FICHE TECHNIQUE

MaxTester 730D – OTDR pour réseaux PON/métropolitains

OPTIMISÉ POUR LE DÉPLOIEMENT ET LE DÉPANNAGE DE FIBRE FTTX/MDU, CONVIENT AUX RÉSEAUX MÉTROPOLITAINS

Le réflectomètre optique ou OTDR d'entrée de gamme complet au design inspiré des tablettes, conçu pour les réseaux métropolitains et optimisé pour les tests de réseaux avec coupleurs optiques, pour la caractérisation et le dépannage des réseaux FTTH de bout en bout.

FROST & SULLIVAN 2016 BEST PRACTICES AWARD – GLOBAL PORTABLE FIBER OPTIC TEST EQUIPMENT MARKET LEADERSHIP AWARD

iOLM READY

Garantie de 3 ans

Connecteur interchangeable « Swap-Out »

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Robuste, pratique, léger, au design inspiré des tablettes conçu pour une utilisation extérieure
- Écran tactile de 7 pouces, le plus grand pour un appareil portatif
- Autonomie de 12 heures
- Plage dynamique jusqu'à 39 dB pour 132 km point à point (P2P)
- Zones mortes courtes : zone morte d'événement (EDZ) de 0,5 m, zone morte d'atténuation de 0,5 m, zone morte de 0,5 m. (ADZ) 2,2 m, zone morte PON 30 m
- Test FTTx en service à 1650 nm avec mesure de puissance GPON/XGS-PON en ligne en option
- Connecteur interchangeable « Swap-Out », remplaçable chaque fois que nécessaire pour une performance optimale au fil du temps sans coûts de service et temps d'arrêt excessifs.
- iOLM-ready : acquisitions multiples par simple pression d'une touche, avec des résultats clairs (oui/non) présentés dans un format visuel simple.
- Rapports et post-traitement PDF intégrés, à la pointe de l'industrie, inclus pour tous les utilisateurs
- Garantie de 3 ans

APPLICATIONS

- Tests FTTx/PON dans les réseaux avec coupleurs (jusqu'à 1×128)
- Activation de services FTTx : GPON, EPON, XGS-PON, 10GE EPON
- Tests de réseaux d'accès (P2P)
- Tests de liaisons métropolitaines (P2P)
- Dépannage de fibre active
- LAN optique passif (POL)

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Microscope d'inspection de fibre FIP-400B (WiFi ou USB)

Fibre amorce SPSB

FastReporter

Logiciel de post-traitement des données

Connecteur interchangeable « Swap-Out »

Version provisoire

L'OTDR PORTATIF… AVEC PERFORMANCE PROUVÉE ET RECONNUE

La série MaxTester 700D élève à nouveau la plateforme MaxTester inspirée des tablettes qui est pratique, légère et suffisamment robuste pour tout réseau extérieur. Grâce à son écran tactile de 7 pouces optimisé pour l'extérieur – l'écran portatif le plus efficace de l'industrie – il offre une expérience usager inégalée. Son interface utilisateur graphique intuitive de type Windows permet un apprentissage rapide. Son environnement OTDR 2 offre des fonctions basées sur des icônes, un démarrage instantané, des détecteurs automatiques de macrocourbures ainsi que des modes auto et temps réel améliorés.

La série MaxTester 700D est une gamme d'OTDR authentiques à haute performance du premier fabricant mondial. Elle offre la qualité et la précision éprouvées de l'OTDR d'EXFO ainsi que les meilleures performances optiques pour des résultats exacts dès le départ, à chaque fois.

L'étonnante autonomie de 12 heures ne laissera jamais tomber un technicien, et les options matérielles prêtes à l'emploi, comme le localisateur visuel de défauts (LVD ou VFL), le puissance-mètre et les outils USB, facilitent le travail de chaque technicien.

Mais surtout, la série MaxTester 700D vient avec le visualisateur intelligent de lien optique (iOLM), une application intelligente basée sur l'OTDR, sur le marché du portatif. Ce logiciel avancé transforme l'analyse de traces, même la plus complexe, en une tâche simple, d'une seule touche.

En définitive, la série MaxTester 700D offre un appareil qui est assez petit pour tenir dans votre main et assez grand pour répondre à tous vos besoins!

