



# Réflectomètre optique DTX Compact OTDR

## Transformez votre testeur de câble en réflectomètre optique (OTDR)

*Combien de temps gagneriez-vous avec un outil qui permet de tester et de certifier une installation avec fibres optiques et câbles en cuivre ?*

*Combien de contrats d'installation pourriez-vous remporter si vous ajoutez à votre outillage un réflectomètre optique doté de toutes les fonctionnalités nécessaires ?*

*Combien perdez-vous lorsque vous soustraites un contrat auprès d'un spécialiste des fibres optiques ?*

**Découvrez les réponses avec le nouveau réflectomètre optique DTX Compact OTDR.**



### Plate-forme Multi test

Le réflectomètre optique DTX Compact OTDR représente une amélioration révolutionnaire de l'analyseur de câble DTX CableAnalyzer™. Il transforme votre testeur de câble en OTDR pour élargir votre domaine d'activités et améliorer votre rentabilité en remportant des contrats que vous n'aviez pas auparavant. C'est la promesse que tient Fluke Networks avec la Network SuperVision™.

### Le plus important progrès dans le test des câbles depuis l'analyseur de câble DTX CableAnalyzer

Le module DTX-OTDR est un réflectomètre optique avec indication temporelle (OTDR), compact et complet enfichable dans un DTX CableAnalyzer. Outre le test de câbles en cuivre, il transforme ce puissant outil de certification en OTDR complet et facile à utiliser qui injecte des impulsions et analyse les courbes des fibres monomode et multimode.

Le DTX CableAnalyzer est la référence industrielle pour la certification des câbles. Avec le réflectomètre optique DTX Compact OTDR, l'analyseur de câble DTX CableAnalyzer devient le seul testeur de câbles pouvant certifier les câbles en cuivre et les fibres optiques conformément à toutes les normes industrielles.

Grâce à la facilité d'utilisation incomparable du DTX Compact OTDR, chaque technicien devient un expert des fibres optiques et effectue les opérations suivantes : paramétrage automatique du réflectomètre, limites des pertes pour les événements et les liaisons des fibres, analyse automatique des événements et gestion des résultats, le tout avec l'interface utilisateur familière de l'analyseur de câble DTX CableAnalyzer.



### Une plate-forme, de nombreux avantages

Le DTX Compact OTDR confirme l'investissement d'un installateur dans l'analyseur de câble DTX CableAnalyzer grâce à :

- l'augmentation du chiffre d'affaires réalisé dans les installations sans nouveau personnel ;
- la réduction du temps d'apprentissage du technicien dans le test des fibres optiques ;
- la certification Basique (Niveau 1) et Avancée (Niveau 2) des fibres optiques avec un seul outil ;
- des recherches de pannes et des dépannages plus rapides avec un puissant réflectomètre optique et des diagnostics complets des câbles en cuivre ;
- la production de rapports sur les câbles cuivre et les fibres optiques à l'aide du logiciel de gestion des résultats LinkWare™.

**Faites de chaque technicien un expert des fibres optiques**



## Test et certification des fibres optiques

Les applications récentes sont exigeantes en bande passante. Les normes de câblage à bande passante élevée ont des tolérances de pertes lumineuses plus rigoureuses qui impliquent des tests approfondis. Afin de garantir la réussite des applications, il est indispensable de tester trois critères sur les fibres :

1. normes spécifiées lors de la conception du système ;
2. spécifications définies dans le contrat d'installation ;
3. l'adaptation aux besoins de futurs services réseaux et applications.

Le test détaillé des fibres fait l'objet de deux niveaux de certification : "Basique" ou "Niveau 1" et "Avancée" ou "Niveau 2". Les normes TIA et ISO indiquent les détails de la certification.

La certification basique des fibres optiques a recours à un test de type Pertes/Longueur pour mesurer l'atténuation entre les extrémités d'une fibre optique. Les pertes mesurées sont comparées aux pertes maximales autorisées par les normes de cette application.

La certification avancée des fibres optiques nécessite une courbe OTDR pour caractériser les composants d'une liaison fibre optique : connecteurs, raccords (épissures) et autres événements de pertes.

