

# FTTH-intelligent Optical Link Mapper (FTTH-iOLM)

**BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE OTDR MULTIPULSE, UNE APPLICATION QUI MET LES TESTS FTTH DE NIVEAU EXPERT À LA PORTÉE DE TOUS**

Garantissez une caractérisation précise et immédiate des topologies de réseau FTTH. Grâce à des algorithmes intelligents, le FTTH-iOLM automatise les acquisitions sur des fibres actives OTDR multipulsées afin de localiser et d'identifier de manière dynamique tous les composants et défauts du réseau avec une résolution maximale, d'une simple pression sur un bouton. Il ajuste également les paramètres d'acquisition et effectue plusieurs mesures afin de fournir les meilleurs résultats, qu'il présente dans une vue unique sous forme d'icônes et d'une trace OTDR consolidée.

## CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Acquisitions multipulsées intelligentes pour les tests de fibre en direct avec des configurations optimisées pour les liaisons FTTH.

Détection automatique des ONT et validation de la connexion des répartiteurs.

Diagnostic complet des pannes et conseils.

Mode sécuritaire pour les SFP.

## PRINCIPALES APPLICATIONS

1. Maintenance de tout réseau FTTH.
2. PON traditionnel, XGS-PON, NG-PON2 et LAN optique passif (POL).
3. Caractérisation FTTH du dernier kilomètre.

## UNITÉ DE TEST COMPATIBLE

AXS-130 compact  
OTDR SM7 et SM8



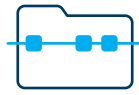
The EXFO logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font.

## Fonctionnalités uniques pour un déploiement FTTH fluide



### Unité à réglage automatique

Devenez un expert. Le FTTH-iOLM gère automatiquement tous les paramètres de test, éliminant ainsi le risque d'erreurs de configuration et minimisant la formation requise.



### Fichier iOLM unique par liaison

Simplifiez la création de rapports. Malgré la réalisation de multiples acquisitions intelligentes, l'iOLM consolide tout dans un seul fichier facile à gérer : ce que vous voyez sur l'unité est exactement ce que vous pouvez traiter sur votre PC.



### Diagnostics intelligents

Laissez-vous guider. Le FTTH-iOLM fournit une interprétation étape par étape des défauts et un dépannage guidé pour une résolution plus rapide des problèmes.

## Avec le FTTH-iOLM, vous bénéficiez toujours des avantages suivants :



### Génération de fichiers de trace OTDR

Restez compatible. Le FTTH-iOLM produit automatiquement des fichiers de trace améliorés au format Bellcore (.sor) qui intègrent toutes les données d'acquisition, garantissant une documentation complète et la conformité avec les flux de travail existants.



### Vue sous forme d'icônes du lien optique

Ayez une vue d'ensemble. Une vue simplifiée des liaisons, basée sur des icônes, combinant plusieurs impulsions et affichant chaque élément du réseau avec des verdicts clairs de réussite/échec.

## Conçu pour les applications FTTH

### 1. Caractérisation complète de la liaison (ONT vers OLT)

Effectue une analyse complète de bout en bout de la liaison FTTH, y compris un ou plusieurs répartiteurs. Mesure la perte totale, la réflectance et tous les emplacements d'événements, depuis les locaux du client jusqu'au central téléphonique, pour une certification et une acceptation précises.

### 2. Mode de dépannage sécuritaire pour les SPF

Spécialement conçu pour les scénarios de dépannage P2P où un transpondeur SFP peut être connecté à l'autre extrémité. La technologie brevetée SFP-Safe Mode d'EXFO empêche les dommages en contrôlant les niveaux des impulsions de test, garantissant ainsi un dépannage sûr et sans souci.

### 3. Dernier kilomètre PON vers l'ONT (répartiteur vers l'ONT)

Idéal pour les techniciens effectuant des tests à partir d'une armoire ou d'un point de distribution. Détecte automatiquement si l'ONT est connecté et isole les problèmes de fibre optique.

### 4. Dernier kilomètre PON vers OLT (ONT vers répartiteur)

Permet une validation rapide du segment de dérivation entre l'ONT et le répartiteur. Parfait pour le dépannage de la section du dernier kilomètre du réseau FTTH et la validation de la connectivité du répartiteur sans interrompre les services en direct.