LA SOLUTION D'ENTRÉE DE GAMME CONÇUE POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS EN MATIÈRE DE TESTS

Le réflectomètre optique temporel MaxTester 730C pour réseaux PON/métropolitains OTDR est optimisé les tests de réseaux avec coupleurs jusqu'à 1×128 pour une caractérisation FTTH complète de bout en bout. De plus, sa Plage dynamique élevée le rend approprié pour les tests P2P métropolitains.

Les capacités de test en direct à 1650 nm, hors bande, permettent un dépannage efficace des réseaux actifs sans impact sur le signal des autres clients.

CONNECTEUR INTERCHANGEABLE DE TYPE SWAP-OUT

La série MaxTester 700D OTDR est équipée d'un connecteur interchangeable qui peut être facilement remplacé, au besoin, sans avoir à envoyer l'unité de test au centre de service. Cela garantit des performances optimales au fil du temps, sans coût de maintenance excessif ni temps d'arrêt. L'état du connecteur optique de l'OTDR peut être vérifié à l'aide d'un outil de diagnostic afin de ne remplacer le connecteur que lorsque cela est nécessaire.

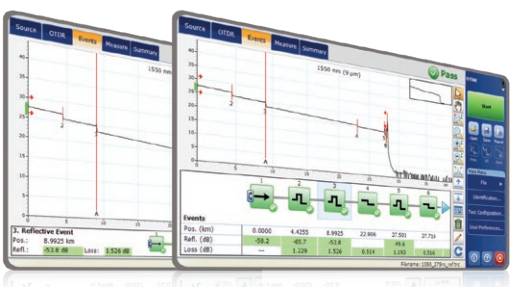
SÉCURISER VOTRE INVESTISSEMENT CONTRE LE VOL

Les instruments protégés n'ont aucune valeur sur le marché noir, ce qui les rend totalement inintéressants pour les voleurs. Grâce à notre option de gestion de la sécurité, les administrateurs peuvent définir et charger un profil de sécurité inviolable sur le MaxTester, en affichant un message de propriété sur l'écran d'accueil et en le sécurisant par un mot de passe utilisateur (permanent ou renouvelable).

L'ATOUT DE LA VISUALISATION LINÉAIRE À ICÔNE

Visualisation linéaire (comprise sur tous les OTDR d'EXFO)

Offerte sur nos OTDR depuis 2006, la visualisation linéaire simplifie la lecture d'une trace OTDR en affichant les icônes de façon linéaire pour chaque longueur d'onde. Ce mode convertit les points de données du graphique obtenus par l'intermédiaire d'une trace traditionnelle à simple impulsion en icônes réfléchissantes ou non réfléchissantes. Grâce aux seuils succès-échec, il devient plus facile de relever les défauts de liaison.



Cette version améliorée offre la possibilité d'afficher le graphique OTDR et sa forme linéaire sans avoir à basculer entre plusieurs fenêtres pour analyser la liaison par fibre.

Bien que la visualisation linéaire simplifie la lecture OTDR de traces de la largeur d'une simple impulsion, l'utilisateur doit d'abord définir les paramètres OTDR. De plus, différentes traces doivent être réalisées afin de caractériser pleinement les liaisons par fibre. Se reporter à la section ci-dessous pour découvrir comment l'iOLM peut réaliser cette opération automatiquement et efficacement.

Version provisoire

iOLM | intelligent Optical Link Mapper

iOLM – SIMPLIFIER LE TEST OTDR

Les défis du test OTDR

- TRACES OTDR ERRONÉES
- MULTITUDE DE TRACES À ANALYSER
- MESURE PRISE DEUX FOIS
- EXPERTISE ET EXPÉRIENCE REQUISES

En réaction à ces défis, EXFO a développé une nouvelle approche au test de fibre optique : L'iOLM est une application de type OTDR conçue pour simplifier les tests OTDR en éliminant le besoin de configurer les paramètres ou d'analyser et d'interpréter les traces nombreuses et complexes de l'OTDR. Ses algorithmes avancés définissent de manière dynamique les paramètres de test et le nombre d'acquisitions qui conviennent le mieux au réseau en cours de test. En corrélant des largeurs multi-impulsions sur de nombreuses longueurs d'onde, l'iOLM localise et identifie les défauts avec une résolution maximale, le tout sur simple pression d'un bouton.

Comment ça fonctionne ?

