

Plateforme FTB-1

ACCROÎT LA CAPACITÉ DES TECHNICIENS DE TERRAIN



La FTB-1 est une plateforme modulaire optimisée pour des tests Ethernet rapides, puissants et dédiés

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Multiples possibilités de connectivité : USB, mobile, Wi-Fi et Bluetooth

Utilitaires : offre des applications indépendantes et tous les outils nécessaires aux techniciens pour accomplir leurs tâches de terrain

Gestion des tests et production de rapports : bénéficiez de l'environnement d'EXFO Connect pour gérer vos activités de terrain (sur place ou à distance)

Compatibilité PC : muni d'un processeur Intel ATOM avec Windows

Système d'exploitation Windows Embedded Standard, pour une productivité maximale et une polyvalence inégalée

Gestion de la puissance : fournit la plus récente technologie en matière de piles pour une autonomie d'utilisation inégalée





UNE CONNECTIVITÉ MAXIMALE POUR UNE EFFICACITÉ OPTIMALE SUR LE TERRAIN

Reposant sur l'expertise reconnue d'EXFO en termes de conception de plateforme portable, la FTB-1 est une solution de test extensible pour la construction et le dépannage des infrastructures réseaux. L'intelligence intégrée de la plateforme accroît la capacité des techniciens de terrain afin qu'ils puissent atteindre un niveau de test supérieur.

Grâce à une gamme d'outils offrant une excellente connectivité, dont Update Manager et la compatibilité d'EXFO Connect qui fournit une visibilité bout-en-bout et des capacités de production de rapports centralisées à travers tous vos instruments de test, la FTB-1 vous permet de tirer le maximum de votre investissement.

ADAPTÉE POUR DES APPLICATIONS DÉDIÉES. DÉDIÉE POUR VOUS AIDER À VOUS ADAPTER.

Avec son format compact, sa puissance d'exploitation et son interface hautement intuitive, la FTB-1 est optimisée pour permettre aux techniciens de terrain d'exécuter des tests FTTH et Ethernet dédiés rapidement et efficacement. Par ailleurs, ses nombreuses possibilités de connectivités et de mises à jour automatisées permettent aux utilisateurs de tester, de traiter les résultats et de produire des rapports n'importe où, n'importe quand, et ce, tout en ayant la certitude que leur plateforme possède la plus récente suite logicielle disponible.

APPLICATIONS ET MODULES



Module : OTDR LAN/WAN pour réseaux d'accès FTB-720

Test de réseaux d'accès

Avec des spécifications inégalées et quatre longueurs d'onde, le FTB-720 est optimisé pour les entrepreneurs en fibre optique et les opérateurs de réseaux privés afin de leur permettre de tester et de qualifier tout type de réseau de fibre en totalité.



Module : OTDR PON FTTx/MDU FTB-730

Test FTTH

Avec une plage dynamique jusqu'à 39 dB et muni d'un wattmètre et d'un localisateur visuel de défauts, le module FTB-730 permet aux installateurs de fibres de caractériser facilement les diviseurs utilisés dans les réseaux PON FTTx et MDU.



Module : Testeur Ethernet NetBlazer FTB-860

Test Ethernet jusqu'à 10 gigabits

Le module FTB-860 offre aux techniciens de terrain une suite de tests complète et simple pour activer, valider et dépanner rapidement et facilement les services Ethernet, avec les fonctions de test EtherSAM, de 10 Mbit/s à 10 Gbit/s.



Logiciel : Analyseur ConnectorMax

Analyse des terminaisons de connecteurs

Offrant des résultats ultra-rapides dès la première étape d'un test de lien de fibre, ConnectorMax est la première application d'inspection automatisée de l'industrie créée pour une plateforme. Il fournit une évaluation succès-échec des terminaisons de connecteurs et est spécifiquement conçu pour faire gagner temps et argent sur le terrain.

