

# Certificateur de fibres OLTS MaxTester 945

OPTIMISÉ POUR LA CERTIFICATION DE NIVEAU 1 EN CENTRE DE DONNÉES ET EN ENTREPRISE



- Certificateur de fibres complet de niveau 1 en format tablette. Courbe d'apprentissage réduite. Réception optimisée, claire et rapide du premier coup au centre de données.



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Écran tactile haute résolution de 7 po – le plus grand sur le marché

Fonction FasTes™ de pointe: certifie deux fibres à deux longueurs d'onde en 2,6 secondes

Assistant de diagnostic intégré éliminant les erreurs de référence et les pertes

Conforme aux normes ANSI/TIA et ISO/CEI en matière de puissance émise en fonction du rayon (EF)

Inspection entièrement automatisée de la fibre: processus en une étape avec fonction d'analyse succès-échec aux deux extrémités (avec la FIP-400B)

Certification de la conformité à plusieurs normes de l'industrie

Mesure de la perte de retour optique (ORL)

Leader sur le marché en termes de production de rapports PDF professionnels et post-traitement essentiel sur PC inclus pour tous les utilisateurs

Post-traitement des données en lot grâce au logiciel FastReporter

Meilleure portée monomode de sa catégorie: 160 km

Compatible avec EXFO Connect pour une gestion infonuagique des tests

Connectivité Wi-Fi et Bluetooth (en option)

## APPLICATIONS

Centres de données

Câblage structuré en entreprise

## PRODUITS ASSOCIÉS



OTDR/iOLM  
FTB-720C QUAD OTDR/iOLM



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

## FastReporter

Logiciel de post-traitement des données  
FastReporter

# LE CERTIFICATEUR DE FIBRES OLTS... À LA SIGNATURE BLEUE.

Le certificateur de fibres OLTS MaxTester 945 est le premier instrument de style tablette spécialement conçu pour la certification du câblage optique des centres de données et des réseaux d'entreprise. Son interface intuitive rappelle celle de Windows, ce qui assure une courbe d'apprentissage minimale. De plus, il présente les fonctions sous forme d'icônes, démarre rapidement et comprend un assistant et une fonction de production de rapports professionnels.



## FORMAT DE STYLE TABLETTE

Doté de l'interface la plus conviviale de l'industrie (écran tactile haute résolution de 7 po), le certificateur de fibres MaxTester 945 offre une expérience d'utilisation sans précédent. En effet, les options Wi-Fi et Bluetooth intégrées favorisent la connectivité, tandis que la pile d'une autonomie de 12 heures et la mémoire interne pouvant stocker plus de 150 000 résultats de test lui garantissent une journée complète sur le terrain.

## APPAREILS TOUT ÉQUIPÉS AUX DEUX POINTS DE COLLECTE

L'appareil principal et celui à distance sont tous les deux entièrement équipés, ce qui maximise l'efficacité de chaque technicien :

- Fonction FasTes<sup>TM</sup>C avec diagnostics affichés sur les deux appareils à la fin de chaque test.
- Chaque technicien peut ainsi certifier les connecteurs de fibres sur le grand écran tactile de son appareil au moyen d'une sonde d'inspection de la fibre.



Grâce au certificateur de fibres MaxTester 945, le technicien à distance n'est plus tenu dans l'ignorance et devient ainsi beaucoup plus efficace.



## CERTIFICATION DE LA CONFORMITÉ À PLUSIEURS NORMES

Le certificateur de fibres MaxTester 945 permet de certifier la conformité de la fibre aux normes de câblage et d'application simultanément. Vous pourrez ainsi certifier le câblage, l'intégrité physique de la fibre et de ses composants, comme les épissures et les connecteurs, ainsi que l'application à laquelle elle est destinée, comme la technologie IEEE ou *Fibre Channel*.

## PRODUCTION DE RAPPORTS PDF

Le certificateur de fibres MaxTester 945 comprend une fonction de production de rapports PDF unique, qui permet de regrouper diverses mesures en un seul et même rapport professionnel, dans un format reconnu par l'industrie. Ce rapport indique l'état de la certification (succès-échec) pour chaque norme testée et comprend un sommaire des mesures avec les marges, les anomalies, les valeurs de référence des câbles de raccordement et les données de vérification.

Cette fonction complète bien le logiciel FastReporter, conçu pour le post-traitement en lot de grandes quantités de fibres et de mesures (certification des connecteurs, pertes, OTDR, etc.).

