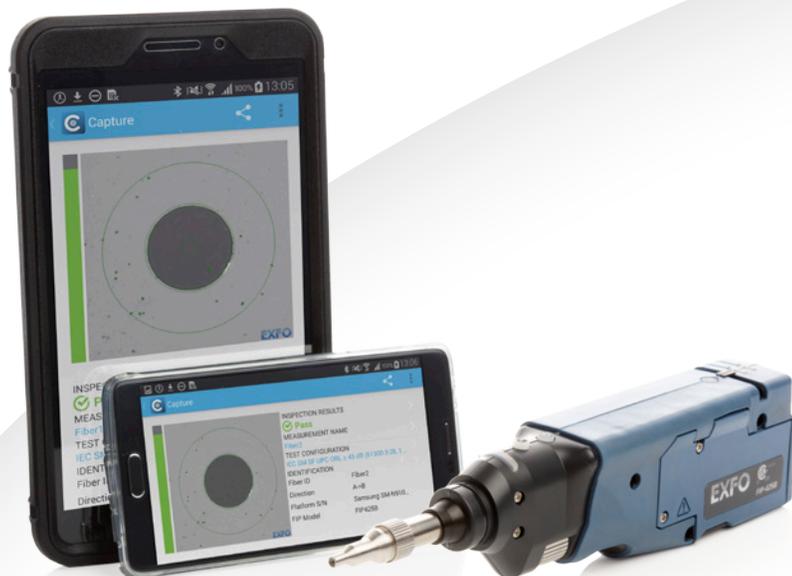


# FIP-400B Sonde d'inspection de fibres sans fil

OUTIL D'INSPECTION WI-FI ENTièrement AUTOMATISÉ AVEC ANALYSE INTÉGRÉE



  
ConnectorMax2  
MOBILE



Transformez votre appareil Android™ en une solution d'inspection de fibre entièrement automatisée qui fournit des résultats de test rapides et cohérents. Sans aucun fil qui traîne ni de batterie encombrante, elle assure une expérience utilisateur inégalée associée à une portabilité ultime.

## FONCTIONS CLÉS

Processus d'inspection entièrement automatisé en une seule étape

Appareil auto-alimenté sans aucun fil

Fonctionnement sans écran permis par un indicateur DEL de succès/échec

Analyse des terminaisons de connecteur intégrée (normes CEI, IPC ou normes spécifiques)

Application mobile ConnectorMax2 remplie de fonctionnalités qui est compatible avec les appareils Android™

Capacités complètes d'établissement de rapport sur les appareils mobiles

Batterie avec une autonomie d'une journée complète qui ne vous laissera jamais tomber

## PRODUITS LIÉS



FIP-400B  
Sonde d'inspection de fibres USB



Logiciel de post-traitement des données  
FastReporter2



Kits de nettoyage

## APPLICATIONS

Fibre jusqu'à l'antenne (FTTA)

Les réseaux FTTx et hybrides

Les DAS et les petites cellules composées de fibres

Les centres de données

Les réseaux de campus et les réseaux privés

Bureau central

Laboratoires et sites de fabrication

# ENTIÈREMENT AUTOMATISÉE. SANS FIL. SANS RESTRICTIONS.

En associant une facilité d'utilisation inégalée et une connectivité Wi-Fi avec la flexibilité et la convivialité des appareils intelligents Android™, EXFO enlève les derniers obstacles de la certification des connecteurs tout en permettant que les tests soient simples et ne posent pas de soucis. Avec la FIP-435B, plus rien n'empêche vos équipes de terrain de suivre les meilleures pratiques en matière de test de fibre et de résoudre les problèmes de connecteur défaillant qui nuisent aux performances de votre réseau.

## ACCESSIBLE POUR N'IMPORTE QUI, N'IMPORTE OÙ.

Toutes les personnes qui travaillent sur votre réseau, quelles que soient leur expérience ou leurs compétences, peuvent être équipées de la FIP-435B et effectuer des tâches de dépannage simples pour remédier aux sources de problèmes les plus courantes. Dès que des problèmes surviennent dans un réseau de fibre déployé, quel que soit son type (FTTx, bureaux centraux, réseaux privés, centres de données, etc.), les connecteurs de fibres sont les premiers éléments cruciaux à valider. Avec la séquence de test entièrement automatisée de la FIP-435B, la validation de l'état de santé des terminaisons de connecteur représente maintenant un processus rapide et facile en une seule étape. Installez l'application mobile ConnectorMax2 sur un appareil Android™ et transformez le smartphone ou la tablette de n'importe qui en une véritable solution d'inspection de fibres, sans faire de compromis sur la fonctionnalité ou la précision des résultats de test.





## L'INSPECTION DES FIBRES ATTEINT DE NOUVEAUX SOMMETS

Lors de l'installation de fibres jusqu'à l'antenne (FTTA), les opérateurs et propriétaires d'infrastructure doivent employer des spécialistes de l'escalade pour grimper sur les tours, installer les fibres et connecter les têtes radio à distance (RRH). C'est une entreprise coûteuse. Les équipes qui connaissent habituellement la technologie du cuivre ou RF n'ont pas toujours le savoir-faire nécessaire en matière de test de fibre et il est difficile de transporter des équipements volumineux jusqu'en haut des tours.

