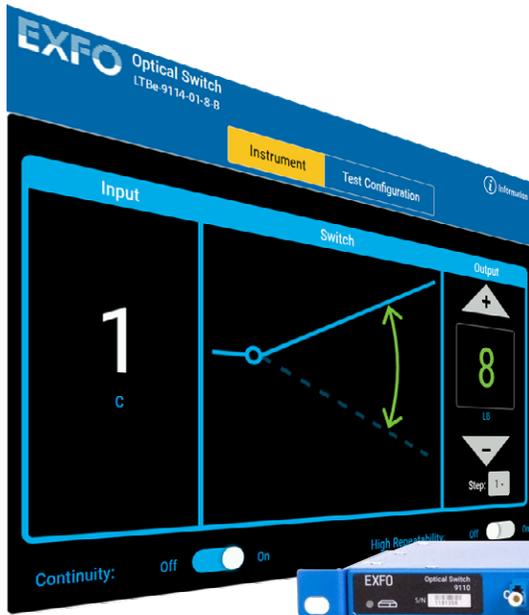


LTBe-9110

COMMUTATEUR OPTIQUE MEMS



- Permet une commutation fibre à fibre très précise et reproductible.

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Des réseaux de 1x4 et 1x8 pour optimiser la densité des ports

Temps de commutation rapide < 30 ms

Durée de vie du produit supérieure à 1×10^9 cycles

Montage en rack 1/2U très compact

PRODUITS ET ACCESSOIRES CONNEXES



Plateforme de montage
en rack
LTB-12



Plateforme
FTB-4 Pro



Source de lumière optique
FTBx-2150

CONCEPTION BASÉE SUR LES MEMS

Grâce à sa conception à base de MEMS, le LTBe-9110 d'EXFO offre une performance durable dans un boîtier compact. Son temps de commutation rapide et sa durée de vie d'un milliard de cycles en font le commutateur optique idéal pour les applications manufacturières exigeantes. Le commutateur optique MEMS LTBe-9110 est disponible pour les fibres monomodes avec un choix de 1×4 (réseau de 4) et 1×8 (réseau de 8). D'autres nombres de ports et d'autres configurations peuvent être disponibles sur demande.

PRISE EN CHARGE DE DIVERSES APPLICATIONS

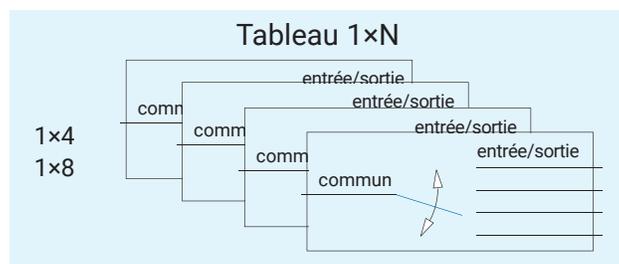
Les commutateurs optiques sont des composants de base intégrés dans presque toutes les stations de test. Le LTBe-9110 offre les spécifications et les caractéristiques nécessaires pour prendre en charge une grande variété d'applications. Choisissez-le pour :

- Analyser les signaux transmis à l'aide de plusieurs types d'instruments de test, tels qu'un analyseur de spectre optique et un testeur de taux d'erreur de bits
- Reconfigurer une station d'essai de R&D ou de fabrication pour permettre de tester plusieurs types d'appareils
- Tester plusieurs dispositifs sous test (DUT) en parallèle

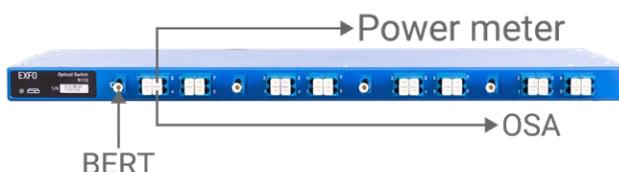
PLATEFORMES DE LABORATOIRE ET DE TERRAIN

Le produit LTBe-9110 est conçu pour être utilisé avec les plateformes LTB-2, LTB-8, LTB-12, FTB-4 Pro ou LTK-1. Il suffit de brancher le LTBe-9110 au port USB pour qu'il soit automatiquement reconnu par le système ToolBox. Les plateformes EXFO sont hautement évolutives et (à l'exception du FTB-4 Pro et du LTK-1) sont dotées de capacités de remplacement à chaud, ce qui permet d'éviter les temps d'arrêt ou les interruptions de tests et d'améliorer grandement l'efficacité.