ACQUISITION MULTI-IMPULSIONS DYNAMIQUE → ANALYSE INTELLIGENTE DE TRACE → TOUS LES RÉSULTATS SONT COMBINÉS EN UNE SEULE VISUALISATION DE LIEN → DIAGNOSTIC COMPLET →

Passage d'un test traditionnel OTDR à un test avec des résultats clairs, automatisés et justes du premier coup, accessible aux techniciens de tout niveau.

Trois façons de bénéficier des atouts de l'iOLM

COMBO

Exécuter les applications iOLM et OTDR (code Oi)

MISE À NIVEAU

Ajoutez l'option logicielle iOLM à votre appareil muni de l'application iOLM, même lors de vos interventions sur le terrain

iOLM UNIQUEMENT

Commandez votre appareil uniquement avec l'application iOLM

Des fonctions iOLM améliorées

En plus de l'ensemble des fonctionnalités standard de l'iOLM, vous pouvez sélectionner des fonctionnalités à valeur ajoutée dans le kit **Avancé** ou des options autonomes. Veuillez consulter la **fiche technique de l'iOLM** pour obtenir la description complète et la plus récente de ces fonctionnalités.

iOLM standard

- Acquisition dynamique multipulse multi-longueur d'onde
- Analyse et diagnostic intelligents des traces
- Vue à lien unique et tableau des événements
- Génération de traces de SOR
- Un seul fichier iOLM par lien pour faciliter l'établissement de rapports
- Caractérisation des réseaux PON asymétriques/tapés et dépannage
- **Optimode** : Liens courts, liens courts rapides, rapide moyenne gamme

iOLM Avanced (iADV) [a]

- OTDR en temps réel
- Editeur d'impulsions et de longueurs d'onde SOR
- Vue de la trace SOR
- Éléments personnalisés
- Edition et réanalyse des liens
- avancés
- Caractérisation du séparateur 2:N
- **Optimode** : Dépannage SFP-safe [b], certification du dernier kilomètre PON

iLOOP [a]

- Essai en boucle de l'iOLM (uni ou bidirectionnel)
- Analyse bidirectionnelle automatisée de l'iOLM sur TestFlow [b, c]

iCERT [a]

- Option de certification du câblage

a. Nécessité d'activer la norme iOLM.
b. Uniquement monomode, configuration sans séparateur.
c. Nécessite un abonnement à TestFlow.

Version provisoire

FastReporter
Logiciel de post-traitement des données

OBTENEZ TOUTES LES CAPACITÉS AVANCÉES GRATUITEMENT

FastReporter est une solution de gestion des données et de post-traitement conçue pour améliorer la qualité des résultats, des vérifications et de la génération de rapports.

Téléchargez la dernière version de FastReporter, lancez l'application et créez un compte dans l'application EXFO Echange pour obtenir toute la gamme de capacités, sans frais. EXFO Exchange automatise et optimise les flux de travaux, le dépannage, les tests sur le terrain et la génération de rapports dans une plateforme logicielle collaborative et sécurisée pour chaque étape du déploiement du réseau.

CARACTÉRISTIQUES	FastReporter (version 3)	
	De base	**Version complète (maintenant gratuite avec un compte EXFO Exchange)**
Nombre de fichiers	Jusqu'à 24 résultats	Illimité
Type de mesure	OTDR, iOLM, FIP, OLTS, OPM, CD, PMD	
Visionneuse de résultats	•	•
Rapport de base (PDF)	•	•
Rapports – Avancés (Excel, PDF, personnalisés)		•
Analyse de base – Bidir (OTDR et iOLM)	•	•
Edition avancée		•
Validation automatisée et correction des résultats		•
Gestion des emplois et édition d'identification	Un dossier	Traitement par lots
Des centaines de fonctionnalités supplémentaires		•

Tableau 1. Comparaison des versions de base et complète de FastReporter (version 3).

Version provisoire

OPTIONS OPTIQUES PRÊTES À L'EMPLOI

Le MaxTester comprend des options prêtes à l'emploi à tout moment : dès la commande ou après. Dans les deux cas, l'installation ne prend que quelques minutes à peine et ne requiert aucune mise à jour logicielle.

Wattmètre optique

Un wattmètre à haut rendement (GeX) pouvant réaliser des mesures jusqu'à 27 dBm, un sommet dans l'industrie. Un atout majeur pour les réseaux hybrides fibre coaxiaux (HFC) ou les signaux à forte puissance. Utilisé avec une source de lumière compatible avec les longueurs d'onde automatique et changements automatiques, le wattmètre optique se synchronise automatiquement avec la même longueur d'onde, évitant ainsi tout risque de mesure asymétrique.