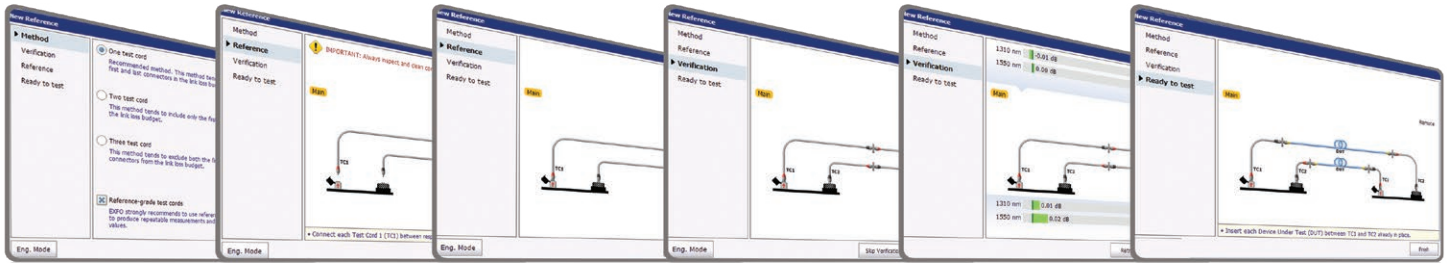


Format compact et intuitif de style tablette.

OLTS Report						
Job ID	DC-61-CB30					
Customer	International Bank					
Company	EXFO ISM Team					
File name						
<b>Emplacements</b>						
Opérateur	Julien Dore	Main	Remote			
Modèle du module	MAX-945-Q1		MAX-945-Q1			
Numéro de série	20MAX945ZF		20MAX945ZF			
Date d'installation	11/11/2019 10:11:03		11/11/2019 10:11:03			
<b>Link Definition</b>						
Fiber Type	OM3	Connections	2	Splitters	0	
<b>Results</b>						
Identifier	Test Units	Wavelength (nm)	Loss (dB)	Loss Margin (dB)	Length (m)	Date/Time
Cable_Fiber1	M->R	850	4.10	2.20	105.2	9/10/2019 11:20:00 AM
		1300	4.10	-2.31		11/20/2019 AM
		850	2.94	-0.60		9/10/2019 11:20:00 AM
Cable_Fiber2	R->M	1300	2.50	-0.77	104.9	11/20/2019 AM
		850	1.00	0.68	105.0	9/10/2019 11:20:00 AM
Cable_Fiber3	M->R	1300	1.00	0.57	112842 AM	
		850	1.00	0.89	105.2	9/10/2019 11:20:00 AM
Cable_Fiber4	R->M	1300	1.00	0.47	104.9	11/20/2019 AM
		850	1.43	0.25	104.9	9/10/2019 11:20:00 AM
Cable_Fiber5	M->R	1300	1.15	0.15	104.2	9/10/2019 11:20:00 AM
		850	1.15	0.23	104.2	9/10/2019 11:20:00 AM
Cable_Fiber6	R->M	1300	1.45	0.13	104.2	9/10/2019 11:20:00 AM
		850	1.45	0.13	104.2	9/10/2019 11:20:00 AM
<b>Reference</b>						
Reference Method	Test Cord	Test Units	Wavelength (nm)	Reference (dBm)	Test Cord Verifications (dB)	Date/Time
One test cord	Reference grade	R->M	850	0.65	0.10	9/10/2019 11:17:00 AM
			1300	0.65	0.10	11/17/2019 AM
<b>Pass/Fail Thresholds</b>						
Standard	Wavelength (nm)	Max. Link Loss (dB)	Max. Link Length (m)			
TIA-568-C.3 Inside Plant	850	Dynamic <sup>1</sup>				
	1300	Dynamic <sup>1</sup>				
	550	Dynamic <sup>1</sup>				
	1300	Dynamic <sup>1</sup>				
EXFO Signature : _____ Date : 10/09/2019 Page 1 sur 2						

## ASSISTANT DE DIAGNOSTIC INTÉGRÉ

Le certificateur de fibres MaxTester 945 offre une méthode à toute épreuve contre les erreurs de référence des cordons de test et les pertes, et ce, grâce à son assistant étape par étape qui guide les techniciens tout au long du processus de référencement et de vérification, conformément aux normes de l'industrie. Le MaxTester 945 va encore plus loin en diagnostiquant les causes possibles des échecs et en expliquant comment résoudre le problème.

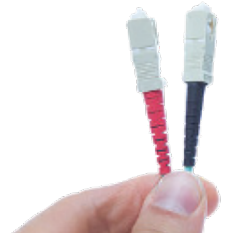


## CONFORMITÉ AUX NORMES DE LA PUISSANCE ÉMISE EN FONCTION DU RAYON (EF)

Chaque certificateur de fibres MaxTester 945 comprend une source lumineuse multimode conforme à la puissance émise en fonction du rayon (EF). De plus, pour assurer l'exactitude des mesures et éviter l'obtention de résultats non valides, EXFO a conçu des cordons de test conformes aux exigences de la norme ISO/CEI 14763-3.



