

A woman with long dark hair, wearing a grey patterned top, is in a server room. She is holding a silver laptop in her left hand and pointing with her right index finger at a server rack. The server racks are filled with various hardware components, and blue cables are visible at the top. The background is slightly blurred, showing more server racks and a clean, industrial environment.

Solutions de test pour centres de données >

EXFO

Centre de données : Validation de l'infrastructure



Inspection des fibres



Certification fibre
optique



Certification fibre MPO



Caractérisation
des fibres



Vérification des liaisons



Traçage des fibres



Wattmètre portable



Validation de
l'émetteur-récepteur



Validation des câbles



Génération de trafic



Validation de liaison
cohérente



Solutions de test pour
centres de données





Connecteurs endommagés/sales

Inspectez tout type de fibre à l'intérieur du centre de données, y compris les fibres monomodes ou multimodes et les fibres simples ou multiples

Inspection rapide des connecteurs LC et MPO avec l'outil de la même gamme

Le FIP-500 est un instrument d'inspection de fibre 100 % automatisé doté d'un mécanisme de connexion rapide pour un changement de pointe facile et un fonctionnement sans bouton.

Vue de tous les connecteurs multifibres et LC duplex en un seul prise de vue avec diagnostics de réussite/échec visibles sous n'importe quel angle

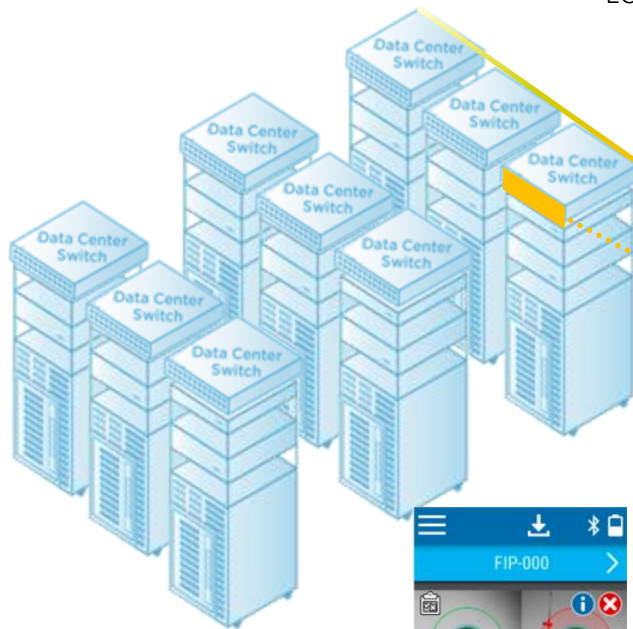


LC

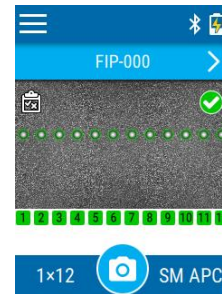


MPO

RÉUSSIE
ÉCHEC



LC duplex



MPO



FIP-500



Certification fibre
optique

Certification fibre duplex de niveau 1

Certifier tout réseau de centre de données
d'entreprise comme selon les normes
internationales (TIA-568, ISO 11801)

Les performances de pointe FasTest™ certifient
deux fibres conformes à la norme à deux
longueurs d'onde en 2,6 secondes

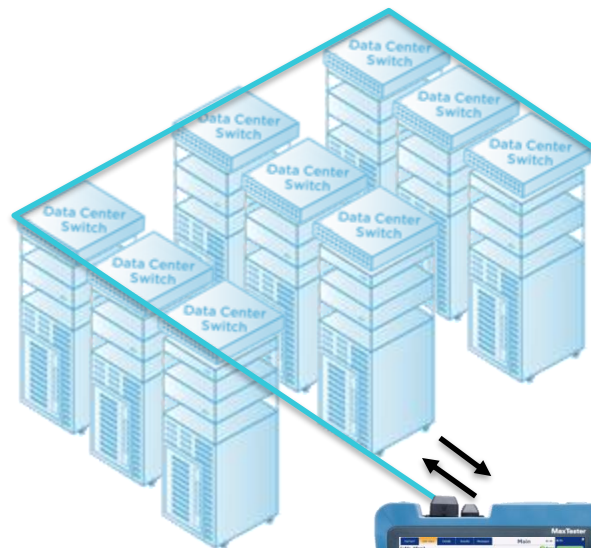
Assistant et diagnostic intégrés pour éliminer les
erreurs de référence et les pertes négatives

