

Plateforme connectée FTB Duo

PLATEFORME DE TEST MODULAIRE À DOUBLE EMPLACEMENT, CONNECTÉE À UN RÉSEAU MOBILE, OPTIMISÉE POUR L'INSTALLATION ET LA MAINTENANCE SUR LE TERRAIN

■ Plateforme évolutive avec EXFO Exchange activé pour garantir la conformité de la manière la plus efficace et la plus sécurisée possible.

EXchange
INTÉGRÉ



CONNECTIVITÉ LTE
TOUJOURS ACTIVE



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Plan de données de base de 36 mois gratuit pour une visibilité en temps réel

Bluetooth®, Wi-Fi, 2G/3G/4G LTE, GNSS

Écran tactile couleur de 8 po (203 mm) pour une utilisation en plein soleil ou dans tout autre environnement où vous effectuez des tests

Interface intuitive et conviviale

Mécanisme de mise à jour logicielle amélioré pour réduire les temps d'arrêt

Plateforme modulaire à deux emplacements

PRODUITS ET ACCESSOIRES CONNEXES



Microscope
d'inspection de fibre
FIP-500



Prise en charge des
modules FTBx^a

FastReporter

Logiciel de post-traitement
des données
FastReporter

a. La prise en charge des modules FTBx peut varier au moment du lancement. Contactez EXFO pour obtenir la liste de compatibilité actuelle.



ÊTES-VOUS SÛR QUE VOS PROCÉDURES DE TEST SONT RESPECTÉES?

Issu de la série FTB, le FTB Duo s'appuie sur l'innovation d'EXFO en matière de tests grâce à une plateforme mobile sécurisée et robuste.

Il offre une connectivité mobile permanente, conçue pour résoudre des problèmes tels que le manque de conformité et d'expertise, l'inefficacité des processus et les retards dans l'obtention des dernières mises à jour.

La connectivité cellulaire permanente offre :

1. **Une conformité rationalisée et une validation automatisée :** Le suivi automatisé des travaux et les rapports en temps réel confirment le respect des méthodes de procédure (MoP) et garantissent la conformité aux normes d'essai tout en réduisant les erreurs et le temps d'administration.
2. **Amélioration de la collaboration et de l'efficacité :** Le partage des données en temps réel, les téléchargements automatisés et les rapports basés sur le cloud permettent un travail d'équipe transparent, une prise de décision plus rapide et une accélération du calendrier de projets.
3. **Des informations précieuses :** L'accès automatisé à des données complètes en temps réel permet d'effectuer des analyses et d'extraire des informations, ce qui favorise une prise de décision et une planification éclairées.



**PARTAGEZ LES RÉSULTATS DES TESTS.
RENFORCEZ LA CONFORMITÉ.
EXPLOITEZ LES DONNÉES.**

**Solution infonuagique pour partager
les résultats de tests et assurer la conformité.**

Associée aux équipements de test de pointe d'EXFO, EXFO Exchange est le moteur d'un écosystème complet, tout en s'intégrant facilement aux processus opérationnels existants.



FastReporter

**Les fonctions avancées de FastReporter
sont incluses dans l'EXFO Exchange.**

FastReporter est une solution consolidée de gestion et de post-traitement des données conçue pour améliorer la qualité des résultats ainsi que la productivité en matière de vérification et de production de rapports. En vous connectant à votre compte EXFO Exchange sur votre PC, vous aurez accès à toutes les fonctionnalités avancées de FastReporter, y compris :

- Visionneuse de résultats
- Formats de rapports avancés (Excel, PDF, personnalisés)
- Edition avancée
- Validation automatisée et correction des résultats

Commencez >



La série FTB dispose d'un accès direct en tout temps aux espaces de travail EXFO Exchange. L'intégration n'a jamais été aussi simple grâce à un accès préconfiguré et à la possibilité de se connecter à EXFO Exchange directement depuis la plateforme, ce qui évite tout appairage téléphonique.

Ces avantages, associés aux modules de test FTBx fiables, précis et durables d'EXFO, permettent :

- Un déploiement plus rapide des tâches aux utilisateurs sur le terrain afin d'assurer la conformité et d'augmenter le taux de bons résultats dès la première fois.
- Un accès plus rapide aux résultats par les responsables ou les superviseurs, ce qui permet aux sous-traitants d'être payés plus rapidement.
- Réduction des temps d'arrêt grâce à la mise à jour logicielle en un clic.
- Interface utilisateur simple et intuitive pour minimiser la formation.

