

Fiche technique : FI-7000 FiberInspector Pro

Environ 85 % des défaillances rencontrées au niveau des réseaux de fibres optiques sont dues à des extrémités contaminées. Bien que les activités d'inspection et de nettoyage des connecteurs et des extrémités ne soient pas nouvelles, elles prennent de plus en plus d'importance et sont liées à des débits croissants qui ont une incidence sur les budgets.

FI-7000 FiberInspector Pro de Fluke Networks vous permet d'inspecter et de certifier les extrémités en 2 secondes, le travail est ainsi bien réalisé dès la première fois. La certification automatisée de conformité/non-conformité écarte toute conjecture lors de l'inspection des fibres, de sorte que n'importe qui peut être un expert en fibre optique.



### Élimination de la première cause de défaillance des fibres optiques

La contamination des extrémités est l'une des causes principales de défaillance des fibres optiques. La saleté et les contaminants sont à l'origine d'une perte d'insertion et d'une réflectance qui empêchent la transmission optique et provoquent des dégâts au niveau des émetteurs-récepteurs. La perte de fibre optique et le test de réflectométrie optique (OTDR) peuvent signaler ce problème, mais dans de nombreux cas, les connexions encrassées rendent le test des fibres fastidieux et imprécis.

Comme la saleté peut être un problème avant, pendant ou après les tests de certification des fibres optiques et qu'elle peut migrer d'une extrémité à l'autre lors du couplage, les deux extrémités de toute connexion doivent toujours être nettoyées et inspectées.

En outre, les connecteurs contaminés lors du couplage peuvent engendrer des dégâts permanents en cas d'écrasement de débris microscopiques entre des extrémités qui se touchent. Les fibres amorce et les cordons de raccordement terminés en usine doivent également être inspectés, car les capuchons de protection n'assurent pas la propreté des extrémités. Pour éviter cette cause de défaillance courante, commencez donc par inspecter les extrémités et par éliminer toute contamination avant de procéder à l'insertion dans un adaptateur ou autre élément d'équipement.

## Présentation

Le FI-7000 FiberInspector Pro vous permet d'inspecter et de certifier rapidement les ports internes des extrémités des fibres optiques ou les cordons de raccordement. Sa certification automatisée de conformité/non-conformité obtenue en 2 secondes élimine la subjectivité humaine et permet à tout un chacun de devenir un expert en inspection des fibres.

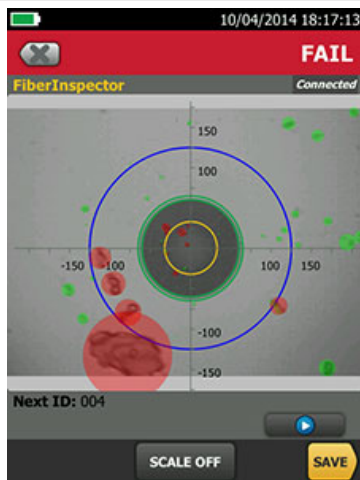
- Test automatisé d'acceptation de la conformité/non-conformité des extrémités des fibres optiques
- Indication graphique des zones problématiques en raison de contamination, piqûres, ébréchures et rayures
- Grand écran tactile pour pincer et zoomer
- Conforme aux normes du secteur - CEI 61300-3-35
- Plus aucune confusion pour savoir si la fibre est bonne ou mauvaise
- Élimination de la subjectivité humaine des mesures des extrémités
- Enregistrement des vues des extrémités au cours du processus de certification
- Réduction du temps d'inspection des fibres grâce à une évaluation en 2 secondes
- Le système ProjeX™ gère les exigences de la tâche et le progrès de la configuration jusqu'à l'acceptation des systèmes, ce qui garantit l'exécution appropriée de tous les tests.
- Interface utilisateur Taptive™ qui simplifie la configuration et élimine les erreurs
- Analysez des résultats de test et créez des rapports de test professionnels à l'aide du logiciel de gestion LinkWare™.

## Certification de l'inspection des fibres

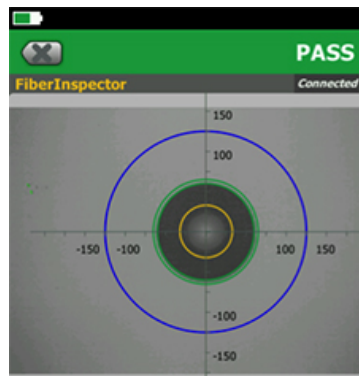
Optez pour une certification des extrémités des fibres optiques conforme aux normes du secteur - CEI 61300-3-35. Ou si vous le souhaitez, vous pouvez évaluer manuellement les extrémités.

## Indication graphique des zones problématiques

FiberInspector Pro met en évidence les défauts trouvés sur les extrémités des fibres. Au lieu de colorer simplement la zone du défaut, le FI-7000 colore le défaut et illumine son fond afin que le défaut soit clairement visible. Les défauts qui ne sont pas conformes aux exigences de la norme sont colorés en rouge, les défauts qui sont conformes, en vert.



