

# FOT-300

ENSEMBLE DE TEST DE PERTE OPTIQUE (OLTS)

- Le FOT-300 est l'OLTS le plus optimisé du marché; il offre jusqu'à trois longueurs d'onde monomode ou deux longueurs d'onde multimode sur un seul port.



## CARACTÉRISTIQUES CLÉS

OLTS hautement optimisé intégrant un port wattmètre et jusqu'à trois sources monomodes ou deux sources multimodes sur un seul port

Autonomie de 260 heures

Garantie de trois ans et intervalles d'étalonnage recommandés, pour un coût de possession considérablement réduit

Ensemble portable ergonomique et accrocheur

## RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DES LONGUEURS D'ONDE

La source intégrée du FOT-300 peut transmettre avec un protocole numérique crypté d'identification de la longueur d'onde, de sorte que toute unité compatible – le wattmètre FPM-300 et le récepteur du FOT-300 – peut automatiquement utiliser les paramètres d'étalonnage appropriés. Cette fonction réduit le besoin de communication entre les deux techniciens et diminue le risque d'erreur.

## RÉFÉRENCIEMENT À DISTANCE

Le cryptage du signal peut également fournir à l'extrémité réceptrice des informations sur la puissance à utiliser comme référence, contribuant ainsi à garantir un référencement efficace, même lorsque les deux unités sont éloignées l'une de l'autre.

## AUCUNE ANNULATION DE DÉCALAGE

Grâce à sa conception unique, le FOT-300 OLTS réduit le temps de mesure dans les situations de mesure typiques, comme le besoin d'annulation de décalage est éliminé.

## PRÊT POUR LE FTTx

Le FOT-300 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'ITU-T (G.983.3) pour les PON.

SPÉCIFICATIONS <sup>a</sup>			
Modèle	FOT-302	FOT-302X	
Port wattmètre <sup>b</sup>	Ge	GeX	
Gamme de puissance (dBm) <sup>c</sup>	10 à -60	26 à -50	
Plage affichée (dBm)	Jusqu'à -65	Jusqu'à -50	
Nombre de longueurs d'onde étalonnées <sup>d</sup>	10	10	
Incertitude en matière d'énergie <sup>e</sup>	±5 % ± 1 nW	±5 % ± 1 nW	
Résolution (dB)	0,01 <sup>f</sup>	0,01 <sup>g</sup>	
Nullité automatique de l'offset <sup>h</sup>	Oui	Oui	
Temps d'échauffement (s) <sup>h, i</sup>	0	0	
Unités d'affichage	dB/dBm/W	dB/dBm/W	
Reconnaissance automatique des longueurs d'onde <sup>j</sup>	Oui	Oui	
Taux de rafraîchissement de l'écran (Hz)	3	3	
Détection de la tonalité (Hz)	270, 1 k, 2 k	270, 1 k, 2 k	
Autonomie de la batterie (heures) (typique)	260	260	
Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé (années)	3	3	
Modèle <sup>k</sup>	23BL	12D	235BL
Longueur d'onde centrale (nm)	1310 ± 20 1550 ± 20	850 ± 25 1300 + 50/-20	1310 ± 20 1490 ± 10 1550 ± 20
Largeur spectrale (nm) <sup>l</sup>	≤5	50/135	≤5
Puissance de sortie (dBm)	≥1/≥1	≥-20/≥-20 (62,5/125 μm)	≥1/≥-4,5/≥-3
Stabilité de la puissance (dB) <sup>m</sup> 8 h	±0,1	±0,1	±0,1
Durée de vie de la batterie (heures) <sup>n</sup>	120	120	120
Reconnaissance automatique des longueurs d'onde	Oui	Oui	Oui
Génération de tonalité (Hz)	270, 1 k, 2 k	270, 1 k, 2 k	270, 1 k, 2 k
Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé (années)	3	3	3

a. Garanti sauf indication contraire.

b. Toutes les spécifications sont valables à 1550 nm et 23 °C ± 1 °C, avec un connecteur FC.

c. En mode CW, la sensibilité est définie comme 6 x le niveau de bruit efficace.

d. Longueurs d'onde : 830, 850, 980, 1300, 1310, 1450, 1490, 1550, 1590 et 1625 nm.

e. Traçable aux normes nationales; FOT-302X : jusqu'à 20 dBm.

f. De 10 dBm à -50 dBm.

g. De 26 dBm à -35 dBm.

h. Puissance > -40 dBm pour le FOT-302 et > -25 dBm pour le FOT-302X.

i. Pour ±0,05 dB, de 18 °C à 28 °C.

j. À 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm et 1625 nm; puissance > -50 dBm pour FOT-302, et > -40 dBm (typique) pour FOT-302X.

k. Toutes spécifications valables à 23 °C ± 1 °C, avec un connecteur FC.

l. rms pour les lasers et largeur à -3 dB pour les LED; valeurs typiques pour les LED.

m. Après un échauffement de 15 minutes; exprimé comme ± la moitié de la différence entre les valeurs maximales et minimales mesurées pendant la période, avec un connecteur APC sur le wattmètre.

n. Autonomie typique en mode Auto.

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Taille (H x L x P)	185 mm x 100 mm x 55 mm (7 ¼ in x 4 in x 2 1/8 in)
Poids	0,4 kg (0,9 lb)
Température	–10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F)
Fonctionnement	–40 °C à 70 °C (–40 °F à 158 °F)
Entreposage	
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation

## SÉCURITÉ LASER



## ACCESSOIRES STANDARDS

Guide de l'utilisateur, certificat d'étalonnage, autocollants de l'instrument en six langues, adaptateur CA, EUI-XX, adaptateur de connecteur (FOA-XX), batteries AA (3), dragonne, tampons de nettoyage à l'alcool

## RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

## FOT-30X-XX-XX

## Modèle

FOT-302-12D = Détecteur Ge, source LED 850/1300 nm 62,5/125 µm

FOT-302X-23BL = Détecteur Ge haute puissance, source laser 1310/1550 nm 9/125 µm

FOT-302X-235BL = Détecteur Ge haute puissance, source laser 1310/1490/1550 nm 9/125 µm

## 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

## Adaptateur de connecteur

FOA-12 = Biconic

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-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)

FOA-78 = Radiall EC

FOA-96B = E-2000

FOA-98 = LC

FOA-99 = MU

Exemple : FOT-302X-235BL-FOA-22-EI-EUI-89

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](http://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](http://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](http://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](http://EXFO.com/fr/ressources/documents-techniques).

En cas de divergence, la version affichée sur le Web a préséance sur toute documentation imprimée.