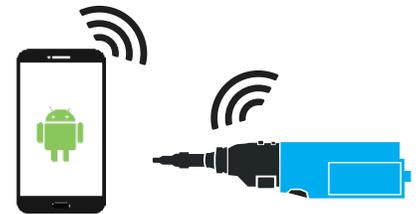
Grâce à un processus de test entièrement automatisé, la FIP-435B permet de combler les lacunes en matière de technologie, de réduire le nombre de montées requis et de simplifier le travail nécessaire en haut de la tour. La fonctionnalité de réglage automatique de la mise au point de l'appareil offre une résolution de capture d'image optimale tandis que la sécurisation de la mise au point évite tout risque de résultats faux positifs, en vous assurant ainsi que les techniciens n'auront pas besoin de grimper deux fois la même montagne.

De plus, cette solution permet aux grimpeurs de laisser leurs téléphones dans leurs poches, en se fiant uniquement à l'indicateur DEL de succès/échec pour obtenir un résultat d'analyse immédiat basé sur les normes du secteur. Comme ils n'ont pas besoin de manipuler de plateforme lourde ou de téléphone, ils peuvent utiliser la sonde d'une seule main, ce qui leur permet de se concentrer sur la tâche à effectuer et d'atteindre plus facilement les endroits difficiles d'accès.

## INSPECTION – SANS RESTRICTIONS

La FIP-435B est une véritable solution sans fil. Le flux vidéo en direct est envoyé par Wi-Fi sans aucune connexion câblée entre la sonde et l'appareil intelligent ou sans qu'il soit nécessaire de transporter une batterie externe encombrante. Cette configuration améliore considérablement la conception fonctionnelle et évite tout risque d'endommager votre appareil intelligent en tirant accidentellement sur un câble lorsque vous manipulez l'outil d'inspection. Grâce à son automatisation inégalée, à son ergonomie de test simplifiée et à sa véritable liberté d'utilisation, la FIP-435B facilite grandement la vie des techniciens et rend possible l'adoption des meilleures pratiques.

De plus, vous pouvez bénéficier de la connectivité de votre appareil intelligent dans n'importe quel l'endroit, ce qui vous permet d'envoyer les résultats et rapports vers des serveurs en nuage via des e-mails ou tout autre moyen de communication disponible avec votre appareil intelligent.



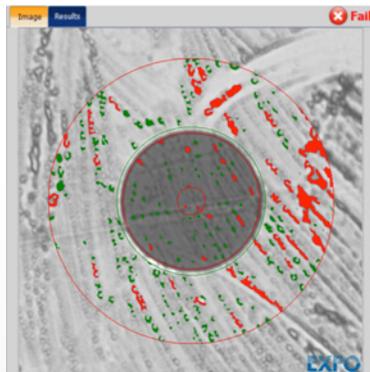
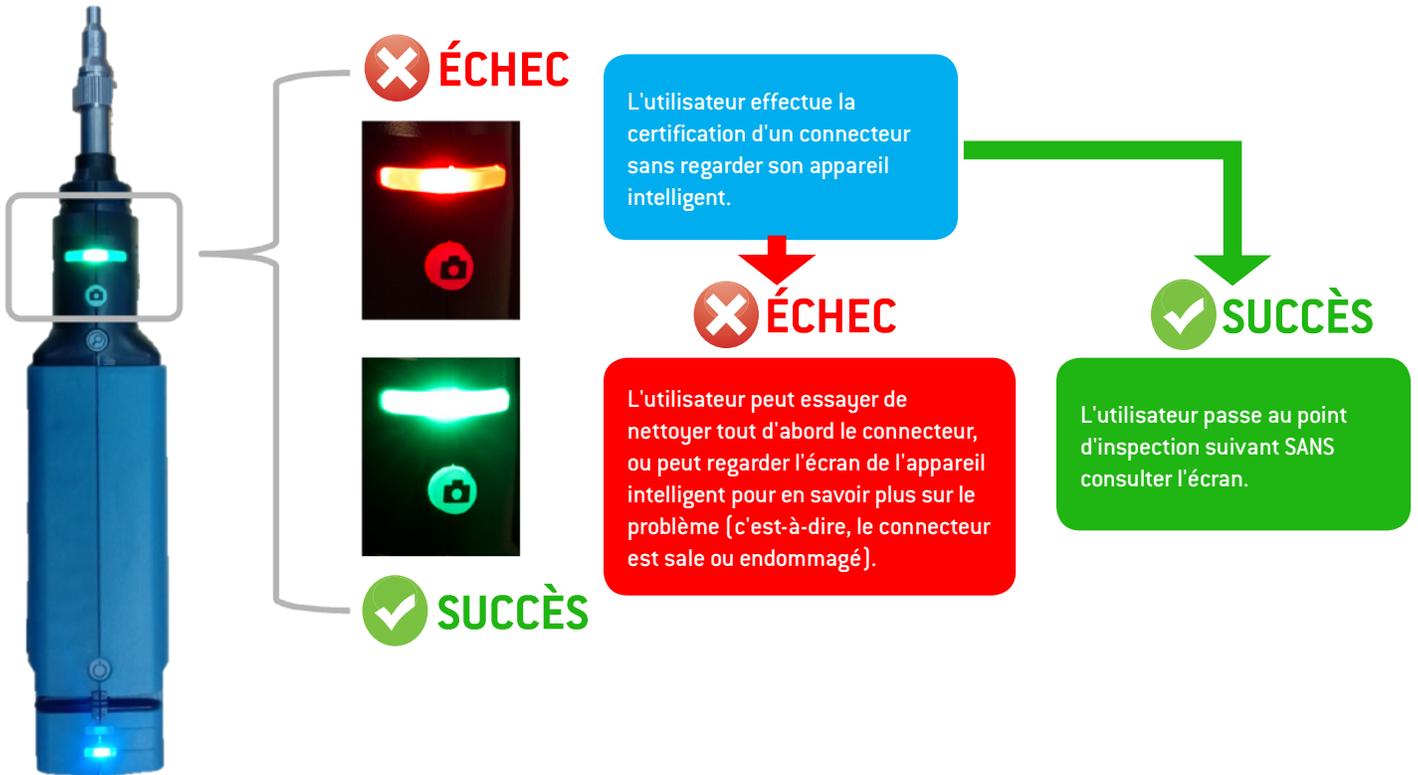
## SONDE D'INSPECTION DE FIBRES SANS FIL FIP-400B

