

# Optical Explorer

LE PREMIER MULTIMÈTRE POUR FIBRE OPTIQUE :  
VÉRIFICATION INSTANTANÉE DES LIAISONS À L'AIDE D'UNE  
FONCTION DE REPÉRAGE DES DÉFAUTS INTÉGRÉE



Vérifiez les liaisons optiques en quelques secondes et lancez automatiquement une analyse approfondie en cas d'anomalie soupçonnée. Accélérez le déploiement de fibres, simplifiez les procédures d'activation et augmentez la robustesse des réparations pour améliorer la qualité de service et le temps moyen de réparation.

## CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Affichage des indicateurs clé de performance (KPI) de la liaison par fibre optique (longueur, perte et perte par réflexion optique) en moins de trois secondes, grâce à des tests simples

Détection et localisation des causes courantes de pannes grâce à la technologie en attente de brevet Fault Explorer d'EXFO

Appareil intelligent :

- › Aucun paramétrage requis
- › Sélection automatique et contextuelle de la longueur d'onde
- › Expertise intégrée permettant d'interpréter les KPI de la liaison à l'aide de la fonction en attente de brevet EXFO Advisor (système de classification à 5 étoiles)

Vérificateur de puissance et source lumineuse intégrés

Instrument autonome de contrôle et de vérification pour les installations et réparations quotidiennes ou pouvant être jumelée à l'application mobile TestFlow d'EXFO pour le stockage infonuagique et la documentation intégrale de vos dossiers

Réduction du coût de possession : étalonnage valide à vie et élimination des retours à l'usine grâce au connecteur optique en attente de brevet Click-Out

Batterie rechargeable d'une autonomie de plus de 10 heures

Garantie de trois ans

## UTILISATIONS

Vérification et dépannage de toute liaison par fibre monomode allant jusqu'à 40 km (point à point)

Activation de service de réseau FTTx : GPON, EPON, XPGS-PON et 10GE EPON

Installation et réparation sur le réseau FTTH de dernier kilomètre, y compris les tests sur réseaux en service

Installation et réparation sur le réseau d'accès

Installation dans les immeubles d'habitation collective

Vérification de la qualité de la liaison

Test du niveau de puissance

Test de la perte d'insertion et de la perte par réflexion optique

Localisation des coupures de fibre

Détection et localisation d'anomalies (épissures, connecteurs, macrocourbures)

## PRODUITS ET ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES



Bobine amorce



Connecteur optique Click-Out

EXFO

## UNE NOUVELLE CATÉGORIE D'APPAREILS DE VÉRIFICATION POUR RELEVER LES DÉFIS DE DEMAIN

Pour suivre l'accélération du déploiement de fibres, il faut réinventer la façon dont on aborde les tests. Nous avons conçu l'Optical Explorer de A à Z pour relever les défis à venir et simplifier les opérations de test. L'Optical Explorer permet des procédures simplifiées qui réduisent les délais et les coûts liés aux transferts de cas à des techniciens experts, laissant ainsi ces derniers se concentrer sur des tâches plus pertinentes.

Il s'agit du premier multimètre pour fibre optique de l'industrie, une nouvelle catégorie d'appareils créée sur mesure afin d'outiller les techniciens de première ligne et leur permettre de gagner en efficacité lors des installations, des activations et des réparations. L'Optical Explorer accélère la vérification de la liaison grâce au repérage des défauts intégré, un test tout-en-un rapide et facile.

Afin de gérer le volume croissant de fibre déployée, nous avons conçu l'Optical Explorer dès le départ dans le but d'outiller de grandes équipes de techniciens :

- › Optimisé pour **la meilleure expérience utilisateur qui soit**. L'appareil est extrêmement intuitif et convivial pour tous les techniciens, peu importe leur expérience en matière de fibre optique ou d'autres technologies (comme le cuivre ou la technologie DSL).
- › Conçu pour **réduire le coût de possession global** tout au long du cycle de vie du produit en éliminant tous les coûts cachés.

## DES TESTS DE FIBRE OPTIQUE À LA PORTÉE DE TOUS

L'Optical Explorer va au-delà des tests de base comme ceux permis par les puissance-mètres et les localisateurs de défauts : il propose une **toute nouvelle approche** appuyée par de nombreux brevets en instance.

