

FI-3000 / FI2-7300 FiberInspector™ Ultra Camera

Présentation

La FI-3000 FiberInspector™ Ultra est la solution d'inspection des fibres optiques la plus efficace du secteur. C'est la seule caméra d'inspection qui prend en charge une fibre optique unique ou un MPO, avec une inspection instantanée manuelle ou automatisée et fonctionne avec le système de certification de câblage Versiv™, Linkware™ ou avec votre smartphone. Commencez par un affichage instantané de l'extrémité de la fibre grâce à la fonction Live View. Utilisez ensuite l'interface simple basée sur la gestuelle pour effectuer un zoom sur la fibre optique ou pour faire une analyse optionnelle automatisée RÉUSSITE/ÉCHEC en quelques secondes. Sa conception ergonomique et robuste la rend confortable même lors de l'inspection de centaines de traversées de cloisons et de câbles. Choisissez parmi deux interfaces utilisateur et méthodes de création de rapports. Premièrement, l'application iOS/Android vous permet d'inspecter votre installation MPO à l'aide de votre téléphone et de partager facilement les résultats de l'inspection par le biais de messages texte ou même des réseaux sociaux. Deuxièmement, associez la FiberInspector au système de certification de câblage Versiv™ à l'aide de son interface utilisateur et du système de génération de rapports LinkWare™, leader du secteur. Avec Versiv et LinkWare, vous pouvez faire des tests de liaisons cuivre, de perte de fibre optique, OTDR (réflectométrie optique) ainsi que l'inspection et associer les résultats dans un rapport complet.

La FiberInspector™ Ultra est disponible en deux modèles :

- La FI-3000 FiberInspector™ Ultra fonctionne avec le système de certification de câblage Versiv™ et les appareils portables.
- Le Kit FI2-7300 FiberInspector™ Ultra comprend une caméra FI-3000 et une unité centrale Versiv 2.



Élimination de la première cause de défaillance des fibres optiques

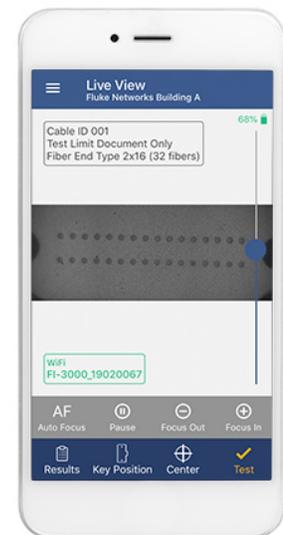
La contamination des extrémités est la cause principale de défaillance des fibres optiques. La saleté et les débris sont à l'origine de la perte d'insertion et des réflexions qui empêchent la transmission optique et provoquent des dégâts au niveau des émetteurs-récepteurs. La perte de fibre optique et 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 une traversée de cloison ou autre élément d'équipement. L'inspection est essentielle pour les installations à fibres MPO, car les saletés et autres débris peuvent facilement passer d'une extrémité de la fibre optique à l'autre.

Profitez de la solution d'inspection la plus efficace et la plus complète

La FI-3000 FiberInspector™ Ultra offre un ensemble complet de fonctionnalités qui permettent de tester les jonctions de fibres MPO, les cassettes, les câbles de réseau ou les fibres optiques uniques de manière facile et efficace. La conception à caméras multiples avec mise au point automatique offre un affichage en direct de l'extrémité complète sur Versiv ou sur votre smartphone de manière instantanée - utilisez ensuite des gestes simples à l'aide de l'écran tactile pour visualiser en détail les extrémités en temps réel. Appuyez sur « TEST » et vous obtiendrez en quelques secondes un résultat automatisé de RÉUSSITE/ÉCHEC conforme à la norme CEI 61300-3-35. Utilisez la plate-forme LinkWare, leader du secteur, pour stocker des rapports de projet complets comprenant des images de liaisons cuivre, de perte de la fibre optique, d'OTDR et des extrémités, ou stockez les résultats sur votre téléphone et partagez-les au moyen de messages texte ou par e-mail. La conception compacte et ergonomique avec mise au point automatique en fait un outil confortable et rapide, même lorsque vous testez des centaines de câbles ou de ports.