Conformité intégrée à la norme Encircled-Flux
selon ANSI/TIA et ISO/IEC

Intervalle d'étalonnage de 3 ans



FASTEST



MaxTester 940



MaxTester 940

2 fibres
2 longueurs d'onde
2.6 secondes



Certification fibre MPO

Certification fibre MPO de niveau 1

Performances FasTest™ de pointe : testez les câbles MPO-12 à 2 longueurs d'onde en seulement 1 deuxième

Résultats complets de réussite/échec sur une seule page affichée sur un écran tactile couleur de 4 pouces

Mesure de la perte d'insertion

Validation du type de polarité

Connecteur MPO-12 natif sur les appareils

Localisateur visuel de défauts en ligne (VFL) pour le traçage des fibres



FASTEST



PXM



LXM

test MPO 12 fibres
2 longueurs d'onde
1 seconde



Certification de niveau 2

Certifier tout réseau de centre de données d'entreprise comme selon les normes internationales (TIA-568, ISO 11801)

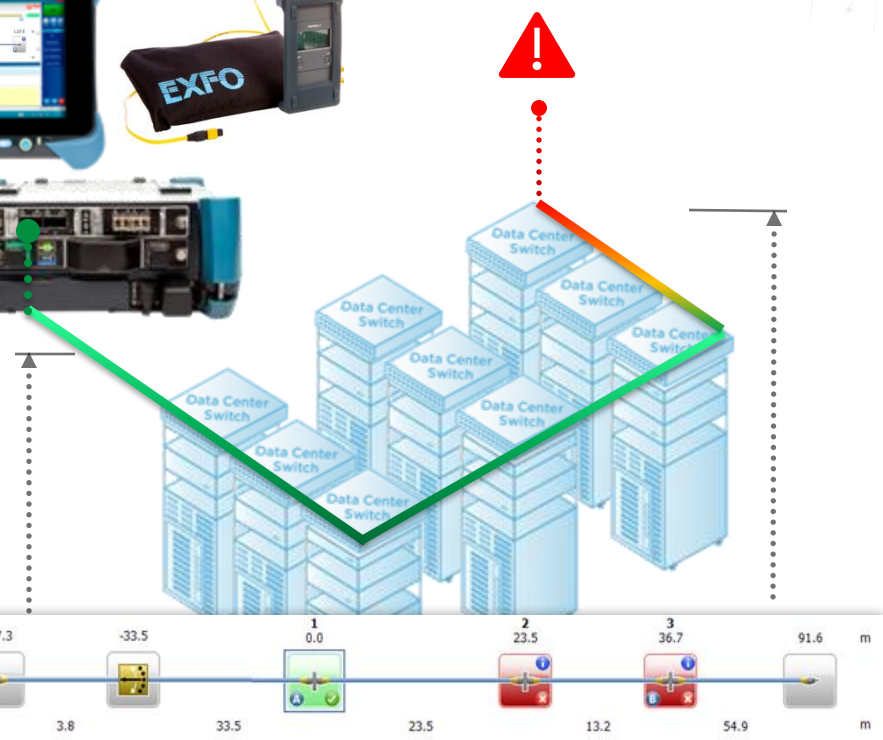
Valide la fibre pour garantir qu'elle répond aux critères de performance critiques grâce à des seuils de réussite/échec automatisés pour les câbles d' monomodes et multimodes

iOLM localise et identifie dynamiquement tous les défauts d' avec une résolution maximale

Testez, dans une séquence automatisée, les fibres individuelles d'un câble connecté MPO (monomode), à l'intérieur ou à l'extérieur du centre d' de données



