

Plateforme de montage en rack LTB-8

APPORTEZ DE LA PUISSANCE À VOTRE LABORATOIRE

■ Le LTB-8 est une plateforme de montage en rack à huit emplacements, puissante et évolutive, conçue pour les applications de laboratoire et de fabrication avancées.



FAIT PARTIE DE
EXFO | FTB ecosystem



EXFO | MULTILINK

EXFO Connect
compatible

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Deux configurations : Autonome ou infrastructure gérée pour un contrôle simultané par plusieurs utilisateurs

Flexible et évolutif : Solution compacte 3U avec une densité de modules élevée pour les applications en rack ou sur table

Remplaçable à chaud : Module intelligent avec capacité de remplacement à chaud, permettant une transition rapide d'une plateforme à l'autre, ou d'une plateforme de montage en rack à une plateforme portable sans mise hors tension

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

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

Gestion hors bande : Accès à distance optimal pour la maintenance ou la configuration initiale grâce à la technologie Intel® Active Management Technology (Intel® AMT)

Amélioration des performances et de la fiabilité des données : Mise en miroir RAID 1 pour la redondance et la protection des données

Automatisation : Puissance et flexibilité pour exécuter des logiciels d'automatisation et des scripts de protocole sans ordinateur personnel externe

Partage multi-utilisateurs : Utilisation efficace des ressources de test et minimisation des dépenses d'investissement

PRODUITS ET ACCESSOIRES ASSOCIÉS



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



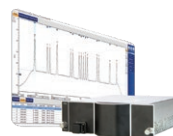
Tests multiservices
400G à 800G
FTBx-88460/LTK8-800G



Module de test
multiservice 100G
FTBx-88260NGE



Interface
multi-utilisateurs
EXFO Multilink



Analyseurs de spectre optique
FTBx-5245/FTBx-5255/
FTBx-5243-HWA

LA PLATEFORME LTB-8 D'EXFO

La plateforme LTB-8, première de sa catégorie, est une solution polyvalente qui répond à de nombreuses applications de transport et de datacom. Que ce soit dans le laboratoire de conception ou pendant le processus de fabrication, la LTB-8 offre aux utilisateurs une polyvalence et une puissance accrues pour le réseau complexe d'aujourd'hui.



PLUS DE CAPACITÉS

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



Communiquez par e-mail et via les applications over-the-top (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-88260 Power Blazer

- Module haut débit 40G/100G CFP4 et QSFPx
- Tests Ethernet complets, y compris 10 GigE, RFC 6349 et iSAM d'EXFO pour les tests 100G
- Capacités de test OTN multi-étapes et multiplexage avec support ODU0 et ODUFlex
- Technologie d'interconnexion Fibre Channel de débit maximal jusqu'à FC16X pour la génération et la surveillance du trafic



FTBx-88460 Power Blazer

- Tests 400G à leur meilleur, LTB-8 prend en charge deux modules FTBx-88460 pour les exigences de test 800G
- Système de transpondeur ouvert (OTS) de pointe conçu pour une flexibilité totale avec les transpondeurs actuels et futurs
- Supporte les ports 4xQSFP28, les interfaces CFP8, QSFP-DD et OSFP



FTBx-8870/FTBx-8880 Power Blazer

- Test Ethernet entièrement chargé, y compris les ports doubles 10 GigE, OTN, RFC 6349 et iSAM d'EXFO pour les tests 100G
- SONET/SDH, DSx/PDH, RNIS PRI, FTTA, Fibre Channel et synchronisation de paquets

MODULES DE TEST 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 les lectures à haute puissance

ATTÉNUATEUR VARIABLE

**FTBx-3500**

- Idéal pour les tests de transpondeurs et la vérification de systèmes dans des environnements de production exigeants, 24 h/24, 7 j/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 1×2 à 1×32 configurations

**LTBe-9110**

- Commutation fibre à fibre reproductible dans un format compact
- Monomode 1×4 et 1×8
- Boîtier rackable 1/2U

ANALYSEURS DE SPECTRE OPTIQUE

**FTBx-5245/FTBx-5255**

Offre une gamme complète de capacités d'analyse spectrale pour tester les lasers, les sous-ensembles optiques d'émission (TOSA), les émetteurs ou les systèmes optiques complets.

**FTBx-5243-HWA**

Analyseur de spectre optique à haute précision de longueur d'onde pour les réseaux DWDM, CWDM et DWDM sur CWDM.

MODULE UTILITAIRE

**FTBx-9600**

- Le module utilitaire peut intégrer des coupleurs et des séparateurs dans la plateforme LTB-12
- Coupleurs 1×2 à 1×8 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 haut débit, couvrant toutes les bandes requises pour les applications de télécommunication et les tests PON.

**FTBx-2850**

Laser accordable μ TLA à onde continue (CW) avec une puissance de sortie élevée, une largeur de ligne étroite et une accordabilité à haute résolution pour la transmission cohérente/OFDM et l'émulation de réseaux WDM.