- |   |  |
|---|--|
| 1 Embout adaptateur interchangeable (FIPT-400-XX) | 10 Molette de réglage de la mise au point          |
| 2 Écrou de serrage                                | 11 Prises pour les doigts                          |
| 3 DEL d'activité et d'état succès/échec           | 12 Cœillet pour le passage de la dragonne          |
| 4 Commande de la capture d'image                  | 13 Port micro-USB (alimentation/rechargement)      |
| 5 Commande d'agrandissement                       | 14 Dispositif de maintien du fil relié au port USB |
| 6 Bouton marche/arrêt                             |  |
| 7 DEL d'état de la batterie                       |  |
| 8 DEL d'état du Wi-Fi                             |  |
| 9 Compartiment de la batterie                     |  |

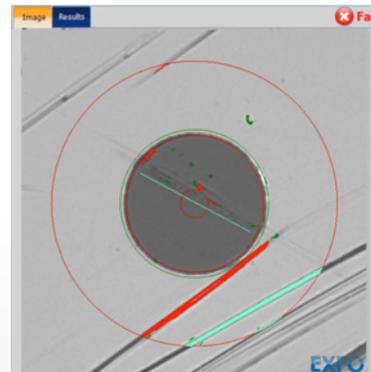


## FONCTIONNEMENT SANS ÉCRAN

Grâce à la DEL de succès/échec, les utilisateurs peuvent effectuer une certification des connecteurs sans avoir besoin de consulter le smartphone pour voir les résultats. Elle permet ainsi à l'utilisateur de garder son appareil intelligent dans sa poche et d'avoir ses deux mains libres pour mener à bien le processus d'inspection.



*Sale = il est nécessaire de nettoyer le connecteur*



*Endommagé = il est nécessaire de remplacer le connecteur*

## PLUS BESOIN DE SE SERVIR DE LA BATTERIE DE L'APPAREIL INTELLIGENT

Les sondes d'inspection de fibres sans fil d'EXFO n'ont pas besoin de votre appareil intelligent pour être alimentées. Elles sont auto-alimentées par une batterie intégrée qui offre une autonomie d'une journée d'inspection complète quand elle est entièrement chargée. Les batteries peuvent être facilement rechargées en les raccordant à une prise d'alimentation c.a. standard via le câble USB fourni.

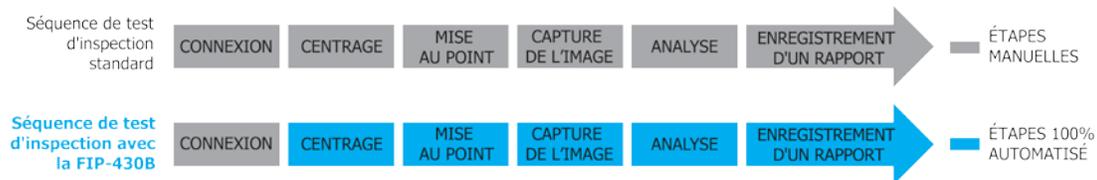
## ACCÉLÉRER L'INSPECTION DES CONNECTEURS

Lorsque vous sous-traitez le test de vos fibres, vous voulez être certains que le technicien appliquera les meilleures pratiques et certifiera de manière appropriée chaque connecteur. Tout manquement lors de cette étape critique entraînera des problèmes graves qui vous feront perdre du temps. La nouvelle série sans fil FIP-400B est le résultat d'années d'expérience sur le terrain dans le domaine de l'inspection de fibres. Sa conception reconfigurée, en instance de brevet, a été développée en se basant sur le retour réel des utilisateurs finaux dans le but d'optimiser et d'accélérer le processus d'inspection.

## AUTOMATISATION DE L'ENSEMBLE DU PROCESSUS D'INSPECTION

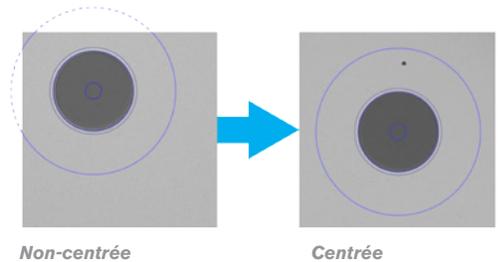
Grâce à son système unique et automatisé de réglage de la mise au point, la FIP-435B automatise chaque opération de la séquence de test et transforme l'étape critique de l'inspection en une seule opération rapide et simple qui peut être réalisée par les techniciens de toute qualification.

Le système de mise au point garantit que chaque image de connecteur est capturée avec le maximum de qualité pour faciliter l'identification des défauts. De plus, une fonctionnalité de sécurisation de la mise au point empêche la capture de l'image si le réglage de la mise au point n'est pas correct, afin de garantir qu'aucun défaut ni résidu affectant les performances ne soit ignoré lors de l'analyse et d'éviter par conséquent l'obtention de résultats faux positifs. Toutes ces caractéristiques permettent d'obtenir des résultats de tests plus précis et plus cohérents qui rendent possible le déploiement correct d'un réseau du premier coup.

