

# Plateforme FTB-1 V2/FTB-1 Pro

PLUS D'OUTILS POUR LES TECHNICIENS  
DE PREMIÈRE LIGNE



PARTIE INTÉGRANTE DU  
EXFO | FTB Ecosystem



La FTB-1 version 2, disponible en modèle standard (FTB-1 V2) ou Pro (FTB-1 Pro), est une plateforme portable conçue pour optimiser l'utilisation d'applications optiques, Ethernet, multiservices et de multiplexage par répartition dans le temps (MRT).

## FONCTIONS CLÉS

**Se connecte partout :** USB, réseau mobile, Wi-Fi, réseau privé virtuel (VPN) et Bluetooth

**Une multitude d'utilitaires :** tous les outils nécessaires pour optimiser les tests sur le terrain, avec des applications tierces

**Comme un PC :** disponible avec un processeur double ou quadricœur et un système d'exploitation Windows

**Compatible avec EXFO Connect :** gestion automatique des équipements; les données sont transférées dans le « nuage » pour être insérées dans une base de données dynamique

## PRODUIT COMPLÉMENTAIRE










Sonde d'inspection de fibres FIP-400B  
(Wi-Fi ou USB)

EXFO

## ADAPTÉ AUX APPLICATIONS SPÉCIALISÉES. CONÇU POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS.

Grâce à son petit format, un traitement extrêmement puissant et une interface intuitive, la FTB-1 V2 a pour but d'aider les techniciens de terrain à conduire leurs applications de test optiques, Ethernet et multiservices en toute simplicité pour un rendement optimal.

APPLICATIONS ET MODULES		
	<b>Module</b> OTDR pour réseaux d'accès FTB-720C	<b>Tests de réseau d'accès</b> L'OTDR de construction et de dépannage idéal pour les tests quotidiens dans les réseaux d'accès, PON FTTx (coupleur 1 x 32 max), FTTA ou les systèmes d'antennes distribuées (DAS).
	<b>Module</b> OTDR pour réseaux LAN/WAN FTB-720C	<b>Tests de fibre pour réseaux LAN/WAN et centres de données</b> OTDR pour la certification et le dépannage de tout réseau d'entreprise ou de centres de données.
	<b>Module</b> OTDR pour réseaux FTTx/MDU FTB-730C	<b>Tests pour réseaux FTTx/MDU</b> L'outil parfait pour les techniciens de terrain dont l'objectif est de caractériser avec précision les routeurs dans les applications FTTx (routeur 1 x 128 max) de réseaux optiques passifs (PON), ainsi que de dépanner en temps réel à l'aide de la mesure de puissance optique en service double canal PON et des longueurs d'onde OTDR actives.
	<b>Module</b> OTDR pour réseaux métropolitains/FTTx FTB-735C	<b>Tests pour réseaux métro/FTTx</b> OTDR de haute résolution conçu pour les tests de réseaux métropolitains et la caractérisation de routeur dans les applications PON FTTx (routeur 1 x 128 max).
	<b>Module</b> OTDR longue distance FTB-750C	<b>Tests pour réseaux longue distance</b> Une plage dynamique étendue combinée avec une haute résolution pour une caractérisation de fibre précise sur les réseaux longue distance.
	<b>Modules*</b> Testeur NetBlazer FTB-880 V2 Testeur NetBlazer 10G FTB-870 V2	<b>Tests multiservices 10G à deux ports*</b> Les modules NetBlazer FTB-880 et FTB-870 V2 permettent aux techniciens de terrain d'activer, de valider et de dépanner les services OTN, SONET/SDH, DSn/PDH, ISDN/PRI, CPRI, <i>Fibre Channel</i> et Ethernet jusqu'à 10 Gbit/s dans les réseaux optiques convergents.
	<b>Modules*</b> Modules de test optique, Ethernet, CPRI et multiservice Série FTB-700G V2	<b>Tests fronthaul/backhaul (liaisons mobiles, FTTA/têtes radio à distance, DAS et petites cellules)*</b> La solution optique/Ethernet/CPRI tout-en-un combine le meilleur des fonctions de test de fibres (inspection, OTDR, iOLM) avec une large gamme de tests Ethernet et multiservices (OTN, SONET/SDH, <i>Fibre Channel</i> , GigE/10 GigE, CPRI/OBSAI et SyncE/1588 PTP). Elle a été conçue pour rationaliser les opérations de terrain lors de l'installation, de l'activation et du dépannage de tout type d'infrastructure sans fil à fibre.