MODULES OTDR

**FTBx-720C/D**

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 les FTTA, les LAN et les centres de données.

**FTBx-730C/D**

Caractérise de manière transparente les séparateurs dans les applications PON FTTx et MDU.

**FTBx-735C/D**

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

**FTBx-740C**

OTDR accordable DWDM en bande C et CWDM à 18 longueurs d'onde.

**FTBx-750C**

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

DISPERSION

**FTBx-570**

Dispersion chromatique (CD), dispersion du mode de polarisation (PMD), longueur de fibre optique et mesures du retard de groupe relatif effectuées à partir d'une seule extrémité en moins de 30 secondes.

INSPECTION ET CERTIFICATION DES CONNECTEURS FIBRE—LA PREMIÈRE ÉTAPE ESSENTIELLE



100%
automatisé ^a

Processus en
1 étape ^a

57%
temps de test
plus court ^b

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 | Microscope d'inspection de la fibre entièrement automatisée pour le terrain

Doté d'un système unique de réglage automatique de la mise au point, le FIP-430B automatise chaque opération de la séquence d'inspection de l'extrémité du connecteur, transformant ce processus critique en une étape rapide et facile pouvant être réalisée par des techniciens de tous niveaux de compétence.

Trois modèles selon votre budget

CARACTÉRISTIQUES	De base FIP-410B	Semi- automatique FIP-420B	Entièrement automatisé FIP-430B
Trois niveaux de grossissement	•	•	•
Capture d'image	•	•	•
Appareil 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 succès-échec à DEL		•	•

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

OUTILS DE TEST DE LOGICIELS

Ces outils de test logiciels basés sur la plate-forme augmentent la valeur de la plate-forme LTB-8, en offrant des capacités supplémentaires de contrôle et d'inspection.

Wireshark – Outils de test tiers

Cet utilitaire de capture de paquets en direct 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.

Technologie de gestion active 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 de la mise en service et, en tant que solution open-source, permet une récupération programmable des pannes à distance 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.

Automatisez la gestion des actifs. Transférez les données de test dans le nuage. Connectez-vous.

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.

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.

OUTILS DE TEST DE LOGICIELS (SUITE)

ConnectorMax

ConnectorMax – Applications logicielles

Fournissant des résultats rapides comme l'éclair lors de la première étape du test des liaisons par fibre, ConnectorMax est une puissante application d'inspection automatisée basée sur une plateforme; elle fournit une évaluation rapide succès/échec des faces d'extrémité des connecteurs et est spécifiquement conçue pour économiser à la fois du temps et de l'argent sur le terrain et dans le laboratoire.



EXFO TFv
Test function virtualization

EXFO TFv

EXFO TFv-Test Function Virtualization est la première suite d'offres définies de l'industrie qui se concentre 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 équipement de test EXFO, en tout temps. Cette suite est idéale pour les gestionnaires de laboratoire qui cherchent à adapter leurs exigences de test aux besoins spécifiques de leurs utilisateurs. La gamme EXFO TFv comprend les licences flottantes FTB Anywhere et les licences logicielles FTB OnDemand basées sur le temps.

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, partout et en tout temps. En bref, le client est propriétaire des licences logicielles et peut les partager entre les plateformes d'EXFO.

FTB OnDemand : licences logicielles basées sur le temps

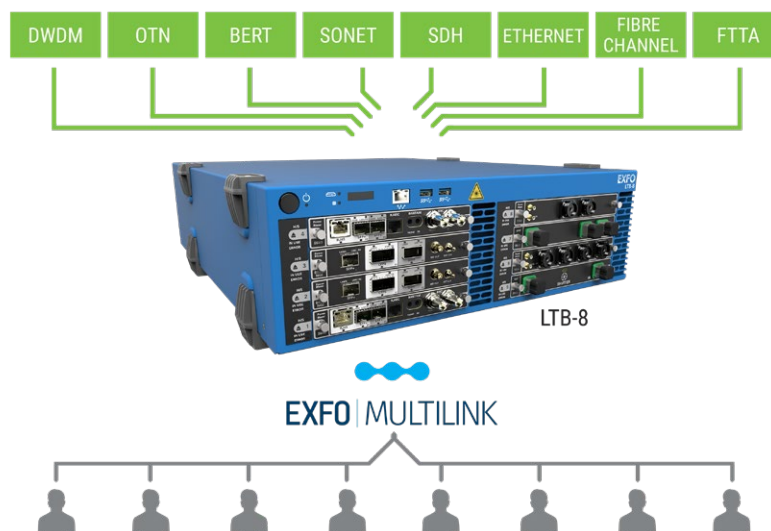
Partie intégrante d'EXFO TFv, FTB OnDemand permet aux clients d'activer une vaste gamme de fonctionnalités de test (p. ex., test 100G) pour une période de temps précise afin de répondre à leurs besoins exacts. Cette flexibilité est parfaite pour les spécifications où une fonction de test n'est nécessaire que pour un projet spécifique ou pour un nouveau service qui n'en est qu'à ses débuts.