Les cordons de test d'EXFO sont munis de connecteurs de référence, et la taille et la forme du cœur des fibres utilisées ont été rigoureusement contrôlées. Lors des tests multimodes, cela permet de respecter les seuils EF exigés par l'industrie à la sortie du cordon de test sans avoir recours à un conditionneur EF externe. Ces cordons de test haute qualité sont moins fragiles et moins dispendieux que les cordons de test conditionnés, ce qui contribue à réduire les coûts d'équipement et de possession en général.



Les cordons de test d'EXFO suivent un code de couleurs, ce qui permet d'éviter les erreurs de manipulation lorsqu'ils sont connectés aux ports et à l'appareil. De plus, les instructions interactives de l'interface utilisateur sont présentées dans le même code de couleurs; le processus s'en trouve donc simplifié.

## TROIS ANS DE TRANQUILLITÉ D'ESPRIT SANS ÉTALONNAGE



Rigoureusement testé, le certificateur de fibres MaxTester 945 vous assure les normes de fiabilité et de durabilité les plus élevées. Nous recommandons un intervalle d'étalonnage de trois ans.

Vous pouvez vous fier à cet instrument pour obtenir des résultats exacts, tout en réduisant considérablement le coût de possession de votre certificateur (les frais d'étalonnage et les temps d'arrêt associés seront divisés par trois).

## SOLUTIONS OPTIQUES PRÊTES À L'EMPLOI

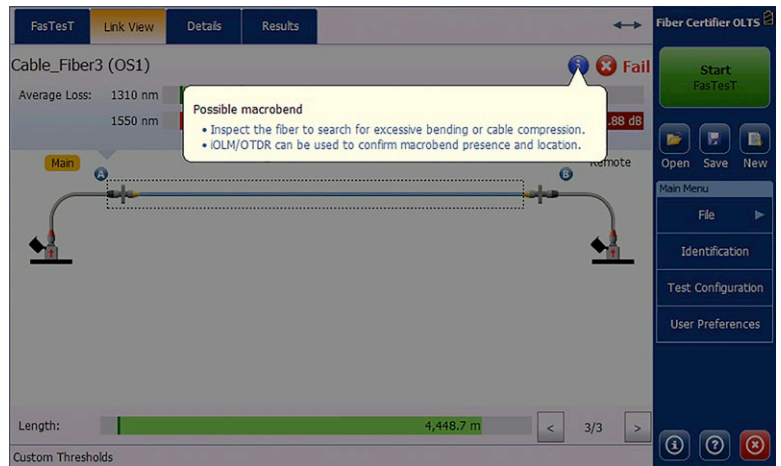
Le certificateur de fibres MaxTester 945 offre des solutions optiques prêtes à l'emploi qui peuvent être achetées au besoin, au moment de la commande ou plus tard. D'une façon ou d'une autre, vous pourrez l'installer vous-même en un tournemain, sans avoir à mettre à jour le logiciel.

### Localisateur visuel de défauts (VFL)

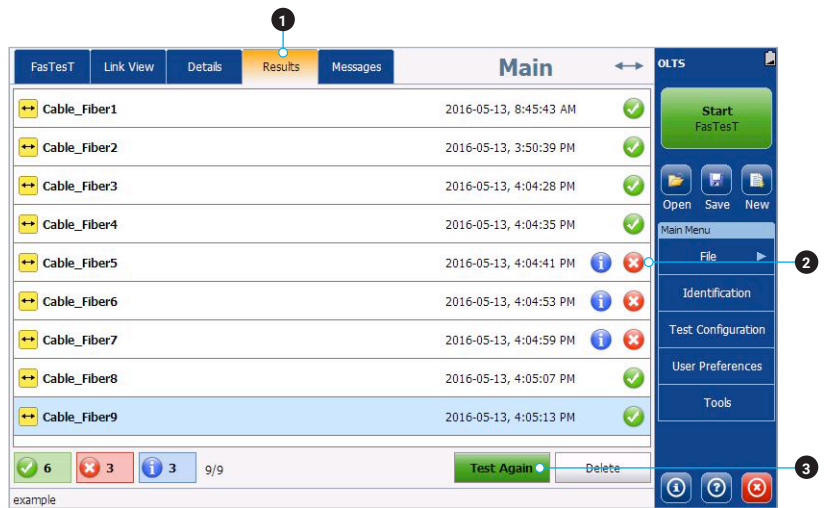
Le localisateur visuel de défauts prêt à l'emploi détecte facilement les coupures, les plis, les connecteurs et les épissures défectueux, et plusieurs autres causes de perte de signal. De base, mais essentiel, cet outil de dépannage devrait faire partie de la trousse de chaque technicien. En effet, il marque d'un spectre rouge l'endroit exact du défaut sur les fibres monomodes ou multimodes et peut détecter les défauts à 5 km de distance.