- Visibilité complète de l'extrémité avec Live View, d'une liaison complète à l'extrémité individuelle
- S'intègre au système de certification du câblage Versiv™ et au logiciel de rapport LinkWare™ pour une utilisation et une documentation simples, ou bien avec des téléphones portables pour les tests et le partage
- Résultats optionnels automatisés de RÉUSSITE/ÉCHEC en moins de deux secondes par fibre
- Conception de caméra à plusieurs mise au point/autocentrage automatique pour une image en temps réel
- Design robuste et ergonomique
- Prend en charge une ou deux rangées de 8,12, 16 ou des connecteurs uniques UPC ou APC



Résultats MPO

Affichage en direct (Live View) avec mise au point/autocentrage pour une visibilité instantanée en temps réel

Branchez le connecteur sur la caméra FI-3000, appuyez sur le bouton de mise au point automatique et la fonctionnalité Live View fournit un affichage en direct de l'extrémité de la fibre, sans temps de configuration ni de traitement. Les deux caméras permettent une visualisation unique et intégrée de la fibre unique ou de l'ensemble de l'extrémité du MPO. Utilisez des gestes simples pour zoomer sur la partie qui vous intéresse, effectuez un panoramique sur le connecteur ou appuyez simplement sur l'image d'une fibre optique spécifique pour obtenir une vue détaillée. À des fins de documentation, des images haute résolution de l'extrémité peuvent être stockées dans l'unité centrale Versiv, transférées sur LinkWare pour la génération de rapports ou sur un téléphone portable pour un partage facile.



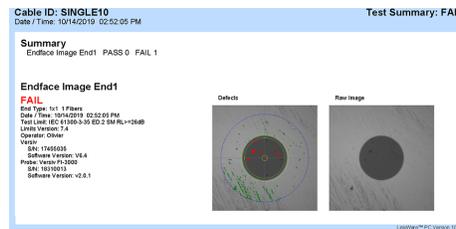
Résultats de fibres optiques uniques

Rapports détaillés

Résultats de fibres optiques uniques

Résultats MPO

Synthèse ou rapports détaillés disponibles.



Générez des rapports PDF détaillés à partir de votre téléphone ou de l'appareil de test Versiv™. Versiv™ et LinkWare™ prennent également en charge les rapports intégrés, y compris les tests de niveau 1 (Perte) et de niveau 2 (OTDR).

S'intègre à Versiv™ et LinkWare™ pour la gestion de projet et la génération de rapports

Pour ceux qui installent plusieurs liens fibre, jonctions MPO, cassettes ou câbles réseau dans le cadre d'une nouvelle installation ou d'une mise à niveau, la FI-3000 s'intègre au système de certification de câblage Versiv™ pour une gestion rapide et sans erreur des projets et des rapports. Le système de gestion ProjX™ de Versiv vous permet de définir chaque tâche, y compris les types de câbles, les identifiants, les tests requis et les limites. Les techniciens peuvent utiliser la même plate-forme pour la perte (niveau 1), l'OTDR (niveau 2) et l'inspection, ce qui réduit les coûts de formation et le risque d'erreur. La FI-3000 se connecte à Versiv via un câble USB.

Versiv propose un large écran haute résolution qui vous permet de voir clairement les résultats. L'écran Taptive™ basé sur les gestes permet de faire un panoramique ou de zoomer/dézoomer facilement l'image avec la fonctionnalité Live View.

La caméra FI-3000, lorsqu'elle est utilisée avec une unité centrale Versiv, fonctionne également avec LinkWare - la norme de facto du secteur pour la documentation des systèmes de câblage. LinkWare vous permet d'associer dans un seul rapport les résultats de niveau 1, de niveau 2 et d'inspection pour la documentation complète de chaque liaison à l'intérieur du système. La version cloud, LinkWare Live, facilite le suivi de la progression des tâches depuis votre smartphone ou votre PC et le partage des résultats avec les clients.

L'option FI-3000-NW permet à l'utilisateur de tester les connexions en utilisant Versiv dans des installations sécurisées qui n'autorisent pas les appareils sans fil. Ce kit présente la même configuration que la FI-3000, mais avec la fonctionnalité Wi-Fi désactivée.

Test automatisé facultatif de réussite/échec des extrémités en quelques secondes

Le mode de test automatique proposé en option de la caméra FI-3000 examine toutes les extrémités de fibre optique à l'intérieur du connecteur, les classes selon la norme CEI 61300-3-35 du secteur et fournit en moins de deux secondes un résultat global de RÉUSSITE ou d'ÉCHEC pour chaque fibre optique. L'interface utilisateur basée sur les gestes permet de passer facilement de la synthèse à une vue détaillée.

En cas de défaillance d'une extrémité, la caméra FI-3000 indique les fibres défaillantes et met en évidence les zones qui ont provoqué la défaillance : contamination, piqûres, éraflures et égratignures. En comprenant la cause de la panne, l'utilisateur peut déterminer le type de nettoyage nécessaire ou si le connecteur est trop endommagé pour pouvoir être réparé.