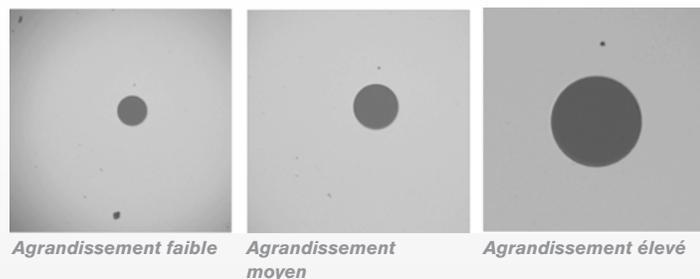


## CENTRAGE AUTOMATIQUE DE L'IMAGE DE LA FIBRE

Cette fonction réduit de moitié le temps d'inspection, car elle détecte automatiquement la terminaison de la fibre et centre instantanément l'image. L'utilisateur doit simplement faire la mise au point et une capture de l'image. Cette fonction est tout particulièrement pratique lors de l'inspection de tableaux de connexion et de connecteurs difficiles d'accès. Elle garantit également que les utilisateurs ne vont pas rater des défauts dans les zones critiques des connecteurs.



**Visez dans le mille à chaque fois.**



## MODE DE TRIPLE AGRANDISSEMENT

En optimisant la taille de l'image, les utilisateurs peuvent avoir une vue détaillée de tous les défauts. Cette série comporte les seules sondes du secteur capables de proposer trois niveaux d'agrandissement.

## AFFICHAGE SIMULTANÉ DE PLUSIEURS FIBRES

Le champ de vision 912 µm x 912 µm unique de la série FIP-400B facilite considérablement l'inspection visuelle des connecteurs MPO/MTP.



## INTÉGRATION DANS LE DÉROULEMENT DES OPÉRATIONS ET CONFORMITÉ AUX PROCESSUS

Tandis que certains opérateurs de télécommunications ont déjà fait le choix des appareils intelligents pour leurs équipes de terrain, ou vont bientôt le faire, la FIP-425/435B, compatible avec Android™, assure une conformité aux processus actuels des opérateurs et permet aux utilisateurs de bénéficier de la connectivité des appareils intelligents (3G, 4G, Wi-Fi, etc.) directement sur le terrain.

- › Synchronisation des résultats et données avec la base de données de l'opérateur
- › Conformité au processus et aux exigences de l'opérateur pour une intégration dans et une optimisation du déroulement des opérations



## SÉRIE DE SONDES D'INSPECTION DE FIBRES FIP-400B D'EXFO



FONCTIONS	AVEC CÂBLE USB			SANS FIL	
	Basique <b>FIP-410B</b>	Semi-automatisée <b>FIP-420B</b>	Entièrement automatisée <b>FIP-430B</b>	Semi-automatisée <b>FIP-425B</b>	Entièrement automatisée <b>FIP-435B</b>
Trois niveaux d'agrandissement	✓	✓	✓	✓	✓
Capture d'image	✓	✓	✓	✓	✓
Dispositif de capture CMOS 5 mégapixels	✓	✓	✓	✓	✓
Fonction automatique de centrage de l'image de la fibre	X	✓	✓	✓	✓
Réglage de la mise au point automatique	X	X	✓	X	✓
Analyse intégrée de succès/échec	X	✓	✓	✓	✓
Indicateur DEL de réussite/échec	X	✓	✓	✓	✓
Connectivité Wi-Fi	X	X	X	✓	✓



# ConnectorMax2

MOBILE

ConnectorMax2 Mobile est l'application de certification de connecteur de fibre idéale pour les appareils Android™. Associée aux sondes pour fibres Wi-Fi FIP-425B ou FIP-435B d'EXFO, cette application transforme votre smartphone ou tablette en une solution d'inspection de fibre complète et entièrement automatisée. L'association de la connectivité et de la convivialité de votre appareil intelligent avec la liberté d'action de la sonde sans fil d'EXFO supprime les derniers obstacles qui empêchaient de rendre l'inspection de fibre accessible à tout le monde.

Cette nouvelle édition de ConnectorMax2 présente une conception mobile sans aucun compromis sur les performances ou la fonctionnalité : vous pouvez inspecter, certifier, enregistrer, documenter et émettre des rapports instantanément avec votre appareil intelligent, le tout en bénéficiant d'une expérience utilisateur inégalée.

Outre les fonctionnalités d'affichage et d'analyse des terminaisons de connecteur, ConnectorMax2 Mobile propose de multiples fonctionnalités utiles provenant du monde des smartphones et tablettes dans son application de test, comme la fonction de pincement des doigts pour agrandir les résultats capturés, l'entrée orale ou écrite à la main et les changements d'orientation de l'écran.