FTBx-720C





Vérification des liaisons

Fibres cassées ou défectueuses

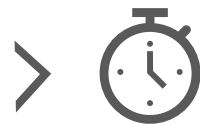
Les fibres défectueuses comptent parmi les problèmes les plus graves dans les réseaux de câblage structuré

Vérifie le niveau de puissance

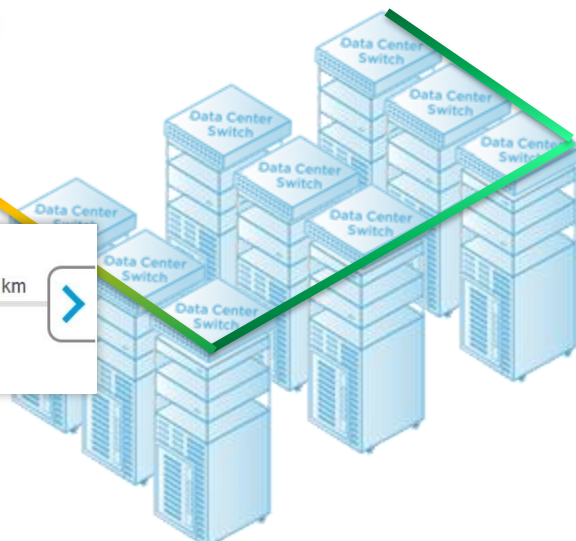
Affiche la longueur de la fibre, la perte et la perte de retour optique (ORL) en moins de 3 secondes

L'explorateur optique d'EXFO valide la qualité des liens dans secondes, en attribuant une note de 1 à 5 étoiles conformément aux bonnes pratiques du secteur

Détection et localisation immédiates des causes courantes de défaillance sur les fibres monomodes



5 secondes





Traçage des fibres

Un outil triple test – identifiant de fibre active, détecteur de fibre active, identifiant de fibre inactive – pour une gestion vraiment efficace des fibres

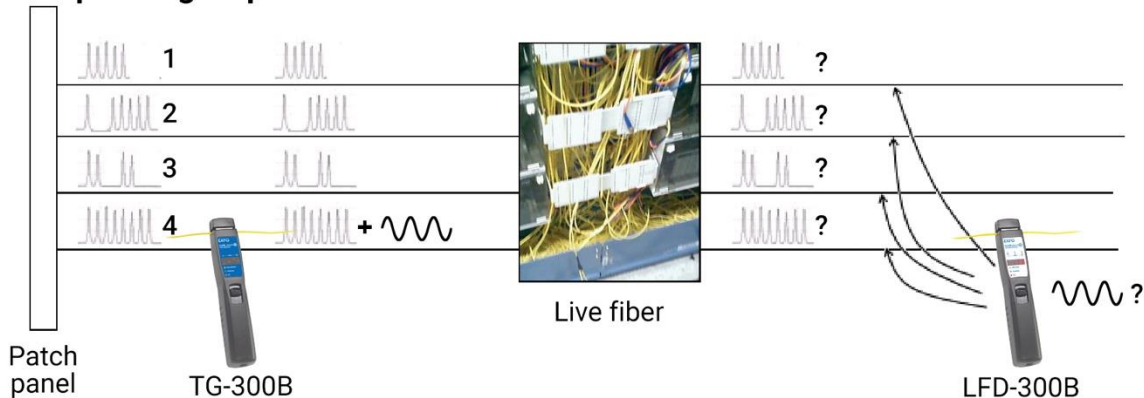
Localise une fibre active spécifique à l'aide de la fonctionnalité *FiberFinder™* d'EXFO

Induit une perte minimale : ≤ 1 dB

Cycle de test inférieur à 6 secondes



Pinpointing a specific live fiber





Wattmètre portable

Wattmètre portable

Convivial : compact, écran tactile couleur et interface intuitive

Robuste et résistant : conception IP54 pour une protection contre la poussière et l'eau

Connexion à une application intelligente via Bluetooth pour un reporting facile des données

Stockage des données

Intervalle d'étalonnage de 3 ans



Expert en
puissance
optique (PX1)