L'Optical Explorer établit la qualité globale de la liaison et repère les défauts potentiels, améliorant du même coup l'efficacité et la qualité du travail des techniciens. Contrairement aux instruments traditionnels, l'Optical Explorer ne laisse aucun défaut passer inaperçu. Ses nouvelles capacités révolutionnaires accroissent l'autonomie des techniciens sur le terrain en leur permettant de diagnostiquer et de réparer les défauts eux-mêmes, sans avoir besoin de transférer les problèmes à d'autres équipes responsables du dépannage.

L'Optical Explorer permet de réorganiser le travail au sein des équipes, offrant ainsi de nouvelles possibilités d'optimisation pour traiter efficacement la hausse anticipée des activités de déploiement et de dépannage.

## ANALYSE INTELLIGENTE DES DÉFAUTS LORS DE LA VÉRIFICATION DES LIAISONS

En même temps que la mesure des KPI (perte d'insertion, ORL et longueur), qui ne dure que quelques secondes et ne nécessite aucune procédure de référence, l'Optical Explorer recherche des défauts potentiels. En cas de défaut soupçonné et dans ce cas seulement, l'Optical Explorer procède à une analyse plus approfondie et un diagnostic, le cas échéant. Cela permet de ne pas perdre de temps sur les liaisons en bon état et ainsi d'optimiser la productivité des techniciens.

La technologie Fault Explorer d'EXFO ne nécessite aucune étape ou expertise particulière pour identifier et repérer les défauts courants (coupures de fibre, macrocourbures, mauvaises épissures ou connecteurs défaillants), permettant ainsi aux techniciens de les régler. En équipant tous les techniciens avec ce nouvel outil, le temps d'installation, d'activation et également le temps moyen de réparation sont réduits de façon significative... tout en améliorant la qualité. Le recours aux équipes de niveau 2 est moins fréquent, ce qui permet d'optimiser le travail des techniciens experts et de diminuer le nombre total d'interventions par fibre. Une fois une liaison vérifiée à l'aide de l'Optical Explorer, un technicien de première ligne peut quitter le site confiant que tous les éléments reliés aux liaisons optiques sont prêts pour une acceptation, une activation ou une remise en service fluide.

Combinant des capacités de vérification de la puissance et une source lumineuse dans un outil compact et robuste, l'Optical Explorer est un compagnon de travail intuitif qui élargit les capacités de tous les techniciens sur le terrain.

### Qu'est-ce qu'un multimètre pour fibre optique?

Un multimètre pour fibre optique, c'est un outil portatif essentiel pour les techniciens en optique (à l'image des multimètres bien connus utilisés par les électriciens).

Les multimètres pour fibres optiques mesurent rapidement plusieurs paramètres optiques clés, comme la perte (dB), la perte par réflexion optique (dB), la longueur (mètres) et la puissance (dBm). Ils aident les techniciens à vérifier la qualité des liaisons par fibre optique et à identifier des problèmes potentiels.



**EXFO**

## RÉDUCTION DES DÉPENSES EN CAPITAL ET DES COÛTS D'EXPLOITATION

Les larges inventaires d'instruments sont accompagnés de coûts de possession cachés ou imprévus, notamment :

- › Formation et soutien pour les techniciens
- › Coûts d'entretien et logistique
  - › Étalonnage périodique
  - › Remplacement des connecteurs optiques d'entrée en usine
  - › Temps d'indisponibilité prévu et imprévu
  - › Gestion de l'entretien complexe

## Le saviez-vous?

Jusqu'à 95 % des appareils renvoyés à l'usine pour un étalonnage périodique présentent des connecteurs très endommagés qui doivent être remplacés.

Le bon état des connecteurs est essentiel au rendement optimal des instruments de vérification optique et à la production de résultats exacts. Les connecteurs optiques ont la vie dure sur le terrain, et ils se détériorent au fil du temps jusqu'à ce que leur remplacement soit nécessaire.

## L'OPTICAL EXPLORER TRAITE LES CAUSES PROFONDES DE CES MAUX, ÉLIMINANT LES COÛTS DE POSSESSION CACHÉS DE PAR SA CONCEPTION



### Connecteur optique Click-Out<sup>2</sup> en attente de brevet

Autodiagnostic de l'état du connecteur de l'appareil. Échangez-le pour un nouveau sur place au besoin; aucun coût d'entretien en usine ni temps d'indisponibilité.