\* Uniquement applicable à la version FTB-1 Pro.

MODULES DE TEST		FTB-1 V2	FTB-1 PRO
OTDR	FTB-720C FTB-730C FTB-735C FTB-750C	• • • •	• • • •
Double port 10G	FTB-880 V2 FTB-870 V2		• •
Quadricœur 10 G	FTB-880Q FTB-870Q		• •
OTDR/Ethernet/CPRI	FTB-720G V2 FTB-730G V2		• •

## OPTIONS OPTIQUES PRÊTES À L'EMPLOI

La plateforme comprend des options prêtes à l'emploi à votre disposition à tout moment : dès la commande ou après. Dans les deux cas, l'installation peut être réalisée en quelques minutes sans mise à jour logicielle.

### Wattmètre optique

Un wattmètre optique à haut rendement (GeX) qui peut réaliser des mesures jusqu'à 27 dBm – les meilleures de l'industrie. Un atout majeur pour les réseaux hybrides fibre coaxiaux (HFC) ou pour les signaux à forte puissance. Utilisé avec une source de lumière compatible avec longueurs d'onde automatiques et changements automatiques, le wattmètre optique se synchronise automatiquement avec la longueur d'onde, évitant ainsi tout risque de mesure asymétrique.

- › Large éventail de connecteurs
- › Longueur d'onde automatique et changement automatique
- › Propose la mémorisation des mesures et l'établissement de rapports
- › Un choix de sept longueurs d'onde standards ou étalonnées par multiplexage spectral espacé (CWDM)

### Localisateur visuel de défauts (VFL)

Le VFL prêt à l'emploi identifie facilement les coupures, courbures ainsi que les épissures et connecteurs défectueux, en plus des autres causes de perte de signal. Cet outil de dépannage basique mais essentiel devrait se trouver dans la boîte à outils de chaque technicien de terrain. Le VFL détecte visuellement les défauts sur des distances allant jusqu'à 5 km en générant une lueur rouge clair à l'emplacement exact du défaut sur les fibres monomode ou multimode (uniquement disponible avec le wattmètre optique).

## L'AVANTAGE DE WINDOWS 8.1 PRO POUR LE FTB-1 PRO

Restez productif et connecté avec les applications et services compatibles Windows.

### Applications

Ne changez rien : installez Word, Excel, PowerPoint et vos programmes préférés, et continuez à travailler comme d'habitude.

#### Meilleure expérience utilisateur

- › Démarrage plus rapide
- › Multitâche

#### Bureau familier

- › Explorateur de fichiers
- › Démarrage au bureau
- › Bouton démarrer

#### Applications pour tous

- › Skype
- › OneDrive
- › Windows Store

Connectez-vous à une large gamme d'appareils : imprimantes, caméras, claviers ou souris.

## INSPECTION ET CERTIFICATION DES CONNECTEURS DE FIBRES – LA PREMIÈRE ÉTAPE À RÉALISER AVANT TOUT TEST OTDR

En prenant le temps d'inspecter correctement un connecteur de fibre optique à l'aide d'une sonde d'inspection de fibre EXFO, vous évitez de nombreux problèmes et gagnerez temps, argent, et énergie.

### La première sonde d'inspection de fibre entièrement automatisée pour le terrain

Grâce à un système de réglage de la mise au point automatique et unique, les sondes FIP-430B USB et FIP-435B Wi-Fi automatisent chaque opération dans la séquence d'inspection des terminaisons de connecteurs pour transformer ce processus crucial en une seule étape rapide et facile qui peut être effectuée par tous les techniciens, quelles que soient leurs compétences.