Passez sans peine d'une vue de synthèse (à gauche) à une image (au centre), puis utilisez l'interface basée sur des gestes pour zoomer et obtenir une vue de chaque fibre individuelle (à droite) et faire un panoramique sur l'ensemble du connecteur. Les fibres individuelles sont étiquetées pour que vous puissiez les reconnaître. Selon la norme sélectionnée, les défauts rouges sont des échecs et les verts sont acceptables.



1. Des embouts interchangeables prennent en charge une ou deux rangées de 8, 12, 16 ou des connecteurs uniques UPC ou APC
2. Éclairage PortBright™ pour les panneaux de brassage sombres et encombrés
3. Housse de protection avec attache
4. Contrôle avec mise au point automatique
5. PortBright™ on/off

6. Une DEL indique une réussite/un échec et la connexion Wi-Fi
7. Démarrez un test automatisé sans avoir à atteindre votre Versiv™ ou votre smartphone
8. La mise hors tension automatique permet d'économiser l'autonomie de la batterie
9. Conception ergonomique permettant d'inspecter confortablement les câbles ou les ports
10. Conception robuste pour une utilisation constante sur le terrain
11. Port USB pour charger la batterie Li-Ion et se connecter à Versiv

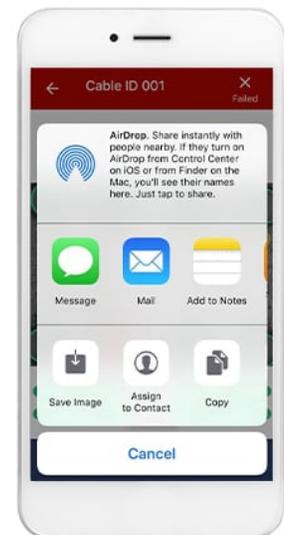
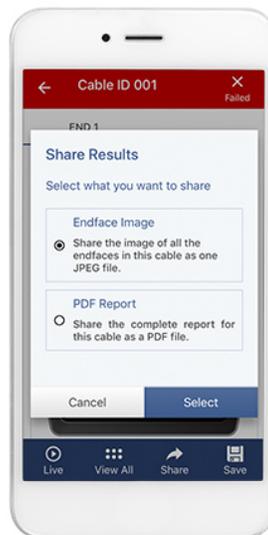
Design léger et ergonomique avec étui

La conception unique de la caméra FI-3000 facilite l'inspection des traversées de cloisons et des câbles de jonction. La conception compacte et légère (326 g / 11,5 oz) signifie que vous pouvez l'utiliser toute la journée sans fatigue. L'éclairage intégré PortBright™ facilite la localisation du port recherché à l'intérieur des panneaux de brassage denses des centres de données peu éclairés ou dans des armoires de câblage sombres. Tous les modèles FI-3000 comprennent un étui offrant un accès pratique à la caméra, un espace de stockage pour les embouts d'inspection et un nettoyeur QuickClean™.



Applications iOS et Android pour un partage simple de données

La caméra FI-3000 peut être connectée via le Wi-Fi à des appareils iOS ou Android pour de petites tâches ou une inspection rapide. L'application FiberInspector (FI-IN) affiche des résultats simples RÉUSSITE/ÉCHEC, mais vous donne également un contrôle total de la caméra FI-3000. Vous pouvez ainsi effectuer un zoom avant ou arrière sur chaque extrémité et un panoramique en direct de toute l'extrémité. FI-IN prend en charge la dénomination et le stockage des résultats dans l'appareil, ou les envoie sous forme d'image ou de rapport PDF à d'autres membres de l'équipe pour une collaboration simple et rapide.



Enregistrez les résultats sur votre téléphone ou partagez-les avec d'autres.

La solution complète pour l'inspection des fibres optiques

La FI-3000 FiberInspector Ultra est livrée avec tout ce dont vous avez besoin pour tester pratiquement tous les types de fibres optiques :

- Caméra FI-3000 ergonomique et robuste, avec USB et communications Wi-Fi
- Embouts MPO pour 12/24 UPC et 12/24 Connecteurs APC
- Adaptateur pour fibre unique

Le Kit FI2-7300 FiberInspector Ultra ajoute une unité centrale Versiv™ à la FI-3000