### Étalonnage valide à vie<sup>1</sup>

Aucuns frais de retour annuels à l'usine ni temps d'indisponibilité.



### Intelligence intégrée

Aucune courbe d'apprentissage, nul besoin de l'assistance d'experts à distance. L'appareil s'en charge.



Garantie de trois ans



### Batterie remplaçable sur le terrain

Aucun temps d'indisponibilité à l'usine ou au centre de service.



### Robustesse éprouvée d'EXFO

Temps d'indisponibilité et coûts connexes extrêmement rares.

## EXPERTISE INTÉGRÉE

### Évaluation qualitative de la liaison optique : EXFO Advisor ★ ★ ★ ★ ★

Pour évaluer la qualité d'une liaison, les techniciens en optique chevronnés peuvent consulter et interpréter ses indicateurs clés de performance (KPI) et ainsi la comparer à une installation idéale. Les nouveaux techniciens dans le domaine de la fibre optique ne possèdent pas le savoir-faire nécessaire pour réaliser de telles évaluations. Pour les techniciens plus aguerris, il peut également être intéressant d'obtenir un diagnostic fiable, rapide et objectif.

C'est ici que l'expertise de plus de 30 ans d'EXFO entre en jeu. En tirant parti des connaissances acquises lors de l'étroite collaboration avec les grands opérateurs ainsi que les propriétaires de réseaux dans le monde entier, nous avons créé des algorithmes qui analysent les KPI des liaisons par fibre en les comparant aux pratiques reconnues par l'industrie. Cette solution fournit une opinion objective de la qualité d'une liaison, une cote reflétant l'efficacité et la robustesse de sa conception.



### Sélection automatique de la longueur d'onde : une assistance contextuelle pour l'utilisateur

Vous avez de la difficulté à déterminer quelle longueur d'onde utiliser pour vérifier ou effectuer du dépannage sur une liaison par fibre ou pour optimiser vos activités? L'intelligence intégrée de l'Optical Explorer sélectionnera la longueur d'onde en fonction de la situation. Et l'appareil établira intelligemment la procédure et les réglages de tests pertinents :

- › Optimisation du processus en effectuant la vérification à 1 550 nm uniquement par défaut.
- › Une macrocourbure ou une liaison active? L'Optical Explorer se réglera lui-même au besoin.

1. En tenant compte d'une durée de vie de 10 ans.

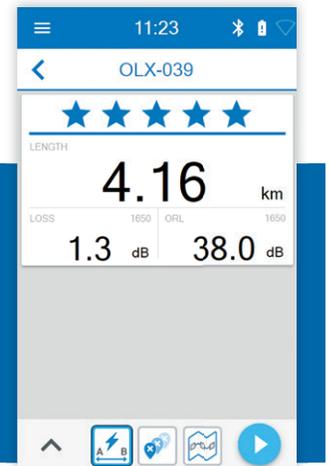
## L'OPTICAL EXPLORER, UN ÉVENTAIL DE FONCTIONS ESSENTIELLES POUR LE TECHNICIEN

### Au cœur du multimètre intelligent : la technologie Flash Advisor



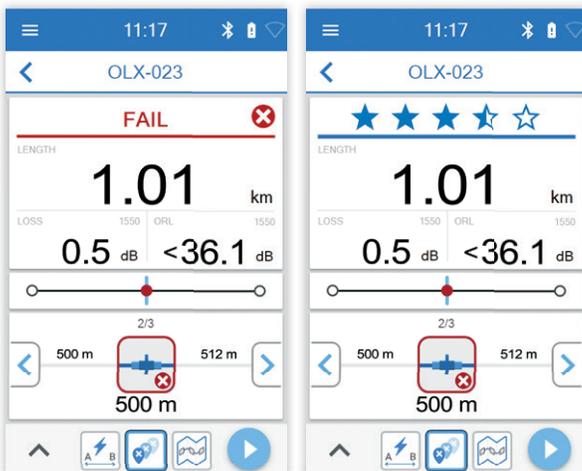
#### La vérification des liaisons à la vitesse de l'éclair

La fonction **Flash Advisor** affiche les KPI de la liaison (longueur, perte et ORL) en moins de trois secondes et effectue une évaluation objective de la qualité sur 5 étoiles. Il s'agit d'un test unidirectionnel qui valide instantanément la longueur et l'état d'un lien. Cet outil de contrôle est donc idéal lorsqu'il y a de grands volumes de liaisons à vérifier, avant ou après l'installation, et des réparations à effectuer.



