

# FOT-600

## ENSEMBLE DE TEST DE PERTE OPTIQUE (OLTS)

■ Le testeur de perte optique (OLTS) FOT-600 combine une source lumineuse monomode et un wattmètre dans un boîtier compact et robuste. Idéal pour la qualification automatisée des liaisons, il dispose d'une capacité de mémoire de 1000 éléments de données et permet le transfert des données vers un PC via une connexion USB.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Combine un wattmètre et une source lumineuse

Capacité de mémoire de 1000 éléments de données; permet le transfert des données vers un PC via une connexion USB

Idéal pour la qualification des liaisons réseau : indicateur LED de réussite/échec et seuils

Test sans erreur : commutation automatique de la longueur d'onde et aucun réglage de décalage nécessaire

Option de localisation visuelle des défauts (VFL) pour un dépannage rapide et facile (standard)

Intervalle d'étalonnage recommandé de 3 ans pour réduire le coût total de possession

Wattmètre calibré à 42 longueurs d'onde

Compatible avec le logiciel de rapport FastReporter

### PRODUITS ASSOCIÉS



Microscopes d'inspection de fibre  
FIP-400B (Wi-Fi ou USB)



Microscope d'inspection de fibre  
FIP-500

### FastReporter

Logiciel de post-traitement des données  
FastReporter

## IDÉAL POUR LA QUALIFICATION DES LIAISONS RÉSEAU

Le FOT-600 OLTS est l'outil idéal pour la qualification des liaisons réseau. Conçu pour une facilité d'utilisation optimale, le FOT-600 est équipé d'un voyant LED de réussite/échec. De plus, il vous permet de définir vos propres seuils pour les mesures de perte absolue ou relative.

Grâce à sa capacité de mémoire de 1 000 données et à son logiciel de rapport intégré, le FOT-600 facilite la gestion des données et permet leur transfert vers un PC via une connexion USB. Créez et personnalisez un rapport de test complet, incluant la certification de la liaison avec des informations de réussite/échec.

## DES FONCTIONS DE TEST SANS ERREUR DANS UN APPAREIL TRÈS POLYVALENT

Lorsque vous utilisez le FOT-600 en mode de commutation automatique, la source lumineuse bascule automatiquement entre les longueurs d'onde disponibles. Le wattmètre de l' e reconnaît la longueur d'onde utilisée et passe au paramètre d'étalonnage approprié. D'une simple pression sur un bouton, vous pouvez enregistrer les résultats pour toutes les longueurs d'onde en même temps, ce qui garantit des tests faciles et sans erreur.

Grâce à sa conception unique, le FOT-600 OLTS réduit le risque d'erreur et le temps de mesure dans les situations de mesure typiques, car il élimine le besoin d'une remise à zéro du décalage.

Outre ses fonctionnalités de qualification des liaisons réseau, le FOT-600, d'une grande précision, offre plus de 40 longueurs d'onde calibrées, y compris toutes les longueurs d'onde CWDM. De plus, il vous permet de mesurer les fluctuations de puissance grâce à sa fonction Hold Min/Max Power.

## FTTx-READY

Le FOT-600 d'EXFO permet de tester les réseaux optiques passifs (PON) à 1310 nm, 1490 nm et 1550 nm, les trois longueurs d'onde recommandées par l'UIT-T (G.983.3) pour les PON.

## ROBUSTE ET POLYVALENT

Comme tous les instruments portables EXFO, le FOT-600 est conçu pour offrir une robustesse et une polyvalence maximales, ce qui le rend idéal pour les conditions de test les plus difficiles. Il est doté d'un clavier et d'un écran ACL rétroéclairé, ce qui facilite son utilisation dans les environnements sombres. De plus, il est alimenté par une batterie rechargeable.

**FastReporter**

Data post-processing software

## INCLUS: CAPACITÉS AVANCÉES DE FASTREPORTER

FastReporter est une solution consolidée de gestion des données et de post-traitement conçue pour améliorer la qualité des résultats ainsi que la productivité des audits et des rapports. En vous connectant à EXFO Exchange sur votre testeur, vous aurez accès à toutes les fonctionnalités avancées de FastReporter, y compris :

- Visionneuse de résultats
- Formats de rapports avancés (Excel, PDF, personnalisés)
- Edition avancée
- Validation automatisée et correction des résultats