## Efficacité des tests

- FasTesT<sup>MC</sup>: temps d'acquisition inférieur à trois secondes
- Rapports en ligne – en direct du terrain
- Simplicité maximale et courbe d'apprentissage rapide grâce à l'assistance utilisateur intégrée:
  - **Des indicateurs LED de port:** guident l'utilisateur tout au long des processus de référencement et de test. Des indicateurs LED indiquent à l'utilisateur le port optique à connecter à la fibre. Un bip sonore indique que la connexion est établie pour confirmer la continuité.
  - **Diagnostic intégré:** tout au long des processus de référencement et de test, le MaxTester fournit des informations en temps réel sur l'état des cordons de test ainsi que les résultats de succès ou d'échec selon des critères prédéfinis ou personnalisés. Lors du test, le MaxTester fournit des données sur la perte et la longueur, et peut même identifier la présence d'une macrobande (voir photo ci-contre).
  - **Les compteurs de marge:** indiquent l'état des résultats ainsi que la marge en fonction de seuils prédéfinis.
- Le MaxTester 945 comprend une fonction *Test Again* qui permet à l'utilisateur de retester les fibres défaillantes en trois étapes:
  1. Retourner dans les résultats de tests
  2. Identifier rapidement et correctement la fibre défaillante en examinant le statut succès-échec
  3. Appuyer sur *Test Again*



Le diagnostic intégré aide le technicien à prendre les mesures qui s'imposent.



Voyez résultats clairement et refaites les tests facilement.

- 1 Longlet **Results** liste toutes les fibres testées dans un câble.
- 2 Le statut succès-échec est indiqué sous **Results**.
- 3 Bouton **Test Again** pour refaire le test sur une fibre qui « a échoué » en utilisant les mêmes paramètres.

## Séquence de test optimisée

- **Fonction de continuité en temps réel:** les unités principale et distante émettent des signaux visuels et sonores pour indiquer aux techniciens des deux extrémités qu'une connexion a été établie sur la fibre testée. Cela permet également aux techniciens de commencer le test immédiatement et d'ainsi gagner du temps pour chaque fibre testée.
- **Capacités de messagerie texte:** permet aux utilisateurs d'envoyer des messages texte à travers la fibre testée plus rapidement que les autres ensembles de test de l'industrie.



Dispositif de continuité



## DÉCOUVREZ LES PREMIERS INSTRUMENTS D'INSPECTION DES FIBRES ENTIÈREMENT AUTOMATISÉS DE L'INDUSTRIE

Dotée d'un système de mise au point automatique unique, la série de microscopes d'inspection des fibres d'EXFO automatise chaque étape de la séquence d'inspection des extrémités des connecteurs. Résultat : **l'inspection de la fibre devient un processus rapide en une étape à la portée des techniciens de tous les échelons.**

### Modèles automatisés

**Le FIP-500** : microscope sans fil, autonome et entièrement automatisé offrant l'inspection la plus rapide de l'industrie pour les connecteurs multifibres et monofibres. Des tests qui durent toute la journée sans qu'il soit nécessaire de recharger les batteries ou d'exporter les résultats.

**Le FIP-435B** : connecté aux plateformes EXFO ou à votre appareil intelligent, ce microscope sans fil entièrement automatisé permet de certifier les connecteurs en une seule étape. Visualisez et stockez les résultats sur votre plateforme EXFO ou votre appareil intelligent.

**Le FIP-430B** : un instrument d'inspection entièrement automatisé doté d'une connectivité USB câblée aux plateformes PC et EXFO.

### Modèles semi-automatiques et manuels

**Le FIP-420B** : microscope semi-automatique avec réglage manuel de la mise au point. Connectivité USB filaire aux plateformes PC et EXFO.

**Le FIP-410B** : toutes les fonctions de base requises pour l'inspection manuelle. Connectivité USB filaire aux plateformes PC et EXFO.