### Plus d'outils pour poser un diagnostic et résoudre les problèmes

Pour compléter la vérification de la liaison ou en cas de KPI en deçà des attentes, l'Optical Explorer offre un éventail d'outils de diagnostic et de fonctions de dépannage, permettant aux techniciens de mieux comprendre la liaison et de cerner les points faibles ou les défauts.



#### Vérification rapide de la liaison avec la fonction de repérage des défauts intégrée Fault Explorer

Vérifiez rapidement une liaison après l'installation ou la réparation tout en analysant, automatiquement et au besoin seulement, les défauts potentiels. En cinq secondes, la fonction **Fault Explorer** affichera les KPI (perte, ORL et longueur) tout en examinant les événements suspects. En cas de problèmes sous-jacents soupçonnés, l'Optical Explorer attribuera automatiquement du temps de test supplémentaire pour établir un diagnostic précis de tout type de défaut ou dissiper les doutes. La fonction Fault Explorer ne fait pas que signaler les événements graves comme les coupures de fibre, mais repère également les macrocourbures, les épissures et les connexions qui causent des atténuations ou des réflexions excessives, donnant la chance aux techniciens d'optimiser la liaison et de régler les problèmes sans aide extérieure.



#### La vérification des liaisons et la schématisation des éléments grâce à la fonction Link Mapper<sup>1</sup>

La fonction **Link Mapper** vérifie la liaison et affiche tous les éléments détectables et les défauts, permettant la production de rapports « avant/après » et facilitant le repérage des éléments défectueux en déterminant leur position relative au lieu d'interpréter la distance (p. ex., en déterminant qu'il s'agit de la quatrième connexion de la liaison au lieu d'indiquer seulement que cette connexion se trouve à 4,65 km).



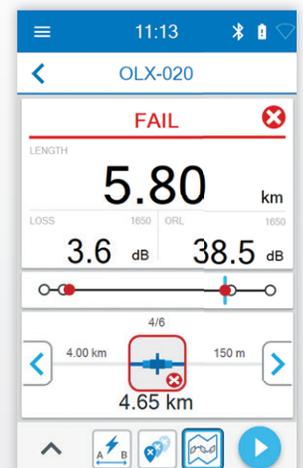
#### Source lumineuse et identification des fibres

L'Optical Explorer peut servir de source lumineuse en mode continu ou modulé (270 Hz, 330 Hz, 1 kHz ou 2 kHz) pour l'identification des fibres.



#### Vérification de la puissance et identification des fibres

Vérifiez le niveau de puissance ou la perte, ou repérez une modulation pour identifier et suivre une fibre.



## Fonctions consacrées au dernier kilomètre des réseaux FTTH

Les architectures du dernier kilomètre des réseaux FTTH présentent leur propre lot de défis. L'Optical Explorer effectue des tests spécialisés supplémentaires pour répondre aux besoins de ces cas d'utilisation.

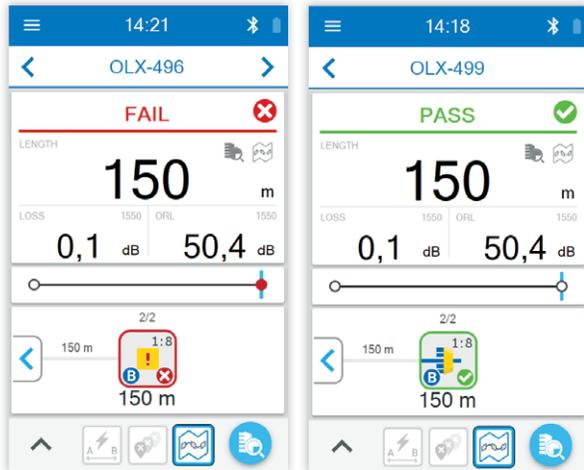


Figure 1. À gauche, l'Optical Explorer informe l'utilisateur que le coupleur attendu est introuvable. Sur la deuxième image, l'Optical Explorer a trouvé le coupleur attendu, confirmant la continuité de la liaison, donc le raccordement de l'abonné.