SPÉCIFICATIONS <sup>a</sup>

Détecteur	GeX	
Plage de puissance (dBm) <sup>b</sup>	26 à -55	
Gamme de longueurs d'onde (nm)	800 à 1650	
Longueurs d'onde étalonnées (nm)	800, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 910, 980, 1060, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1370, 1390, 1450, 1460, 1470, 1480, 1490, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580, 1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650	
Incertitude sur la puissance (dB) <sup>c, d</sup>	±5% ± 3 nW	
Résolution (dB)	±0,01 (26 dBm à -45 dBm)	
Remise à zéro automatique du décalage <sup>d</sup>	Oui	
Unités d'affichage	dB, dBm, W	
Génération et détection de tonalité	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	
Commutation automatique <sup>e</sup>	Oui	
Période de préchauffage (min) <sup>f</sup>	0	
Entreposage des données (éléments)	≥1000	
Autonomie de la batterie (heures) (typique)	72 (mode wattmètre) 50 (source ou OLTS en mode automatique)	
Longueur d'onde centrale (nm)	1310 ± 20 1550 ± 20	
Largeur spectrale (nm) <sup>g</sup>	≤5	
Puissance de sortie (dBm)	≥1	
Stabilité de puissance (dB) <sup>h</sup>	15 min 8 h	±0,03 ±0,1
Reconnaissance automatique des longueurs d'onde	Oui	
Intervalle d'étalonnage recommandée (années)	3	
Garantie (année)	1	

a. Garantie sauf indication contraire. Toutes les spécifications sont valables à 23 °C ± 1 °C, avec un connecteur FC et à 1550 nm pour le détecteur.

b. En mode onde continue (CW); sensibilité définie comme 6 × niveau de bruit rms.

c. Pour les longueurs d'onde d'étalonnage. Valable jusqu'à 20 dBm.

d. Pour une puissance > -25 dBm.

e. À 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm et 1625; pour une puissance > -40 dBm (typique).

f. Pour une variation ≤ 0,06 dB à des niveaux de puissance ≥ -25 dBm.

g. rms pour les lasers FP.

h. Après une période de préchauffage de 15 minutes, et en utilisant un connecteur APC sur le wattmètre (sauf pour les sources multimodes, pour lesquelles un connecteur PC est utilisé). Exprimé comme ± la moitié de la différence entre les valeurs maximales et minimales mesurées pendant la période.

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Taille (H x L x P)	190 mm x 100 mm x 62 mm (7 ½ po x 4 po x 2 ½ po)
Poids	0,48 kg (1,1 lb)
Température Fonctionnement	-10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F)
Entreposage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation

## ACCESSOIRES STANDARDS

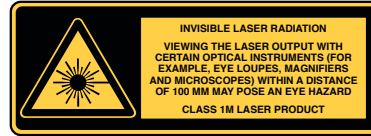
Guide d'utilisation, certificat d'étalonnage, autocollants pour l'instrument en six langues, adaptateur secteur/chargeur, adaptateur de connecteur (FOA-XX), batterie lithium-ion, bandoulière, mallette de transport, câble d'USB, logiciel de rapport.

VFL<sup>a</sup>

Type d'émetteur	Laser
Longueur d'onde (nm)	650
Puissance de sortie (dBm)	3

a. Valeurs typiques dans une fibre de 62,5/125 µm.

## SÉCURITÉ LASER



## INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

## FOT-602X-23BL-XX-XX-VFL

## Modèle

FOT-602X-23BL = Détecteur Ge haute puissance, source laser 1310/1550 nm 9/125 µm

## Adaptateur de connecteur

FOA-12 = Biconique  
 FOA-14 = D4, D4/PC  
 FOA-16 = SMA/905, SMA/906  
 FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3  
 FOA-28 = DIN 47256 (LSA): DIN 47256 (PC/APC)  
 FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)  
 FOA-40 = Diamant HMS-0HFS-3 (3,5 mm)  
 FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)  
 FOA-76 = FSMA HMS-10/AG, HFS-10/AG  
 FOA-78 = Radiall EC  
 FOA-84 = Diamant HMS-10, HFS-13  
 FOA-96B = E-2000  
 FOA-98 = LC  
 FOA-99 = MU

## Localisateur visuel de défauts

VFL = Localisateur visuel de défauts (connecteur universel 2,5 mm)

## Connecteur

EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256  
 EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG  
 EI-EUI-89 = Clé étroite UPC/FC  
 EI-EUI-90 = UPC/ST  
 EI-EUI-91 = UPC/SC  
 EI-EUI-95 = UPC/E-2000

Exemple: FOT-602X-23BL-FOA-22-EI-EUI-89-VFL

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.