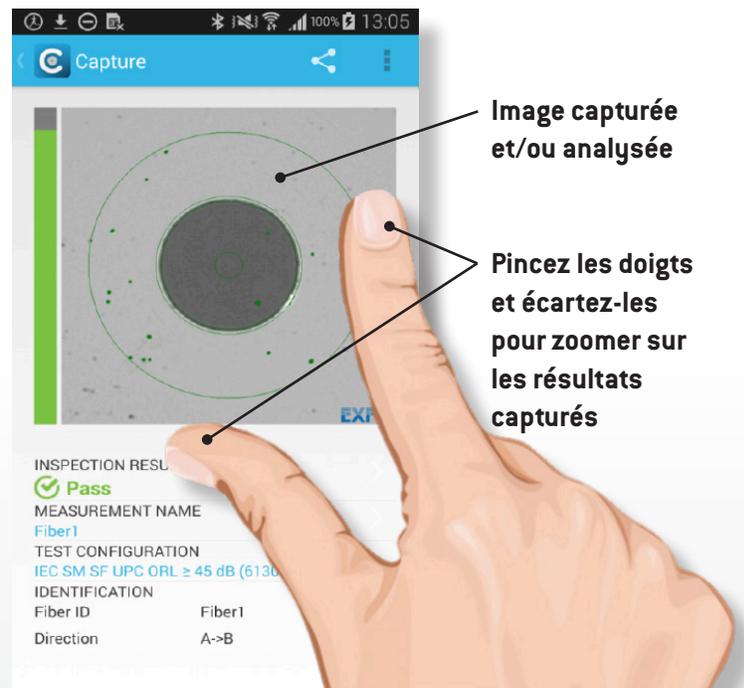
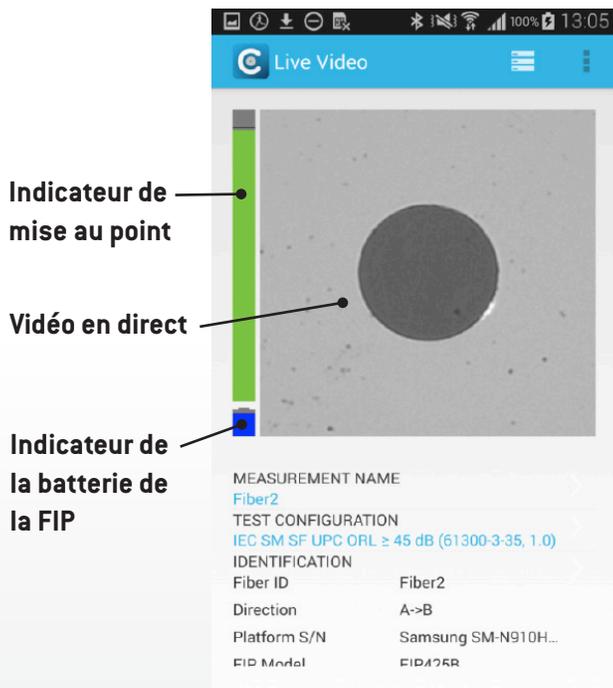
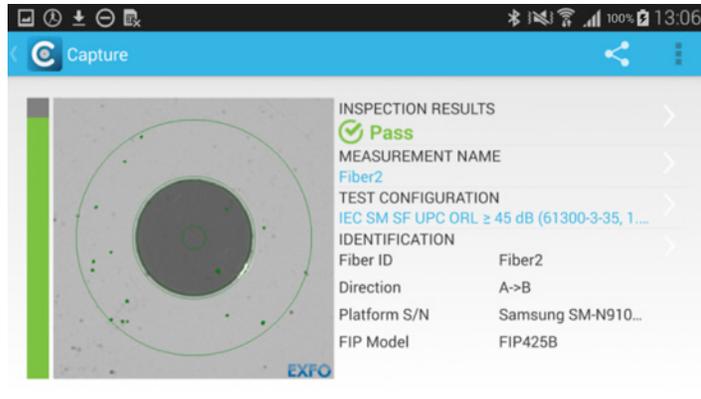