 Bluetooth®

Optical Power Expert



Validation de
l'émetteur-récepteur

Émetteurs-récepteurs défectueux

Les émetteurs-récepteurs sont essentiels aux opérations des centres de données

Les émetteurs-récepteurs défectueux sont parmi les problèmes les plus courants et les plus graves dans les réseaux de centres de données

La plupart des techniciens ne disposent pas des outils nécessaires pour identifier les émetteurs-récepteurs défectueux

iOptics d'EXFO permet aux centres de données Les techniciens peuvent valider rapidement les émetteurs-récepteurs sur site et respecter des calendriers de déploiement rigoureux. iOptics génère un rapport de test que les techniciens peuvent utiliser pour indiquer au fournisseur de l'émetteur-récepteur les éléments défectueux.



iOptics



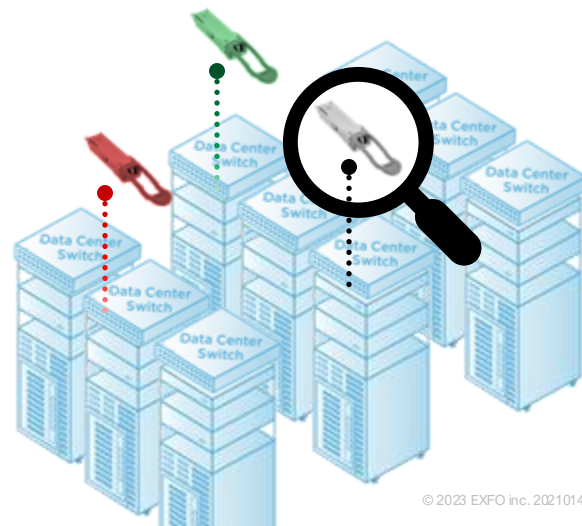
FTBx-88260



2 minutes

RÉUSSIE ✓

ÉCHEC ✗



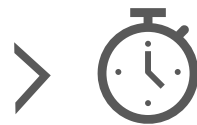


Câbles AOC défectueux

Les câbles optiques actifs (AOC) sont largement utilisés dans les applications informatiques hautes performances et les centres de données

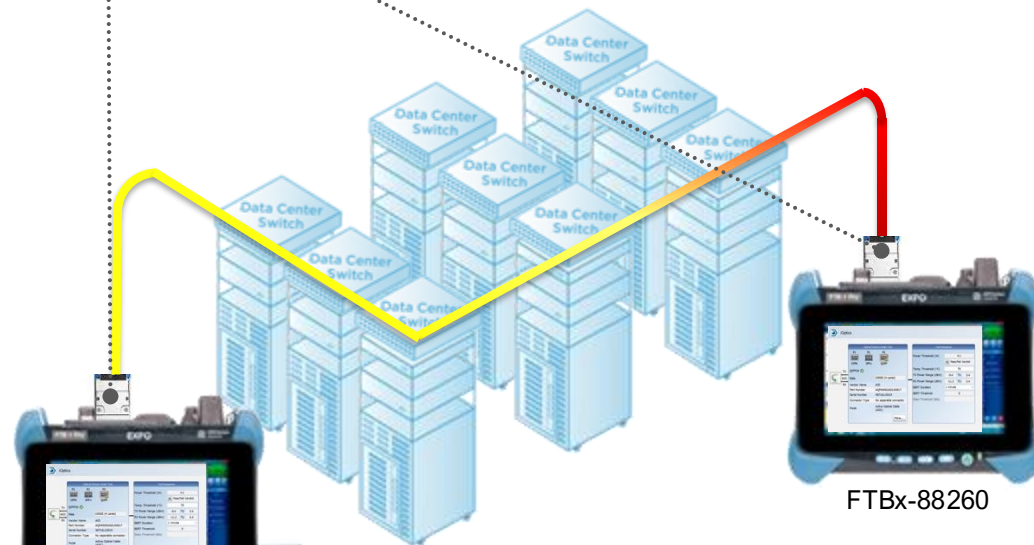
L'identification des câbles défectueux à l'intérieur du centre de données est l'une des tâches les plus difficiles auxquelles sont confrontés les techniciens de centres de données

L'application de test optique enfichable intelligente iOptics d'EXFO offre un outil complet, puissant et facile à utiliser pour valider les câbles AOC. iOptics génère un rapport de test que les techniciens peuvent utiliser pour montrer au fournisseur du transpondeur quels éléments sont défectueux.