### Vérification de la connexion au coupleur sur le dernier kilomètre

En détectant la présence ou l'absence du coupleur, l'Optical Explorer (le modèle PRO) peut aider les techniciens à cerner la cause d'une absence de signal optique chez le client. La confirmation de la connexion au coupleur permettra d'exclure un problème de continuité au niveau de ce dernier, annonçant un problème de fibre croisée ou brisée en amont du coupleur, ou un problème au nœud de raccordement optique – l'OLT (*optical line terminal*, soit la terminaison de ligne optique) n'émet pas. Ou encore, ne pas trouver le coupleur indiquerait un problème possible de déconnexion au niveau de celui-ci.



### Fonction de démarcation

La fonction de démarcation est particulièrement pratique lors du raccordement de la section verticale à la section horizontale. Un installateur peut vérifier que la section jusqu'au point de démarcation répond aux exigences (notamment sur le plan de la longueur de la liaison et de la perte), tandis que l'opérateur profite d'une visibilité complète de l'état du dernier kilomètre.

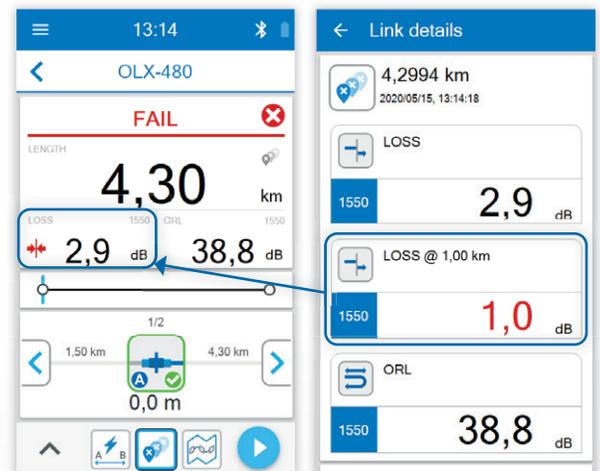


Figure 2. L'Optical Explorer souligne la perte cible pour la section jusqu'au point de démarcation à 1 km, où les exigences ne sont pas respectées.

## ALLEZ ENCORE PLUS LOIN GRÂCE À L'APPLICATION MOBILE TestFlow

Jumelez l'Optical Explorer à l'application mobile TestFlow et tirez profit de votre appareil intelligent :

- › Production de rapports PDF occasionnels sur le terrain pouvant être transmis par courriel, message texte ou votre application de messagerie favorite
- › Stockage infonuagique et documentation intégrale du dossier
- › Et vous profiterez d'autres avantages si votre entreprise utilise la solution de collaboration TestFlow grâce à la gestion des tâches et la communication des résultats en temps réel.

Allez à <https://www.exfo.com/fr/produits/tests-reseaux-terrain/automatisation-tests-creation-rapports/testflow/> pour en savoir plus.

Drop Dalquier					
IDENTIFICATION INFORMATION					
Job ID: 34H78PR	Test date: 2/27/20				
Customer: All good	Test time: 12:48:37 PM				
Comments: All good	Test function: Fault Explorer				
LOCATION A					
Location:	LOCATION B				
Operator:	Operator:				
Unit model: OX1-PRO-M2					
Unit S/N: 12042B					
TEST PARAMETERS					
Wavelengths: 1310 nm, 1550 nm	Launch cord: 0.021 km				
Index of refraction (IOR @ 1550 nm): 1.468325	Receive cord: 0.000 km				
TEST RESULTS					
Link length: 0.160 km					
LINK					
Wavelengths: 1310 1550					
Loss (dB): 0.1 0.1					
ORL (dB): 50.5 50.0					
ELEMENTS					
Wavelengths: 1310 1550					
Type Position (km) Loss (dB) Refl. (dB) Loss (dB) Refl. (dB)					
Connector	0.020	0.97	—	0.82	—
Connector (R)	0.080	0.1	-27.4	0.1	-27.8
Connector (B)	0.160	—	-52.7	—	-53.3
THRESHOLDS					
LINK	Minimum	Maximum	ELEMENTS	Maximum	
Length (km)			Connector reflectance (dB)		
Loss (dB)			Connector loss (dB)		
ORL (dB)			Splice loss (dB)		