**100 %**  
automatisée<sup>a</sup>

**1 étape**  
pour l'ensemble  
du processus<sup>a</sup>

**57 %**  
de temps de  
test en moins<sup>b</sup>



### CINQ MODÈLES EN FONCTION DE VOTRE BUDGET :

FONCTIONS	AVEC CÂBLE USB			SANS FIL	
	Basique FIP-410B	Semi-automatisée FIP-420B	Entièrement automatisée FIP-430B	Semi-automatisée FIP-425B	Entièrement automatisée FIP-435B
Trois niveaux d'agrandissement	✓	✓	✓	✓	✓
Capture d'image	✓	✓	✓	✓	✓
Dispositif de capture CMOS 5 mégapixels	✓	✓	✓	✓	✓
Fonction automatique de centrage de l'image de la fibre	X	✓	✓	✓	✓
Réglage de la mise au point automatique	X	X	✓	X	✓
Analyse de succès-échec intégrée	X	✓	✓	✓	✓
Indicateur DEL de succès-échec	X	✓	✓	✓	✓
Connectivité Wi-Fi	X	X	X	✓	✓

Pour plus d'information, visitez [www.EXFO.com/fiberinspection](http://www.EXFO.com/fiberinspection).

#### Remarques

a. Modèles FIP-430B et FIP-435B.

b. Données provenant de l'étude de cas d'EXFO, avec un calcul basé sur le temps d'analyse typique.

## OUTILS LOGICIELS

Cette série d'outils logiciels rehausse la valeur de la plateforme FTB-1 V2 en ajoutant des fonctions de test sans avoir recours à des modules ou appareils supplémentaires.

### LES OUTILS DE TEST EXpert

#### EXpert OUTILS DE TEST VoIP

EXpert VoIP génère un appel de voix sur IP à partir de la plateforme de test afin de valider le rendement lors de l'activation et du dépannage.

- › Prend en charge un vaste éventail de protocoles de signalisation, dont SIP, SCCP, H.248/Megaco et H.323
- › Prend en charge les indicateurs de qualité MOS (note moyenne d'opinion) et R-factor
- › Simplifie les tests grâce à des seuils succès-échec configurables et à des indicateurs RTP

#### EXpert OUTILS DE TEST IP

EXpert IP rassemble six outils de test IP couramment utilisés afin de faciliter la tâche des techniciens de terrain, quels que soient leurs besoins de test.

- › Accélère le débogage grâce au balayage VLAN et à la détection LAN
- › Validation bout-en-bout des processus ping et traceroute
- › Vérifie le rendement du protocole de transfert de fichiers (FTP) et la disponibilité du protocole de transfert hypertexte (HTTP)

#### EXpert OUTILS DE TEST IPTV

Cette solution d'évaluation de la qualité de la télévision par IP (IPTV) active l'émulation de boîtes numérique ainsi que la surveillance passive des flux IPTV, permettant de réaliser une vérification succès-échec rapide et simple des installations IPTV.

- › Prévisualisation vidéo en temps réel
- › Analyse jusqu'à 10 flux vidéo
- › Indicateurs de qualité de service (QoS) et de qualité de l'expérience (QoE), incluant le résultat MOS

### OUTILS DE TEST TIERS

#### Wireshark

Cet utilitaire de capture de paquets pour réseau actif facilite l'observation de l'intérieur des paquets et l'obtention de nombreuses données, relatives entre autres au temps, à la source, à la destination et au type de protocole de transmission. Les utilisateurs peuvent ensuite établir le diagnostic d'un problème ou éliminer les comportements suspects.

### APPLICATIONS LOGICIELLES

#### ConnectorMax2

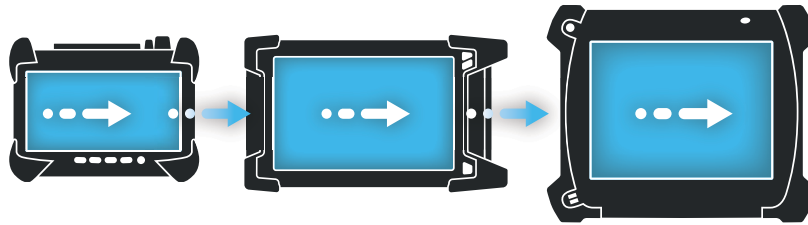
Avec des résultats ultrarapides dans la première étape du test de la liaison par fibre, le ConnectorMax2 est une application puissante d'inspection automatique basée sur une plateforme qui fournit des évaluations rapides de succès-échec des terminaisons de connecteurs. Elle est spécifiquement conçue pour vous faire gagner du temps et de l'argent sur le terrain.

#### FastReporter 2 EFFICIENT POST-PROCESSING SOFTWARE

FastReporter 2 est un outil de post-traitement et de gestion des données consolidées qui a été conçu pour augmenter la productivité de la notification concernant l'inspection des terminaisons des connecteurs et tous les types de test sur la couche optique : visualisateur de lien optique (iOLM), OTDR, ORL, atténuation, PMD et dispersion chromatique (CD).