CARACTÉRISTIQUES

Multiples possibilités de connectivité : USB, mobile, Wi-Fi et Bluetooth

Applications indépendantes et outils nécessaires aux techniciens pour accomplir leurs tâches de terrain

Bénéficiez de l'environnement d'EXFO Connect pour gérer vos activités de terrain, produire des rapports et gérer vos appareils

Processeur Intel ATOM et système d'exploitation Windows Embedded Standard Windows, pour une productivité maximale et une polyvalence inégalée

La plus récente technologie en matière de piles pour une autonomie d'utilisation inégalée

Un port à 1 gigabit Ethernet et deux ports USB 2.0

Fonctions d'assistance et de gestion à distance Windows

Connecteur pour la sonde d'inspection de la fibre d'EXFO

Écran à cristaux liquides transreflectif optimisé pour l'extérieur (7 po)

Conforme à Telcordia

APPLICATIONS LOGICIELLES

Cette série d'outils logiciels accroît les capacités de tests de la Plateforme FTB-1 en fournissant des fonctions supplémentaires sans avoir recours à des modules ou des appareils supplémentaires.

OUTILS DE TEST EXpert

EXpert

VoIP TEST TOOLS

Cette application logicielle permet à une plateforme de générer un appel de voix sur IP afin de valider le rendement lors de l'activation et le dépannage du service.

- Supporte de nombreux protocoles de signalisation, dont SIP, SCCP, H.248/Megaco et H.323
- Supporte des indicateurs de qualité MOS et du facteur R
- Simplifie les tests grâce à des seuils succès-échec configurables et des indicateurs RTP

EXpert

IP TEST TOOLS

Cette application logicielle rassemble six outils couramment utilisés afin de faciliter la tâche des techniciens de terrain dans les complexes environnements de test.

- Exécute rapidement les séquences de débogage grâce au balayage VLAN et à la reconnaissance LAN
- Valide les mesures ping et traceroute de bout en bout
- Vérifie le rendement FTP et la disponibilité HTTP

OUTILS INDÉPENDANTS

Wireshark

Cet utilitaire de capture de paquets dans un réseau actif permet d'avoir un aperçu à l'intérieur des paquets et d'obtenir des données comme le temps de transmission, la source, la destination, le type de protocole, etc. Les utilisateurs peuvent alors diagnostiquer un problème ou cerner des comportements suspects. L'utilitaire Wireshark est compris dans toutes les plateformes FTB-1.

JPerf

Cet outil teste le rendement TCP en créant des flux de données TCP et UDP, lesquels mesurent le débit du réseau qui les transporte. Grâce à de nombreux paramètres définis par l'utilisateur, les techniciens peuvent se fier à l'outil JPerf pour optimiser ou syntoniser un réseau sous test.

Network Stumbler

Cet outil vérifie les configurations d'un réseau sans fil pour permettre aux techniciens de déceler les zones qui ont une faible diffusion ou qui démontrent des interférences mobiles ainsi que pour les aider à pointer les antennes afin de maximiser les effets et trouver des points d'accès non-autorisés.

UTILITAIRES LOGICIELS

Update Manager

S'assure que toutes vos plateformes sont munies des plus récentes mises à jour logicielles et gère facilement vos contrats de maintenance

Configuration VNC

Permet aux techniciens de communiquer facilement les paramètres à leurs collègues, peu importe où ils se trouvent.

Microsoft Internet Explorer

Naviguez sur le Web à l'aide de l'interface de votre plateforme.

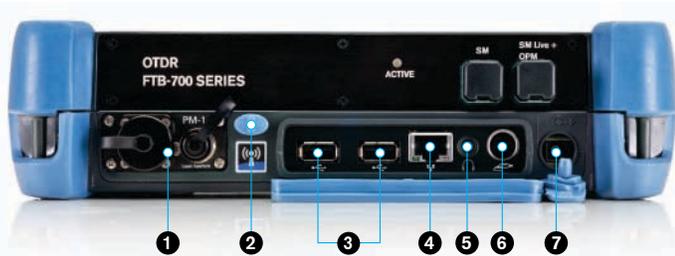
Partage de fichiers Bluetooth

Partagez vos fichiers de votre plateforme FTB-1 à n'importe quel dispositif Bluetooth.

