

Série FTBx-88800

FAITES PASSER LE 800G DU LABORATOIRE AU TERRAIN

- La première solution de test 800G compacte et portable de l'industrie, comprend une puissante génération et surveillance du trafic 800G.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS ET AVANTAGES

Configuration unique de test à port simple : prend en charge les optiques QSFP-DD et OSFP, y compris les débits 800G, 400G et 200G

Installez-la dans la dernière plateforme FTB-1 Pro pour obtenir la première solution de test 800G compacte et portable de l'industrie, qui se transporte facilement partout dans le laboratoire ou ailleurs

Obtenez 3,2 TB en combinant quatre modules de la série FTBx-88800 dans la plateforme de montage en rack 3RU LTB-8 d'EXFO

Conforme à la norme 800G (800G et IEEE 802.3df) de l'Ethernet Technology Consortium (ETC)

Validez la précision de la rupture du signal 800G sur plusieurs configurations (par exemple, 2x400GE et 8x100G)

Démarrez, contrôlez et exécutez des tests hors site grâce à l'accessibilité à distance, à tout moment et en tout lieu. Parfait pour le travail à distance ou pour superviser et former les nouveaux membres de l'équipe à distance.

Intégrez les modules à la solution de test d'émetteur-récepteur optique de bout en bout d'EXFO pour une validation complète de la conformité des émetteurs-récepteurs électro-optiques 800G

Testez les liaisons 800GE, 400GE et 200GE à l'aide d'un seul module de la série FTBx-88800

PRODUITS ET ACCESSOIRES CONNEXES



Plateforme portable
FTB-1v2 HPDC



Plateforme de montage
en rack
LTB-8



Plateforme portable
FTB-4 Pro

PASSEZ À LA VITESSE ULTIME AVEC LE 800G

L'industrie des communications de réseau migre de nouveau, cette fois du 400G au 800G. Les premières mises en œuvre du 800G (8x100G) commencent à apparaître et il est urgent de développer et de valider la nouvelle vague de dispositifs à haut débit qui en résultera.

Les fournisseurs d'émetteurs-récepteurs, les développeurs de cartes à puces, les fabricants d'équipements de réseau, les centres de données et les laboratoires de R&D en optique sont tous confrontés à des défis croissants mais constants liés au développement et à la mise en œuvre des solutions requises pour soutenir cette dernière transformation du réseau mondial.

Dans cet environnement complexe en constante évolution, les membres de la communauté de l'écosystème Ethernet ont besoin d'équipements de test fiables pour concevoir, fabriquer et qualifier la technologie 800G émergente.

AUGMENTEZ LE POUVOIR DE VOTRE LABORATOIRE

La série FTBx-88800 est une puissante solution de test 800G compatible avec les plus récentes plateformes portables FTB-1 Pro et de montage en rack LTB-8 d'EXFO. Elle convient parfaitement aux développeurs qui doivent valider l'interopérabilité et la conformité aux plus récentes normes 800G, telles que celles établies par l'ETC. Transportez les tests 800G d'un laboratoire à l'autre avec la série FTBx-88800 dans la dernière version du FTB-1 Pro et découvrez la première solution de test 800G portable et compacte de l'industrie. Avec des tests de rupture d'émetteur-récepteur et la prise en charge de différents facteurs de forme d'émetteur-récepteur, la série FTBx-88800 offre le nec plus ultra en matière de vitesse et de flexibilité pour les programmes de test 800GE.

Capacités de test BERT avec ou sans trame 800G

- Surveillance de la mire de test
- Lecture/écriture MDIO/I2C pour toutes les interfaces
- Génération et surveillance d'alarmes/erreurs
- Test non encadré par voies PRBS avec verdict de réussite/échec

