

# DTX Compact OTDR™

## Maak een OTDR van uw kabeltester

*Hoeveel tijd zou u besparen als u één tool had waarmee u zowel koper- als glasvezelbekabeling kon testen en certificeren?*

*Hoeveel extra installatieopdrachten zou u binnenhalen als u een OTDR met volledige functionaliteit kon toevoegen aan uw huidige lijst van testtools?*

*Hoeveel winst loopt u mis wanneer u glasvezelopdrachten in onderaanneming geeft aan glasvezelexperts?*

**Lees hoe de nieuwe DTX Compact OTDR het antwoord is op deze vragen.**



### Een platform voor groei

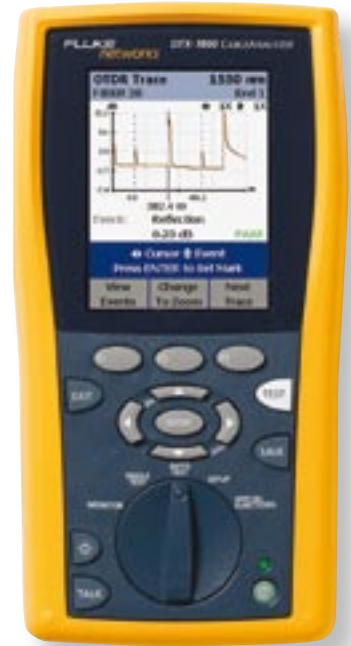
De DTX Compact OTDR is een revolutionaire uitbreiding voor de DTX CableAnalyzer™. Deze module maakt een OTDR van uw kabeltester, zodat u uw diensten kunt uitbreiden en meer winst kunt maken door opdrachten binnen te halen die u eerder niet kon uitvoeren. Dat is wat Fluke Networks u belooft. Dat is Network SuperVision™.

### De grootste vooruitgang op het gebied van het testen van kabels sinds de DTX CableAnalyzer

De DTX Compact OTDR is een OTDR-module (Optical Time Domain Reflectometer) met volledige functionaliteit die kan worden geplaatst op de DTX CableAnalyzer. Deze module breidt de reeds aanwezige functionaliteit voor kopercertificatie uit en maakt van deze krachtige certificatietool een complete gebruiksvriendelijke OTDR die traces genereert en analyseert op singlemode en multimode glasvezelbekabeling.

De DTX CableAnalyzer is de benchmark voor kabelcertificatie in de industrie. In combinatie met de DTX Compact OTDR-module is de DTX CableAnalyzer de enige kabeltester waarmee u koper- en glasvezelbekabeling op een complete manier in overeenstemming met alle industriestandaarden kunt certificeren.

Met de DTX Compact OTDR wordt elke technicus een glasvezelexpert dankzij een ongeëvenaard gebruiksgemak, automatische OTDR-instellingen, dempingsgrenzen voor gebeurtenissen en glasvezelverbindingen, voorspanglasvezelcompensatie, automatische gebeurtenisanalyse en resultatenbeheer – dit alles via de vertrouwde gebruikersinterface van de DTX CableAnalyzer.



### Eén platform, veel voordelen

De DTX Compact OTDR stelt een kabelinstallateur in staat zijn investering in de DTX CableAnalyzer optimaal te benutten dankzij de vele voordelen:

- Meer inkomsten zonder het team uit te breiden.
- Technici hebben het testen van glasvezelbekabeling snel onder de knie.
- Mogelijkheid om basis glasvezelcertificatie (Tier 1) en uitgebreide glasvezelcertificatie (Tier 2) uit te voeren met behulp van één enkele tool.
- Snelle probleemoplossing aan één kant van de verbinding met een krachtige OTDR voor glasvezelbekabeling en uitgebreide DTX-diagnosegegevens voor koperbekabeling.
- Mogelijkheid om geïntegreerde rapporten voor koper- en glasvezelbekabeling te genereren met behulp van de LinkWare™ Results Management Software.

**Maakt elke technicus tot een glasvezelexpert**

## Glasvezelbekabeling testen en certificeren

Voor de nieuwe netwerktoepassingen is een hogere bandbreedte noodzakelijk. De standaarden voor bekabeling met een hogere bandbreedte vereisen strikte budgetten voor demping. En deze vereisen dat glasvezelbekabeling grondig wordt getest. Om zeker te zijn van optimaal functionerende netwerktoepassingen, is het belangrijk om glasvezelbekabeling te testen ten opzichte van drie criteria:

1. Voldoening aan de standaarden die zijn gespecificeerd in het ontwerp van het systeem.
2. Voldoening aan de specificaties die zijn gedefinieerd in het installatiecontract.
3. Voldoening aan de behoeften van toekomstige netwerktoepassingen en -services.

