Autotest die Länge und vier Dämpfungswerte – alles in rund 12 Sekunden. Mit den DTX-Glasfaser-Modulen sind Sie bei der Glasfaser-Prüfung 5-mal schneller als Ihre Konkurrenten.

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

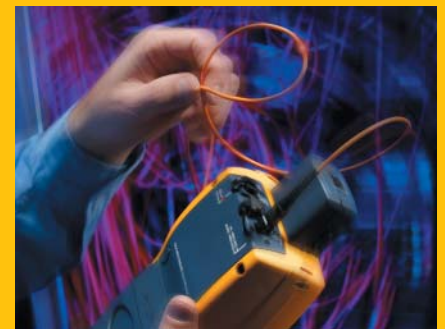
DTX-Glasfaser-Module sind mit LED- und Laser-Lichtquellen ausgestattet, um eine standardkonforme Zertifizierung zu gewährleisten. Mit der LinkWare™ PC Software können Sie umfassende Zertifizierungsberichte speichern, übertragen, verwalten und drucken.

Komplette Zertifizierung nach Stufe 1

Unsere komplette Zertifizierungslösung nach Stufe („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 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.



900 MHz Frequenz – eine zukunftssichere Investition

Das Spitzenmodell der DTX CableAnalyzer™ - DTX-1800 - unterstützt Tests bis zu 900 MHz. Diese erweiterte Bandbreite ist Links der ISO Class F ebenso gewachsen wie zukünftigen Standards, z. B. 10 Gigabit Ethernet über Twisted Pair-Verkabelungen. Auch Links für anspruchsvolle Applikationen, wie Video-Verteilung über Twisted Pair, können zertifiziert werden. Kein anderer Tester auf dem Markt ist eine derartig zukunftssichere Investition – bei absoluter Konformität mit den aktuellen Cat 5e/6-Spezifikationen.

Wiederholgenauigkeit Mal für Mal

Die DTX Serie arbeitet präziser als jeder Kabelzertifizierungstester, der heute auf dem Markt erhältlich ist. Dabei sind zwei Faktoren maßgeblich: die Grundgenauigkeit des Testers (die sicherstellt, dass die richtigen PASS/FAIL-Ergebnisse ermittelt werden) und die Permanent Link Adapter-Technologie (abhängig auch von den Eigenschaften der Testadapter, die bei der Prüfung die Schnittstelle zum Link bilden).

Testergebnis	Link ist konform	Link ist nicht konform
	PASS	OK
FAIL	„Falsches“ FAIL: unnötiger Zeitverlust bei Diagnose und neuer Prüfung	OK

Der Preis der Ungenauigkeit: Mangelnde Präzision bei der PASS/FAIL-Prüfung kann dazu führen, dass ein „guter“ Link nicht besteht („falsches“ FAIL) oder dass ein „schlechter“ Link besteht („falsches“ PASS). Beides kostet Sie Zeit und Geld.

Ein Tester, dessen Präzision Level IV noch übertrifft

Bisher wurden Tester für eine Präzision nach Level III konzipiert. Die anspruchsvolleren Vorgaben von Level IV wurden von der ISO/IEC vorgeschlagen, um Class F Links bis 600 MHz zu testen. DTX-Tester übertreffen diese neue Spezifikation noch, so dass Sie über den gesamten Frequenzbereich mehr Vertrauen in Ihre Ergebnisse haben können.

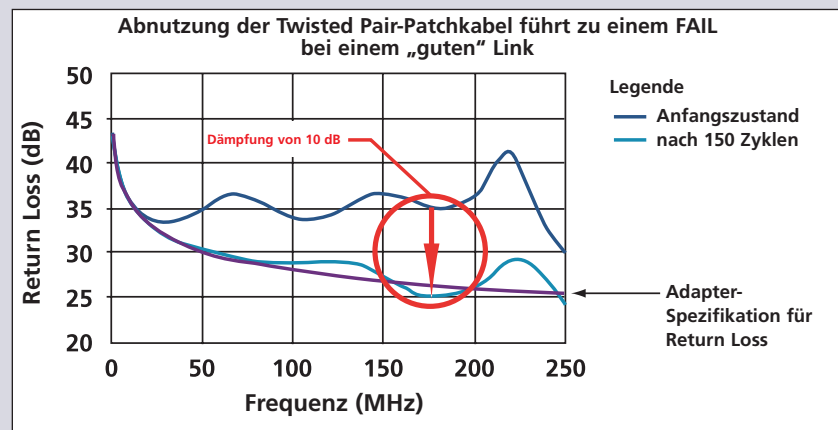
Permanent Link Adapter-Technologie schließt falsche FAIL-Ergebnisse aus

Handelsübliche Patchkabel (auch Cat 5e/6 und Cat 7) können bei der Permanent Link-Prüfung teure falsche FAIL-Ergebnisse verursachen – und damit einen unnötigen Zeitaufwand für Diagnose und neues

Testen. Die tägliche Belastung der Patchkabel durch Abrollen, Aufrollen, und Verstauen führt im Lauf der Zeit zu einer unmerklichen Abnutzung und trägt zu einem verschlechterten Verhalten bei Return Loss bei, was eine häufige Ursache falscher FAIL-Ergebnisse ist.

