

Plateforme de montage en rack LTB-2

JUSQU'À 4 X 100G DANS UNE ÉTAGÈRE 1U POUR CORD, HERD ET DCI

■ Le LTB-2 est une plateforme de montage en rack modulaire puissante, évolutive et à deux emplacements conçue pour les tests optiques et multiservices dans les environnements de bureau central/tête de réseau, les centres de données et DCI, et les laboratoires/fabricants.

PARTIE DES
EXFO|FTB ecosystem



EXFO TFv
Test function virtualization



EXFO Connect
compatible



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Flexible, évolutif et modulaire : Solution modulaire compacte 1U avec applications en rack ou sur table. Prend en charge les tests OTDR, les commutateurs optiques, les sources lumineuses, les wattmètres optiques et les tests de protocole de communication et de transport, y compris les tests simultanés jusqu'à quatre fois 100G

Remplaçables à chaud : Capacité de remplacement à chaud du module intelligent, permettant une transition rapide de plateforme à plateforme, ou de plateforme montée en rack à plateforme portable sans mise hors tension

Conception informatique de qualité industrielle : Conception simple et facile à utiliser alimentée par un processeur quadricœur avec le système d'exploitation Microsoft Windows

Gestion hors bande : Accès à distance optimal pour la maintenance ou la configuration initiale à l'aide de la Intel® Active Management Technology (Intel® AMT)

Connectivité : Port USB 3.0, LAN, Sync et AMT pour un maximum d'options de connectivité

Accessibilité : capacité d'accès à distance via VNC ou Remote Desktop. Des outils tiers peuvent être facilement installés offrant une gamme polyvalente d'applications.

PRODUITS ET APPLICATIONS ASSOCIÉS



Module de test multiservice 100G
FTBx-88260/FTBx-88200NGE



Modules de test multiservices 10G
FTBx-8870/8880



Commutateur optique MEMS
FTBx-9160 (configuration 1x2, 1x4)

PLATEFORME LTB-2 D'EXFO

La plateforme LTB-2, première de sa catégorie, est une solution polyvalente destinée à de nombreuses applications de transport et de communication de données. Que ce soit dans le bureau central/d'échange, le laboratoire de conception ou pendant le processus de fabrication, la plateforme LTB-2 offre aux utilisateurs une polyvalence et une puissance de test supplémentaires pour les réseaux complexes d'aujourd'hui.



FAIRE PLUS!

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
- Utilise la suite Office
- Connexion à des imprimantes, des appareils photo, des claviers, des souris, etc

Utilisez vos propres applications



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



Logiciel antivirus



Communication par courrier électronique et via des applications de service par contournement (OTT)



Enregistrement et automatisation des actions



Partage des fichiers via un système de stockage en nuage

MODULES DE TEST MULTISERVICES POUR LE TRANSPORT ET LA COMMUNICATION DE DONNÉES



FTBx-88200NGE

- Module haut débit 40G/100G CFP4 et QSFPx
- Tests Ethernet incluant 10 GigE, RFC 6349 et iSAM d'EXFO pour les tests 100G
- Capacités de test de multiplexage multi-étapes OTN avec prise en charge ODU0 et ODUFlex; test OTN multicanal et mix-mapping jusqu'à 80 canaux ODU0
- Technologie d'interconnexion Fibre Channel de débit maximal jusqu'à FC16X pour la génération et la surveillance du trafic
- Prise en charge 5G CPRI/eCPRI
- Validation rapide et intelligente des émetteurs-récepteurs avec iOptics



FTBx-88260

- Capacité double port 1G/10G/25G/40G/50G/100G
- Interfaces prises en charge : câbles cuivre SFP/SFP+, SFP, SFP+, SFP28, QSFP+, QSFP28, CFP4 et AOC
- Tests Ethernet, y compris RFC 6349 et iSAM d'EXFO pour les tests 100G
- Capacités de test de multiplexage multi-étapes OTN avec prise en charge ODU0 et ODUFlex
- Technologie d'interconnexion Fibre Channel de débit maximal jusqu'à FC32X pour la génération et la surveillance du trafic
- Prise en charge 5G CPRI/eCPRI, y compris eCPRI 10G et 25G
- Validation rapide et intelligente des émetteurs-récepteurs avec iOptics