Image haute résolution du connecteur avec résumé de l'analyse

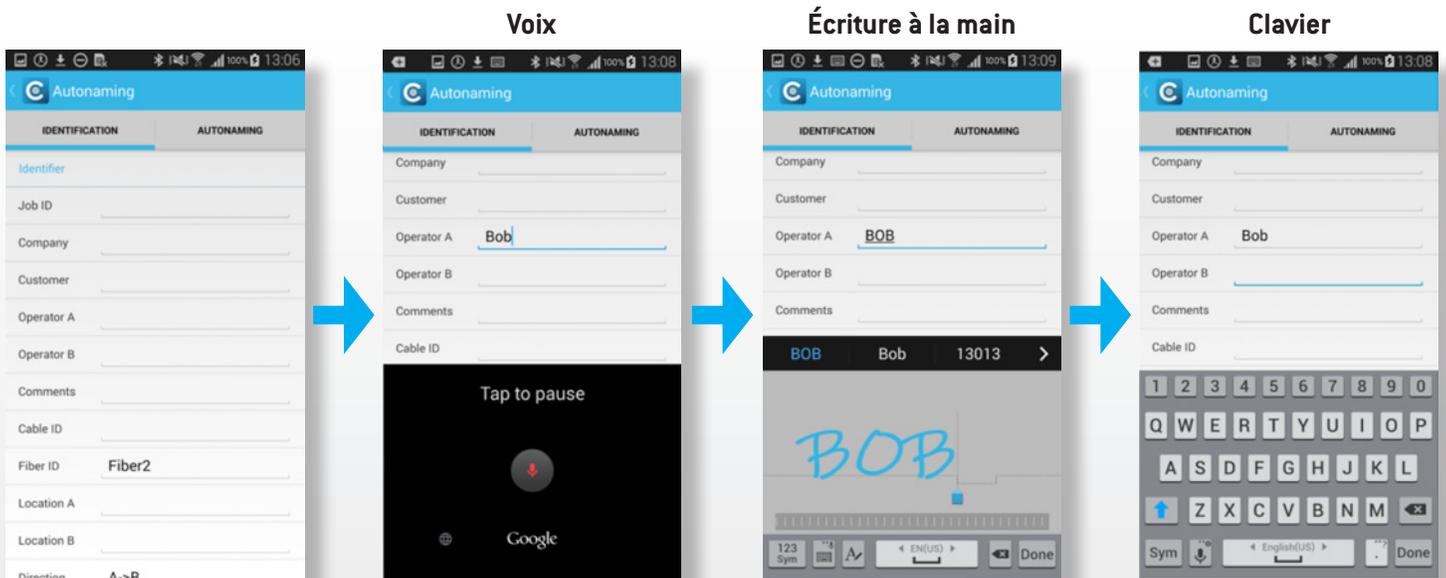


Résultats complets et détaillés de l'analyse

Zones	Scratches			Defects		
	Criteria (µm)	Thresholds	Count	Criteria (µm)	Thresholds	Count
A: Core 0-25 µm	0 ≤ size < ∞	0	0	0 ≤ size < ∞	0	0
B: Cladding 25-120 µm	0 ≤ size < 3	Any	0	0 ≤ size < 2	Any	1
	3 ≤ size < ∞	0	0	2 ≤ size < 5	5	1
				5 ≤ size < ∞	0	0
C: Adhesive 120-130 µm						
D: Contact 130-250 µm	0 ≤ size < ∞	Any	0	0 ≤ size < 10	Any	17
				10 ≤ size < ∞	0	0

## FONCTIONNALITÉS QUI PERMETTENT DE GAGNER DU TEMPS POUR LA DOCUMENTATION

Outre l'utilisation d'un clavier standard, vous pouvez également entrer les renseignements d'identification nécessaires à l'aide du système de reconnaissance vocale d'Android™ ou d'un stylet en utilisant la fonctionnalité d'écriture à la main (si ces fonctionnalités sont proposées par votre appareil Android™).



## DANS QUELLE MESURE ÊTES-VOUS CERTAIN DE LA PROPRETÉ DE VOTRE CONNECTEUR ?

L'inspection des connecteurs à l'aide d'un logiciel d'analyse automatique pour évaluer la qualité des connecteurs est une étape essentielle de l'installation et de la mise en service de fibres ; elle fait partie intégrante des meilleures pratiques. La tenue de dossiers de certification des connecteurs est importante pour une référence ultérieure. Quand elle est associée à la certification des fibres, l'inspection des connecteurs fournit une certification bout en bout.

Cependant, peut-être que les utilisateurs ne savent pas que les normes ne spécifient pas le niveau de mise au point nécessaire pour obtenir une évaluation correcte des connecteurs. Une image légèrement floue peut cacher des défauts et entraîner un résultat « succès » quand elle est analysée conformément à des normes d'inspection spécifiques. Malheureusement, si ces défauts cachés dépassent en réalité les critères d'acceptation, le résultat sera un faux positif.

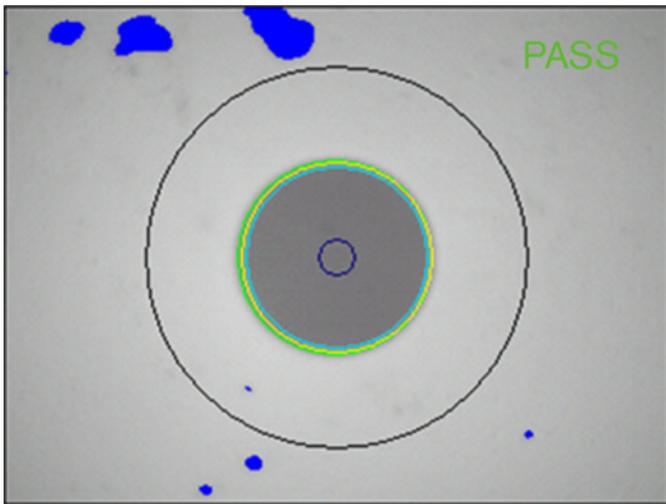


Figure 1. Une image floue peut cacher des défauts importants tout en induisant un résultat « succès ».

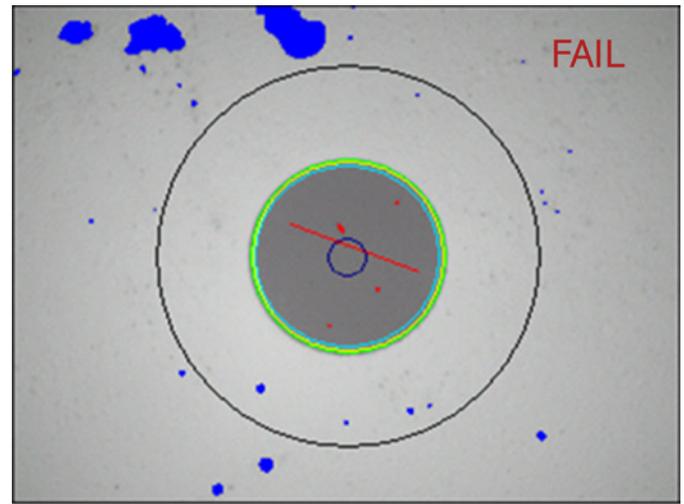


Figure 2. Un ajustement optimisé de la mise au point garantit que tous les défauts pouvant nuire aux performances sont visibles.