Diepgaande tests van glasvezelbekabeling worden uitgevoerd via certificatie op twee "tiers" (niveaus): basis of Tier 1-glasvezelcertificatie en uitgebreide of Tier 2-glasvezelcertificatie. De details van de certificatie zijn bepaald door de instanties van de TIA- en ISO-standaarden.

Voor basis glasvezelcertificatie wordt een test van demping/lengte gebruikt om de end-to-end verzwakking op een glasvezelverbinding te meten. De gemeten demping wordt vergeleken met het maximumniveau dat voor een bepaalde toepassing is toegestaan volgens de industriestandaarden.

Uitgebreide glasvezelcertificatie vereist een OTDR-trace om de afzonderlijke componenten van een glasvezelverbinding te karakteriseren: connectoren, splitsingen en overige dempingsfactoren.

Uitgebreide glasvezelcertificatie is cruciaal omdat deze test fouten identificeert die mogelijk niet zichtbaar zijn tijdens een basis glasvezelcertificatie. Het is belangrijk dat verborgen problemen die mogelijk later de performance zullen beïnvloeden niet ongedocumenteerd blijven, als deze voorafgaand aan de implementatie van de services kunnen worden geïdentificeerd en opgelost.

Een succesvolle basis glasvezelcertificatie levert het bewijs dat de hele glasvezelverbinding aan de standaarden voldoet. Een succesvolle uitgebreide certificatie levert het bewijs dat elke component in de glasvezelverbinding correct is geïnstalleerd.

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	FAIL
	850 nm	1300 nm
	Loss (dB)	Status:
	Value: 0.79	FAIL PASS
	Limit: 0.75	0.75
	Margin: -0.04	0.27
	Reflectance (dB)	
	Value: -48.55	-30.29
Event		
Overall Results	Previous Event	Next Event

*De demping/lengte-test (basis glasvezelcertificatie) kent een PASS-status toe aan deze glasvezel, omdat de end-to-end demping onder het maximum-niveau ligt.*

*Een slecht afgemonteerde connector op dezelfde glasvezel wordt met behulp van de DTX Compact OTDR ontdekt tijdens de uitgebreide glasvezelcertificatie.*

## Complete glasvezelcertificatie met behulp van de DTX CableAnalyzer

Met behulp van de singlemode en multimode glasvezelmodules van de DTX CableAnalyzer kunt u met één druk op de knop automatisch de demping van twee glasvezels op twee golflengten testen, de lengte van de glasvezels meten en hun status weergeven (PASS/FAIL).

Ook de uitgebreide glasvezelcertificatie verloopt gemakkelijk dankzij de DTX Compact OTDR. In één enkele test wordt elke connector en elke splitsing op een verbinding gecontroleerd, zodat u er zeker van bent dat de glasvezelbekabeling aan de gedefinieerde specificaties voldoet.

Dankzij de glasvezelmodules voor basis glasvezelcertificatie en de DTX Compact OTDR-module voor uitgebreide glasvezelcertificatie kunt u met behulp van het DTX CableAnalyzer-platform een volledige glasvezelinstallatie certificeren.

## OTDR-oplossingen van Fluke Networks

De OTDR-producten van Fluke Networks komen tegemoet aan de behoeften van technici die bedrijfsnetwerken installeren en beheren. Ze bevatten revolutionaire technologie die Fluke Networks de voorbije decennia als marktleider in het marktsegment voor testapparatuur heeft ontwikkeld.

De DTX Compact OTDR stelt elke technicus in staat op deskundige wijze glasvezelbekabeling te testen. De module helpt kabelinstallateurs met succes glasvezelbekabeling te installeren en opdrachten binnen te halen waarvoor glasvezelcertificatie nodig is.

Fluke Networks vult de DTX Compact OTDR aan met de OptiFiber™ Professional OTDR. De OptiFiber is een geavanceerde glasvezeltester met uitgebreide functionaliteit die eigenaren van bedrijfsnetwerken helpt bij het voorkomen en reduceren van netwerkdown-time.

De OptiFiber Professional OTDR is ontworpen voor technici die glasvezelbekabeling in datacenters en campusnetwerken onderhouden. De OptiFiber combineert meerdere tools voor probleemoplossing, een inspectietool voor glasvezeluiteinden, en een krachtige testset voor het meten van demping om de meest geavanceerde OTDR-mogelijkheden te bieden aan netwerkeigenaren.