Localisateur visuel de défauts (VFL)

Le VFL prêt à l'emploi identifie facilement les coupures, les courbures ainsi que les épissures et les connecteurs défaillants, en plus des autres causes de perte de signal. Cet outil de dépannage basique mais essentiel devrait se trouver dans la boîte à outils de chaque technicien de terrain. Le VFL détecte visuellement les défauts sur des distances allant jusqu'à 5 km en générant une lueur rouge clair à l'emplacement exact du défaut sur fibre monomode ou multimode (uniquement avec le wattmètre optique).

EXFO

INSPECTION ET CERTIFICATION DES CONNECTEURS DE FIBRE – LA PREMIÈRE ÉTAPE À RÉALISER AVANT TOUT TEST OTDR

En prenant le temps d'inspecter correctement un connecteur de fibre optique à l'aide d'un microscope d'inspection de fibre EXFO, on évite de nombreux problèmes et on économise temps, argent et énergie. L'utilisation d'une solution totalement automatisée avec mise au point automatique transformera cette phase critique de contrôle en une procédure simple et rapide comportant une seule étape.

C'est un fait : la qualité des tests dépend de l'état du connecteur de l'OTDR/iOLM.

La présence d'un connecteur malpropre sur un port OTDR ou un câble d'amorce peut affecter la qualité des tests et même causer des dommages permanents pendant l'accouplement. Il est donc essentiel d'inspecter ces connecteurs régulièrement afin de s'assurer qu'ils ne sont pas contaminés. En faisant de cette inspection une priorité, un technicien optimise le rendement de l'OTDR ainsi que son efficacité.

FONCTIONS	CÂBLE USB	SANS FIL	AUTONOME
	FIP-430B	FIP-435B	FIP-500
Capture d'image	•	•	•
Dispositif de capture CMOS 5 mégapixels	•	•	•
Fonction de centrage automatique de l'image de la fibre et réglage de la mise au point	•	•	•
Ajustement automatique de la mise au point de l'image de la fibre	•	•	•
Analyse de succès-échec intégrée	•	•	•
Indicateur DEL de succès-échec	•	•	•
Connectivité USB à une plateforme EXFO ou à un PC	•	•	
Connectivité sans fil à une plateforme EXFO ou à un PC		•	
Connectivité sans fil avec un smartphone		•	•
Inspection semi-automatique multifibre / MPO	•	•	
Inspection multifibre / MPO entièrement automatisée			•
Écran tactile embarqué et stockage de données			•
SmarTips avec seuils automatisés et mécanisme de connexion rapide			•

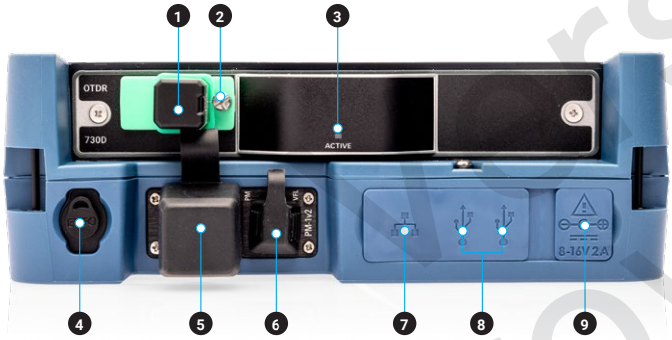
Pour plus d'informations, consultez le site **www.EXFO.com/fr/produits/tests-reseaux-terrain/inspection-fibres**.

Version provisoire

OUTILS LOGICIELS	
Mise à jour logicielle	Assurez-vous que votre MaxTester est à jour.
Configuration VNC	L'utilitaire Virtual Network Computing permet aux techniciens de commander facilement l'appareil par ordinateur.
Transfert de données	Transfert rapide et facile tous les résultats des tests quotidiens.
Documentation centralisée	Instant access to user guides and other relevant documents.
Lecteur PDF	Consultez vos rapports au format PDF.
Partage de fichiers par Bluetooth	Partagez des fichiers entre votre MaxTester et n'importe quel appareil compatible Bluetooth.
Connexion WiFi	Interface de portée d'inspection WiFi FIP. Téléchargement des résultats des tests.
Microscope d'inspection	Portée USB ou WiFi pour l'inspection et l'analyse des connecteurs.
Serveur FTP	Échangez des fichiers par WiFi vers une application FTP sur un smartphone pour faciliter le partage de fichiers sur le terrain.
Gestion de la sécurité	Profil de sécurité inviolable avec mot de passe utilisateur (permanent ou renouvelable) et message de propriété personnalisé.