FTBx-8870/8880

- Tests Ethernet incluant 10 GigE double port, OTN, RFC 6349 et iSAM d'EXFO
- SONET/SDH, DS_n/PDH, RNIS PRI, FTTA, Fibre Channel et synchronisation de paquets
- Prise en charge 5G CPRI/eCPRI
- Validation rapide et intelligente des émetteurs-récepteurs avec iOptics

MODULES D'ESSAI OPTIQUE

WATTMÈTRE HAUTE PERFORMANCE



FTBx-1750

- Mesure rapide, précise et flexible de la puissance dans une solution basée sur une plateforme
- Tête de mesure à distance pour des lectures à haute puissance

ATTÉNUATEUR VARIABLE



FTBx-3500

- Idéal pour les tests d'émetteurs-récepteurs et la vérification du système dans des environnements de production exigeants 24h/24 et 7j/7
- Surveillance de l'alimentation et test du BER

COMMUTATEURS OPTIQUES



FTBx-9110/FTBx-9160

- Permet une commutation fibre à fibre très précise et reproductible.
- Conception basée sur les MEM ou modèles opto-mécaniques disponibles
- De 1x2 à 1x32 configurations



LTBe-9110

- Commutation fibre à fibre reproductible dans un format compact
- Monomode 1x4 et 1x8
- Boîtier rackable ½U

MODULE UTILITAIRE



FTBx-9600

- Le module utilitaire peut intégrer des coupleurs et des répartiteurs dans la plateforme LTB-12
- Coupleurs 1x2 à 1x8 avec différents rapports

SOURCES LUMINEUSES



FTBx-2150

Diodes DEL multimodes à une ou plusieurs longueurs d'onde et lasers DFB monomodes pour les tests de perte d'insertion et de perte de retour optique



FTBx-2250

Source lumineuse à large bande, couvrant toutes les bandes requises pour les applications de télécommunication et les tests PON



FTBx-2850

Laser accordable à onde continue (CW) μ ITLA avec une sortie haute puissance, une largeur de raie étroite et une accordabilité haute résolution pour une transmission cohérente/OFDM et une émulation de réseau WDM

MODULES OTDR



FTBx-720C

OTDR idéalement conçu pour les tests quotidiens sur le terrain dans n'importe quel réseau d'accès. Avec une application iOLM pour les tests monomodes et multimodes, c'est l'outil de dépannage le plus automatisé et le plus intelligent pour FTTH, LAN et les centres de données



FTBx-730C

Caractérise de manière transparente les séparateurs dans les applications PON FTTH et MDU



FTBx-735C

OTDR haute résolution conçu pour les tests de réseau métropolitain et la caractérisation des séparateurs dans les applications PON FTTH



FTBx-750C

Plage dynamique élevée combinée à une haute résolution pour une caractérisation extrêmement précise des fibres

OUTILS DE TEST DE LOGICIELS

Ces outils de test logiciel basés sur la plateforme améliorent la valeur de la plateforme LTB-2, en fournissant des capacités de test de surveillance et d'inspection supplémentaires.

Wireshark – Outils de test tiers

Cet utilitaire de capture de paquets en direct sur le réseau permet de regarder « à l'intérieur » des paquets et d'obtenir des données telles que l'heure de transmission, la source, la destination, le type de protocole, etc. Les utilisateurs peuvent alors diagnostiquer un problème ou déceler un comportement suspect.

Active Management Technology d'Intel® (Intel® AMT)

Gérez la plateforme à distance (gestion hors bande) sans dépendre du système d'exploitation ou de l'état de l'unité. L'application Web AMT simplifie l'expérience prête à l'emploi et, en tant que solution open source, permet une récupération de dépannage à distance programmable avec des capacités étendues et une efficacité accrue.



EXFO Remote ToolBox

L'application Remote ToolBox contrôle à distance les modules T&D installés sur la plate-forme à l'aide d'un PC distant et d'une connexion Ethernet.

