



**Der DTX CableAnalyzer™  
verkürzt deutlich die  
Gesamtdauer der  
Zertifizierung.**

*Die neue DTX CableAnalyzer Serie™ von Fluke Networks ist die Test-Plattform für heute – und morgen. Dieses revolutionäre 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 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 Berichterstattung. Kurz und gut: Mit dem DTX sind Sie für alle Eventualitäten gerüstet – heute und morgen.*

**DTX CableAnalyzer™**  
**Zeit ist alles.**

## 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.

- **Steigerung der Produktivität ab dem ersten Tag.** Intuitive Benutzeroberfläche: Die Techniker benötigen weniger Einarbeitung und haben mehr Zeit zum Testen.
- **Von 0 zur Zertifizierung in 9 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.
- **900 MHz Frequenzbereich.** 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.
- **Zeitsparende 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.

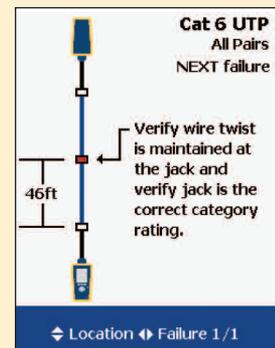
### Cat 6-Zertifizierung in 9 Sekunden

Der DTX-1200 und DTX-1800 führen den Cat 6-Zertifizierungstest in nur 9 Sekunden aus – absolut konform mit den Industriestandards und mit höchster 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).

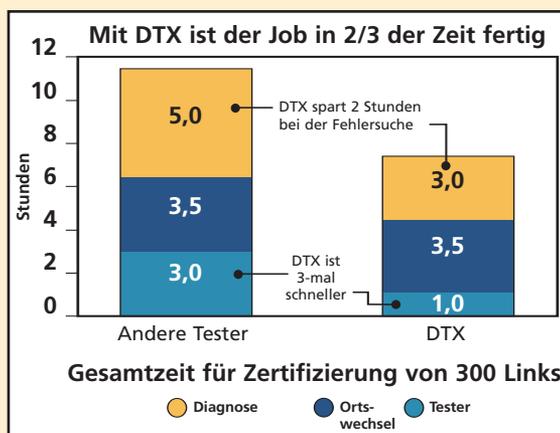
Damit erfahren Ihre Techniker nicht nur, was das Problem ist, sondern auch, mit welchen *Abhilfemaßnahmen* sie es schnell lösen können – ohne Rücksprache mit dem Projektleiter. Anstatt Zeit mit „Versuch und Irrtum“ zu verlieren (und mit erneutem Testen, um festzustellen, ob es geholfen



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 den Aufwand 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.

**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.

**Memory Card** ermöglicht eine  
sofortige Datenübergabe.  
Pro 32 MB können  
600 grafische Cat 6-Link-  
Ergebnisse gespeichert werden.

Die **Sprechfunktion** spart Ihnen eben-  
falls Zeit. Sie können über Kupfer oder  
Glasfaser mit Ihrem Kollegen am ande-  
ren Verbindungsende kommunizieren.

