

FTB-7400E métro/OTDR

CARACTÉRISATION DES FIBRES DES RÉSEAUX MÉTROPOLITAINS ET CENTRAUX

■ OTDR à haute résolution couvrant les réseaux métropolitains plus longs.



EXFO Connect
compatible

40G

iOLM
READY



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Linéarité de pointe de $\pm 0,03$ dB/dB

Jusqu'à 256 000 points d'échantillonnage

Zone morte d'événement de 0,8 m et zone morte d'atténuation de 4 m

Test de fibre à faible crête d'eau à 1383 nm

Gamme dynamique allant jusqu'à 42 dB pour les tests longue distance

Compatible avec EXFO Connect : gestion automatisée des actifs; les données transitent par le nuage et sont stockées dans une base de données dynamique

iOLM-ready : acquisitions multiples par simple pression d'une touche, avec des résultats clairs de type « go/no-go » présentés dans un format visuel simple

PRODUITS ET OPTIONS LIÉS



Plateforme
FTB-2/FTB-2 Pro



Plateforme
FTB-500



Champ d'inspection des fibres
FIP-400B

FastReporter

Logiciel de post-traitement
des données
FastReporter 3

APPLICATIONS

Essais de réseaux métropolitains/de base

DES FONCTIONNALITÉS QUI AMÉLIORENT VOTRE EFFICACITÉ



Moyenne en temps réel

Active le laser OTDR en mode de prise de vue continue, la trace se rafraîchit en temps réel et permet de surveiller la fibre pour un changement soudain. Parfait pour un aperçu rapide de la fibre testée.



Outils de zoom

Zoomer et centrer pour faciliter l'analyse de vos fibres. Dessinez une fenêtre autour de la zone d'intérêt et centrez-la dans l'écran le plus rapide.



Régler les paramètres à la volée

Modifier dynamiquement les paramètres de l'OTDR pour l'acquisition en cours sans s'arrêter ou revenir aux sous-menus.



Recherche de macrobandes

Cette fonction intégrée permet à l'appareil de localiser et d'identifier automatiquement les macrobandes, sans qu'il soit nécessaire de passer plus de temps à analyser les traces.



Certification des câbles pour centres de données (iCERT^a)

L'option iCERT transforme l'iOLM en un certificateur intelligent de niveau 2 avec des seuils de réussite/échec automatisés pour les câbles SM/MM, aidant les installateurs de fibre à certifier ou à dépanner tout réseau d'entreprise ou de centre de données conformément aux normes internationales reconnues (y compris TIA-568, ISO 11801).



Analyse bidirectionnelle (via FastReporter 3)

Recommandée pour assurer une véritable caractérisation des épissures, l'analyse bidirectionnelle combine les résultats des deux directions pour fournir une perte moyenne pour chaque événement. Pour une caractérisation plus complète de l'événement, utilisez l'outil intelligent Optical Link Mapper (iOLM) et bénéficiez d'une résolution maximale dans les deux directions (plusieurs largeurs d'impulsion à plusieurs longueurs d'onde) ainsi que d'une vue consolidée.



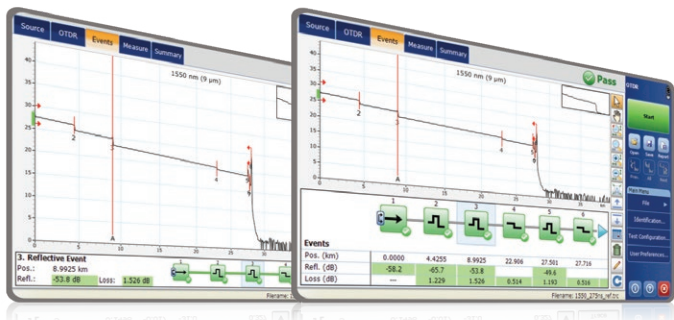
Automode

Utilisée comme mode de découverte, cette fonction ajuste automatiquement la plage de distance et la largeur d'impulsion en fonction de la liaison testée. Il est recommandé d'ajuster les paramètres pour effectuer des mesures supplémentaires afin de localiser d'autres événements.