EXFO | MULTILINK

EXFO Multilink

La valeur de la connectivité réside dans la possibilité d'accéder à votre plateforme EXFO n'importe où, à l'aide de n'importe quel navigateur Web courant. EXFO Multilink est une application logicielle multi-utilisateurs, multi-châssis et multi-modules qui permet d'accéder à distance à chaque châssis et module par l'entremise d'un tableau de bord centralisé.



ADAPTÉ À DES APPLICATIONS SPÉCIFIQUES. POUR VOUS AIDER À VOUS ADAPTER.

Grâce à son petit format, à son traitement ultra-puissant et à son interface très intuitive, le LTB-8 est optimisé pour permettre aux utilisateurs de laboratoire de réaliser des applications de test Ethernet et OTN dédiées de manière simple et efficace.

- | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 1 Bouton d'alimentation | 7 Ports USB 3.0 (2) | 13 Port BNC sync | 19 Ports USB 3.0 (4) | 25 Alimentation électrique |
| 2 Voyant DEL d'alimentation | 8 LED d'état du module | 14 Port RJ45 pour l'heure du jour | 20 Ports DisplayPort (2) | |
| 3 Voyant d'état | 9 Bouton d'éjection du module | 15 Horloge externe BNC | 21 Port série | |
| 4 DEL du disque dur | 10 Emplacements pour modules (huit disponibles au total) | 16 Relais à contact sec (3) | 22 Port HDMI | |
| 5 Écran d'affichage de l'information système | 11 Ports Ethernet | 17 Port audio | 23 Baies pour disques durs (2) | |
| 6 Port de gestion Ethernet | 12 Ports de déclenchement BNC (entrée/sortie) | 18 Port microphone | 24 Patte de mise à la terre | |



SPÉCIFICATIONS^a

Ordinateur central	Processeur Intel quadricœur / 16 Go de RAM / Windows 10	
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • Ports RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s (2) • Ports USB 3.0 (6) • Ports HDMI (1) et DisplayPort (2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Port série RS-232 • Ports pour casque et microphone
Stockage	SSD 256 Go	
Alimentation électrique	Entrée AC : 100 V - 240 V~; 50/60 Hz; 10 - 4,2 A	

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Dimensions (H x L x P) ^b	154 mm × 459 mm × 558 mm (6 1/8 po x 18 1/8 po x 22 po)	
Poids	15,5 kg (34,2 lb)	
Température	Fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
	Entreposage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	0 % à 80 % sans condensation	

ACCESSOIRES

GP-10-101	Mallette de transport renforcée	GP-2257	Supports de montage en rack (kit de 2)
GP-130	Câble GPIB (6 pieds/2 mètres)	GP-2258	Adaptateur USB vers GPIB
GP-2016	Câble LAN RJ45 (10 pieds)	GP-2259	Pieds de table
GP-2256	Cache vide pour logement de module FTBx		

SÉCURITÉ LASER

Les modules de test que vous utilisez avec votre appareil peuvent avoir des classes de laser différentes. Reportez-vous à la documentation du module pour obtenir des informations exactes.

a. Toutes les spécifications sont valables à température ambiante.

b. La taille ne comprend que les pieds et non le support de montage en rack.

DONNÉES DE COMMANDE

LTB-8-XX-XX-XX-XX

Disque dur supplémentaire ■

00 = Sans disque dur supplémentaire
 RHD = disque RAID (256 GB SSD)

Modèle de microscope d'inspection ■

00 = Sans microscope d'inspection
 FP410B = Périmètre d'inspection vidéo numérique^b
 Triple grossissement
 FP420B = Analyse de la lunette d'inspection vidéo numérique^b
 Analyse automatisée de la réussite/échec
 Triple grossissement
 Autocentrage
 FP430B = Analyse automatisée de la lunette d'inspection vidéo numérique^b
 Mise au point automatisée
 Analyse automatisée réussite/échec
 Triple grossissement
 Autocentrage

Options du logiciel ■

00 = Sans aucune option logicielle
 SCOPE = Vue graphique de l'oscilloscope Mesure

Embouts de la base de l'oscilloscope d'inspection^a ■

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

Exemple : LTB-8-RHD-FP420B-APC-SCOPE

a. Disponible si le champ d'inspection est sélectionné. Pour plus d'informations concernant tous les embouts optionnels disponibles, veuillez consulter le site www.EXFO.com/FIPTips.

b. Inclut le logiciel ConnectorMax.

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.

Pour obtenir l'information la plus récente sur l'indication des numéros de brevets, veuillez vous reporter au site suivant: 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. 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.

En cas de divergence, la version affichée sur le Web a préséance sur toute documentation imprimée.