- › Ces résultats faux positifs risquent d'induire en erreur les utilisateurs et de provoquer des conséquences coûteuses. De futures évolutions vers des débits de données plus élevés, comme 40G/100G, risquent d'échouer, car les tolérances concernant la perte d'insertion (IL) et la perte de retour optique (ORL) sont bien plus strictes avec des débits de données plus élevés. Par exemple, un connecteur qui cache de petits défauts dans sa zone centrale peut être capable de gérer un débit de 2,5G ou 10G, mais pourrait échouer pour celui de 100G. Si une liaison spécifique est choisie pour une évolution vers un débit de donnée plus élevé, et associée à un contrat de qualité de service (SLA), les conséquences financières peuvent être importantes.
- › Les faux-positifs peuvent également devenir la cause première d'un long travail de dépannage fastidieux, car les techniciens vont chercher la raison du problème au niveau de la fibre (cartes de transmission, points d'épissure) avant de vérifier à nouveau les connecteurs qui donnent des résultats « succès ».
- › Les connecteurs défectueux peuvent également affecter les résultats de test. Nous en avons un bon exemple avec les mesures d'ORL plus élevées obtenues par l'OTDR à cause de connecteurs sales, qui entraînent généralement une augmentation de la réflexion. Les mesures erratiques pendant les tests OTN BERT 40G ou 100G en sont un autre exemple courant. Des problèmes comme la correction d'erreurs sans voie de retour (FEC) peuvent également surgir et induire un dépannage inutile des équipements TX et RX, alors que le problème réside en réalité au niveau d'un connecteur. Lorsque ces situations surviennent, la seule solution possible est d'obtenir des résultats fiables en revenant sur place et en procédant de nouveau à un test de la liaison.

## ÉVITER LES FAUX-POSITIFS

Pour éviter de tels problèmes, les utilisateurs demandent maintenant des méthodes qui optimisent la qualité de l'image et garantissent ainsi l'intégrité des résultats d'inspection. C'est exactement là que la nouvelle sonde d'inspection FIP-430B/435B entre en jeu. Grâce à ses fonctionnalités entièrement automatisées, la FIP-430B/435B garantit une qualité d'image optimisée. Cette sonde d'inspection ajuste et optimise automatiquement la mise au point et le centrage de l'image, puis capture une image et l'analyse automatiquement conformément aux normes CEI, IPC ou spécifiques préprogrammées en fournissant des résultats précis – le tout en UNE seule étape.

## EMPORTEZ-LA PARTOUT AVEC L'ÉTUI POUR CEINTURE

### GP-2224\*

L'accessoire parfait pour transporter :

- › 1 x appareil FIP-425B/435B
- › 2 x outils de nettoyage IBC
- › Une sélection d'embouts d'inspection de fibres
- › Smartphone Android™
- › FLS-140 VFL (ou un stylo)

\*Accessoires non inclus



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRÉLIMINAIRES <sup>a</sup>**

Dimensions (H x L x P)	55 mm x 39 mm x 207 mm (2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> po x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> po x 8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> po) <sup>b</sup>
Poids	0,3 kg (0,7 lb)
Résolution	0,55 µm
Capteur de la caméra	CMOS 5 mégapixels
Capacité de détection visuelle	<1 µm
Champ de vision	304 µm x 304 µm (agrandissement élevé) 608 µm x 608 µm (agrandissement moyen) 912 µm x 912 µm (agrandissement faible)
Source lumineuse	DEL bleue
Technique d'éclairage	Coaxiale
Bouton de capture	Disponible sur tous les modèles
Bouton d'agrandissement	Disponible sur tous les modèles
Agrandissement numérique	Trois niveaux d'agrandissement
Connecteur	Micro USB
Connectivité	Wi-Fi 802.11
Bande de fréquences	2,4 GHz
Compatibilité avec le SE de l'appareil intelligent <sup>c</sup>	Android™ 4.2 et les versions ultérieures
Alimentation	1 x batterie amovible
Autonomie <sup>d</sup>	FIP-425B : ≥8 heures FIP-435B : ≥6 heures
Temps de rechargement <sup>e</sup>	≤ 4 η
Portée <sup>f</sup>	2,5 m (8,2 pi)

**Notes**

- Typiques.
- Mesure en excluant l'embout.
- Logiciel qualifié pour les appareils Samsung Galaxy™. Il n'est pas possible de garantir que les autres modèles Android seront entièrement compatibles.
- Un (1) test par minute. La sonde reste en mode en direct pendant 20 secondes lors de chaque test.
- Lorsque la sonde est en cours d'utilisation, le temps de rechargement peut être plus long.
- Les interférences Wi-Fi et les obstacles physiques peuvent diminuer la portée.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES**

Température de service	Appareil alimenté par une batterie : -10 °C à 40 °C (14 °F à 104 °F) Appareil connecté à un adaptateur USB : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Température de stockage	Appareil sans batterie : -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F) Appareil avec batterie : -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)
Humidité relative	Appareil : 0 % à 95 % (sans condensation) Adaptateur USB : 5 % à 95 % sans condensation pour le stockage. 8 % à 90 % pour le service.

**ACCESSOIRES****Inclut :**

- Sonde d'inspection vidéo (FIP-425B/435B)
- Embouts pour adaptateur traversant et cordon de raccordement
- GP-2175 : ensemble cordon et capuchon de protection
- FIPT-BOX : boîtier en plastique avec compartiments pour les embouts
- GP-10-094 : pochette souple pour FIP-400 et FIP-400B
- GP-2225 : câble USB à micro-USB
- GP-2226 : batterie rechargeable (qté : 1)
- GP-2227 : adaptateur c.a. USB

## RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

### FIP-4XXB-XX-XX

#### Modèle de sonde d'inspection <sup>a</sup>

FIP-425B = sonde d'inspection vidéo numérique sans fil avec analyse  
Analyse automatique de réussite/échec  
Triple agrandissement  
Centrage automatique

FIP-435B = sonde d'inspection vidéo numérique sans fil avec analyse  
Mise au point automatique  
Analyse automatique de réussite/échec  
Triple agrandissement  
Centrage automatique