## CONNECTÉE PARTOUT, TOUT LE TEMPS

La valeur de la connectivité réside dans la capacité à connecter votre plateforme partout, à n'importe quel moment. C'est pour cette raison que nous avons équipé nos plateformes de technologies ultraflexibles. Que vous deviez transférer vos données vers le nuage ou l'interface avec un appareil intelligent, vous aurez les fonctions nécessaires pour le faire.



Bluetooth® WiFi 3G GPS



### Communications VPN sécurisées

Installez et configurez toute solution cliente VPN définie par votre service informatique. Vous pouvez maintenant communiquer de façon sécurisée.



### Mobilité 3G/4G/LTE

Connectez-vous n'importe où : choisissez n'importe quelle clé USB 3G/4G/LTE compatible avec Windows et connectez-vous sur le réseau de votre fournisseur de service sans fil.



### Contrôle à distance

Effectuez le dépannage d'appareils en utilisation sur le terrain, lancez les tests ou aidez un technicien à résoudre un problème, le tout à distance. Vous en passer serait presque inconcevable.



### Messagerie instantanée

Puisque nos plateformes utilisent Windows, elles fonctionnent exactement comme un ordinateur. Vous pouvez même installer des outils de discussion afin de communiquer rapidement avec vos membres d'équipe (Skype est préinstallé sur le FTB-1 Pro).

# EXFO | Connect

## EXFO CONNECT FAIT DE VOS DONNÉES UN AVANTAGE COMMERCIAL

EXFO Connect redéfinit complètement le test intégré avec sa solution hébergée dans un nuage. Équipée d'une puissante base de données et de technologies d'application, EXFO Connect fournit un environnement automatisé et sécuritaire pour relier vos instruments de test EXFO et centraliser les données recueillies dans l'ensemble de votre organisation. Avec son puissant moteur de corrélation, EXFO Connect vous permet de transformer les données recueillies en information utile par le biais d'une création personnalisée de rapports sur les données de test et de fonctionnalités qui rationalisent les opérations de test, de la mise en place à la maintenance.

### Test Equipment Manager

Test Equipment Manager d'EXFO Connect est une application automatisée qui centralise la gestion de tous les instruments de test EXFO. Grâce à ce répertoire pour les chargements de logiciel ainsi que pour les licences et les profils de plateforme, les responsables sont en mesure de traiter la constante demande en matière de mises à jour logicielles. Ce répertoire réalise également le suivi des équipements et garantit que les techniciens de terrain sont équipés de fonctions mises à jour.

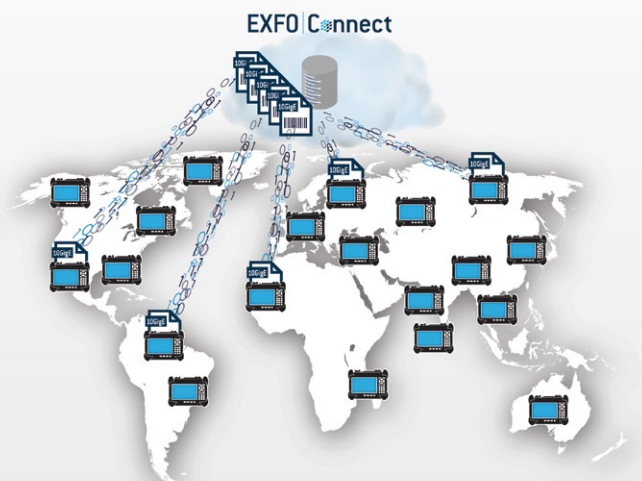


### Test Data Manager

Test Data Manager d'EXFO Connect est une application automatisée qui offre un environnement sécuritaire et centralisé dans lequel les données de test sont recueillies, archivées et référencées pour une utilisation ultérieure. Avec des résultats de test ainsi immédiatement disponibles, les responsables peuvent créer des certificats de naissance, générer des rapports et fixer des références.