À LA RECHERCHE D'UNE CARTOGRAPHIE BASÉE SUR DES ICÔNES ?

Vue linéaire (incluse sur tous les OTDR EXFO)

Disponible sur nos OTDR depuis 2006, la vue linéaire simplifie la lecture d'une trace OTDR en affichant des icônes de manière linéaire pour chaque longueur d'onde. Cette vue convertit les points de données graphiques obtenus à partir d'une trace d'impulsion unique traditionnelle en icônes réfléchissantes ou non réfléchissantes. Grâce aux seuils de réussite/échec appliqués, il devient plus facile de localiser les défauts de votre liaison.



Cette version améliorée de la vue linéaire permet d'afficher à la fois le graphique OTDR et sa vue linéaire sans avoir à basculer pour analyser votre liaison fibre.

Bien que cette vue linéaire simplifie la lecture OTDR de la trace d'une seule largeur d'impulsion, l'utilisateur devra toujours régler les paramètres OTDR. En outre, plusieurs tracés doivent souvent être effectués afin de caractériser pleinement les liaisons par fibre optique. Voir la section ci-dessous pour savoir comment l'iOLM peut effectuer cette opération automatiquement et avec des résultats plus précis.

a. Cette option logicielle n'est disponible que si vous sélectionnez l'application iOLM ou Oi.

Les défis
du test OTDR



En réponse à ces défis, EXFO a mis au point une meilleure façon de tester la fibre optique: L'iOLM est une application OTDR conçue pour simplifier les tests OTDR en éliminant le besoin de configurer les paramètres, et/ou d'analyser et d'interpréter de multiples traces OTDR complexes. Ses algorithmes avancés définissent dynamiquement les paramètres de test, ainsi que le nombre d'acquisitions les mieux adaptées au réseau testé. En corrélant des largeurs d'impulsion multiples sur plusieurs longueurs d'onde, l'iOLM localise et identifie les défauts avec une résolution maximale, le tout en appuyant sur un seul bouton.

Comment cela fonctionne-t-il ?



Transformer les tests OTDR traditionnels en résultats clairs, automatisés et justes du premier coup pour les techniciens de tout niveau de compétence.

Trois façons de bénéficier des atouts de l'iOLM

COMBO



Exécuter les applications iOLM et OTDR
(code Oi)

MISE À NIVEAU



Ajoutez l'option logicielle iOLM à votre
appareil muni de l'application iOLM, même
lors de vos interventions sur le terrain

**iOLM
UNIQUEMENT**



Commandez votre appareil
uniquement avec l'application iOLM

Des fonctions iOLM améliorées

En plus de l'ensemble des fonctions standard de l'iOLM, vous pouvez sélectionner des fonctions à valeur ajoutée dans le kit **Avancé** ou **Pro**. Veuillez vous référer à la [fiche technique de l'iOLM](#) pour la description complète et la plus récente de ces kits.

INSPECTION ET CERTIFICATION DES CONNECTEURS DE FIBRES – LA PREMIERE ETAPE ESSENTIELLE AVANT TOUT TEST OTDR

Prendre le temps d'inspecter correctement un connecteur de fibre optique à l'aide d'une lunette d'inspection de fibre optique EXFO peut empêcher une foule de problèmes de survenir plus tard, ce qui vous permet d'économiser du temps, de l'argent et des ennuis. En outre, l'utilisation d'une solution entièrement automatisée dotée de capacités de mise au point automatique transformera cette phase d'inspection critique en un processus rapide et sans tracas en une seule étape.

Saviez-vous que le connecteur de votre OTDR/iOLM est également essentiel ?