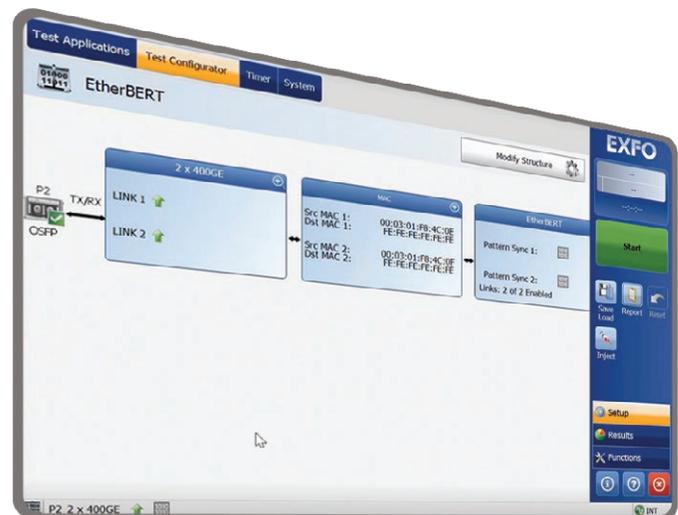
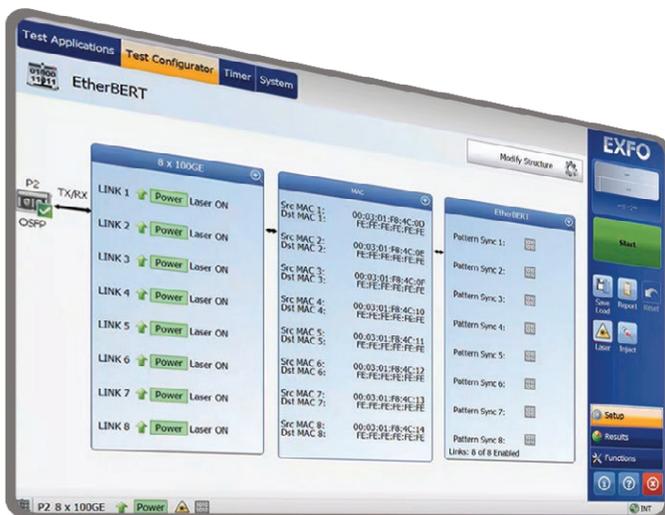
Capacités de test avancées

- Surveillance du BER
- Analyse avancée des erreurs
- Mesure SDT
- Test BER non encadré



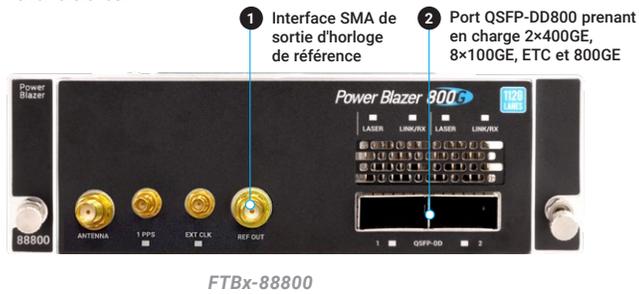
EtherBERT

BERT non encadré



CONÇU POUR LA FLEXIBILITÉ

Une solution flexible qui peut s'adapter et s'ajuster à l'évolution rapide des émetteurs-récepteurs tout en fournissant un support multi débits.



CAPACITÉS MULTIPOUR

FTB-1 Pro à double ports haute puissance (HPDC)

Cette configuration à double ports haut-débits est la dernière offre de la plateforme FTB-1 Pro. Elle combine toute la puissance nécessaire pour tester des vitesses élevées (jusqu'à 800G) avec un design compact et portable qui permet aux développeurs de l'emporter partout dans le laboratoire ou ailleurs.

Plateforme de montage en rack LTB-8

Le LTB-8 est une plateforme de montage en rack à huit emplacements, puissante et évolutive, conçue pour les applications avancées de laboratoire et de fabrication. Le LTB-8 peut supporter quatre modules de test FTBx-88800, permettant de tester **simultanément quatre ports 800G**.

Combinez quatre modules de la série FTBx-88800 dans la plateforme de montage en rack LTB-8 d'EXFO pour obtenir quatre ports 800GE capables de configurations 800G ETC et 800GE, 8×100GE, 2×400GE ou 4×200GE, accélérant ainsi vos développements 800G.



OUTILS DE TEST LOGICIEL

Ces outils de test logiciels basés sur des plateformes améliorent la valeur des plateformes FTB-1v2 HPDC et LTB-8, en fournissant des capacités supplémentaires de test de surveillance et d'inspection.