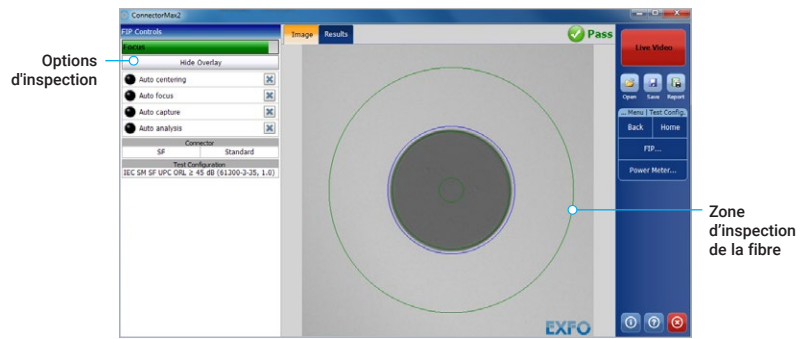


FONCTIONS	CÂBLE USB			SANS FIL	AUTONOME
	FIP-410B	FIP-420B	FIP-430B	FIP-435B	FIP-500
Saisie d'images	•	•	•	•	•
Dispositif de saisie CMOS de 5 Mpx	•	•	•	•	•
Fonction de centrage automatique de l'image optique et mise au point automatique		•	•	•	•
Mise au point automatique			•	•	•
Analyse succès-échec intégrée		•	•	•	•
Indicateur succès-échec à DEL		•	•	•	•
Connectivité USB à une plateforme EXFO ou à un PC	•	•	•	•	
Connectivité sans fil à une plateforme EXFO ou à un PC				•	
Connectivité sans fil à un smartphone				•	•
Inspection semi-automatique multifibre / MPO	•	•	•	•	
Inspection multifibre / MPO entièrement automatisée					•
Écran tactile intégré et stockage de données					•
SmarTips avec seuils automatisés et mécanisme de connexion rapide					•

Pour plus d'informations, consultez la page [www.EXFO.com/fiberinspection](http://www.EXFO.com/fiberinspection).

## PUISSANT LOGICIEL DE VISUALISATION ET D'ANALYSE DES EXTRÉMITÉS DE CONNECTEURS

- Analyse succès-échec automatique des extrémités de connecteurs
- Résultats ultra-rapides, en quelques secondes à peine, en une seule étape
- Rapports de test complets pour référencement ultérieur
- Stockage des images et des résultats dans les dossiers



Des résultats succès-échec clairs

## 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 Exchange 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 – Avancé (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		•

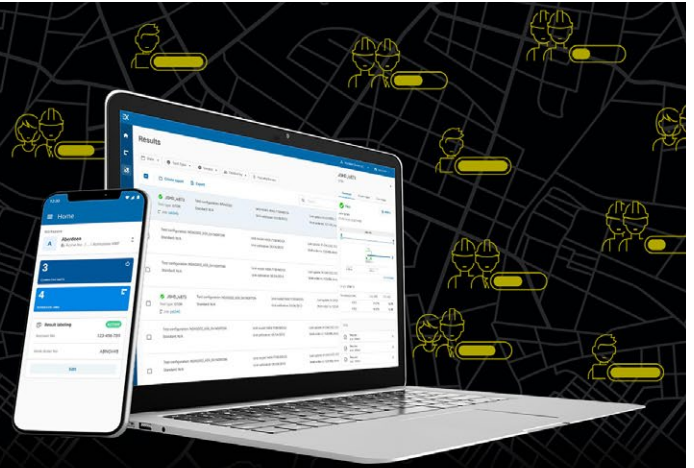
Comparaison des versions de base et complète de FastReporter (version 3).



**PARTAGEZ LES RÉSULTATS DES TESTS.  
RENFORCEZ LA CONFORMITÉ.  
EXPLOITEZ LES DONNÉES.**

**Solution infonuagique pour partager  
les résultats de tests et assurer la conformité.**

Associée aux équipements de test de pointe d'EXFO, EXFO Exchange est le moteur d'un écosystème complet, tout en s'intégrant facilement aux processus opérationnels existants.



## PRINCIPAUX AVANTAGES



Automatisez la gestion  
des résultats de tests



Optimisez la conformité  
et l'efficacité



Renforcez la collaboration  
et la visibilité



Profitez de  
rapports complets



Exploitez les données  
pour voir ce qui  
compte vraiment

## INSTALLATION SIMPLE EN TROIS ÉTAPES

1

### Créez votre compte gratuit EXFO Exchange

Commencez votre voyage  
en créant un compte EXFO  
Exchange. La création de votre  
compte est rapide et facile.



2

### Installez l'application mobile

Téléchargez l'application EXFO  
Exchange pour permettre aux  
données de test des appareils  
EXFO compatibles d'être  
téléchargées en toute sécurité  
dans le nuage (gratuitement).



Pour les utilisateurs de MaxTester & FTB,  
installez l'application native.