La certification avancée est critique car elle identifie des défauts qui peuvent s'avérer invisibles lors de la certification basique. Une certification correctement effectuée ne cache aucun problème qui pourrait nuire au fonctionnement ultérieur s'il est possible de l'identifier et de le réparer avant le déploiement des services.

Une certification basique réussie prouve que l'ensemble de la liaison par fibre optique est conforme aux normes. Une certification avancée réussie prouve que chaque composant de la liaison est correctement installé.

Loss (M->R)		PASS
Input Fiber		
1300 nm	Loss: 0.92 dB Limit: 2.30 dB Margin: 1.38 dB	<i>Cette fibre réussit le test Pertes/Longueur (certification Basique) car la perte entre les extrémités est inférieure à la norme admissible.</i>
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

*Avec le réflectomètre optique DTX Compact OTDR, la certification Avancée permet de mettre en évidence un connecteur moins performant.*

## Certification complète des fibres avec l'analyseur de câble DTX CableAnalyzer

En utilisant les modules monomode et multimode de l'analyseur de câble DTX CableAnalyzer, un bouton suffit pour exécuter automatiquement un test Pertes/Longueur sur deux fibres pour deux longueurs d'onde et déterminer leur résultat (réussite ou échec).

Le réflectomètre optique DTX Compact OTDR facilite également la certification avancée des fibres optiques. Un seul test contrôle chaque connecteur et chaque raccord d'une liaison pour vérifier la conformité de la fibre aux spécifications définies.

Avec les modules DTX pour la certification basique et le DTX Compact OTDR pour la certification avancée, l'analyseur de câble DTX CableAnalyzer permet d'homologuer complètement un réseau de fibres optiques.

## Solutions OTDR de Fluke Networks

Les réflectomètres optiques Fluke Networks sont adaptés aux besoins des techniciens qui installent, mettent en service et utilisent des réseaux d'entreprise. Ces produits bénéficient de technologies développées au cours de plusieurs dizaines d'années de position dominante dans les matériels de test.

Grâce au réflectomètre optique compact du DTX, n'importe quel technicien teste les fibres optiques comme un expert. Il facilite l'intégration des fibres optiques par les installateurs et permet de remporter des contrats qui nécessitent des certifications.

Fluke Networks complète le réflectomètre DTX Compact OTDR avec le modèle OptiFiber™ Professional OTDR. OptiFiber est un testeur de fibres optiques polyvalent et perfectionné qui réduit et évite les temps d'immobilisation pour les exploitants de réseaux d'entreprise.

Le réflectomètre OptiFiber est destiné aux techniciens de maintenance des réseaux fibre optique dans les centres de données et les campus universitaires. Regroupant plusieurs outils de dépannage, une sonde vidéo d'inspection d'extrémités des fibres et la puissance d'un ensemble de test des pertes optiques, il offre aux exploitants de réseaux les meilleures capacités de tests OTDR.





## Comparaison des modèles

Modèle	DTX-1800-MSO	DTX-QUAD-OTDR	DTX-OTDR-KIT	DTX-OTDR/LL-KIT	DTX-OTDR-QMOD
<b>Description</b>	Kit DTX complet de certification et de dépannage	Réflexomètre optique compact et complet DTX	Kit DTX Compact OTDR pour les possesseurs d'appareils DTX	Kit fibre optique complet pour les possesseurs d'appareils DTX	DTX Compact OTDR pour les possesseurs d'appareils DTX
<b>Réflexomètre optique DTX Compact OTDR 850/1300/1310/1550</b>	•	•	•	•	•
<b>Unité principale DTX 1800</b>	•	•			
<b>Injecteur intelligent DTX</b>	•				
<b>Jeu d'adaptateurs de liaison permanente et d'adaptateurs Channel en cuivre</b>	•				
<b>Accessoires fibre optique</b>	•			•	
<b>Fibre amorce monomode, multimode (50 µm, 62,5 µm)</b>	•		•	•	
<b>FiberInspector Mini</b>	•				
<b>Kit de nettoyage pour fibre optique</b>	•		•	•	
<b>Mallette de transport standard pour l'analyseur de câble DTX CableAnalyzer</b>	•				
<b>Mallette de transport pour le réflexomètre optique DTX Compact OTDR et ses accessoires</b>	•	•	•	•	•
<b>Jeu de modules pour fibres optiques multimode (Pertes/Longueur)</b>	•			•	
<b>Jeu de modules pour fibres optiques monomode (Pertes/Longueur)</b>	•			•	