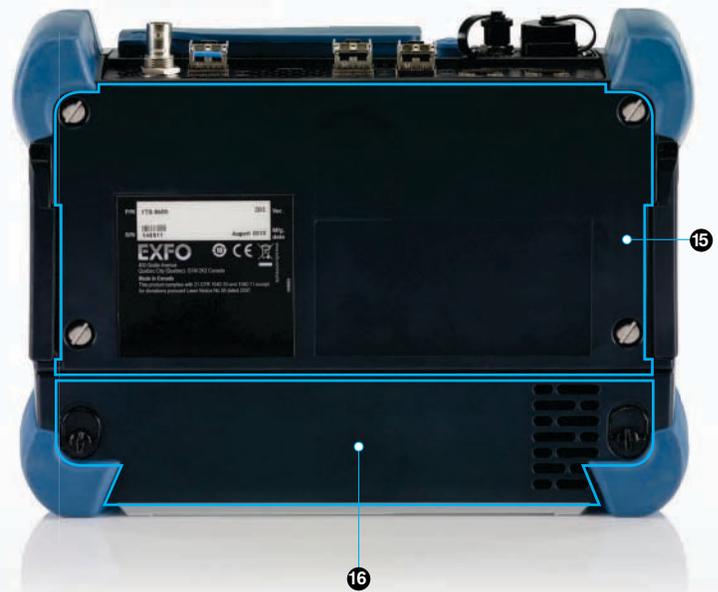
Connexion Wi-Fi

Affichez les connexions Wi-Fi disponibles et sauvegardez vos réglages par défauts.

CONÇU POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ



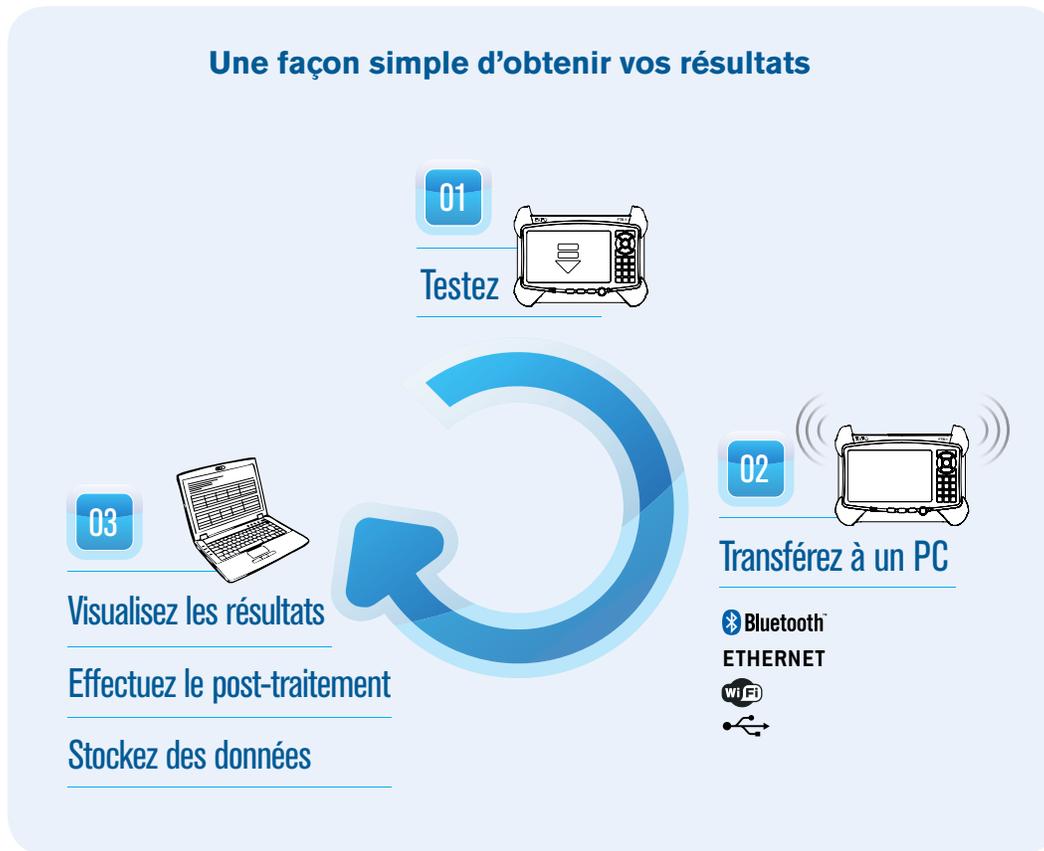
- ❶ Wattmètre et localisateur visuel de défauts
- ❷ Stylet
- ❸ Deux ports USB 2.0
- ❹ Un port à 1 gigabit Ethernet
- ❺ Casque d'écoute
- ❻ Port de sonde d'inspection de la fibre
- ❼ Adaptateur c.a.
- ❽ Pied
- ❾ Haut-parleur
- ❿ Luminosité
- ⓫ Clavier / capture d'écran
- ⓬ Permutation d'application
- ⓭ Alimentation marche / arrêt
- ⓮ Pile DEL
- ⓯ Emplacement pour contenir les modules
- ⓰ Pile