3

### Gagnez en temps et en efficacité

Une fois votre compte créé,  
l'application mobile installée  
et couplée aux appareils EXFO  
compatibles, tous les résultats  
des tests seront envoyés dans  
le nuage. Sur l'application web,  
vous verrez les résultats des  
tests sur le terrain de tous les  
testeurs invités.



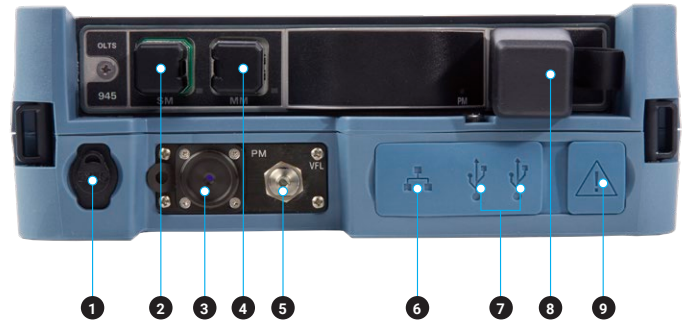
Commencez >



# ASSEZ PETIT POUR LE TENIR À LA MAIN. ASSEZ GRAND POUR VOIR L'IMAGE COMPLÈTE À L'ÉCRAN.

## CONÇU DANS UN ESPRIT D'EFFICACITÉ

- |   |   |
|---|---|
| 1 Stylet                                | 8 Wattmètre InGaAs  |
| 2 Port monomode                         | 9 Adaptateur c.a.   |
| 3 Wattmètre haute puissance (en option) | 10 Touche Accueil/Retour et Capture d'écran (tenir enfoncé) |
| 4 Port multimode                        | 11 Touche Marche/Arrêt/Attente                              |
| 5 Localisateur visuel de défauts        | 12 Indicateur d'état de la batterie à DEL                   |
| 6 Port Ethernet 10/100 Mbit/s           | 13 Connectivité Wi-Fi/Bluetooth intégrée                    |
| 7 Deux ports USB 2.0                    | 14 Support  |





## SPÉCIFICATIONS

UTILITAIRES LOGICIELS	
Mise à jour logicielle	Garantit que le logiciel de votre MaxTester est à jour.
Configuration VNC	Permet aux techniciens de contrôler facilement l'appareil à distance à partir d'un ordinateur de bureau ou d'un portable.
Microsoft Internet Explorer	Accès direct au Web à partir de l'interface de l'appareil.
Transfert de données	Transfère rapidement et facilement tous les résultats de test du jour.
Référentiel centralisé	Accès instantané aux guides d'utilisation et aux autres documents pertinents.
Fonds d'écran	Améliore votre environnement de travail par des arrière-plans colorés et pittoresques.
Lecteur PDF	Affichez vos rapports en format PDF.
Échange de fichiers par Bluetooth	Échangez des fichiers entre votre MaxTester et tout autre appareil compatible avec Bluetooth.
Connectivité Wi-Fi	Interface du microscope d'inspection sans fil permettant de téléverser des résultats de test et de naviguer sur Internet.
Microscope d'inspection	Microscope USB ou Wi-Fi permettant d'inspecter et d'analyser les connecteurs.

SPÉCIFICATIONS DU WATTMÈTRE <sup>a</sup>	
Type de détecteur	GeX
Incertitude <sup>b</sup>	±(5% + 10 nW)
Plage de mesures (dBm)	25 à -50 <sup>c</sup>
Plage de longueurs d'onde (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Détection de la tonalité (Hz)	270/330/1000/2000

SPÉCIFICATIONS FASTEST <sup>MC</sup> (PERTE/LONGUEUR) <sup>a</sup>	
Vitesse de test <sup>d</sup>	FasTes <sup>TM</sup> double: 2,6 secondes (deux longueurs d'onde, une direction, automatisé, IL + longueur de fibre) FasTes <sup>TM</sup> simple: 5 secondes (deux longueurs d'onde, bidirectionnel, automatisé, IL + ORL + longueur de fibre)
Connecteurs d'entrée/sortie	Adaptateur interchangeable (LC, SC ou FC) <sup>c</sup>
Longueurs d'onde (nm) <sup>d</sup>	850 ± 20 1300 ± 20 1310 ± 20 1550 ± 20
Type de source	DEL (multimode) Laser (monomode)
État au lancement <sup>e</sup>	Conformité garantie en matière de la puissance émise en fonction du rayon (EF) au port multimode. Dans les limites des normes TIA-526-14-B, ISO/CEI 14763-3 et CEI 61280-4-1 à l'extrémité d'un cordon de test EXFO de 50/125 µm ou l'équivalent.
Plage de perte (dB) <sup>f</sup>	Multimode: 20 Monomode simple: 45 Monomode double: 50
Plage de mesure de longueur (km)	Multimode: 20 <sup>g</sup> Monomode: 160
Incertitude de mesure de la longueur <sup>d, h</sup>	±(0,5 m + 0,5% × longueur)
Plage de mesure ORL (dB) <sup>d, i</sup>	50
Incertitude de mesure ORL (dB) <sup>d, i, j</sup>	±1
<b>Source</b>	
Puissance d'émission (dBm) <sup>d</sup>	Multimode: -25 Monomode: 2,5
Stabilité de la puissance d'émission (dB)	±0,05 pendant 8 h
Largeur spectrale (FWHM) (nm)	850 nm: 30 à 60 1300 nm: 100 à 150
Mode FasTest <sup>MC</sup>	Simple et double

