

FTB-7600E ultra-longhaul OTDR

CARACTÉRISATION DES FIBRES HAUT DE GAMME ET TEST DES CÂBLES SOUS-MARINS

■ Caractérissez la fibre avec une précision maximale sur des distances de plus de 200 km.



40G

EXFO Connect
compatible



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Gamme dynamique jusqu'à 50,5 dB

Configurations à double longueur d'onde (1310/1550/1625 nm)

Jusqu'à 256 000 points d'échantillonnage

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

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

APPLICATIONS

Essais de réseaux ultra-longue distance

Essais de câbles sous-marins

PRODUITS ET OPTIONS LIÉS



Plateforme
FTB-2/FTB-2 Pro



Plateforme
FTB-500



Microscope d'inspection de fibre
FIP-400B (Wi-Fi ou USB)

FastReporter

Logiciel de post-traitement des données
FastReporter 3

DES FONCTIONNALITÉS QUI AMÉLIORENT VOTRE EFFICACITÉ



Moyenne en temps réel

Active le laser OTDR en mode 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

Zoomez et centrez pour faciliter l'analyse de vos fibres. Dessinez une fenêtre autour de la zone d'intérêt et centrez dans l'écran 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 macrocourbures

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.



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.



Analyse bidirectionnelle (via le logiciel FastReporter 3)

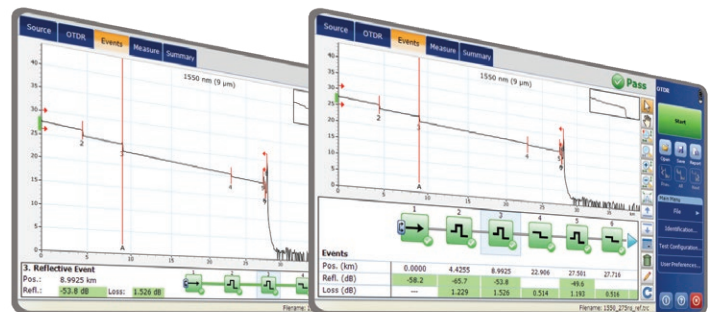
Recommandée pour assurer une véritable caractérisation des épissures, l'analyse bidirectionnelle combine les résultats des deux directions pour fournir une perte moyenne pour chaque événement. Pour une caractérisation plus complète des événements, utilisez l'outil intelligent Optical Link Mapper (iOLM) 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.

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

Vue linéaire (incluse sur tous les OTDR EXFO)^a

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 traditionnelle à impulsion unique en icônes réfléchissantes ou non réfléchissantes. Avec les seuils de réussite/échec appliqués, il devient plus facile de localiser les défauts sur 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.



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.



a. La représentation de la vue linéaire dépend de la version de l'OTDR installée sur la plateforme.

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 sonde d'inspection de connectique EXFO peut empêcher une foule de problèmes de survenir plus tard, vous permettant ainsi d'économiser du temps, de l'argent et des ennuis. De plus, 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. Faire de l'inspection la première étape de vos meilleures pratiques OTDR maximisera les performances de votre OTDR et votre efficacité.

ConnectorMax



Cinq modèles pour votre budget

FONCTIONS	CÂBLE USB			SANS FIL	
	De base FIP-410B	Semi-automatique FIP-420B	Automatique FIP-430B	Semi-automatique FIP-425B	Automatique FIP-435B
Trois niveaux de grossissement	•	•	•	•	•
Capture d'image	•	•	•	•	•
Dispositif de saisie CMOS de 5 Mpx	•	•	•	•	•
Fonction de centrage automatique de l'image		•	•	•	•
Réglage automatique de la mise au point			•		•
Analyse de la réussite ou de l'échec à bord		•	•	•	•
Indicateur succès-échec à DEL		•	•	•	•
Connectivité Wi-Fi				•	•

Pour plus d'informations, consultez le site www.EXFO.com/fiberinspection.

DISPONIBLE SUR LA PLATEFORME FTB-2/FTB-2 PRO

Le FTB-2, disponible en version standard ou Pro, est la solution la plus compacte du marché pour les **tests multidébits, multitechnologies et multiservices**. Il offre toute la puissance d'une plateforme haut de gamme dans un outil de test sur le terrain de taille pratique et facile à transporter.



**INTERFACE
INTUITIVE**

Écran large et capacité multitouch



**CONNECTIVITÉ
INÉGALÉE**

Wi-Fi, Bluetooth, Gigabit Ethernet
et plusieurs ports USB



**UNE PRODUCTIVITÉ
ACCRUE**

Stocker, pousser et partager
automatiquement les données de test

Faites-en plus avec la plateforme EXFO FTB

Le système d'exploitation Windows 10 permet un large choix d'applications tierces et prend en charge une gamme étendue de périphériques USB.

- Démarrage plus rapide et capacités multitâches
- Utiliser n'importe quelle suite bureautique
- Connexion à des imprimantes, des appareils photo, des claviers, des souris, etc.

Apportez vos propres applications



Partage de votre bureau (par exemple, à l'aide de TeamViewer)



Logiciel antivirus



Communiquer par le biais de services de messagerie et d'applications over-the-top (OTT)



Enregistrer et automatiser les actions



Partager des fichiers via un système de stockage en nuage

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 ± 20/1550 ± 20/1625 ± 10
Gamme dynamique à 20 µs (dB) ^b	50,5/50,5/48 ^c
Zone morte de l'événement (m) ^d	1
Zone morte d'atténuation (m) ^d	5
Distance (km)	1,25, 2,5, 5, 10, 20, 40, 80, 160, 260, 400
Largeur d'impulsion (ns)	5, 10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10 000, 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 10
Points d'échantillonnage	Jusqu'à 256 000
Incertitude sur la distance (m) ^e	± (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) ^f	5

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	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Entreposage	-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. Avec la fibre NZDS (G.655).

d. Zone morte typique des modules monomodes pour une réflectance inférieure à -45 dB, en utilisant une impulsion de 5 ns.

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

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

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

FTB-7600E-XX-XX

Modèle

Double longueur d'onde

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

0034B = Module SM OTDR, 1550/1625 nm (9/125 µm)

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-7600E-0023B-EI-EUI-89

Connecteurs EI : Voir la section ci-dessous

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 la performance, particulièrement dans les zones mortes. Les connecteurs APC offrent une meilleure performance 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.