PERFORMANCE SUPÉRIEURE

1. Port OTDR monomode
2. Vis de remplacement du connecteur
3. Indicateur LED de test
4. Stylet
5. Wattmètre
6. VFL
7. Port Ethernet 10/100 Mbit/s
8. Deux ports USB 2.0
9. Adapteur c.a.
10. Bouton de retour à l'accueil ou de changement d'application et de capture d'écran (en le maintenant enfoncé)
11. Bouton marche/arrêt/attente
12. Batterie LED
13. WiFi/Bluetooth intégré
14. Support vertical



Version provisoire

SPÉCIFICATIONS[a]

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Écran	Écran tactile de 7 po (178 mm) optimisé pour l'extérieur, 800 × 480, LCD à matrice active
Interfaces	Deux ports USB 2.0 RJ45 LAN 10/100 Mbit/s
Stockage	2 GB internal memory (20 000 OTDR traces, typical)
Piles	Batterie rechargeable au lithium-polymère 12 heures d'autonomie selon la norme TR-NWT-001138 de Telcordia (Bellcore)
Alimentation électrique	Adaptateur c.a./c.c., entrée : 100-240 VAC; 50-60 Hz
Longueur d'onde (nm) [b]	1310 ± 20/1550 ± 20/1625 ± 10/1650 ± 15
Longueur d'onde en direct (nm)	1650 Isolation : 50 dB de 1265 nm à 1617 nm
Plage dynamique (dB) [c]	39/38/39/39
Zone morte de l'événement (m) [d]	0,5
Zone morte d'atténuation (m) [e]	2,2
Zone morte PON (m) [f]	30
Portée (km)	0,1 à 400
Largeur d'impulsion (ns)	3 à 20 000
Linéarité (dB/dB)	±0,03
Perte de seuil (dB)	0,01
Perte de résolution (dB)	0,001
Résolution d'échantillonnage (m)	0,04 à 10
Points d'échantillonnage	Jusqu'à 256 000
Distance d'incertitude (m) [g]	±(0,75 + 0,0025 % x distance + résolution d'échantillonnage)
Temps de mesure	Défini par l'utilisateur
Réflexion (dB) [b]	±2
Rafraîchissement typique en temps réel (Hz)	4

VÉRIFICATEUR DE PUISSANCE EN LIGNE	
Plage de puissance (dBm)	–60 à 23
Incertitude de puissance (dB) [h, i]	±0,5
Longueurs d'onde calibrées (nm)	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Longueurs d'onde sélectionnables (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Détection de la tonalité	270 Hz/330 Hz/1 kHz/2 kHz

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (mesureur de puissance PON en ligne avec OPM2 en option) [b, j]	
Plage de puissance (dBm)	–60 à 23
Mesureur de puissance PON (nm)	Deux canaux : 1490/1550 et 1490/1577
Incertitude de puissance (dB)	±0,5
Longueurs d'onde calibrées (nm)	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Longueurs d'onde sélectionnables (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650, 1490/1550, 1490/1577

a. Sauf indication contraire, toutes les caractéristiques sont valables sur connecteur FC/APC à 23 °C ± 2 °C.
b. Typique.
c. Plage dynamique typique avec la plus longue impulsion et calcul de la moyenne à trois minutes avec SNR = 1.
d. Typique, pour une réflexion de –35 à –55 dB avec une impulsion de 3 ns.
e. Typique, pour une réflectance de –55 dB (à 1310 nm), en utilisant une impulsion de 3 ns. La zone morte d'atténuation à 1310 nm est typiquement de 3,5 m avec un facteur de réflexion inférieur à –45 dB.
f. FUT non réfléchissant, coupleur non réfléchissant, perte de 13 dB, impulsion de 50 s, valeur typique à 1550 nm.
g. Aucune incertitude en raison de l'indicateur de fibre.
h. Aux longueurs d'onde calibrées.
i. Nécessite une bonne santé du connecteur d'entrée.
j. Spécifications valables seulement quand l'OTDR est éteint ou en mode inactif.