SI SIMPLE : TESTEZ, TRAITEZ, VISUALISEZ ET ENVOYEZ

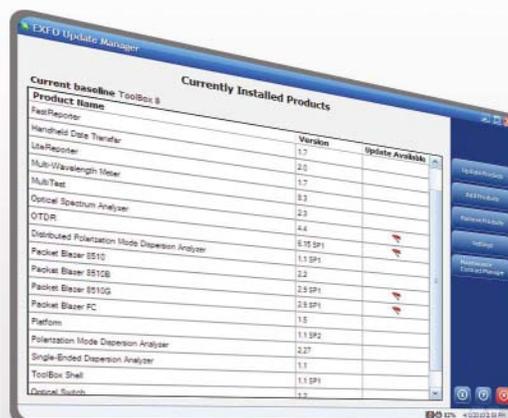
Connectivité

La FTB-1 intègre des fonctions de communication sans fil pour vous permettre d'envoyer vos rapports n'importe où et n'importe quand à l'aide de connexions mobiles, Wi-Fi ou Bluetooth.



Update Manager

Restez à jour avec l'application Update Manager de la FTB-1 qui vous permet de gérer facilement les nouvelles applications développées pour votre solution de test. Grâce au programme d'enrichissement des fonctions d'EXFO, il n'a jamais été aussi simple de bénéficier de nos plus récentes innovations. S'inspirant des commentaires de ses clients, se basant sur les analyses des tendances du marché et désirant se conformer aux plus récents standards de l'industrie, EXFO s'engage à ce que votre produit soit à son meilleur.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | |
|--------------|--|
| Affichage | Tactile, couleur, translectif 800 x 480, 178 mm (7 po) |
| Interfaces | Deux ports USB 2.0 RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbit/s Port de connexion pour sonde d'inspection de la fibre (vidéo) Connectivités Bluetooth et Wi-Fi intégrées (en option) |
| Stockage | Mémoire interne de 8 Go (flash) Module d'extension USB de 16 Go (flash) (en option) |
| Piles | Rechargeables au lithium-ion Autonomie de huit heures, conforme à la norme GR-196 de Telcordia* (Bellcore) TR-NWT-001138 |
| Alimentation | Chargeur c.a./c.c., entrée : 100-240 VAC, 50-60 Hz, max 1.6 A, sortie : 24 VDC, 3.75 A |
| Ordinateur | Processeur Intel ATOM Windows Embedded Standard |

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Dimensions (H x L x P) | 190 mm x 252 mm x 66 mm (7 1/2 po x 9 15/16 po x 2 5/8 po) |
| Poids (avec pile) | 1,5 kg (3,3 lb) |
| Température de fonctionnement d'entreposage | 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 |

* Avec la pile longue durée (en option).