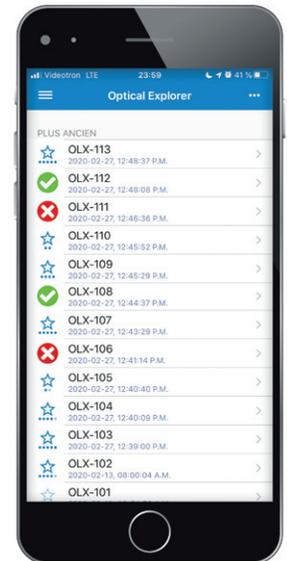


Figure 3. Exemple d'un rapport des mesures par l'application mobile TestFlow



## CONCEPTION PRIVILÉGIANT L'EFFICACITÉ

EXFO a mis à profit sa vaste expérience en matière d'instruments portables pour créer l'Optical Explorer. Ergonomique et robuste, c'est le compagnon idéal du technicien sur le terrain. L'Optical Explorer intègre notre expertise de façon à établir la qualité de votre fibre, efficacement et rapidement.

- 1 Connecteur optique d'entrée : remplaçable sur les modèles PRO (Click-Out), fixe sur les modèles de base
- 2 Connecteur optique Click-Out (modèles PRO)
- 3 Prise de recharge USB C
- 4 Interrupteur
- 5 Écran tactile de 4 po



## VERSION DE BASE OU PRO : FAITES VOTRE CHOIX

L'Optical Explorer est offert en version Installation (1 310/1 550 nm), en version Maintenance (filtré, 1 650 nm) et en version combinée. Choisissez la version PRO pour profiter de tous les avantages d'Optical Explorer, y compris la visualisation complète des liaisons et la réduction maximale du coût global de possession grâce au connecteur optique Click-Out.

### VERSION DE BASE

#### Fonctions



Source lumineuse /  
vérificateur de puissance



Échelle de classement à 5 étoiles  
EXFO Advisor



Sélection automatique et contextuelle  
de la longueur d'onde



Flash Advisor



Fault Explorer



### VERSION PRO

#### Fonctions



Source lumineuse /  
vérificateur de puissance



Échelle de classement à 5 étoiles  
EXFO Advisor



Sélection automatique et contextuelle  
de la longueur d'onde



Flash Advisor



Fault Explorer



Link Mapper



Détection de la connexion au coupleur



Connecteur optique Click-Out

## CARACTÉRISTIQUES<sup>a</sup>

FIBER EXPLORER	
Longueurs d'onde	1 310 nm ± 30 nm 1 550 nm ± 30 nm 1 650 nm ± 10 nm : Isolation de filtre intégrée : 50 dB de 1 265 nm à 1 617 nm
Perte de liaison maximale (dB)	15
Temps de test	Flash Advisor (distance, perte d'insertion, perte par réflexion optique) : 3 s Fault Explorer (distance, perte d'insertion, perte par réflexion optique, analyse de défauts) : à partir de 5 s <sup>b</sup> Link Mapper (distance, perte d'insertion, perte par réflexion optique, schématisation des éléments détectables) : à partir de 10 s <sup>b</sup>
Incertitude liée à la distance	± 1,5 m <sup>c</sup>
Intervalle d'étalonnage (en années)	10

VÉRIFICATION DE LA CONNEXION AU COUPLEUR <sup>d</sup>		
Type de coupleur	Jusqu'à un rapport de 1:32	
Longueur de liaison maximale (km)	20	
Longueur maximale de la fibre avant le coupleur (km)	5	
Perte maximale de la fibre avant le coupleur (dB)	2,5	
Longueur minimale de la fibre après le coupleur <sup>e</sup>	Coupleur 1:2	25 m
	Coupleur 1:4	35 m
	Coupleur 1:8	150 m
	Coupleur 1:16	250 m
	Coupleur 1:32	500 m

VÉRIFICATION DE LA PUISSANCE	
Longueurs d'onde (nm)	1 310, 1 490, 1 550, 1 577, 1 625, 1 650
Plage de puissance (dBm) <sup>f</sup>	-60 à 15
Incertitude liée à la puissance <sup>g</sup>	±0,5 dB à -20 dBm
Puissance d'entrée maximale (dBm)	17
Détection de modulation <sup>h</sup>	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