a. Sauf indication contraire: à 23 °C ± 1 °C et 1 550 nm, pile à pleine charge, après 15 minutes de réchauffement.

b. Incertitude calculée selon les conditions d'étalonnage.

c. Spécifications fournies pour une configuration avec connecteurs de type FC.

d. Typique.

e. Mesuré à 850 nm avec un connecteur SC.

f. Valeur typique, à 850 nm pour le multimode et à 1550 nm pour le monomode.

g. À 1300 nm.

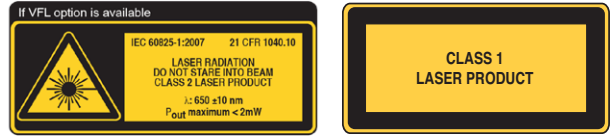
h. Modèle double seulement.

i. La mesure ORL n'est disponible que sur les longueurs d'onde monomodes du MaxTester 945.

j. Aucune réflectance discrète supérieure à -65 dB. Jusqu'à 45 dB.

**LOCALISATEUR VISUEL DE DÉFAUTS (VFL) (en option)**

Laser, 650 nm ± 10 nm
Onde entretenue/1 Hz modulé
Puissance d'émission moyenne à 62,5/125 µm : > -1,5 dBm (0,7 mW)
Sécurité laser: Classe 2

**SÉCURITÉ LASER****SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES**

Température	Fonctionnement	-10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F)
	Entreposage	-30 °C à 70 °C (-22 °F à 158 °F) <sup>a</sup>
Humidité relative		0% à 95% sans condensation

**SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES**

Affichage	Écran tactile à matrice active de 800 × 480 optimisé pour l'extérieur, 178 mm (7 po)
Format (H × L × P)	166 mm × 200 mm × 68 mm (6 9/16 po × 7 7/8 po × 2 3/4 po)
Poids (avec la pile)	1.5 kg (3,3 lb)
Interfaces	Deux ports USB 2.0 RJ45 LAN de 10/100 Mbit/s
Stockage	Mémoire interne de 6 Go (150 000 résultats de tests, typiques)
Pile <sup>b</sup>	Pile rechargeable au lithium-polymère Autonomie de 12 h
Alimentation	Adaptateur c.a./c.c., tension du courant alternatif de 100-240 V à l'entrée, 50-60 Hz, tension du courant continu de 9-16 V à l'entrée, 20 W minimum
Garantie (année)	1
Intervalle d'étalonnage (années)	3

a. -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F) avec la pile.

b. Typique.

## DONNÉES DE COMMANDE

MAX-945-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

**Configuration optique**

ICERT-Q1-QUAD = Quad

Port 1 : Mesure de l'IL et de la longueur à 850/1300 nm  
 Port 2 : Mesure de l'IL, de l'ORL et de la longueur à 1310/1550 nm

**Connecteur**

EA-EUI-89 = Clé étroite APC/FC  
 EA-EUI-91 = APC/SC  
 EA-EUI-98 = APC/LC  
 EI-EUI-89 = UPC/FC<sup>h</sup>  
 EI-EUI-91 = UPC/SC<sup>h</sup>  
 EI-EUI-98 = UPC/LC<sup>h</sup>

**VFL et wattmètre**

00 = Sans VFL ni wattmètre  
 VFL = Avec VFL  
 PM2X = Avec wattmètre; détecteur GeX  
 VPM2X = Avec VFL et wattmètre; détecteur GeX

**Wi-Fi et Bluetooth**

00 = Sans composants RF  
 RF = Avec capacité RF (Wi-Fi et Bluetooth)