La présence d'un connecteur sale au niveau d'un port OTDR ou d'un câble de lancement peut avoir un impact négatif sur vos résultats de test, et même causer des dommages permanents lors de l'accouplement. Il est donc essentiel d'inspecter régulièrement ces connecteurs pour s'assurer qu'ils sont exempts de toute contamination. En faisant de l'inspection la première étape de vos meilleures pratiques en matière d'OTDR, vous maximiserez les performances de votre OTDR et votre efficacité.

ConnectorMax



Trois modèles adaptés à votre budget

FONCTIONS	CÂBLE USB		
	De base FIP-410B	Semi-automatique FIP-420B	Entièrement automatisé FIP-430B
Trois niveaux de grossissement	•	•	•
Capture d'image	•	•	•
Dispositif de saisie CMOS de 5 Mpx	•	•	•
Fonction de centrage automatique de l'image de la fibre		•	•
Réglage automatique de la mise au point			•
Analyse de la réussite ou de l'échec à bord		•	•
Indicateur succès-échec à DEL		•	•

Pour plus d'informations, consultez la page www.EXFO.com/fiberinspection.

APPLICATIONS LOGICIELLES

Tirez le meilleur parti du post-traitement de vos données – Un seul logiciel pour tout faire

FastReporter

Ce puissant logiciel de rapport est le complément parfait de votre OTDR, et peut être utilisé pour créer et personnaliser des rapports afin de répondre pleinement à vos besoins.



Automatiser la gestion des actifs. Pousser les données de test dans l'infonuagique. Rester connecté.

EXFO|Connect

EXFO Connect pousse et stocke automatiquement l'équipement de test et le contenu des données de test dans un système infonuagique, ce qui vous permet de rationaliser les opérations de test, de la construction à la maintenance.

Toutes les spécifications sont valables à 23 °C ± 2 °C avec un connecteur FC/APC, sauf indication contraire.

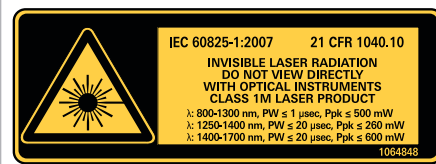
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Longueurs d'onde (nm) ^a	1310 ± 20/1383 ± 2/1550 ± 20/1625 ± 10
Gamme dynamique à 20 ms (dB) ^b	42/40/41/41
Zone morte de l'événement (m) ^c	0,8
Zone morte d'atténuation (m) ^c	3
Distance (km)	1,25 à 400
Largeur d'impulsion (ns)	5 à 20 000
Linéarité (dB/dB) ^a	±0,03
Seuil de perte (dB)	0,01
Résolution de la perte (dB)	0,001
Résolution d'échantillonnage (m)	0,04 à 5
Points d'échantillonnage	Jusqu'à 256 000
Incertitude sur la distance (m) ^d	±(0,75 + 0,001 % x distance + résolution d'échantillonnage)
Durée de la mesure	Défini par l'utilisateur (minimum : 5 secondes; maximum : 60 minutes)
Rafraîchissement en temps réel typique (Hz)	4
Puissance de sortie de la source stable (dBm) ^e	-4,5 (7400E-0023B)

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Dimensions (H x L x P)	97 mm x 25 mm x 260 mm (3 13/16 in x 1 in x 10 1/4 in)
Poids	0,55 kg (1,2 lb)
Température	Fonctionnement Stockage
	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation

SÉCURITÉ LASER



a. Typique.

b. Gamme dynamique typique avec une moyenne de 3 minutes à SNR = 1.

c. Zone morte typique à 1310 nm pour une réflectance de -55 dB en utilisant une impulsion de 5 ns.

d. Ne comprend pas l'incertitude due à l'indice de fibre.

e. Valeur typique de la puissance de sortie à 1550 nm.

