

Plateforme de montage en rack LTB-12

PRÊT POUR L'INDUSTRIE 4.0

- Le LTB-12 est une plateforme de montage en rack à 12 emplacements, puissante et évolutive, conçue pour les applications de laboratoire et de fabrication avancées.



FAIT PARTIE DE
EXFO|FTB ecosystem

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Dédié aux modules optiques : Spécifiquement conçue pour répondre aux besoins les plus exigeants des applications optiques

Flexible et évolutive : Solution compacte 4U 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

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

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

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

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)

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 ASSOCIÉS



Mesureur de
puissance optique
FTBx-1750



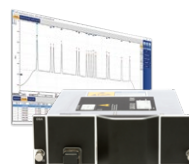
Source de lumière
optique
FTBx-2150/2250



Atténuateur
variable
FTBx-3500



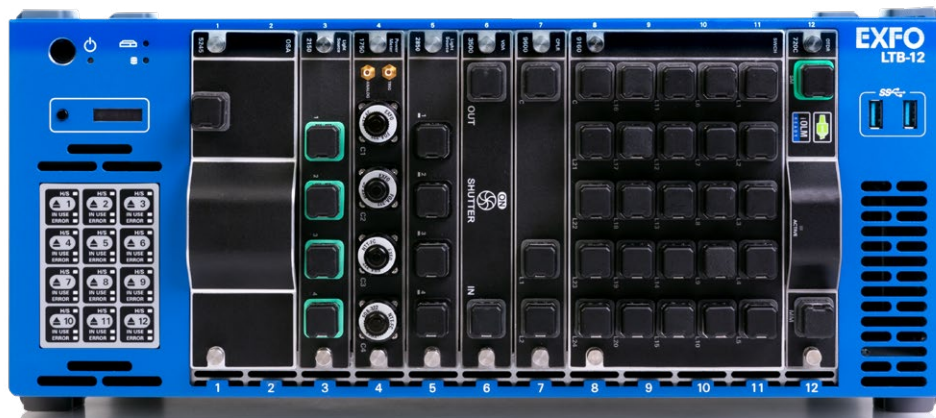
Commutateurs
optiques
FTBx-9110/FTBx-9160



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

LA PLATEFORME LTB-12

La plateforme LTB-12, première de sa catégorie, est une solution polyvalente qui répond à de nombreuses applications de mesure optique. Que ce soit dans le laboratoire de conception ou pendant le processus de fabrication, la LTB-12 offre aux utilisateurs une polyvalence et une puissance accrues pour les systèmes optiques complexes d'aujourd'hui.



FAIRE PLUS !

Son système d'exploitation (Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019) 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 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^a**

- Idéal pour les tests de transpondeurs 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 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 ½U.

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'émetteur (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 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) µTLA avec une puissance de sortie élevée, une largeur de ligne étroite et une accordabilité haute résolution pour une transmission cohérente/ OFDM et une émulation de réseau 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 FTTH, 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**

Série d'OTDR accordables DWDM en bande C et CWDM à 18 longueurs d'onde pour la caractérisation des liaisons Ethernet métropolitaines, PHY distantes et C-RAN passives.

**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.

a. Certaines limitations s'appliquent lors de l'utilisation de plus de 9 modules FTBx-3500 sur un seul LTB-12.

INSPECTION ET CERTIFICATION DES CONNECTEURS OPTIQUES, 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 | 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	•	•	•
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		•	•

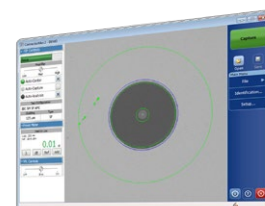
Lisez la [fiche technique du FIP-400B](#) ou visitez le site [EXFO.com/keepthefocus](https://www.exfo.com/keepthefocus) pour plus d'information.

OUTILS DE TEST DE LOGICIELS

Ces outils de test logiciels basés sur la plateforme améliorent la valeur de la plateforme LTB-12, en fournissant des capacités de test de surveillance et d'inspection supplémentaires.

