

# FTBx-9160

COMMUTATEUR OPTIQUE MEMS



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



## CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Monomode 1×N jusqu'à 1×32

Temps de commutation rapide < 30 ms

Durée de vie du produit supérieure à  $1 \times 10^9$  cycles

Diverses options de connecteurs

## PRODUITS ET ACCESSOIRES CONNEXES



Plateforme de montage en rack LTB-8



Plateforme de montage en rack LTB-2



Atténuateur variable FTBx-3500



Interface multi-utilisateurs EXFO Multilink

## CONCEPTION BASÉE SUR LES MEMS

Grâce à sa conception à base de MEMS, le FTBx-9160 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 FTBx-9160 est disponible pour les fibres monomodes avec un choix de modules 1×2, 1×4, 1×8, 1×12, 1×16, 1×24, 1×24 et 1×32.

## PRISE EN CHARGE DE DIVERSES APPLICATIONS

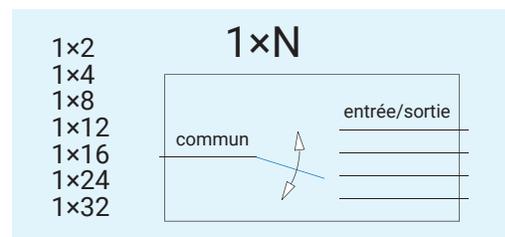
Les commutateurs optiques sont des composants de base intégrés dans presque toutes les stations de test. Le FTBx-9160 offre les spécifications et les caractéristiques nécessaires pour répondre à une grande variété d'applications. Choisissez-le pour :

- 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 sur les 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

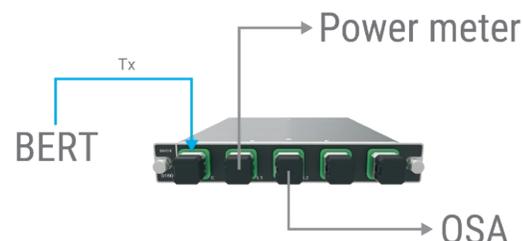
## PLATEFORMES DE LABORATOIRE ET DE TERRAIN

Le FTBx-9160 est conçu pour être utilisé avec les plateformes LTB-2, LTB-8, LTB-12 ou FTB-4 Pro. Les plateformes EXFO sont hautement évolutives et (à l'exception de la FTB-4 Pro) 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 considérablement l'efficacité.

Le FTBx-9160 peut être facilement télécommandé au moyen de l'interface standard LAN ou GPIB en utilisant des commandes SPCI, 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.



SPÉCIFICATIONS <sup>a</sup>					
Interrupteur	1×2, 1×4	1×8	1×12	1×16	1×24, 1×32
Perte d'insertion (dB) à 1310 nm <sup>b,c</sup>	0,9	1,2	1,6	1,8	2,0
Perte d'insertion (dB) à 1530 nm à 1650 nm <sup>b,c</sup>	0,7	1,0	1,2	1,4	1,5
Longueur d'onde (nm)	1240 à 1680				
Répétabilité (dB) <sup>d</sup>	±0,02				
Réflexion arrière (dB) (typique)	-50 (-55)				
Diaphonie (dB) (typique)	50 (60)				
Perte en fonction de la polarisation (dB) (typique) <sup>e</sup>	0,09 (0,06)			0,11 (0,08)	
Temps de commutation (ms) <sup>c</sup>	20	30			
Type de fibre	Monomode 9/125 µm				
Puissance d'entrée (seuil d'endommagement) (dBm)	27				

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES						
Interrupteur	1×2, 1×4	1×8	1×12	1×16, 1×24	1×32	
Nombre d'emplacements	1	2	3	4	4	
Dimensions	hauteur largeur profondeur	25 mm (1 po) 159 mm (6 1/4 po) 185 mm (7 5/16 po)	50 mm (2 po) 159 mm (6 1/4 po) 185 mm (7 5/16 po)	75 mm (3 po) 159 mm (6 1/4 po) 185 mm (7 5/16 po)	100 mm (4 po) 159 mm (6 1/4 po) 185 mm (7 5/16 po)	100 mm (4 po) 159 mm (6 1/4 po) 185 mm (7 5/16 po)
Durée de vie du commutateur	1 milliard (10 <sup>9</sup> ) de cycles au minimum					
Température	fonctionnement entreposage	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)				
Humidité relative maximale	80 % sans condensation à 40 °C					
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	Guide d'utilisation <sup>f</sup> , certificat de conformité et certificat d'étalonnage					

a. Spécifications valables à 23 °C ± 5 °C.

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

c. Spécifications typiques.

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

e. À 1550 nm.

f. Disponible uniquement en ligne.

## INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

## FTBx-9160-01-XX-B-XX

## ■ Configuration des canaux

02 = 2 canaux  
 04 = 4 canaux  
 08 = 8 canaux  
 12 = 12 canaux  
 16 = 16 canaux  
 24 = 24 canaux  
 32 = 32 canaux

## ■ Connecteur

58 = Touche étroite FC/APC  
 88 = SC/APC  
 89 = FC/UPC  
 91 = SC/UPC  
 101 = LC/UPC<sup>a</sup>  
 104 = LC/APC<sup>a</sup>  
 EI-EUI-89 = Clé étroite UPC/FC<sup>b</sup>  
 EI-EUI-90 = UPC/ST<sup>b</sup>  
 EI-EUI-91 = UPC/SC<sup>b</sup>  
 EI-EUI-98 = UPC/LC<sup>b</sup>  
 EA-EUI-89 = Clé étroite APC/FC<sup>b</sup>  
 EA-EUI-91 = APC/SC<sup>b</sup>  
 EA-EUI-98 = APC/LC<sup>b</sup>

Exemple: FTBx-9160-01-04-B-EI-EUI-98

a. Disponible uniquement pour les commutateurs 1×32.

b. Non disponible pour les commutateurs 1×32.

**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.