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

FTB-7400E-XX-XX-XX-XX-XX

Modèle

Double longueur d'onde

0023B = Module SM OTDR, 1310/1550 nm (9/125 µm)

Triple longueur d'onde

0234B = Module SM OTDR, 1310/1550/1625 nm (9/125 µm)

Quadruple longueur d'onde

2347B = Module SM OTDR, 1310/1383/1550/1625 nm (9/125 µm)

Logiciel de base

OTDR = Active l'application OTDR uniquement

iOLM = Active l'application iOLM uniquement^aOi = Active les applications iOLM et OTDR^a

Option du logiciel iOLM

00 = Norme iOLM

iADV = iOLM Avancé^biPRO = iOLM Pro^b

Option logiciel OTDR

00 = Sans option logicielle^cAD = Recherche de macrobandes et vue linéaire^d

Connecteur

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256

EA-EUI-89 = Clé étroite APC/FC

EA-EUI-91 = APC/SC

EA-EUI-95 = APC/E-2000

EA-EUI-98 = APC/LC

Exemple : FTB-7400E-2347B-Oi-EI-EUI-89-AD

Connecteurs EI : Voir la section ci-dessous

a. L'application iOLM n'est pas disponible pour 1383 nm.

b. Les fonctionnalités disponibles dans les versions Advanced et Pro de l'iOLM dépendent de la plateforme et du module. Veuillez vous référer à la [feuille de spécifications de l'iOLM](#) pour plus de détails sur l'emballage.

c. Inclut le chercheur de macrobandes et la vue linéaire dans FTB-2/FTB-2 Pro.

d. Inclus dans le FTB-200. Non disponible dans le FTB-2/FTB-2 Pro.

CONNECTEURS EI



Pour maximiser la performance de votre OTDR, EXFO recommande d'utiliser des connecteurs APC sur les ports monomodes. Ces connecteurs génèrent une réflectance plus faible, un paramètre critique qui affecte les performances, en particulier dans les zones mortes. Les connecteurs APC offrent de meilleures performances que les connecteurs UPC, améliorant ainsi l'efficacité des tests.

Pour de meilleurs résultats, les connecteurs APC sont obligatoires avec l'application iOLM.

Note: Des connecteurs UPC sont également disponibles. Il suffit de remplacer EA-XX par EI-XX dans le numéro de référence de la commande. Connecteur supplémentaire disponible : EI-EUI-90 (UPC/ST).

EXFO – Siège social T +1 418 683-0211 Sans frais +1 800 663-3936 (États-Unis et Canada)

EXFO sert plus de 2 000 clients dans plus de 100 pays. Pour trouver les coordonnées de votre bureau local, visitez la page [EXFO.com/fr/contactez-nous](https://www.exfo.com/fr/contactez-nous).

Pour obtenir l'information la plus récente sur l'indication des numéros de brevets, veuillez vous reporter au site suivant: [EXFO.com/en/patent](https://www.exfo.com/en/patent). EXFO détient une certification ISO 9001 et garantit la qualité de ces produits. EXFO n'a négligé aucun effort pour s'assurer que l'information présentée dans cette fiche technique est exacte. Cependant, nous n'acceptons aucune responsabilité que ce soit pour toute erreur ou omission. D'autre part, nous nous réservons le droit de modifier la conception, les caractéristiques et les produits en tout temps sans obligation. Les unités de mesure utilisées dans ce document sont conformes aux normes et aux pratiques du système international (SI). De plus, tous les produits fabriqués par EXFO sont conformes à la directive DEEE de l'Union européenne. Pour en savoir plus, visitez la page [EXFO.com/fr/entreprise/responsabilite-sociale](https://www.exfo.com/fr/entreprise/responsabilite-sociale). Communiquez avec EXFO pour connaître les prix et la disponibilité de l'équipement ou obtenir le numéro de téléphone de votre distributeur EXFO local.

Pour obtenir la version la plus récente de cette fiche technique, visitez la page [EXFO.com/fr/ressources/documents-techniques](https://www.exfo.com/fr/ressources/documents-techniques).

En cas de divergence, la version affichée sur le Web a préséance sur toute documentation imprimée.