EXFO TFv



EXFO TFv
Test function virtualization

L'application de virtualisation des fonctions EXFO TFv-Test est la première suite de produits définis de l'industrie axée sur la virtualisation des fonctions de test. EXFO TFv offre tous les avantages de la virtualisation grâce à l'activation transparente des fonctions de test sur n'importe quel actif de test EXFO, à tout moment. Cette suite est idéale pour les responsables de laboratoire qui cherchent à adapter leurs exigences de test aux besoins spécifiques de leurs utilisateurs. Sous l'égide d'EXFO TFv se trouvent les licences flottantes FTB Anywhere et les licences logicielles temporelles FTB OnDemand.

Avantages

- Maximise le retour sur investissement des dépenses d'équipement de test
- Offre une flexibilité financière avec des options de dépenses adaptées aux CAPEX et/ou OPEX
- Optimise les investissements dans les actifs de test et garantit la disponibilité en temps voulu des fonctionnalités de test requises
- Permet aux opérateurs d'augmenter progressivement leurs capacités de test en fonction du déploiement de nouvelles offres de services

FTB Anywhere : licences de test flottantes

FTB Anywhere permet aux utilisateurs de la plateforme EXFO de partager des licences de test flottantes et d'obtenir les fonctionnalités requises, n'importe où, n'importe quand. En résumé, le client est propriétaire des licences logicielles et peut les partager entre les plateformes d'EXFO.

FTB OnDemand : licences logicielles basées sur le temps

FTB OnDemand fait partie de la suite EXFO TFv. et permet aux clients d'activer une large gamme de fonctionnalités de test (par exemple, test 100G) pendant une période de temps spécifique pour répondre à leurs besoins exacts. Cette flexibilité est parfaite pour les situations où une fonction de test n'est nécessaire que pour un projet spécifique ou pour un nouveau service qui en est encore à ses débuts.

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.

INSPECTION ET CERTIFICATION DES CONNECTEURS FIBRE—LA PREMIÈRE ÉTAPE ESSENTIELLE



Prendre le temps d'inspecter correctement un câble à fibre optique permet d'éviter une multitude de problèmes sur toute la ligne, ce qui vous fait gagner temps et argent et vous évite des maux de tête.

FIP-430B | Le premier microscope d'inspection de fibres entièrement automatisé pour le travail sur le terrain Le FIP-430B, qui est doté d'un système unique de réglage automatique de la mise au point, automatise chaque opération de la séquence d'inspection de l'extrémité du connecteur, transformant ce processus critique en une étape simple et rapide pouvant être effectuée par des techniciens de tous niveaux de compétence.

Trois modèles adaptés à votre budget

CARACTÉRISTIQUES			
	FIP-410B de base	FIP-420B semi-automatisé	FIP-430B entièrement automatisé
Trois niveaux de grossissement	•	•	•
Capture d'image	•	•	•
Dispositif de capture CMOS de cinq mégapixels	•	•	•
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 LED de réussite/échec		•	•

Lisez la [fiche technique du FIP-400B](#) ou visitez le site [EXFO.com/keepthefocus](https://www.exfo.com/keepthefocus) pour plus d'information.