Version provisoire

SOURCE	
Puissance de sortie (dBm) [b]	–1
Modulation	CW, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

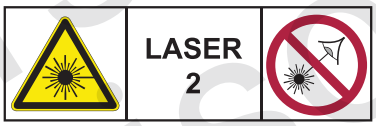
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		
Dimensions (H x L x P)		166 mm x 200 mm x 68 mm (6 $^{9}/_{16}$ in x 7 $^{7}/_{8}$ in x 2 $^{3}/_{4}$ in)
Poids (avec batterie)		1,5 kg (3,3 lb)
Température	Fonctionnement Stockage	–10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F) –40 °C à 70 °C (–40 °F à 158 °F) [a]
Humidité relative		0 % à 95 % sans condensation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU COMPTEUR DE PUISSANCE INTÉGRÉ (GeX) (optional) [c]	
Longueurs d'onde calibrées (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Plage de puissance (dBm) [d]	27 à –50
Incertitude (%) [e]	±5 % ± 10 nW
Résolution de l'affichage (dB)	0,01 = max à –40 dBm 0,1 = –40 dBm à –50 dBm
Plage d'annulation automatique du bruit résiduel [d, f]	Puissance maximale à –30 dBm
Détection de la tonalité (Hz)	270/330/1000/2000

LOCATEUR DE DÉFAUT VISUEL (VFL) (en option)
Laser, 650 nm ± 10 nm
CW/Moduler 1 Hz
P_{out} typique en 62,5/125 µm : > –1,5 dBm (0,7 mW)
Sécurité laser : Classe 2

SÉCURITÉ LASER (conforme aux normes FDA 1040.10 et IEC 60825-1:2014)

Avec VFL :



Sans VFL :

ACCESSOIRES (en option)			
GP-10-061	Valise de transport souple	GP-2208	Stylet de rechange
GP-10-072	Valise de transport semi-rigide	GP-2209	Batterie de rechange
GP-10-100	Valise de transport rigide	GP-2240	Gant utilitaire
GP-1008	Adaptateur VFL (2,50 mm à 1,25 mm)	GP-2242	Courroie de remplacement
GP-2155	Sac à dos de taille cabine	GP-2243	Adaptateur AC/DC de rechange (spécifier le cordon d'alimentation du pays)
GP-2205	Adaptateur de charge de batterie de véhicule à courant continu (12 V)	GP-3115	Béquille

a. De –20 °C à 60 °C avec la batterie.

b. La puissance de sortie typique est donnée à 1550 nm.

c. A 23 °C ± 1 °C, 1550 nm et connecteur FC. Avec les modules en mode inactif. Fonctionnement sur batterie après 20 minutes d'échauffement.

d. Typique.

e. Aux conditions d'étalonnage.

f. Pour ±0,05 dB, de 10 °C à 30 °C.

Version provisoire

INFORMATION DE COMMANDE

MAX-730D-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Configuration optique
SM1 = SM OTDR, 1310/1550 nm
SM3 = SM OTDR, 1310/1550/1625 nm
SM7 = SM OTDR, 1650 nm en direct
SM8 = SM OTDR, 1310/1550 nm et 1650 nm en direct sur un seul port

Logiciel de base
OTDR = Activation de l'application OTDR uniquement
iOLM = Activation de l'application iOLM uniquement
Oi = Active les applications OTDR et iOLM

Connecteur
EA-EUI-28 = APC/DIN 47256
EA-EUI-89 = APC/FC clé étroite
EA-EUI-91 = APC/SC
EA-EUI-95 = APC/E-2000
EA-EUI-98 = APC/LC
Connecteurs EI = Voir section ci-dessous

Option OPM
00 = Sans option OPM2
OPM2 = Mode compteur de puissance PON en ligne (double bande) [a]

iOLM software pack [b]
00 = iOLM standard
iADV = iOLM avancé

Option logicielle
00 = Sans option logicielle supplémentaire
iLOOP = Mode de bouclage de l'iOLM [b]
iCERT = certification de niveau 2 de l'iOLM [b]
PSWRD = Option de gestion de la sécurité