**Robuste, mit dem Gehäuse  
verschweißte Ummantlung**  
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.

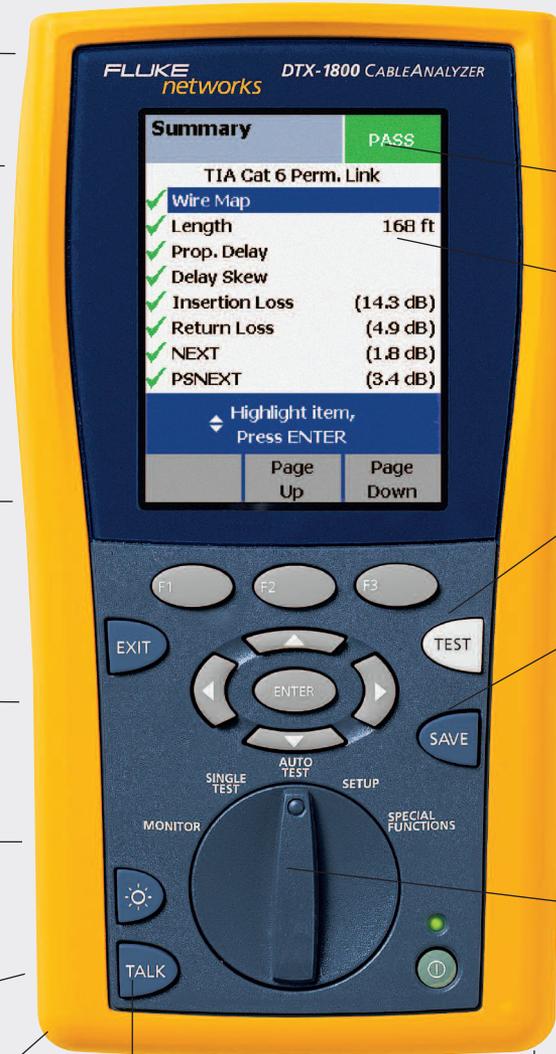
**Glasfaser-Autotest in  
12-Sekunden** – zertifiziert  
beide Übertragungsleitungen  
mit beiden Wellenlängen.

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

**USB-Port** für Hochgeschwin-  
digkeits-Downloads der Test-  
daten.

**Tragbar, leichtes ergono-  
misches Design** für den  
einfachen Einsatz vor Ort

**Drehknopf erleichtert Ein-  
arbeitung und Bedienung** –  
Sie wissen immer, welcher  
Testmodus aktiv ist.



Jetzt können Sie  
Gigabit Ethernet-  
Glasfaserverbin-  
dungen mit dem  
neuen DTX Gigabit  
Multimode Fiber  
Adapter prüfen.



New DTX Patch Cord  
Test Adapters – ein  
schneller und ein-  
facher Weg, um zu  
prüfen, ob die Quali-  
tät der Patchkabel  
den Anforderungen  
der installierten Ver-  
bindung entspricht.

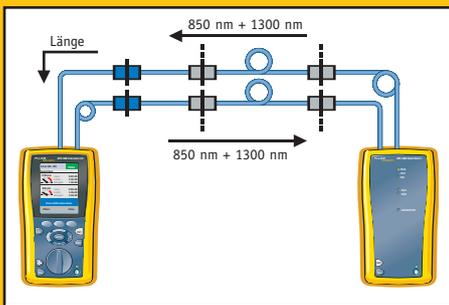


Erweitern Sie die  
Funktionalität Ihres  
DTX CableAnalyzer,  
um Koaxialkabel-  
systeme mit dem  
neuen DTX Coax Test  
Adapters zu testen.

# 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.



Handelsübliche 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.

## 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 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

Beim Prüfen von Twisted Pair- und Glasfaser-Verkabelungen können Sie unseren Kit verwenden. Diese Kits umfassen ein DTX Cable Analyzer-Set und ein Set DTX-Glasfaser-Module – ideal, wenn Sie sowohl Kupfer als auch Glasfaser testen.



## 900 MHz Frequenz – eine zukunftssichere Investition

Das Spitzenmodell der DTX CableAnalyzer – der 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-Verteilanlagen 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).