100%
automatisé^a

Processus en
1 étape^a

57%
temps de test
plus court^b

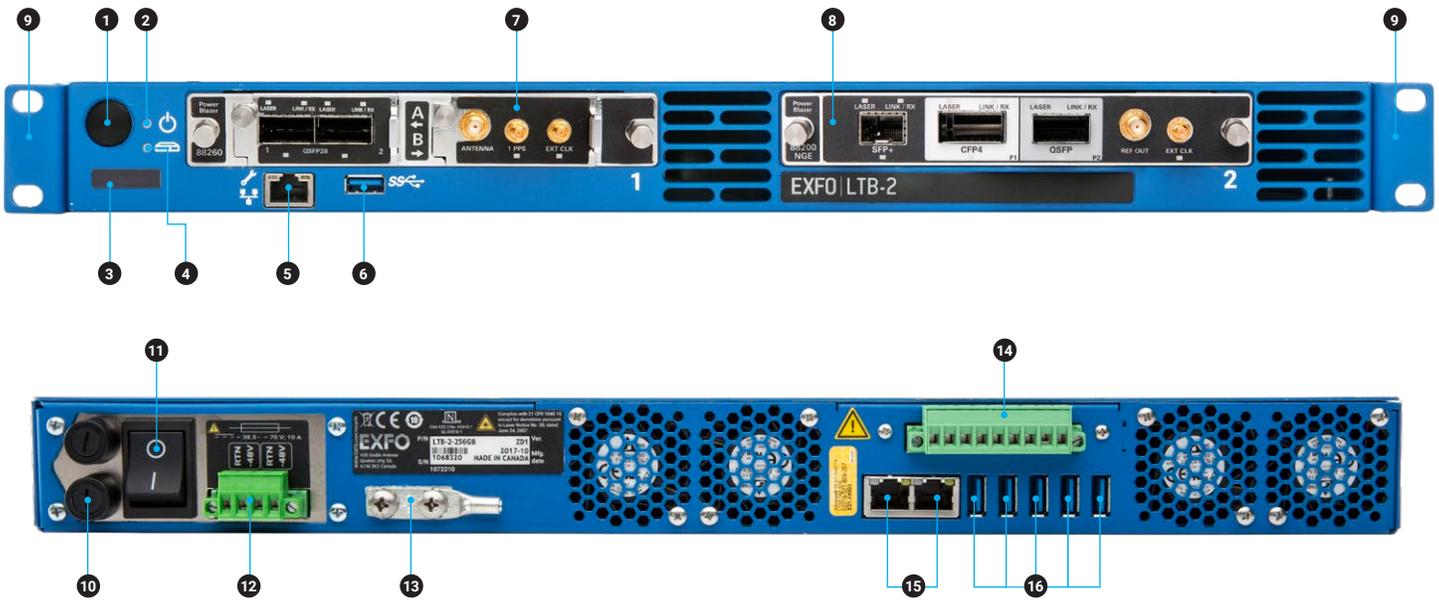
a. Modèle FIP-430B uniquement.

b. Données issues de l'étude de cas d'EXFO, calculées sur la base d'un temps d'analyse typique.

ADAPTÉE AUX APPLICATIONS DÉDIÉES. DÉDIÉE À VOUS AIDER À VOUS ADAPTER.

Grâce à son petit format, son traitement ultra-puissant et son interface très intuitive, cette plateforme est optimisée pour permettre aux utilisateurs du laboratoire de réaliser simplement et efficacement des applications de test Ethernet et OTN dédiées.

- | | | |
|--|--|-----------------------------|
| 1 Bouton d'alimentation | 7 Module—Emplacement 1 | 13 Cosse de mise à la terre |
| 2 Voyant DEL d'alimentation | 8 Module—Emplacement 2 | 14 Relais à contact sec (3) |
| 3 Écran d'affichage de l'information système | 9 Supports de montage en rack amovibles | 15 Ports Ethernet (2) |
| 4 Voyant d'état | 10 Fusibles du circuit d'entrée -48 V | 16 Ports USB 3.0 (5) |
| 5 Port de gestion Ethernet | 11 Interrupteur d'alimentation principal | |
| 6 Port USB 3.0 | 12 Entrée double alimentation 48V | |



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES^a

Ordinateur central	Processeur Intel quadricœur/16 Go de RAM/Windows 10
Interfaces	3 ports RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s 6 ports USB 3.0
Stockage	SSD 256 Go
Alimentation électrique	Double entrée -48 V, 10 A

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Taille (H x L x P) ^b	44 mm x 482 mm x 262 mm (1 ³ / ₄ po x 19 po x 10 ⁵ / ₁₆ po)
Poids ^b	4,9 kg (11 livres)
Température	-5 °C à 40 °C (23 °F à 104 °F)
Fonctionnement	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Stockage	
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation

ACCESSOIRES

GP-130	Câble GPIB (6 pieds/2 mètres)	GP-2258	Adaptateur USB vers GPIB
GP-2016	Câble LAN RJ45 (10 pieds)	GP-3122	Alimentation externe AC/DC 48V avec cordon d'alimentation
GP-2256	Cache vide pour logement de module FTBx	GP-3123	Supports de montage en rack RTU-2 (kit de 2)

SÉCURITÉ LASER



- a. Toutes les spécifications sont valables à température ambiante.
 b. La taille et le poids incluent les supports de montage en rack.

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

LTB-2-XX

Alimentation électrique ■ —————

DC = Alimentation interne DC 48V^a
 CA = Adaptateur externe DC 48V avec cordon d'alimentation

Exemple : LTB-2-DC

- a. Configuration par défaut

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.