**Modèle de microscope d'inspection**

00 = Sans microscope d'inspection  
 FP410B = Microscope d'inspection vidéo numérique  
 Agrandissement triple  
 FP420B = Microscope d'inspection et d'analyse vidéo numérique  
 Analyse succès-échec automatisée  
 Agrandissement triple  
 Centrage automatique  
 FP430B = Microscope d'inspection et d'analyse vidéo numérique automatisée  
 Mise au point automatique  
 Analyse succès-échec automatisée  
 Agrandissement triple  
 Centrage automatique  
 FP435B = Microscope d'inspection et d'analyse vidéo numérique sans fil<sup>c</sup>  
 Mise au point automatique  
 Analyse succès-échec automatisée  
 Agrandissement triple  
 Centrage automatique

**Embout FIP-400B additionnels****Embout de connecteur**

FIPT-400-FC-APC = Embout FC/APC pour adaptateur de connecteur  
 FIPT-400-FC-SC = Embout FC et SC pour adaptateur de connecteur<sup>e</sup>  
 FIPT-400-LC = Embout LC pour adaptateurs de connecteur  
 FIPT-400-LC-APC = Embout LC/APC pour adaptateur de connecteur  
 FIPT-400-MU = Embout MU pour adaptateurs de connecteur  
 FIPT-400-SC-APC = embout SC/APC pour adaptateur de connecteur<sup>f</sup>  
 FIPT-400-SC-UPC = embout SC/UPC pour adaptateur de connecteur  
 FIPT-400-ST = Embout ST pour adaptateur de connecteur

**Embout pour cordons de test de raccordement**

FIPT-400-U12M = Embout universel de câble de raccordement pour ferrule de 1,25 mm  
 FIPT-400-U12MA = Embout universel de câble de raccordement pour ferrule de 1,25 mm APC  
 FIPT-400-U16M = Embout universel de câble de raccordement pour ferrule de 1,6 mm  
 FIPT-400-U20M2 = Embout universel de câble de raccordement pour ferrule de 2,0 mm (D4, Lemo)  
 FIPT-400-U25M = Embout universel de câble de raccordement pour ferrule de 2,5 mm<sup>e</sup>  
 FIPT-400-U25MA = Embout universel de câble de raccordement pour ferrule de 2,5 mm APC<sup>f</sup>

**Embout multifibres**

FIPT-400-MTP2 = Embout UPC MTP/MPO pour adaptateur de connecteur  
 FIPT-400-MTPA2 = Embout APC MTP/MPO pour adaptateur de connecteur  
 FIPT-400-MTP-MTR = Embout UPC MTP/MPO multifibre pour adaptateur de connecteur  
 FIPT-400-MTP-MTRA = Embout APC MTP/MPO multifibre pour adaptateur de connecteur

**Ensembles d'embouts**

FIPT-400-LC-K = Ensemble d'embouts LC comprenant:  
 FIPT-400-LC (embout LC pour adaptateur de connecteur),  
 FIPT-400-LC-APC (embout LC/APC pour adaptateur de connecteur),  
 FIPT-400-U12M (embout universel de câble de raccordement pour ferrule de 1,25 mm),  
 FIPT-400-U12MA (embout universel de câble de raccordement pour ferrule APC de 1,25 mm)  
 FIPT-400-LC-K-APC = Ensemble d'embouts LC comprenant:  
 FIPT-400-LC-APC (embout LC/APC pour adaptateur de connecteur),  
 FIPT-400-U12MA (embout universel de câble de raccordement pour ferrule APC de 1,25 mm)  
 FIPT-400-LC-K-UPC = Ensemble d'embouts LC comprenant:  
 FIPT-400-LC (embout LC pour adaptateur de connecteur),  
 FIPT-400-U12M (embout universel de câble de raccordement pour ferrule de 1,25 mm)  
 FIPT-400-MTP-MTR-K = Embout APC/UPC MTP/MPO multifibre pour adaptateur de connecteur<sup>g</sup>

**Embout de base**

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

Exemple : MAX-945-ICERT-Q1-QUAD-EA-EUI-91-VFL-RF-FP435B-APC

- Les adaptateurs de connecteur sont les mêmes sur les ports monomode, multimode et les ports de wattmètres. Les connecteurs multimodes sont toujours UPC.
- Logiciel ConnectorMax2 compris.
- Option RF obligatoire et comprise dans ce modèle.
- 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 propose une large gamme d'embouts d'inspection, d'adaptateurs de connecteur et d'ensembles pour couvrir un plus grand nombre de types de connecteurs et d'applications différentes. Veuillez contacter votre représentant local EXFO ou visiter la page [www.EXFO.com/FIPtips](http://www.EXFO.com/FIPtips) pour plus d'informations.
- Offerte avec les embouts de base UPC.
- Offerte avec les embouts de base APC.
- Comprend un adaptateur de connecteur pour l'inspection des câbles de raccordement.
- Un cordon d'essai hybride de qualité REF sera fourni lorsque des interfaces EI (UPC) sont nécessaires.

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.