		<b>Link ist konform</b>	<b>Link ist nicht konform</b>
<b>Testergebnisse</b>	<b>Pass</b>	<b>OK</b>	„Falsches“ Pass Wie viel kostet ein Rückruf ?
	<b>FAIL</b>	„Falsches“ Fail unnötiger Zeitverlust bei Diagnose und neuer Prüfung	<b>OK</b>

**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

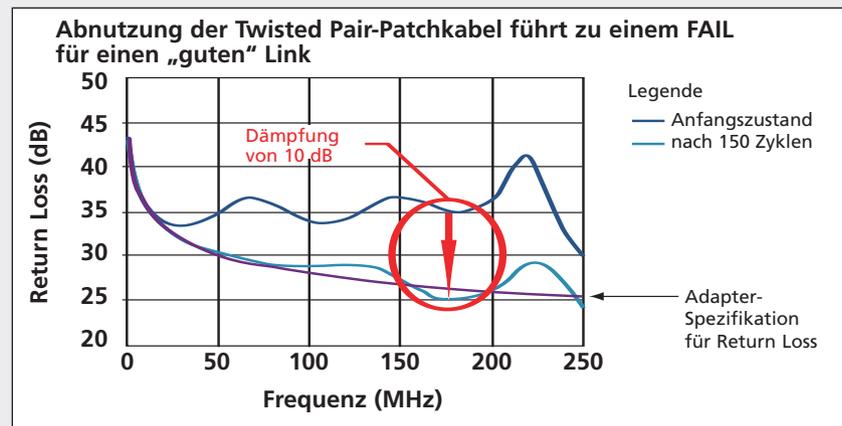
Bisher wurden Tester für eine Präzision nach Level III konzipiert. Die anspruchsvolleren Vorgaben von Level IV wurden von der ISO/IEC vorgeschlagen, um Class F Links bis 600 MHz zu testen. DTX-Tester übertreffen diese neue Spezifikation noch, so dass Sie über den gesamten Frequenzbereich mehr Vertrauen 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 hohe industrielle Belastungen führt im Lauf der Zeit zu einer unmerklichen Abnutzung und trägt zu verschlechtertem 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. **Sie liefert höchste 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. 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. Der 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)	9	9	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 32 MB	600	600	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	•	•	•
<b>Standardzubehör</b>			
Glasfaser-Testmodul (Multimode, Singlemode oder Gigabit Multimode)	optional	optional	optional
Class F Permanent Link Adapter	optional	entfällt	entfällt
Class F Channel Adapter	optional	entfällt	entfällt
Testadapter für Koaxialkabel	optional	optional	optional
Testadapter für Patchkabel	optional	optional	optional
Multimedia-Speicherkarte	•	optional	entfällt
USB-Kabel	•	•	•
Serielles Computeranschlusskabel	•	optional	entfällt
Sprechgarnitur	•	•	optional
Tragetasche	•	•	•

**Hinweis:** • Merkmal bzw. Zubehörteil ist als Teil der Standard-Produktkonfiguration erhältlich.  
**entfällt** Merkmal bzw. Zubehörteil ist nicht erhältlich.  
**Option** Zubehörteil ist als Option erhältlich.

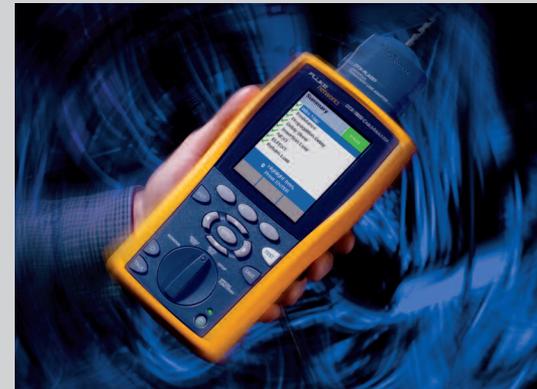
Die DTX Serie ist eine absolut zukunftssichere Investition: Für jedes Modell gibt es einen klaren, einfachen Upgrade-Pfad auf die Modelle mit höherer Leistung, einschließlich des DTX-1800.

### 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 Jahreskalibrierung, 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.flukenetworks.com/CCTT](http://www.flukenetworks.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) 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](http://www.flukenetworks.com/workshops).

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

#### NETWORKSUPERVISION

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).

© 2004 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Printed in U.S.A. 5/2005 2141667 B-GRM-N Rev B