COMPLÉMENTS OPTIQUES (EN OPTION)

Wattmètre optique (OPM)

Le wattmètre de haut niveau (GeX) d'EXFO peut mesurer jusqu'à 27 dBm. Cette caractéristique est essentielle pour les réseaux hybrides fibre-coaxial (HFC) ou les signaux de grande puissance. S'il est utilisé avec une source lumineuse compatible auto-lambda/ auto-switching, le wattmètre se synchronise automatiquement sur la même longueur d'onde, évitant ainsi tout risque de désynchronisation des mesures.

Localisateur visuel de défauts (VFL)

Le VFL plug-and-play identifie facilement les ruptures, les courbures, les connecteurs et les épissures défectueux, ainsi que d'autres causes de perte de signal. Cet outil de dépannage basique mais essentiel devrait faire partie de la boîte à outils de tout technicien de terrain. Le VFL localise et détecte visuellement les défauts sur des distances allant jusqu'à 7 km en créant une lueur rouge vif à l'emplacement exact du défaut. Un VFL haute puissance est également disponible en option pour tester des distances allant jusqu'à 12 km.

DEUX EMPLACEMENTS. UNE FLEXIBILITÉ INFINIE. ASSUREZ LA PÉRENNITÉ DE VOS TESTS SUR LE TERRAIN.

Grâce à sa modularité à double emplacement, le FTB Duo offre une flexibilité unique sur le terrain pour couvrir une variété d'applications de test dans un format robuste et compact. Conçue pour répondre à des besoins en constante évolution, cette plateforme de test offre une sécurité sans précédent grâce à un système fermé et une autonomie inégalée grâce à un module d'alimentation optionnel.

Vous avez besoin d'une plus grande autonomie ?

Une autonomie supplémentaire est à votre disposition! Le FTB Duo peut être équipé d'un module d'alimentation électrique (PSM) en option qui augmente l'autonomie pour tous vos besoins de test. Conçu pour être évolutif et répondre à des besoins en constante évolution en matière de test, le module d'alimentation prolonge considérablement la durée des tests et des mesures sans avoir à rechercher en permanence une prise de courant.

De plus, le système d'alimentation USB-C peut être utilisé pour charger d'autres appareils EXFO, tels que les outils d'inspection.

APERÇU DU PRODUIT

- 1 Emplacements pour modules FTBx (2)
- 2 VFL (matériel en option)
- 3 Wattmètre (matériel en option)
- 4 Port Ethernet 10/100/1000 Mbit/s
- 5 Ports USB 3.0 (2)
- 6 Voyant lumineux chargeur/batterie
- 7 Port USB-C PD
- 8 Support pour sangle de main/d'épaule
- 9 PSM (matériel en option)
- 10 Port d'entrée CA/CC, port USB-C PD et batterie/chargeur LED (si le PSM2 est connecté)
- 11 Bouton de mise en marche, d'arrêt et d'attente
- 12 Indicateur d'état LED de mise sous tension/hors tension
- 13 Haut-parleur
- 14 Écran tactile couleur de 8 po (203 mm)
- 15 Support



SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Affichage	Écran tactile couleur 8 po (203 mm), 1280 × 800 (lisible en plein soleil)
Interfaces	Ports USB-A (2) Port USB-C avec alimentation RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s
RF comms ^{a, b}	Bluetooth, Wi-Fi, 2G/3G/4G LTE, GNSS (GPS/GALILEO/QZSS)
Entreposage	>20 000 traces OTDR SOR
Batterie	Batterie Li-Ion rechargeable
Alimentation électrique	Entrée: adaptateur CA/CC, 100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, 1,8 A max. Sortie: 20 V CC, 5,0 A max., 100 W max., norme d'alimentation USB-C prise en charge Adaptateur CA/CC PSM2: entrée: 100 – 240 V; 50/60 Hz; 5,0 A max., sortie: 24 V; 13,75 A
Poids	Avec batterie interne ^c PSM2 inclus ^c 2,66 kg (5,9 lb) 4,11 kg (9,1 lb)
Dimensions (H × L × P)	198 mm × 250 mm × 102 mm (7,8 po × 9,8 po × 4,0 po) PSM2 inclus ^c 198 mm × 250 mm × 140 mm (7,8 po × 9,8 po × 5,5 po)
Température	Fonctionnement Entreposage -10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F) -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	0% à 95% sans condensation

SPÉCIFICATIONS DU WATTMÈTRE INTÉGRÉ (GeX) (en option) ^d

Longueurs d'onde étalonnées (nm)	850, 1300, 1310, 1342, 1358, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Longueurs d'onde sélectionnables (nm)	850, 1300, 1310, 1342, 1358, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Gamme de puissance (dBm) ^e	27 à -50
Incertitude (%) ^f	±5
Résolution de l'affichage (dB)	0,01 = maximum à -40 dBm 0,1 = -40 dBm à -50 dBm
Détection de la tonalité (Hz)	270/330/1000/2000