### FTB Anywhere : licences de test flottantes

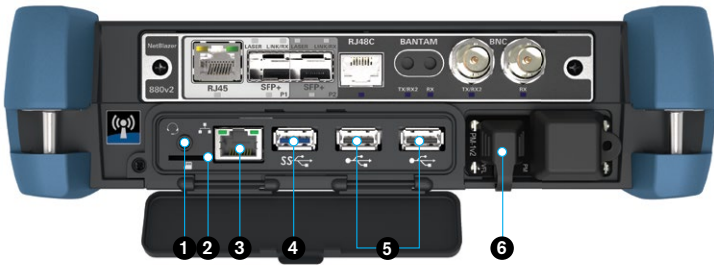
FTB Anywhere™ permet de partager des licences de test dans l'écosystème FTB primé. Cette façon unique de se procurer des applications de test avancées permet aux opérateurs de réseaux d'acheter un nombre spécifique de licences hébergées en nuage qu'ils peuvent partager instantanément avec leurs techniciens, à tout moment et n'importe où.



## UNE CONFIGURATION COMPACTE ET EFFICACE

- 1 Port micro/casque
- 2 Emplacement carte micro SD
- 3 Un port GigE
- 4 Un port USB 3.0
- 5 Deux ports USB 2.0
- 6 Wattmètre et VFL
- 7 Adaptateur c.a.
- 8 Emplacement avec verrouillage de sécurité Kensington
- 9 Haut-parleur
- 10 Réglage de la luminosité
- 11 Clavier/capture d'écran
- 12 Application de changement

- 13 Bouton marche/arrêt
- 14 Batterie LED
- 15 Arrière du module
- 16 Support vertical






CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES <sup>a</sup>	FTB-1 V2	FTB-1 PRO
Ordinateur central	Processeur double cœur/4 Go de RAM/système d'exploitation Windows Embedded 8 standard	Processeur quadricœur/4 Go de RAM/système d'exploitation Windows 8.1
Écran	Grand écran tactile multipoint, couleur, 1280 x 800 TFT, 203 mm (8 po)	Grand écran tactile multipoint, couleur, 1280 x 800 TFT, 203 mm (8 po)
Interfaces	RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s Deux ports USB 2.0 Un port USB 3.0 Emplacement carte micro SD Port casque/microphone 3,5 mm	RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s Deux ports USB 2.0 Un port USB 3.0 Emplacement carte micro SD Port casque/microphone 3,5 mm
Entreposage	Mémoire interne (flash) 64 Go	Mémoire interne (flash) 128 Go
Pile	Pile intelligente Li-ion rechargeable	Pile intelligente Li-ion rechargeable
Alimentation électrique	Adaptateur c.a./c.c., entrée : ~ 100 – 240 V ; 50/60 Hz ; 2,5 A max, sortie : --- 24 V ; 3,75 A	Adaptateur c.a./c.c., entrée : ~ 100 – 240 V ; 50/60 Hz ; 2,5 A max, sortie : --- 24 V ; 3,75 A

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES		
Dimensions (H x L x P)	Avec module simple profondeur Avec module double profondeur	210 mm x 254 mm x 66 mm (8 ¼ po x 10 po x 2 5/8 po) 210 mm x 254 mm x 96 mm (8 ¼ po x 10 po x 3 13/16 po)
Poids (avec la pile) <sup>c</sup>		1,5 kg (3,3 lb)
Température	Fonctionnement Entreposage	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F) <sup>b</sup>
Humidité relative		0 % à 95 % (sans condensation)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU WATTMÈTRE INTÉGRÉ (GEX) (EN OPTION) <sup>d</sup>	
Longueurs d'onde étalonnées (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Longueurs d'onde (nm) étalonnées CWDM en option	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610, 1383 et 1625
Plage de puissance (dBm)	De 27 à -50 typique
Incertitude (%) <sup>e, f</sup>	±5 % ± 10 nW
Résolution de l'écran (dB)	0.01 = max à -40 dBm 0.1 = -40 dBm à -50 dBm

LOCALISATEUR VISUEL DE DÉFAUTS (VFL) (EN OPTION)
Laser, 650 nm ± 10 nm
Onde entretenue/modulée 1 Hz
P <sub>sort.</sub> typique avec 62,5/125 µm : -1,5 dBm (0,7 mW)
Sécurité laser : classe 2