Les défauts qui ne sont pas conformes aux exigences de la norme sont colorés en rouge



Les défauts qui sont conformes aux exigences de la norme sont en vert.

## Stockage des images des extrémités

Stockez les images des deux extrémités d'une fibre directement dans vos résultats de test Versiv. Associez les images des extrémités aux résultats des tests de l'OLTS CertiFiber Pro et/ou du réflectomètre optique (OTDR) OptiFiber Pro pour obtenir l'historique complet de l'intégrité de votre câblage fibre optique.

## Intégration à la plate-forme Versiv

Le FI-7000 repose sur la plate-forme de certification de câbles Versiv qui vous permet d'ajouter facilement la perte optique (OLTS) et la réflectométrie optique temporelle (OTDR), ou même des fils de cuivre à paires torsadées ou une fonctionnalité d'analyse réseau au FI-7000. Des kits produits supplémentaires sont disponibles pour le DTX CableAnalyzer, l'OLTS CertiFiber Pro, le réflectomètre optique (OTDR) OptiFiber Pro et OneTouch AT Network Assistant.

## Système ProjX de Versiv

ProjX gère les tâches à partir de la configuration jusqu'à l'acceptation des systèmes, en veillant à ce que tous les tests soient exécutés correctement. Entrez les détails de test d'une tâche une fois et ProjX les stocke dans un fichier de projet portant un nom que toute l'équipe peut comprendre. Modifiez les modules ou tâches sans avoir à ré-entrer les détails. Prenez en charge plusieurs testeurs sur la même tâche en distribuant les fichiers de projet via des clés USB ou par courriel.

## Interface utilisateur Taptive

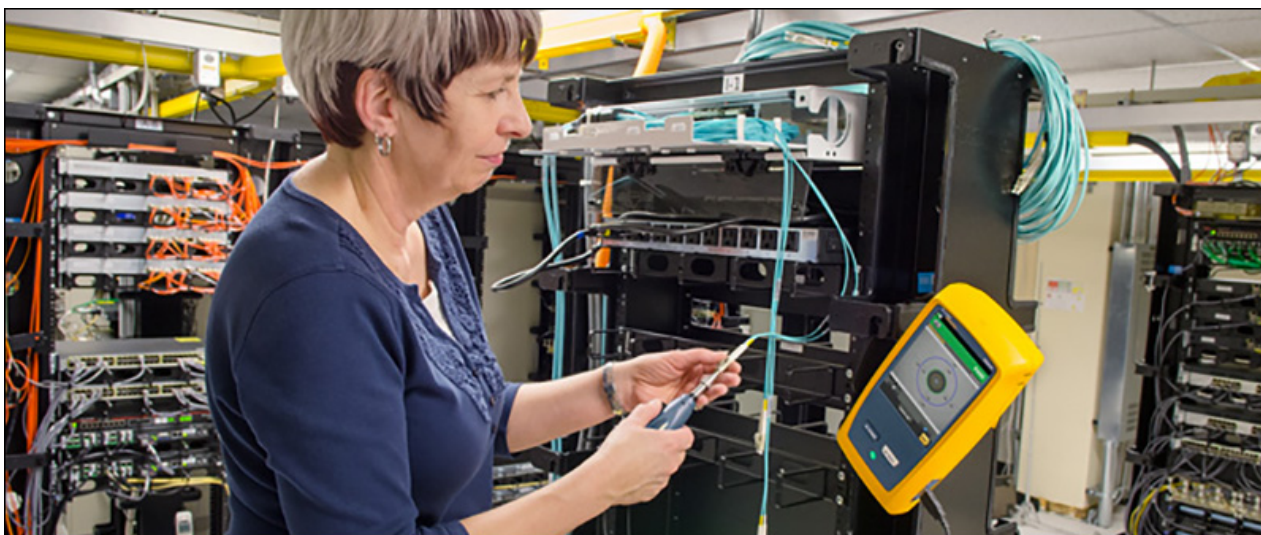
Maintenant, vous pouvez tester sur plusieurs types de média et des exigences aussi faciles que l'utilisation d'un téléphone intelligent. Sélectionnez tout simplement la tâche sur laquelle vous travaillez et le grand écran confirme le test qui doit être effectué. Taptive vous aide à puiser dans l'ensemble de l'infrastructure de câblage plus rapidement et plus facilement.

## Système de gestion LinkWare

En utilisant l'application logicielle de gestion populaire et multifonctions LinkWare, les utilisateurs de FI-7000 FiberInspector Pro peuvent facilement accéder aux données du système de gestion ProjX, créer des rapports et mettre à niveau le logiciel dans leurs testeurs. Les gestionnaires de projet disposent de tous les privilèges pour gérer les flux de travail et consolider les résultats des tests. Les utilisateurs peuvent mettre la touche finale en ajoutant le logo de leur société au rapport avant de le présenter tel quel à leurs clients pour l'acceptation du système. Gardez des outils professionnels simples ; peu importe le testeur de câbles en cuivre ou à fibre Fluke Networks que vous utilisez, le logiciel LinkWare est capable de créer des rapports pour tous.