Bei Fluke Networks steht Präzision an erster Stelle. Daher haben wir Hochleistungs-Permanent Link Adapter entwickelt, um handelsübliche Patchkabel zu ersetzen. Unsere proprietäre Technologie sorgt für höchste Präzision und Stabilität bei der Messung des Return Loss und steigert gleichzeitig die Genauigkeit aller anderen Testparameter.

Präzision: nicht einmal, sondern jedes Mal



Wie dieses Diagramm zeigt, hat ein handelsübliches SFTP-Patchkabel der Cat 7 nach 150 Ab- und Aufrollzyklen eine Dämpfung von 10 dB. Das kann dazu führen, dass ein einwandfreier Link die Prüfung nicht besteht – also zu einem falschen FAIL-Ergebnis führt. Mit der Permanent Link Adapter-Technologie von Fluke Networks kommt es nicht zu diesen 10 dB – DTX liefert Ihnen Wiederholgenauigkeit, auf die Sie sich verlassen können.

Zeit ist Geld. DTX spart Ihnen beides.

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

DTX CableAnalyzer™ Serie

Leistungsmerkmale	DTX-1800	DTX-1200	DTX-LT
Dauer des Cat 6-Autotests (Sekunden)	12	12	30
Maximale Bandbreite (MHz)	900	350	350
Genauigkeitsstufe	IV	IV	IV
Farbdisplay	•	•	•
Speichern grafischer Ergebnisdaten	•	•	•
Integrierte Speicherkapazität (Cat 6, grafisch)	250	250	250
Anschluss für austauschbare Speicherkarte – Anzahl grafischer Cat 6-Ergebnisse, pro 16 MB	300	300	entfällt
Betriebsdauer eines Lithium-Ionen-Akkus	12 Stunden	12 Stunden	12 Stunden
Erweiterte Diagnose	•	•	•
USB-Anschluss	•	•	•
Serieller Anschluss	•	•	entfällt
Cat 6 Permanent Link Adapter	•	•	•
Cat 6 Channel Adapter	•	•	optional
Aussparung für integrierbares Glasfaser-Modul	•	•	•
Starten des Autotests am intelligenten Remote-Gerät	•	•	•
Sprechfunktion zwischen Haupt- und intelligentem Remote-Gerät	•	•	•
Standardzubehör			
Glasfaser-Testmodul (Multimode oder Singlemode)	optional	optional	optional
Cat 7 Permanent Link Adapter	optional	entfällt	entfällt
Cat 7 Channel Adapter	optional	entfällt	entfällt
Multimedia-Speicherkarte	•	optional	entfällt
USB-Kabel	•	•	•
Serielles Computeranschlusskabel	•	optional	entfällt
Sprechgarnitur	•	•	optional
Tragetasche	•	•	•

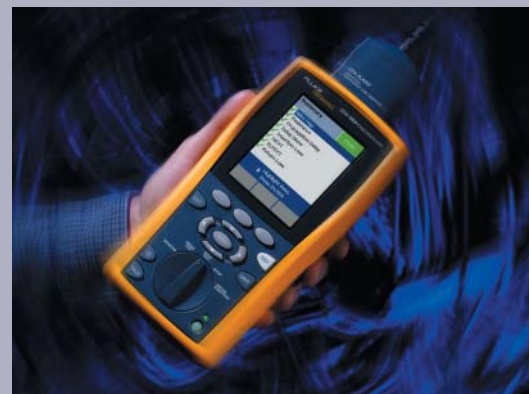
Hinweise:

- Merkmal bzw. Zubehörteil ist als Teil der Standard-Produktkonfiguration erhältlich.

entfällt Zubehörteil ist nicht erhältlich.

optional Zubehörteil ist als Option erhältlich.

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



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 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, um eine Vertriebsorganisation in Ihrer Nähe zu finden. Sie können sich auch zu einem 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.

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

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.

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. Weitere Informationen finden Sie unter 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. Oder wenden Sie sich an die Vertriebsorganisation Ihres Landes zur Verfügbarkeit.

NETWORK SUPERVISION

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

Fluke Networks operates in more than 50 countries worldwide. To find your local office contact details, go to www.flukenetworks.com/contact.

©2004 Fluke Corporation. All rights reserved.
Printed in U.S.A. 3/2004 2141667 B-GRM-N A