SOURCE LUMINEUSE	
Longueurs d'onde	1 310 nm ± 30 nm 1 550 nm ± 30 nm 1 650 nm ± 10 nm
Puissance de sortie (dBm) <sup>i,j</sup>	> -8
Stabilité de la puissance de sortie	±0,2 dB après une période de réchauffement de 30 minutes ((Max. - Min.)/2)
Modulation de la source	Continue, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

### SÉCURITÉ LASER



**RAYONNEMENT LASER INVISIBLE**

L'OBSERVATION DU FAISCEAU OPTIQUE À L'AIDE D'INSTRUMENTS OPTIQUES TÉLESCOPIQUES (PAR EXEMPLE, UN TÉLESCOPE OU DES JUMELLES) PEUT PRÉSENTER UN DANGER POUR LES YEUX; L'UTILISATEUR DOIT DONC ÉVITER DE DIRIGER LE FAISCEAU DANS UN ENDROIT OÙ L'UTILISATION D'INSTRUMENTS EST PROBABLE.

**PRODUIT LASER DE CATÉGORIE 1M**

- a. Toutes les caractéristiques sont typiques à 23 °C ± 2 °C, à moins d'indications contraires.
- b. Selon le nombre de défauts par liaison et la perte de liaison, le temps de mesure typique varie de 5 à 40 secondes.
- c. Pour une liaison de 5 km, la perte d'insertion globale est de 3 dB et la réflectance est de -42 dB, excluant l'incertitude liée à l'indice de réfraction.
- d. Avec les modèles Optical Explorer PRO seulement.
- e. Le coupleur le plus près de l'abonné.

- g. Avec une qualité de connecteur Optical Explorer de 5 étoiles établie par le diagnostic de sortie optique.
- h. À l'aide d'une source lumineuse optique EXFO.
- i. Il faut utiliser un wattmètre ou un vérificateur de puissance dont la plage de mesures est de ≥15 dBm.
- j. Puissance moyenne au cycle de service de 1 %, > -10 dBm pour l'option PRO-MI.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Écran	Écran tactile de 4 po
Dimensions (H x L x P)	171 mm x 93 mm x 48 mm (6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> po x 3 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> po x 1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> po)
Poids	0,5 kg (1,1 lb)
Autonomie de la batterie	>10 heures (dans des conditions d'utilisation habituelles)
Recharge de la batterie	< 5 heures pour la recharge lorsque l'appareil est éteint Prise de recharge USB type C Entrée du chargeur/adaptateur c.a./c.c. : ~ 100 – 240 V; 50/60 Hz; 1,0 A max., sortie : --- 5 V; 2 A
Interfaces	WiFi 802.11 b/g/n 2,4 GHz, jusqu'au chiffrement WPA2 Bluetooth 4.2 avec fonction BLE, catégorie 2 (compatible avec les téléphones intelligents 4.0)
Capacité de stockage	1 000 résultats pour la lecture locale
Production de rapports	> Test unitaire : rapport PDF sur l'application mobile TestFlow > Lot de tests : en ligne (compte TestFlow requis)
Température Utilisation	-10 °C à 45 °C (14 °F à 113 °F)
Entreposage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F) <sup>a</sup>
Plage d'humidité relative	≤ 93 %, aucune condensation
Résistance aux chutes	1 m (39 po)



GP-3151

GP-10-061

GP-10-071

GP-3157

GP-2227

GP-2269

GP-3150

GP-3152

GP-3153

TCB-SM-SCX-XXX-XX

## ACCESSOIRES

### Housses et sacs de transport

GP-3151	Housse Optical Explorer souple
GP-10-061	Sacoche de transport souple moyen
GP-10-071	Petite sacoche de transport souple
GP-3157	Dragonne

### Adaptateurs et batterie

GP-2227	Adaptateur USB c.a. (comprend des fiches interchangeable pour l'Amérique du Nord, l'Europe, le Royaume-Uni et l'Australie)
GP-2269	Câble USB-A à USB-C (pour la recharge seulement : aucun transfert de données)
GP-3150	Batterie rechargeable

### Connecteurs

GP-2294	Volet de connecteur remplaçable (quantité : 5)
GP-3152	Connecteur optique Click-Out SC/APC (pour les modèles PRO)
GP-3153	Connecteur optique Click-Out SC/UPC (pour les modèles PRO)