## Évaluation de la conformité/non-conformité des extrémités de fibres optiques

L'évaluation de la conformité/non-conformité des extrémités de fibres optiques du FI-7000 est disponible pour tous les propriétaires Versiv. Elle est incluse dans la version v3.0, et supérieures, du firmware Versiv. Pour profiter de cette évaluation gratuite, il vous suffit de télécharger le dernier firmware Versiv et de créer un nouveau projet utilisant FiberInspector comme test.



## Spécifications techniques

### Spécifications de la sonde d'inspection

Résolution	2 millions de pixels
Source lumineuse	DEL bleue
Source d'alimentation	Unité principale Versiv
Champ de vision (CDV)	Horizontal : 425 µm, vertical : 320 µm
Taille minimale de détection d'une particule	0,5 µm
Dimensions	Environ 6,75 po x 1,5 po (1175 mm x 35 mm) sans embout adaptateur
Poids	200 g
Plage de températures	Fonctionnement : 32 °F à 122 °F (0 °C à +50 °C), stockage : -4 °F à +158 °F (-20 °C à +70 °C)
Certifications	CE

### Caractéristiques générales

Poids	Unité principale avec module et batterie : 3 livres, 5 once (1,28 kg)
Dimensions	Unité principale avec module et batterie : 2,625 po x 5,25 po x 11,0 po ( 6,67 cm x 13,33 cm x 27,94 cm)
Pile	Batterie au lithium-ion, 7,2 volts
Durée de vie	Onze heures avec la sonde d'inspection reliée

### Durée du chargement

Appareil de contrôle éteint	Quatre heures sont nécessaires pour une recharge d'une capacité de 10 % jusqu'à une capacité de 90 % lorsque l'appareil de vérification est éteint
Appareil de contrôle en marche	Six heures sont nécessaires pour une recharge d'une capacité de 10 % jusqu'à une capacité de 90 % lorsque l'appareil de contrôle est allumé

### Caractéristiques d'environnement

Température de fonctionnement *	-18 °C à 45 °C
Température hors fonctionnement	-30 °C à 60 °C
Altitude de fonctionnement	4 000 m (13123 pi) 3200 m (10 500 pi) avec un adaptateur secteur
Altitude de stockage	12 000 m
CEM	EN 61326-1

\* Veuillez à ne pas exposer la batterie à des températures inférieures à -20 °C (-4°F) ou supérieures à 50 °C (122 °F) pendant des périodes excédant une semaine, afin de conserver la capacité de la batterie.

## Informations sur les commandes

Appareil	Description
FI-7000	FiberInspector Pro
FI-7000-MPO	FiberInspector Pro avec embout et nettoyeur MPO
FI-1000	Sonde vidéo USB pour produits Versiv
FI-1000-KIT	Sonde vidéo USB pour produits Versiv, avec un jeu d'embouts (EMBOUITS UNIVERSELS POUR CLOISON DE 1,25 ET 2,5 MM LC, FC/SC EN BOÎTE)
FI1000-ENSEMBLE-EMBOUT	Embouts universels pour cloison de 1,25 et 2,5 mm LC, FC/SC en boîte
FI1000-ST-TIP	Embout de cloison de sonde vidéo ST
FI1000-MU-TIP	Embout pour la cloison de sonde vidéo MU
FI1000-E2KAPC-TIP	Embout pour la cloison de sonde vidéo E2000/APC
FI1000-SCAPC-TIP	Embout pour la cloison de sonde vidéo SC/APC
FI1000-E2K-TIP	Embout pour la cloison de sonde vidéo E2000
FI1000-LCAPC-TIP	Embout pour la cloison de sonde vidéo LC/APC
FI1000-2.5-UTIP	Embout de sonde vidéo universel de 2,5 mm pour cordons de raccordement
FI1000-1.25-UTIP	Embout de sonde vidéo universel de 1,25 mm pour cordons de raccordement
FI1000-2.5APC-UTIP	Embout de sonde vidéo universel APC de 2,5 mm pour cordons de raccordement
FI1000-MPO-UTIP	Embout pour la sonde MPO et commutateur de translation pour les cordons de raccordement et les traversées
FI1000-MPOAPC-UTIP	Embout pour la sonde MPO/APC et commutateur de translation pour les cordons de raccordement et les cloisons
FI1000-1.25APC-TIP	Embout de sonde vidéo universel APC de 1,25 mm pour cordons de raccordement
FI1000-MPOAPC-RT	EMBOUT DE RECHANGE APC MTP/MPO SANS COMMUTATEUR DE TRANSLATION
FI1000-MPO-RT	EMBOUT DE RECHANGE MTP/MPO SANS COMMUTATEUR DE TRANSLATION
NFC-KIT-CASE-E	Kit de nettoyage de fibre optique amélioré : Comprend un nettoyeur IBC OneClick de 1,25 mm, un nettoyeur IBC OneClick de 2,5 mm, un nettoyeur IBC OneClick pour port MPO, un stylo à solvant, un cube de nettoyage et une sacoche
VERSIV-SM-CASE	Petite mallette de transport Versiv