SÉCURITÉ LASER	
 <p>IEC 60825-1:2007 21 CFR 1040.10 LASER RADIATION DO NOT STARE INTO BEAM CLASS 2 LASER PRODUCT λ : 650 ±10 nm P<sub>out</sub> maximum &lt; 2mW</p>	<p>Les modules de test que vous utilisez avec votre appareil peuvent comporter différentes classes de laser. Référez-vous à la documentation du module pour plus d'information.</p>

#### Remarques

- Toutes les caractéristiques techniques sont valables à 23 °C (73 °F).
- De -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F) avec pile, et de -20 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F) pour l'entreposage à long terme.
- Plateforme avec piles et sans module.
- À 23 °C ± 1 °C, à 1550 nm et avec un connecteur FC. Avec les modules en mode inactif. Pile utilisée après une période de chauffe.
- Typique.
- À des conditions d'étalonnage.

## RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

### FTB-1-V2-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

#### Modèle

FTB-1-V2 = Plateforme

#### Écran

S1 = Affichage standard  
S2 = Affichage amélioré pour utilisation en extérieur

#### Option Wi-Fi/Bluetooth

00 = Sans composants RF  
RF = Avec capacité RF (Wi-Fi et Bluetooth)

#### Mémoire

64G = mémoire interne (flash) de 64 Go

#### Wattmètre/VFL

00 = Sans wattmètre (PM)/VFL  
VPM2X = Plateforme VFL, PM; détecteur GeX  
VPM2X-CWDM = Plateforme VFL, PM; détecteur GeX  
Longueurs d'onde étalonnées CWDM

#### 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

#### Option logicielle

00 = Sans option logicielle  
IPT = Fonctionnalités *ping* et *traceroute*  
Expert-VoIP = Application logicielle RTP de test par appel avec analyse d'atténuation du paquet, mesure des effets de vague et indicateurs de qualité vocale  
Expert-IP = Séquence de tests IP/Ethernet avec tests de rendement FTP, de disponibilité HTTP, de balayage VLAN et de détection LAN avec statistiques *ping*, *traceroute* et de port IP/Ethernet (licence pour une seule plateforme)  
EXpert-IPTV = Séquence de test IPTV  
EXpert-TPP-Bundle = Lot trois-en-un pour le test vocal, vidéo et de données.  
Comprend : EXpert IP Test Tools, EXpert IPTV Test Tools, EXpert VoIP Test Tools et EXpert SIP  
EXpert-SIP = soutien SIP de signalisation d'appel<sup>b</sup>  
EXpert-SIP = soutien SCCP de signalisation d'appel<sup>b</sup>  
EXpert-SIP = soutien H.323 de signalisation d'appel<sup>b</sup>  
EXpert-SIP = soutien H.248/Megaco de signalisation d'appel<sup>b</sup>  
FR2-PL = Logiciel FastReporter 2  
Kit de caractérisation de fibre  
FR2-PL-LB = Logiciel FastReporter 2  
Kit de caractérisation de fibre et mode bouclage iOLM

#### Embouts de base de sonde d'inspection

APC = Comprend FIPT-400-U25MA et FIPT-400-SC-APC  
UPC = Comprend FIPT-400-U25M et FIPT-400-FC-SC

#### Modèles de sonde d'inspection

FP410B = Sonde d'inspection vidéo numérique<sup>d</sup>  
Triple agrandissement  
FP420B = Sonde d'inspection vidéo numérique avec analyse<sup>d</sup>  
Analyse automatique de succès-échec  
Triple agrandissement  
Centrage automatique  
FP425B = Sonde d'inspection vidéo numérique sans fil<sup>d,e</sup>  
Analyse automatique de succès-échec  
Triple agrandissement  
Centrage automatique  
FP430B = Sonde d'inspection vidéo numérique avec analyse automatique<sup>d</sup>  
Mise au point automatique  
Analyse automatique de succès-échec  
Triple agrandissement  
Centrage automatique  
FP435B = Sonde d'inspection vidéo numérique sans fil avec analyse<sup>d,e</sup>  
Mise au point automatique  
Analyse automatique de succès-échec  
Triple agrandissement  
Centrage automatique

Exemple : FTB-1-V2-S1-RF-64G-VPM2X-CWDM-FOA-22-FP420B-APC-FR2-PL-LB

#### Remarques

- Disponible si le wattmètre est sélectionné.
- Disponible si EXpert VoIP est sélectionné.
- Disponible si une sonde d'inspection est sélectionnée.
- Comprend le logiciel ConnectorMax2.
- Requiert les fonctions RF (avec options Wi-Fi et Bluetooth)

## RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

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

### Modèle ■

FTB-1-PRO = Plateforme

### Écran ■

S1 = Affichage standard  
S2 = Affichage amélioré pour utilisation en extérieur

### Option Wi-Fi/Bluetooth ■

00 = Sans composants RF  
RF = Avec capacité RF (Wi-Fi et Bluetooth)

### Mémoire ■

128G = mémoire interne (flash) de 128 Go

### Wattmètre/VFL ■

00 = Sans wattmètre (PM)/VFL  
VPM2X = Plateforme VFL, PM; détecteur GeX  
VPM2X-CWDM = Plateforme VFL, PM; détecteur GeX  
Longueurs d'onde calibrées CWDM

### 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

### Option logicielle

00 = Sans option logicielle

IPT = Fonctionnalités *ping* et *traceroute*

Expert-VoIP = Application logicielle RTP de test par appel avec analyse d'atténuation du paquet, mesure des effets de vague et indicateurs de qualité vocale

Expert-IP = Séquence de tests IP/Ethernet avec tests de rendement FTP, de disponibilité HTTP, de balayage VLAN et de détection LAN avec statistiques *ping*, *traceroute* et de port IP/Ethernet (licence pour une seule plateforme)

Expert-IPTV = Séquence de test IPTV

Expert-TPP-Bundle = Lot trois-en-un pour le test vocal, vidéo et de données.  
Comprend : Expert IP Test Tools, Expert IPTV Test Tools, Expert VoIP Test Tools et Expert SIP

Expert-SIP = soutien SIP de signalisation d'appel<sup>b</sup>

Expert-SIP = soutien SCCP de signalisation d'appel<sup>b</sup>

Expert-SIP = soutien H.323 de signalisation d'appel<sup>b</sup>

Expert-SIP = soutien H.248/Megaco de signalisation d'appel<sup>b</sup>

FR2-PL = Logiciel FastReporter 2

Kit de caractérisation de fibre

FR2-PL-LB = Logiciel FastReporter 2

Kit de caractérisation de fibre et mode bouclage iOLM

### Embouts de base de sonde d'inspection <sup>c</sup>

APC = Comprend FIPT-400-U25MA et FIPT-400-SC-APC

UPC = Comprend FIPT-400-U25M et FIPT-400-FC-SC

### Modèles de sonde d'inspection

FP410B = Sonde d'inspection vidéo numérique <sup>d</sup>

Triple agrandissement

FP420B = Sonde d'inspection vidéo numérique avec analyse <sup>d</sup>

Analyse automatique de succès-échec

Triple agrandissement

Centrage automatique

FP425B = Sonde d'inspection vidéo numérique sans fil <sup>d,e</sup>

Analyse automatique de succès-échec

Triple agrandissement

Centrage automatique

FP430B = Sonde d'inspection vidéo numérique avec analyse automatique <sup>d</sup>

Mise au point automatique

Analyse automatique de succès-échec

Triple agrandissement

Centrage automatique

FP435B = Sonde d'inspection vidéo numérique sans fil avec analyse <sup>d,e</sup>

Mise au point automatique

Analyse automatique de succès-échec

Triple agrandissement

Centrage automatique

Exemple : FTB-1-PRO-S1-RF-128G-VPM2X-FOA-98-FP430B-APC-Expert-IPTV

### Remarques

- Disponible si le wattmètre est sélectionné.
- Disponible si Expert VoIP est sélectionné.
- Disponible si une sonde d'inspection est sélectionnée.
- Comprend le logiciel ConnectorMax2.
- Requiert les fonctions RF (avec options Wi-Fi et Bluetooth)

EXFO – Siège social > Tél. : +1 418 683-0211 | Sans frais : +1 800 663-3936 (Canada et É.-U.) | Téléc. : +1 418 683-2170 | info@EXFO.com | [www.EXFO.com](http://www.EXFO.com)

EXFO dessert plus de 2000 clients dans plus de 100 pays. Pour trouver le bureau le plus près de chez vous, visitez le [www.EXFO.com/bureaux](http://www.EXFO.com/bureaux).

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](http://www.EXFO.com/fr/support/recycling.aspx).  
**Communiquer 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](http://www.EXFO.com/specs).

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