# ÉQUIPEZ LES TECHNICIENS FTTH/PON POUR DES INSTALLATIONS IMPECCABLES

## Réseaux de fibre optique fiables pour une qualité de service supérieure

Alors que la demande en services à très haut débit continue de croître, les fournisseurs de services, les municipalités et les entreprises privées étendent la connectivité fibre directement aux foyers et aux bureaux. Les applications telles que le streaming 4K/8K, la collaboration dans le cloud et la vidéoconférence en temps réel reposent sur des réseaux à la fois rapides et fiables.

Pour garantir une fiabilité à long terme et minimiser les retouches coûteuses, il est essentiel de valider l'intégrité de chaque liaison à l'aide d'un OTDR.

## Caractérisation simplifiée des liaisons pour tous les techniciens

Les équipes de terrain habituées à travailler avec des réseaux cuivre ou coaxiaux sont désormais confrontées au défi de tester et de qualifier les liaisons optiques. La configuration de l'OTDR et l'interprétation des résultats peuvent être intimidantes pour les nouveaux venus.

L'application FTTH-iOLM élimine cette complexité en automatisant la configuration et l'analyse, transformant ainsi tout technicien, quel que soit son niveau d'expérience, en un expert en fibre optique confiant.

## Avantages

### Aucune formation requise

Automatise la configuration des tests et les seuils, minimisant ainsi les erreurs humaines et éliminant le besoin d'une formation approfondie.

### Des tests experts pour tous

Rend l'analyse OTDR avancée accessible aux techniciens de tous niveaux grâce à des résultats guidés et basés sur des icônes.

### Une précision inégalée

Fournit des résultats plus précis et plus cohérents que n'importe quelle application de test conventionnelle.

### Installations réussies dès la première fois

Évite les reprises de travaux et les déplacements coûteux grâce à des diagnostics clairs et à la détection instantanée des défauts.

### Événements de liaison documentés

Garantit que chaque défaut, réflexion et point de perte est détecté et documenté, de manière cohérente à chaque fois.

### Fiabilité réseau éprouvée

Valide la qualité de construction et certifie les résultats selon les normes internationales.

## Au-delà des tests OTDR traditionnels

Lors du test d'un réseau FTTH ou PON, depuis l'ONT du client jusqu'à l'OLT, les OTDR traditionnels nécessitent généralement plusieurs acquisitions manuelles et ajustements de paramètres.

Le FTTH-iOLM automatise ce processus grâce à des acquisitions dynamiques multipulsées en direct sur la fibre, optimisant automatiquement les paramètres de test pour chaque segment. Tous les résultats sont consolidés dans une vue unique des liaisons basée sur des icônes et accompagnée d'une trace OTDR pour une analyse intuitive.

Tableau comparatif FTTH-iOLM<sup>a</sup> et iOLM

	FTTH-iOLM (AXS-130)	iOLM (FTB LITE)	Norme iOLM (MAX ET FTB)
Acquisition multipulse dynamique	•	•	•
Acquisitions multi-longueurs d'onde		•	•
Analyse intelligente des traces	•	•	•
Affichage d'une seule liaison et tableau des événements	•	•	•
Diagnostics intelligents	•	•	•
Affichage par défaut des traces OTDR	•	•	
Génération de traces SOR	•	•	•
Fichier iOLM unique par liaison pour faciliter la création de rapports	•	•	•
Caractérisation et dépannage PON déséquilibré/conique			•
Mode automatisé, auto-ajustable en fonction de la liaison testée		•	•
Optimode : événements rapprochés de liaison courte		•	•
Optimode : liaison courte rapide		•	•
Optimode : moyenne portée rapide		•	•
Optimode : dépannage sécuritaire pour les SPF	•	•	
Optimode : Certification du dernier kilomètre PON	•	•	• <sup>b</sup>
Caractérisation complète de la liaison FTTH	•		• <sup>b</sup>
Test des fibres noires		•	•

Passez aux tests intelligents

Chaque technicien mérite d'avoir l'assurance d'une vraie expertise sur le terrain. La mise à niveau de votre AXS-130<sup>a</sup> avec **FTTH-iOLM** transforme l'outil en testeur intelligent et entièrement automatisé, éliminant le doute, réduisant les erreurs et garantissant des installations réussies du premier coup à chaque fois.



a. Disponible pour les modèles AXS-130-SM7 et AXS-130-SM8 à la longueur d'onde de 1650 nm.  
b. Nécessite l'option logicielle iOLM Advanced (iAdv).