## Vergelijking van de modellen

Model	DTX-1800-MSO	DTX-QUAD-OTDR	DTX-OTDR-KIT	DTX-OTDR/LL-KIT	DTX-OTDR-QMOD
<b>Beschrijving</b>	Complete DTX-kit voor het certificeren en troubleshooten van bekabeling	DTX Compact OTDR met volledige functionaliteit	Compact OTDR-kit voor DTX-bezitters	Complete glasvezelkit voor DTX-bezitters	Compact OTDR voor DTX-bezitters
850/1300/1310/1550 nm DTX Compact OTDR	•	•	•	•	•
DTX 1800-mainframe	•	•			
DTX Smart Remote	•				
Set Permanent Link Adapters en Channel Adapters voor koperbekabeling	•				
Glasvezelaccessoires	•			•	
Singlemode, multimode voorspanglasvezels (50 µm, 62,5 µm)	•		•	•	
FiberInspector Mini	•				
Glasvezelschoonmaakkit	•		•	•	
Standaard beschermende draagtas voor de DTX CableAnalyzer	•				
Beschermende draagtas voor de DTX Compact OTDR en glasvezelaccessoires	•	•	•	•	•
Set multimode glasvezel-modules (demping/lengte)	•			•	
Set singlemode glasvezel-modules (demping/lengte)	•			•	



DTX Compact OTDR-kit



DTX Compact OTDR-module



FiberInspector Mini



Glasvezelmodules



## Bestelinformatie

Modelnummer	Beschrijving
DTX-1800*	<b>DTX-1800 CableAnalyzer</b> Omvat DTX-mainframe en Smart Remote, Linkware pc-software, MMC-kaart van 16 MB, set Cat 6/ClassE Permanent Link en Channel Adapters, 2 headsets, 2 AC-opladers, USB-interfacekabel (mini B), seriële RS232-kabel (IEEE 1394-naar-DB9), gebruikershandleiding en draagtas.
DTX-1800-MSO*	<b>DTX 1800 Copper/Fiber/OTDR Kit</b> Omvat DTX-1800 CableAnalyzer, sets multimode DTX MFM2- en singlemode DTX SFM2-glasvezelmodules (demping/lengte), DTX Compact OTDR, voorspanglasvezels, accessoires en draagtas.
DTX-QUAD-OTDR*	<b>DTX 1800 QUAD OTDR Kit</b> Omvat DTX-1800 CableAnalyzer-mainframe en DTX Compact OTDR.
DTX-OTDR-KIT	<b>DTX Compact OTDR add-on Kit</b> Omvat DTX Compact OTDR, voorspanglasvezels, accessoires en draagtas.
DTX-OTDR/LL-KIT	<b>DTX Compact OTDR and Loss Length Kit</b> Omvat sets multimode DTX MFM2- en singlemode DTX SFM2-glasvezelmodules (demping/lengte), DTX Compact OTDR, voorspanglasvezels, accessoires en draagtas.
DTX-OTDR-QMOD	<b>850/1300/1310/1550 DTX OTDR Module</b> Omvat DTX Compact OTDR-module en draagtas.
Opties voor ondersteuning	Beschrijving
GLD-DTX**	<b>Gold Support voor de DTX:</b> Omvat gratis reparatie, leenkit, gratis vervanging van accessoires, gratis software of firmware-upgrades, onbeperkte meertalige technische ondersteuning (24 uur per dag en 7 dagen per week), onbeperkte toegang tot de Knowledge Base en onlinetraining, 20 % korting op alle in-person of on-site trainingprogramma's, prioritaire toegang tot gebruikte apparatuur en kortingen (die alleen voor leden gelden) op geselecteerde producten en uitbreidingen.
GLD-DTX-FIBERMOD	<b>Gold Support voor de DTX Compact OTDR:</b> Omvat gratis reparatie, leenkit, gratis vervanging van accessoires, gratis software of firmware-upgrades, onbeperkte meertalige technische ondersteuning (24 uur per dag en 7 dagen per week), onbeperkte toegang tot de Knowledge Base en onlinetraining, 20 % korting op alle in-person of on-site trainingprogramma's, prioritaire toegang tot gebruikte apparatuur en kortingen (die alleen voor leden gelden) op geselecteerde producten en uitbreidingen.

\*Versies voor specifieke regio's beschikbaar

\*\*Dit omvat maximaal één paar interfaceadapters en één paar Personality Modules per jaar

**DTX Compact OTDR Specifications**

Modelnummer	Beschrijving
DTX-1800	DTX-1800 CableAnalyzer
DTX-1800-MSO	DTX 1800 Copper/Fiber/OTDR Kit
DTX-QUAD-OTDR	DTX 1800 QUAD OTDR Kit
DTX-OTDR-KIT	DTX Compact OTDR add-on Kit
DTX-OTDR/LL-KIT	DTX Compact OTDR and Loss Length Kit
DTX-OTDR-QMOD	850/1300/1310/1550 DTX OTDR Module

DTX Compact OTDR™  
Gids met specificaties (# 3053809)

### NETWORK SUPERVISION

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

**Fluke Networks** is wereldwijd in meer dan 50 landen actief. Voor meer details over de wijze waarop u contact kunt opnemen met een plaatselijk kantoor gaat u naar [www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact).

©2007 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.  
Gedrukt in de VS. 7/2007 3045102 D-DUT Rev B