2 minutes

RÉUSSIE ✓
ÉCHEC ✗



FTBx-88260

FTBx-88260



Performances des données : les défis

La transmission des données entre les serveurs, les commutateurs et les utilisateurs est l'activité la plus importante dans tout centre de données

La validation de l'intégrité du signal de bout en bout, l'absence totale de perte de paquets et une latence minimale pendant le déploiement et le dépannage sont essentielles pour les gestionnaires de centres de données

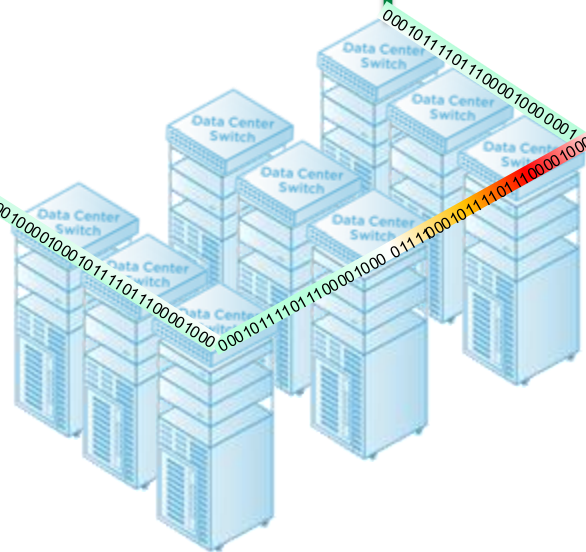
Les applications BERT, de génération de trafic, RFC 2544 et EtherSAM Y.1564 d'EXFO aident les techniciens de centres de données à valider les performances de transmission des données sur site, à terminer leurs installations de fibre optique et à résoudre rapidement les problèmes