#### Embouts de base

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

#### Embouts de FIP-400B supplémentaires <sup>b</sup>

##### Embouts pour adaptateur traversant

FIPT-400-FC-APC = embout FCAPC pour adaptateur traversant  
FIPT-400-FC-SC = embout FC et SC pour adaptateur traversant <sup>c</sup>  
FIPT-400-LC = embout LC pour adaptateurs traversant  
FIPT-400-FC-APC = embout LC/APC pour adaptateur traversant  
FIPT-400-MU = embout MU pour adaptateurs traversant  
FIPT-400-SC-APC = embout SC APC pour adaptateur traversant <sup>d</sup>  
FIPT-400-SC-UPC = embout SC UPC pour adaptateur traversant  
FIPT-400-ST = embout ST pour adaptateur traversant

##### Embouts pour cordon de raccordement

FIPT-400-U12M = embout pour cordon de raccordement universel, pour ferrules d'1,25 mm  
FIPT-400-U12MA = embout pour cordon de raccordement universel, pour ferrules d'1,25 mm APC  
FIPT-400-U16M = embout pour cordon de raccordement universel, pour ferrules d'1,6 mm  
FIPT-400-U20M2 = embout pour cordon de raccordement universel, pour ferrules de 2 mm (D4, Lemo)  
FIPT-400-U25M = embout pour cordon de raccordement universel, pour ferrules de 2,5 mm <sup>e</sup>  
FIPT-400-U25MA = embout pour cordon de raccordement universel, pour ferrules de 2,5 mm APC <sup>d</sup>

##### Embouts multifibres <sup>e</sup>

FIPT-400-MTP2 = embout UPC MTP/MPO pour adaptateur traversant  
FIPT-400-MTPA2 = embout APC MTP/MPO pour adaptateur traversant  
FIPT-400-MTP-MTR = embout UPC multi-rangées MTP/MPO pour adaptateur traversant  
FIPT-400-MTP-MTRA = embout APC multi-rangées MTP/MPO pour adaptateur traversant

##### Kits d'embouts

FIPT-400-LC-K = kit d'embouts LC comprenant : FIPT-400-LC : embout LC pour adaptateurs traversant, FIPT-400-LC-APC : embout LC/APC pour adaptateur traversant, FIPT-400-U12M : embout pour cordon de raccordement universel, pour ferrules d'1,25 mm, FIPT-400-U12MA : embout pour cordon de raccordement universel, pour ferrules d'1,25 mm APC  
FIPT-400-LC-K-APC = kit d'embouts LC comprenant : FIPT-400-LC-APC : embout LC/APC pour adaptateur traversant et FIPT-400-U12MA : embout pour cordon de raccordement universel, pour ferrules d'1,25 mm APC  
FIPT-400-LC-K-UPC = kit d'embouts LC comprenant : FIPT-400-LC : embout LC pour adaptateurs traversant et FIPT-400-U12M : embout pour cordon de raccordement universel, pour ferrules d'1,25 mm  
FIPT-400-MTP-MTR-K = embout UPC et APC multi-rangées MTP/MPO pour adaptateur traversant <sup>e</sup>

Exemple : FIP-425B-UPC-FIPT-400-FIPT-FC-SC-FIPT-400-U25M

#### Notes

- Comprend le logiciel ConnectorMax2.
- Cette liste représente une sélection d'embouts d'inspection de fibre qui couvre les connecteurs et applications les plus courants, mais elle n'inclut pas tous les embouts disponibles. EXFO propose une large gamme d'embouts d'inspection, d'adaptateurs traversant et de kits pour couvrir bien plus de types de connecteur et d'applications différentes. Veuillez contacter votre représentant commercial EXFO local ou consulter [www.EXFO.com/FIPtips](http://www.EXFO.com/FIPtips) pour plus d'information.
- Inclus quand les embouts de base UPC sont sélectionnés.
- Inclus quand les embouts de base APC sont sélectionnés.
- Comprend un adaptateur traversant pour l'inspection des cordons de raccordement.

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](mailto:info@EXFO.com) | [www.EXFO.com](http://www.EXFO.com)

EXFO dessert plus de 2000 clients dans plus de 100 pays. Pour trouver le bureau le plus près de chez vous, visitez le [www.EXFO.com/bureaux](http://www.EXFO.com/bureaux).

EXFO est certifiée ISO 9001 et atteste de la qualité de ces produits. EXFO a tout mis en œuvre pour s'assurer que l'information contenue dans cette fiche technique est exacte. Cependant, nous déclinons toute responsabilité quant aux erreurs ou omissions, et nous nous réservons le droit de modifier la conception, les caractéristiques ainsi que les produits à tout moment sans encourir aucune obligation. Les unités de mesure utilisées dans le présent document sont conformes aux normes et pratiques du SI. En outre, tous les produits fabriqués par EXFO respectent la directive DEEE de l'Union Européenne. Pour plus d'information, veuillez consulter [www.EXFO.com/recycle](http://www.EXFO.com/recycle). Contactez EXFO pour connaître les prix et la disponibilité des produits ou pour obtenir le numéro de téléphone de votre distributeur EXFO le plus proche.

Pour consulter la version la plus récente de cette fiche technique, veuillez vous rendre sur le site Internet d'EXFO : [www.EXFO.com/specs](http://www.EXFO.com/specs).

Android et Google Play sont des marques commerciales de Google. Le robot Android est reproduit ou modifié à partir du travail créé et partagé par Google et il est utilisé conformément aux conditions décrites dans la licence d'attribution Creative Commons 3.0.