Compteur d'énergie
00 = Sans compteur d'énergie
VFL = Localisateur visuel de défauts (650 nm)
PM2X = Power meter; détecteur GeX
VPM2X = VFL et wattmètre; détecteur GeX

Exemple : MAX-730D-SM8-OI-EA-EUI-91-OPM2-iADV-VPM2X-FOA-54B

WiFi et Bluetooth
00 = Sans composants RF
RF = Avec capacité RF (WiFi et Bluetooth) [c, d]

Pointes FIP-400B supplémentaires [e]
Embouts de cloison
FIPT-400-LC = Pointe LC pour adaptateurs de cloison [f]
FIPT-400-LC-APC = Pointe LC/APC pour adaptateur de cloison [g]
FIPT-400-SC-APC = Pointe SC APC pour adaptateur de cloison [g]
FIPT-400-SC-UPC = Pointe SC UPC pour adaptateur de cloison [f]

Extrémités du cordon de raccordement [h]
FIPT-400-U12M = Embout universel pour cordon de raccordement pour embouts de 1,25 mm [f]
FIPT-400-U12MA = Embout universel pour cordon de raccordement pour embouts de 1,25 mm APC [h]
FIPT-400-U25M = Embout universel pour cordon de raccordement pour embouts de 2,5 mm [f]
FIPT-400-U25MA = Embout universel pour cordon de raccordement pour embouts de 2,5 mm APC [g]

Embouts de base
APC = Comprend FIPT-400-U25MA et FIPT-400-SC-APC
UPC = Comprend FIPT-400-U25M et FIPT-400-FC-SC

Modèle de portée de l'inspection [i]
00 = Sans microscope d'inspection
FP430B = Microscope d'inspection vidéo numérique à analyse automatisée
Mise au point automatisée
Analyse automatisée réussite/échec
Triple grossissement
Centrage automatique
FP435B = Microscope d'inspection vidéo numérique à analyse sans fil [d]
Mise au point automatisée
Analyse automatisée réussite/échec
Triple grossissement
Centrage automatique

Adaptateur pour connecteur de wattmètre
FOA-22 = FC/PC, FC/SPC, FC/UPC, FC/APC
FOA-32 = ST : ST/PC, ST/SPC, ST/UPC
FOA-54B = SC : SC/PC, SC/SPC, SC/UPC, SC/APC
FOA-96B = E-2000/APC
FOA-98 = LC
FOA-99 = MU

Version provisoire

a. Disponible avec les modèles SM7 et SM8.

b. Veuillez vous référer à la **fiche de spécification de l'iOLM** pour la description complète et la plus récente de ces kits. Disponible uniquement si l'option logiciel de base iOLM ou Oi est sélectionnée.

c. Non disponible en Chine.

d. Inclus avec les options de la lunette FP435B.

e. Cette liste représente une sélection d'embouts d'inspection de fibres couvrant les connecteurs et les applications les plus courants, mais ne reflète pas tous les embouts disponibles. EXFO offre une vaste gamme d'embouts d'inspection, d'adaptateurs de cloison et de trousses pour couvrir beaucoup plus de types de connecteurs et d'applications différentes. Veuillez communiquer avec votre représentant local EXFO ou visiter le site **www.EXFO.com/FIPtips** pour obtenir de plus amples renseignements.

f. Inclus lorsque les pointes de base UPC sont sélectionnées.

g. Inclus lorsque les pointes de base APC sont sélectionnées.

h. Comprend un adaptateur de cloison pour l'inspection des cordons de raccordement.

i. Inclut le logiciel ConnectorMax2.

CONNECTEURS EI

Afin d'optimiser les performances de l'OTDR, EXFO recommande l'utilisation de connecteurs APC sur ports monomode. Ces connecteurs ont un facteur de réflexion moins élevé; ce paramètre critique peut donc affecter la performance, notamment en ce qui a trait aux zones mortes. Les connecteurs APC offrent une meilleure qualité que les connecteurs UPC, ce qui rend les tests plus efficaces.

Remarque : Les connecteurs UPC sont aussi offerts; il suffit de remplacer EA-XX par EI-XX dans le code de commande.
Connecteur supplémentaire offert : EI EUI-90 (UPC/ST).

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**.

Pour obtenir l'information la plus récente sur l'indication des numéros de brevets, veuillez vous reporter au site suivant : **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**. **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**.

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

 © 2023 EXFO inc. Tous droits réservés Imprimé au Canada 23/03