FTBx-88480



FTBx-88480





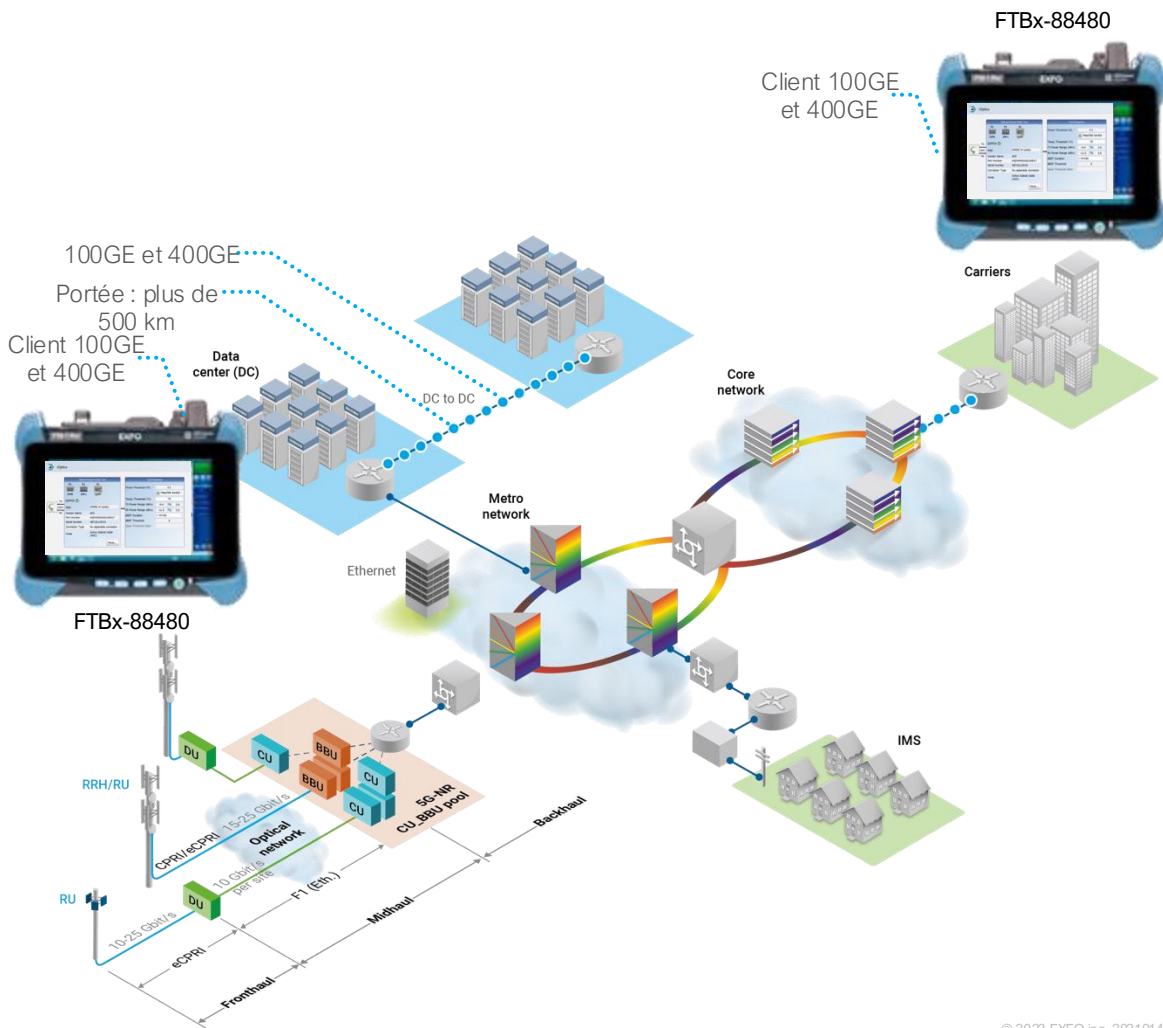
Validation de liaison cohérente

Répondre à toutes les spécifications

Les liaisons cohérentes entre les sites de centres de données peuvent aller de 120 km à plus de 500 km en utilisant différentes normes telles que 400ZR ou OpenZR+

Les liaisons cohérentes doivent être validées afin de garantir leur stabilité et leur conformité aux spécifications en matière de taux d'erreur binaire. De plus, des transpondeurs cohérents fournissent plusieurs mesures optiques qui doivent être évaluées conformément aux exigences de planification du réseau.

Le FTBx-88480 d'EXFO permet de valider les transpondeurs et les liaisons cohérentes, y compris la configuration de la fréquence et de la puissance de sortie. Les techniciens peuvent évaluer les mesures optiques et s'assurer que tous les éléments sont conformes aux spécifications.





Solutions de test pour centres de données



Testeur multiservice FTBx-88260

pour tests Ethernet de 10 M à 100 G

Système de trancepteur ouvert (OTS) :

prend en charge les technologies de transpondeurs actuelles et futures, y compris les optiques cohérentes ZR/ZR

iOptics : validation intelligente des transpondeurs et des AOC de 10 M à 100 G



MaxTester 940

Certification de niveau 1 de deux fibres à deux longueurs d'onde en 2,6 secondes



Expert en puissance optique (PX1)

Wattmètre avec connectivité ^{Bluetooth®} et grand écran tactile



Testeur de terrain compact FTBx-88480 à double port 400G

Prend en charge différents débits, interfaces et types d'émetteurs-récepteurs, le tout sur une plateforme unique. Il intègre également les technologies OTS et iOptics.



FIP-500

Inspection de la connectique 100 % automatisée



MPO PXM/LXM OLTS

Certification fibre MPO de niveau 1



Série FTBx-700 OTDR avec iOLM

Test automatisé et expert des fibres monomodes et multimodes, éliminant la complexité de l'OTDR



Optical Explorer (OX1)

Vérification ultra-rapide des liaisons et suivi intégré des défauts



LFD/TG-300B FiberFinder

Identificateur de fibre optique en direct/générateur de tonalité