** -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F) avec le bloc-piles.

ACCESSOIRES

| | | | |
|-----------|--|---------|---|
| FP4S | Sonde d'inspection de la fibre | GP-2001 | Clavier USB |
| FP4D | Sonde d'inspection de la fibre 200x/400x | GP-2016 | Câble RJ-45 LAN de 10 pieds |
| GP-10-086 | Mallette de transport rigide FTB-1 | GP-2028 | Ensemble de câble de sécurité pour ordinateur |
| GP-10-072 | Mallette de transport semi-rigide FTB-1 | GP-2137 | Convertisseur USB à RS-232 |
| GP-302 | Souris USB | GP-2138 | Chargeur-adaptateur/transformateur c.c. |
| GP-1002 | Casque d'écoute | GP-2144 | Clé USB 16G |
| GP-1008 | Adaptateur VFL (2,5 mm à 1,25 mm) | GP-2200 | Panneau de protection du réceptacle de module |

SPÉCIFICATIONS POUR LE WATTMÈTRE INTÉGRÉ PM-1^a

| | |
|---|--|
| Longueurs d'onde étalonnées (nm) | 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 |
| Longueurs d'onde étalonnées CWDM optionnelles (nm) | 1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610, 1383, 1625 |
| Plage de mesure (dBm) | 10 à -86 (InGaAs) 26 à -64 (GeX) |
| Incertitude (%) ^b | ±5 % ± 3 pW (InGaAs) ±5 % ± 0,4 nW (GeX) |
| Résolution d'affichage (dB) | |
| InGaAs | 0,01 = maximum à -76 dBm 0,1 = -76 dBm à -86 dBm 1 = -86 dBm au minimum |
| GeX | 0,01 = maximum à -54 dBm 0,1 = -50 dBm à -60 dBm 1 = -60 dBm au minimum |
| Annulation automatique du bruit résiduel ^c | Maximum à -63 dBm pour le InGaAs Maximum à -40 dBm pour le GeX |
| Détection de tonalité (Hz) | 270/1000/2000 |

LOCALISATEUR VISUEL DE DÉFAUTS (VFL) (EN OPTION)

| |
|---|
| Émetteur laser, 650 nm ± 10 nm |
| Longueur d'onde continue |
| P _{sortie} typique de 62,5/125 µm : 3 dBm (2 mW) |

Notes

- À 23 °C ± 1 °C, 1550 nm et connecteur FC. Module en mode repos, fonctionnant sur piles.
- Jusqu'à 5 dBm.
- À ±0,05 dB, à des températures allant de 18 °C à 28 °C.

SÉCURITÉ LASER

 21 CFR 1040.10 et IEC 60825-1:2007
 PRODUIT LASER DE CLASSE 3R
 AVEC L'OPTION VFL

RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

FTB-1-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Modèle ■
FTB-1

Écran ■

S1 = Transflectif actif
S2 = Optimisé pour l'extérieur

Mémoire ■

00 = Mémoire interne de 8 Go (flash)
XMEM = Mémoire interne de 16 Go (flash)

Pile ■

00 = Pile au lithium-ion standard rechargeable
EXT = Pile au lithium-ion longue durée rechargeable

Option Wi-Fi/Bluetooth ■

00 = Sans composants de radiofréquence
RF = Avec des capacités de radiofréquence (Wi-Fi et Bluetooth)

Wattmètre ■

00 = Sans wattmètre
VFL1 = Localisateur visuel de défauts seulement
VPM2X = Localisateur visuel de défauts, wattmètre, détecteur GeX^a
VPM2X-CWDM = Localisateur visuel de défauts, wattmètre, détecteur GeX;
longueurs d'onde CWDM étalonnées (de 1270 nm à 1610 nm)^a
VPM3 = Localisateur visuel de défauts, wattmètre et détecteur InGaAs^a
VPM3-CWDM = Localisateur visuel de défauts, wattmètre, détecteur InGaAs,
longueurs d'onde CWDM étalonnées (de 1270 nm à 1610 nm)^a

Option logicielle

00 = Sans option logicielle
IPT = Logiciel ping traceroute
FPSA = Avec logiciel d'analyse de l'inspection de la fibre
FPSAMF = Trousse ConnectorMax : pour l'analyse et la production de rapports d'une fibre simple; pour les connecteurs multiples et la production de rapports