Contrôle à distance

La conception basée sur Windows permet une utilisation à distance via TeamViewer, Remote Desktop (RDP), Virtual Network Computing (VNC), Microsoft Teams et le logiciel à distance gratuit, EXFO Remote Toolbox :

- Effectuez des tests et des évaluations à distance
- Profitez d'un accès à distance facile en vous connectant à un réseau Ethernet fixe/sans fil ou à un hotspot – plus besoin de se connecter au réseau du client
- Réalisez des tâches d'automatisation à l'aide de SCPI et de Python dans un environnement de test automatisé

SPÉCIFICATIONS

SPECIFICATIONS MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES		
Module	FTBx-88800	FTBx-88801
Poids	0,85 kg (1,87 lb)	0,88 kg (1,94 lb)
Taille (H x L x P)	51 mm x 159 mm x 182 mm (2 po x 6 1/4 po x 7 3/16 po)	
Température	Fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
	Entreposage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

RÉSUMÉ DES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES	
Tests de conformité	Normes IEEE 802.3ba, IEEE 802.3bs et 802.3df
Prise en charge de l'interface	QSFP-DD MSA révision 4.0, OSFP MSA révision 2.0, 2x400G et 8x100G
Débit de ligne	425/106.25 (lambda simple)
Validation de la couche physique	Capacité de cartographie et de surveillance des voies PCS Génération et mesure du skew par voie Génération et surveillance des erreurs PCS par voie Accès complet MDIO/I2C en lecture/écriture
Validation de l'émetteur-récepteur	QSFP-DD800, OSFP800
Mesure de la puissance par voie	Mesure de la puissance du canal optique avec indicateurs de couleur
Mesures de fréquence	Fournit une mesure de la fréquence du signal reçu par voie (en po)
Décalage de fréquence	Décalage de l'horloge du signal transmis sur une interface sélectionnée, et surveillance
BERT	Tests BERT encadrés et non encadrés utilisant différents paramètres différentes tailles de trame, y compris EMIX
Temps d'interruption du service (SDT)	Mesures du temps d'interruption du service en mode sans trafic, avec des statistiques comprenant le temps d'interruption le plus long, le plus court, le dernier, la moyenne, le décompte, le total et les seuils de réussite/échec
Mode d'injection d'erreur	Manuel, débit et continu (débit maximum)
Edition de l'adresse MAC de la couche 2 et du type d'Ether disponible	Capacité Q-in-Q avec la possibilité d'aller jusqu'à trois couches de VLAN empilés
Analyse de la taille de la trame Rx	64, 65 - 127, 128 - 255, 256 - 511, 512 - 1023, 1024-1518 et > 1518
Débit Rx	Utilisation de la ligne (%), bande passante Ethernet (Mbit/s), débit de trame (trame/s) et nombre de trames
Alarmes Ethernet	Liaison interrompue, défaut local détecté, défaut local reçu, défaut à distance, LOA
Erreurs Ethernet	FCS, jabber, runt, undersize et oversize
Alarmes et erreurs de la voie PCS	LOS, LOC-lane, LOAML, biais excessif, marqueur inv., Pre-FEC SYMB et Pre-FEC-bit
Cartographie des voies logiques du PCS	Manuel et aléatoire
Préaccentuation	Options pré/main/post curseur pour améliorer la forme d'onde électrique, y compris l'encodage des gris
FEC	Génération et analyse des erreurs corrigibles et non corrigibles de la FEC, surveillance locale et à distance de la SER dégradée (sans erreur et non corrigible) et pourcentage
Statistiques FEC	Nombre d'erreurs de symbole par mot codé corrigé, nombre d'erreurs de symbole pré-FEC et statistiques sur les bits, nombre de mots codés
Accès à distance	Prise en charge par EXFO Remote ToolBox, Remote Desktop, VNC et EXFO Multilink pour le support multi-utilisateurs
Automatisation	Large éventail de commandes disponibles par application pour permettre l'automatisation des tests
Rapports	Résultats de tests inclus dans un rapport qui peut être généré dans différents formats : pdf, html et json

SÉCURITÉ LASER	
 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> LASER 1 </div>	<p>Module : L'unité hôte que vous utilisez avec votre module peut avoir différentes classes de laser. Reportez-vous à la documentation de l'unité hôte pour obtenir des informations précises.</p>

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.