### Bobine amorce

TCB-SM-SCA-SCA-20	SC/APC à SC/APC fibre monomode, 20 m
TCB-SM-SCA-LCA-20	SC/APC à LC/APC (fibre monomode, 20 m)
TCB-SM-SCA-FCA-20	SC/APC à FC/APC (fibre monomode, 20 m)
TCB-SM-SCA-SCU-20	SC/APC à SC/UPC (fibre monomode, 20 m)
TCB-SM-SCA-LCU-20	SC/APC à LC/UPC (fibre monomode, 20 m)
TCB-SM-SCA-FCU-20	SC/APC à FC/UPC (fibre monomode, 20 m)
TCB-SM-SCU-SCU-60	SC/UPC à SC/UPC (fibre monomode, 60 m)
TCB-SM-SCU-LCU-60	SC/UPC à LC/UPC (fibre monomode, 60 m)
TCB-SM-SCU-FCU-60	SC/UPC à FC/UPC (fibre monomode, 60 m)

a. Afin de maintenir le rendement optimal de la batterie, n'exposez pas l'appareil à des températures d'entreposage élevées pendant des périodes prolongées.

## VOTRE KIT DE DÉPART

Chaque kit Optical Explorer comprend :

- › (1) housse souple (GP-3151)
- › (1) adaptateur (GP-2227 + GP-2269)
- › (1) batterie (GP-3150)
- › (1) dragonne (GP-3157)

Les modèles PRO intègrent également :

- › (1) connecteur optique Click-Out avec interface SC/APC (GP-3152) ou SC/UPC (GP-3153)

Complétez votre kit à l'aide d'un connecteur optique Click-Out supplémentaire (modèles PRO seulement) et de bobines amorces afin d'optimiser votre expérience avec l'Optical Explorer.



Figure 4. Kit Optical Explorer

## INFORMATION DE COMMANDE

**OX1-XX-XX-XX**

### Modèle

OX1 = Optical Explorer

### Options

I = Installation – 1 310/1 550 nm  
 M = Maintenance – 1 650 nm (filtré)  
 PRO-I = Installation – 1 310/1 550 nm version PRO  
 PRO-M = Maintenance – 1 650 nm (filtré) version PRO  
 PRO-MI = Installation et Maintenance –  
 1 310/1 550/1 650 nm (filtré) version PRO

### Interface du connecteur<sup>a</sup>

88 = SC/APC  
 91 = SC/UPC

Exemple : OX1-PRO-M-88-TCB-SM-SCA-SCA-20

### Bobine amorce optionnelle

00 = Aucun

### Pour le connecteur Optical Explorer SC/APC

TCB-SM-SCA-SCA-20 = SC/APC à SC/APC (fibre monomode, 20 m)  
 TCB-SM-SCA-LCA-20 = SC/APC à LC/APC (fibre monomode, 20 m)  
 TCB-SM-SCA-FCA-20 = SC/APC à FC/APC (fibre monomode, 20 m)  
 TCB-SM-SCA-SCU-20 = SC/APC à SC/UPC (fibre monomode, 20 m)  
 TCB-SM-SCA-LCU-20 = SC/APC à LC/UPC (fibre monomode, 20 m)  
 TCB-SM-SCA-FCU-20 = SC/APC à FC/UPC (fibre monomode, 20 m)

### Pour le connecteur Optical Explorer SC/UPC

TCB-SM-SCU-SCU-60 = SC/UPC à SC/UPC (fibre monomode, 60 m)  
 TCB-SM-SCU-LCU-60 = SC/UPC à LC/UPC (fibre monomode, 60 m)  
 TCB-SM-SCU-FCU-60 = SC/UPC à FC/UPC (fibre monomode, 60 m)

a. Connecteur fixe sur les modèles de base, connecteur optique Click-Out sur les modèles PRO.

EXFO – Siège social > Tél. : +1 418 683-0211 | Sans frais : +1 800 663-3936 (Canada et É.-U.) | Téléc. : +1 418 683-2170 | info@EXFO.com | [www.EXFO.com](http://www.EXFO.com)

EXFO sert plus de 2 000 clients dans plus de 100 pays. Pour trouver le bureau le plus près, visiter le [www.exfo.com/fr/contactez-nous](http://www.exfo.com/fr/contactez-nous).

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 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 <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 <https://www.exfo.com/fr/ressources/documents-techniques>.

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