*Kit réflexomètre optique  
DTX Compact OTDR*



*Module réflexomètre optique  
DTX Compact OTDR*



*FiberInspector Mini*



*Modules  
fibre optique*



## Informations de commande

Modèle	Description
<b>DTX-1800*</b>	<b>Analyseur DTX-1800 CableAnalyzer</b> Injecteur intelligent principal DTX, logiciel PC Linkware, carte MMC, jeu d'adaptateurs de liaison permanente et d'adaptateurs Channel Cat 6/Classe E, 2 micro-casques, 2 chargeurs, un câble d'interface USB (mini B), câble série RS232 (IEEE 1394/DB9), manuels d'utilisation et mallette de transport
<b>DTX-1800-MSO*</b>	<b>Kit cuivre/fibre/réfectomètre optique DTX 1800</b> Analyseur de câble DTX-1800 CableAnalyzer, jeux de modules (Pertes/Longueur) pour fibres multimode DTX MFM2 et monomode DTX SFM2, réflectomètre optique DTX Compact OTDR, bobines amorces, accessoires et mallette de transport
<b>DTX-QUAD-OTDR*</b>	<b>Kit OTDR DTX 1800 QUAD</b> Unité principale DTX-1800 CableAnalyzer et réflectomètre optique DTX Compact OTDR
<b>DTX-OTDR-KIT</b>	<b>Kit supplémentaire réflectomètre optique DTX</b> Comprend un réflectomètre optique DTX Compact OTDR, bobines amorces, accessoires et mallette de transport
<b>DTX-OTDR/LL-KIT</b>	<b>Réflectomètre optique DTX Compact OTDR et kit Pertes/Longueur</b> Jeux de modules (Pertes/Longueur) pour fibres multimode DTX MFM2 et monomode DTX SFM2, réflectomètre optique DTX Compact OTDR, bobines amorces, accessoires et mallette de transport
<b>DTX-OTDR-QMOD</b>	<b>Module réflectomètre optique DTX 850/1300/1310/1550</b> Module réflectomètre optique DTX Compact OTDR et mallette de transport
Options d'assistance	Description
<b>GLD-DTX</b>	<b>Assistance Gold Support DTX</b> : réparation gratuite, kit de prêt, remplacement gratuit des accessoires*, mise à jour gratuites logiciel et firmware, support illimité multilingue 24 h/24 - 7 J/7, accès illimité à la base de connaissances et à la formation en ligne, remise de 20 % sur toutes les formations avec instructeur ou sur site, accès prioritaire à la liste du matériel d'occasion et remises réservées aux membres sur certains produits et améliorations
<b>GLD-DTX-FIBERMOD</b>	<b>Assistance Gold Support pour réflectomètre optique DTX Compact OTDR</b> : réparation gratuite, kit de prêt, remplacement gratuit des accessoires*, mises à jour gratuites logiciel et firmware, support illimité multilingue 24 h/24 - 7 J/7, accès illimité à la base de connaissances et à la formation en ligne, remise de 20 % sur toutes les formations avec instructeur ou sur site, accès prioritaire à la liste du matériel d'occasion et remises réservées aux membres sur certains produits et améliorations

\*Avec une paire d'adaptateurs d'interface et une paire de modules personnalisés par an

**DTX Compact OTDR Specifications**

Section	Spécification
Modèle	DTX Compact OTDR
Version	1.0
État	Préliminaire
Langue	Anglais
Format	PDF
Nombre de pages	10
Contenu	Spécifications techniques, schémas, photos
Statut	Document de référence
Approuvé par	Fluke Networks
Date	2007-05

DTX Compact OTDR™ Spécifications / Guide # 3053830

### NETWORK SUPERVISION

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

Fluke Networks est présent dans plus de 50 pays.  
Pour connaître les coordonnées du bureau le plus proche,  
rendez-vous à l'adresse [www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact).

©2007 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
Imprimé aux États-Unis. 5/2007 3045098 D-FRN Rev A