Le LTBe-9110 peut facilement être télécommandé lorsqu'il est connecté aux plateformes LTB ou FTB. L'automatisation est possible au moyen de l'interface standard LAN ou GPIB en utilisant des commandes SCPI, des pilotes IVI ou tout autre logiciel d'automatisation.



Les configurations 1×N permettent une commutation optique précise entre un port commun et N ports d'entrée/sortie, ce qui est parfait pour les tests de composants multiples ou de fibres en ruban. Les configurations en réseau reprennent ce schéma.



| SPÉCIFICATIONS ^a | | |
|---|-------------------|-----|
| Interrupteur | 1×4 | 1×8 |
| Perte d'insertion (dB) ^{b, c, d} | 0,9 | 1,2 |
| Longueur d'onde (nm) | 1240 à 1680 | |
| Répétabilité (dB) ^e | ±0,02 | |
| Contre-réflexion (dB) ^c | -50 | |
| Diaphonie (dB) (typique) | 50 (60) | |
| Perte en fonction de la polarisation (dB) ^{c, f} | 0,15 | |
| Temps de commutation (ms) ^c | < 30 | |
| Type de fibre | Monomode 9/125 µm | |
| Puissance d'entrée (seuil d'endommagement) (dBm) | 27 | |

| SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES | | |
|-----------------------------|--|----------------------------------|
| Taille (H x L x P) | 22 mm x 440 mm x 203 mm (1 ⁴ / ₁₆ po x 17 ⁵ / ₁₆ po x 8 po) | |
| Durée de vie du commutateur | 1 milliard (10 ⁹) de cycles minimum | |
| 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 maximale | 80% sans condensation à 40 °C | |
| Fonctionnement | Le LTBe-9110 doit être connecté à une plateforme EXFO à l'aide du câble USB fourni. Plateformes prises en charge: LTB-1, LTB-2, LTB-8, LTB-12 et FTB-4 Pro. | |
| Conducteurs d'instruments | Pilotes IVI, commandes SCPI et API REST | |
| Télécommande | Via les services des plateformes LTB et FTB: GPIB (IEEE-488.1, IEEE-488.2), Ethernet et RS-232 | |
| Accessoires standard | Câble USB, guide d'utilisation ^g , support de montage en rack et rapport de test | |

a. Spécifications valables à 23 °C ± 2 °C.

b. Perte d'insertion par module, y compris un connecteur. Pour une spécification garantie, ajoutez 0,55 dB.

c. Spécifications typiques.

d. De 1240 à 1260 nm et de 1650 à 1680 nm, ajouter 0,5 dB de perte d'insertion (typique).

e. Les valeurs de répétabilité s'entendent pour 100 cycles par module de commutation à température constante avec une source/mètre stabilisée.

f. À 1550 nm.

g. Disponible uniquement en ligne.

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

LTBe-911X-01-XX-B-XX

Configuration du réseau

4 = Quatre commutateurs 1×N côte à côte

Configuration des canaux

04 = 4 canaux^a

08 = 8 canaux^a

Connecteur

101 = LC/UPC

104 = LC/APC

D'autres nombres de ports et d'autres configurations peuvent être disponibles sur demande. Veuillez contacter l'usine.

Exemple: LTBe-9114-01-04-B-101

a. Disponible pour 4 configurations de réseau.

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.