Sonde d'inspection de la fibre

00 = Sans sonde d'inspection de la fibre
FP4S = Avec sonde d'inspection de la fibre (400x)
FP4D = Avec sonde d'inspection de la fibre (200x/400x)

Adaptateur de connecteur

FOA-12 = Biconique
FOA-14 = NEC D4: PC, SPC, UPC
FOA-16 = SMA/905, SMA-906
FOA-22 = FC/PC, FC/SPC, FC/UPC, FC/APC
FOA-28 = DIN 47256, DIN 47256/APC
FOA-32 = ST: ST/PC, ST/SPC, ST/UPC
FOA-54 = SC: SC/PC, SC/SPC, SC/UPC, SC/APC
FOA-78 = Radial EC
FOA-96B = E-2000 E-2000/APC
FOA-98 = LC
FOA-99 = MU
WC2 = FOA-FC-ST-SC-LC

Exemple: FTB-1-S2-XMEM-EXT-RF-VPM2X-FOA-78-FP4S-FPSA

Note

a. Adaptateur de connecteur disponible

EXFO – Siège social > 400, avenue Godin, Québec (Québec) G1M 2K2 CANADA | Tél. : 1 418 683-0211 | Téléc. : 1 418 683-2170 | info@EXFO.com

Sans frais : 1 800 663-3936 (États-Unis et Canada) | www.EXFO.com

| | | | | |
|------------------------|--|---|----------------------------|-----------------------------|
| EXFO America | 3400, Waterview Parkway, bureau 100 | Richardson, TX 75080 ÉTATS-UNIS | Tél. : +1 972 761-9271 | Téléc. : +1 972 761-9067 |
| EXFO Asia-Pacific | 100 Beach Road, #22-01/03 Shaw Tower | SINGAPOUR 189702 | Tél. : +65 6333 8241 | Téléc. : +65 6333 8242 |
| EXFO China | 36, East Road, North 3 ^e Ring Road, district de Dongcheng Bureau 1207, tour C, Global Trade Center | Beijing 100013 R.P. CHINE | Tél. : + 86 10 5825 7755 | Téléc. : +86 10 5825 7722 |
| EXFO Europe | Omega Enterprise Park, Electron Way | Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ANGLETERRE | Tél. : +44 23 8024 6810 | Téléc. : +44 23 8024 6801 |
| EXFO NetHawk | Elektronikkatie 2 | FI-90590 Oulu, FINLANDE | Tél. : +358 (0)403 010 300 | Téléc. : +358 (0)8 564 5203 |
| EXFO Service Assurance | 270, Billerica Road | Chelmsford, MA 01824 ÉTATS-UNIS | Tél. : +1 978 367-5600 | Téléc. : +1 978 367-5700 |

EXFO est certifié ISO 9001 et atteste la qualité de ces produits. Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 du règlement de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférences néfastes et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celle qui entraînerait un fonctionnement inattendu. EXFO a déployé tous les efforts afin d'assurer la précision de l'information publiée dans cette fiche technique. Toutefois, nous nous dégageons de toute responsabilité quant aux erreurs ou omissions possibles, et nous nous réservons le droit de modifier la conception ou les caractéristiques des produits à tout moment, sans obligation. Les unités de mesure utilisées dans ce document sont conformes aux normes et aux pratiques SI. Par ailleurs, tous les produits fabriqués par EXFO sont conformes à la directive de l'Union européenne en matière de déchets liés aux instruments électriques et électroniques (WEEE). Pour plus d'information, visitez le www.EXFO.com/fr/support/recycling.aspx. Communiquez avec EXFO pour obtenir des renseignements sur les prix et les disponibilités ou pour obtenir le numéro de téléphone du représentant d'EXFO dans votre région.

La plus récente version de cette fiche technique (en anglais ou en français) est disponible sur le site Web d'EXFO, à www.EXFO.com/specs.

En cas de divergence, la version Web prime sur toute version imprimée.