SPÉCIFICATIONS DE LA VFL

VFL (en option)

VFL HAUTE PUISSANCE (en option)

Mode de fonctionnement	Clignotant (lent/rapide) et continu	Clignotant (lent/rapide) et continu
Fréquence de clignotement (Hz)	1 ou 4	1 ou 4
Longueurs d'onde (nm) (typique)	650	660
Type d'émetteur	Laser	Laser
Puissance de sortie (mW) (max.)	1	5
Portée de la distance (km) (typique) ^g	7	12
Classe de sécurité laser	2	3R

SÉCURITÉ LASER ^g (conforme à la norme FDA 1040.10 et à la norme IEC 60825-1:2014-05)

Sans VFL (option) : IEC 60825-1:2014-05

NE PAS EXPOSER LES UTILISATEURS
D'OPTIQUES TÉLESCOPIQUES

Avec VFL (option) : IEC 60825-1:2014-05



NE PAS FIXER LE FAISCEAU

Avec VFL haute puissance (option) : IEC 60825-1:2014-05



ÉVITER L'EXPOSITION DIRECTE DES YEUX

Applicabilité:
Classe 1M, 2M et 3R**AVERTISSEMENT :** L'observation de la sortie du laser avec des instruments optiques télescopiques (par exemple, des télescopes et des jumelles) peut présenter un risque pour les yeux et l'utilisateur ne doit donc pas diriger le faisceau vers une zone où de tels instruments sont susceptibles d'être utilisés.

a. Plan de données de base gratuit de 36 mois.

b. Des restrictions peuvent s'appliquer selon le pays ou la région, ce qui empêchera EXFO de fournir une connectivité mobile. Contactez EXFO pour plus de détails.

c. La hauteur et le poids ne comprennent pas les modules.

d. À 23 °C ± 1 °C, 1550 nm et connecteur FC. Avec les modules en mode inactif. Fonctionne sur batterie après 30 minutes de préchauffage.

e. Typique.

f. Aux conditions d'étalonnage.

g. Dépend de l'atténuation de la fibre et des conditions de lumière ambiante.

ACCESSOIRES (en option)

GP-10-095	Sacoche de transport souple extra-large	GP-3285	Gant utilitaire
GP-10-112	Mallette de transport renforcée	GP-2232	Courroie de remplacement
GP-2155	Sac à dos de taille cabine	GP-2318	Support de remplacement
GP-1008	Adaptateur VFL (2,50 mm à 1,25 mm)	GP-3283	Adaptateur secteur 100 W CA/CC vers USB-C PD de recharge
GP-2235	Stylet de recharge		

INFORMATION DE COMMANDE

FTB-Duo-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Connectivité

FRF = Avec capacité RF complète (LTE, GNSS, Wi-Fi et Bluetooth) ^{a, b}

Module d'alimentation

00 = Sans module d'alimentation optionnel

PSM2 = Avec module d'alimentation

Wattmètre

00 = Sans wattmètre ni VFL

VFL = Localisateur visuel de défauts

VFLHP = VFL haute puissance

VPM2X = VFL et wattmètre; détecteur GeX

VPM2XHP = VFL haute puissance et wattmètre; détecteur GeX

Embout de la base de la lunette d'inspection ^d

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

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

Modèle de microscope d'inspection

00 = Sans microscope d'inspection

FIP435B = Microscope d'inspection vidéo numérique d'analyse sans fil ^e

Mise au point automatisée

Analyse automatisée succès/échec

Triple grossissement

Autocentrage

Adaptateur de connecteur pour wattmètre ^c

FOA-22 = FC: FC/PC, FC/SPC, FC/UPC, FC/APC

FOA-32 = ST: ST/PC, ST/SPC, ST/UPC

FOA-54B = SC: SC/PC, SC/SPC, SC/UPC, SC/APC

FOA-96B = E-2000/APC

FOA-98 = LC

FOA-99 = MU

Exemple: FTB-Duo-FRF-VPM2X-FOA-22

a. L'option FRF est obligatoire.

b. Non disponible en Inde et en Chine.

c. Disponible uniquement si l'option wattmètre est sélectionnée. D'autres adaptateurs de connecteur sont disponibles, contactez EXFO.

d. Disponible si l'étendue de l'inspection est sélectionnée.

e. À utiliser avec un appareil mobile intelligent distinct exécutant le logiciel ConnectorMax2.

CONNECTEURS EI



Pour maximiser la performance de votre OTDR, EXFO recommande d'utiliser des connecteurs APC sur le port SM. 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.

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.

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, inc.