Applications logicielles-ConnectorMax

ConnectorMax est une puissante application d'inspection automatisée basée sur la plateforme qui fournit des résultats rapides comme l'éclair lors de la première étape du test de la connectique. Il fournit une évaluation rapide des faces d'extrémité des connecteurs et est spécialement conçu pour économiser du temps et de l'argent sur le terrain et dans le laboratoire.



ConnectorMax



Technologie de gestion active Intel® (Intel® AMT)

Gérer la plateforme à distance (gestion hors bande) sans dépendre du système d'exploitation ou de l'état de l'unité. L'application Web de l'AMT simplifie l'expérience de la prise en main et, en tant que solution à code source ouvert, permet de programmer la récupération des pannes à distance avec des capacités étendues et une efficacité accrue.

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.

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

Grâce à son petit format, son traitement ultra-puissant et son interface très intuitive, le LTB-12 est optimisé pour permettre aux utilisateurs de laboratoire de réaliser des applications de test dédiées aux circuits intégrés optiques et photoniques (PIC) de manière simple et efficace.

- | | | | |
|--|---|----------------------|-------------------------------|
| ❶ Bouton d'alimentation | ❷ Bouton d'activation de l'affichage | ❸ Ports Ethernet (2) | ❹ Port audio |
| ❺ Voyant DEL d'alimentation | ❻ Emplacements pour modules (12 disponibles au total) | ❽ Ports USB 3.0 (4) | ❾ Cosse de mise à la terre |
| ❿ Voyant d'état | ⓑ Ports USB 3.0 (2) | ❿ Port vidéo (VGA) | ⓓ Baies pour disques durs (2) |
| Ⓐ DEL du disque dur | Ⓒ LED d'état du module | Ⓛ Port vidéo (HDMI) | ⓔ Alimentation |
| Ⓔ Écran d'affichage de l'information système | ⓐ Bouton d'éjection du module | Ⓜ Port microphone | |



SPÉCIFICATIONS^a

Ordinateur central	Processeur quadricœur Intel / 8 Go de RAM / Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019	
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • Ports RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s (2) • Ports USB 3.0 (6) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ports vidéo HDMI et VGA • Ports pour casque et microphone
Stockage	SSD de 128 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	199 mm × 459 mm × 436 mm (7 13/16 po x 18 1/16 po x 17 3/16 po)	
Poids	16 kg (36 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-130	Câble GPIB (2 mètres/6 pieds)	GP-2259	Pieds de table
GP-2016	Câble LAN RJ45 (3 mètres/10 pieds)	GP-2296	supports de montage en rack 482 mm/19 pouces (kit de 2)
GP-2256	Cache vide pour logement de module FTBx	GP-3109	Étagère de montage en rack de 584 mm/23 pouces
GP-2258	Adaptateur USB vers GPIB		

SÉCURITÉ LASER



a. Toutes les spécifications sont valables à température ambiante.

b. Les dimensions comprennent uniquement les pieds et non le support de montage en rack. La configuration de montage en rack s'adapte à une baie de 4U, 19 pouces.

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

LTB-12-XX-XX-XX-XX	
Disque dur supplémentaire	Options du logiciel
00 = Sans disque dur supplémentaire	00 = Sans aucune option logicielle
RHD = Disque RAID (128 GB SSD)	SCOPE = Vue graphique de l'oscilloscope Mesure
Modèle de l'outil d'inspection	Embout de la base de l'outil d'inspection^a
00 = Sans outil d'inspection	APC = Comprend FIPT-400-U25MA et FIPT-400-SC-APC
FP410B = Outil d'inspection vidéo numérique ^b	UPC = Comprend FIPT-400-U25M et FIPT-400-FC-SC
FP420B = Analyse de l'outil d'inspection vidéo numérique ^b	
Triple grossissement	
Analyse automatisée réussite/échec	
Triple grossissement	
Autocentrage	
FP430B = Analyse automatisée du champ d'inspection vidéo numérique ^b	
Mise au point automatisée	
Analyse de réussite/échec automatisée	
Triple grossissement	
Autocentrage	

Exemple : LTB-12-RHD-FP430B-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.