Kit de caméra FI-3000 FiberInspector



Kit de caméra Versiv FiberInspector(TM) Ultra FI2-7300

Informations sur les commandes

Modèles sans fil, embouts, adaptateurs et accessoires FI-3000

Modèle	Description
FI2-7300	Le kit FI2-7300 FiberInspector™ Ultra contient les éléments suivants : Unité centrale Versiv, FI-3000 MPO/Caméra pour fibre unique, étui, câble USB-USB C pour relier la sonde à l'unité centrale, jeu d'embouts (12/24 UPC et 12/24 APC), adaptateur pour fibre unique pour les embouts FI-1000, module vide pour protéger le connecteur arrière de l'unité principale, chargeur secteur, bandoulière, câble d'interface USB, CD du logiciel Open Source Versiv, Wi-Fi intégré, Guide de l'utilisateur, housse de transport souple.
FI2-7300-NW	Même configuration que la FI2-7300 avec Wi-Fi intégré désactivé.
FI-3000	Caméra FI-3000 FiberInspector Ultra, avec jeu d'embouts (12/24 UPC et 12/24 APC), adaptateur pour fibre unique pour embouts FI-1000, chargeur secteur, Guide de l'utilisateur, étui, housse de transport souple

FI-3000-NW	Même configuration que la FI-3000 avec Wi-Fi intégré désactivé
FI-3000TP-UMPO12F	Embout MPO 12 ou 24 UPC
FI-3000TP-AMPO12F	Embout MPO 12 ou 24 APC
FI-3000TP-UMPO16F	Embout MPO 16 ou 32 UPC
FI-3000-1000ADP	Adaptateur pour connecter les embouts FI-1000 à la sonde FI-3000
FI-3000-500ADP	Adaptateur FI-3000-500ADP pour connecter les embouts FI-500 à la sonde FI-3000
FI1000-1.25-UTIP	1,25 cordon de raccordement universel
FI1000-LC-PCTIP	Cordons de raccordement LC
FI1000-1.25APC-TIP	1,25 Cordon de raccordement universel APC
FI1000-LCAPC-PTIP	Cordon de raccordement universel LC APC
FI1000-2.5-UTIP	2,5 cordon de raccordement universel
FI1000-2.5APC-UTIP	Cordon de raccordement universel APC
FI1000-EXND-LC-TIP	Traversée de cloison LC étendue
FI1000-LCAPC-BTIP	Traversée de cloison de la lentille LC/APC
Embout FI1000-SCFC	Traversée de cloison SC et FC
Embout FI1000-SCAPC	Extrémités du cordon de traversée SC/APC
FI1000-ST-TIP	Embout de cloison de sonde vidéo ST
Étui FI-3000	Étui pour la sonde FI-3000
QC-MPO-12/24-1P	Nettoyant QuickClean pour fibre MPO 12/24, boîte d'un nettoyant
QC-MPO-12/24-5P	Nettoyant QuickClean pour fibre MPO 12/24, boîte de 5 nettoyants
QC-MPO-16/32-1P	Nettoyant QuickClean pour fibre MPO 16/32, boîte d'un nettoyant
QC-MPO-16/32-5P	Nettoyant QuickClean pour fibre MPO 16/32, boîte de 5 nettoyants
QuickClean-1.25-1P	Nettoyant QuickClean pour fibre de 2,5 mm, emballage unique
QuickClean-1.25-5P	Nettoyant QuickClean pour fibre de 2,5 mm, boîte de 5 nettoyants
QuickClean-2.5-1P	Nettoyant QuickClean pour fibre de 2,5 mm, emballage unique
QuickClean-2.5-5P	Nettoyant QuickClean pour fibre de 2,5 mm, boîte de 5 nettoyants

Modèles programme d'assistance Gold :

Modèle	Description
GLD-FI-7300	Programme d'assistance Gold d'un an pour le kit FI2-7300

GLD3-FI-7300	Programme d'assistance Gold de 3 an(s) pour le kit FI2-7300
GLD-FI-3000	Programme d'assistance Gold d'un an pour la caméra FI-3000
GLD3-FI-3000	Programme d'assistance Gold de 3 an(s) pour la caméra FI-3000

Caractéristiques ambiantes

Plage de températures	Fonctionnement : -10° C to +45° C (+14° F to +113° F) Storage: -10° C à +60° C (+14° F à +140° F)
Plage d'humidité	Fonctionnement : 0 % to 95 % (32° F to 95° F, 0° C to 35° C) RH non-condensing Storage: 0 % à 95 % (95° F à 113° F, 35° C à 45° C) HR sans condensation
Altitude	Fonctionnement : 4 000 m (3 200 m with AC adapter) Storage: 12 000 m
Vibration	2 g, 5 Hz à 500 Hz
Chocs	Essai de chute d'un mètre
Sécurité	CEI 61010-1 : Degré de pollution 2
CEM	CEI 61326-1 : Controlled Electromagnetic Environment; IEC 61326-2-1 CISPR 11: Group 2, Class A USA (FCC): Radiateurs intentionnels 47 CFR 15 : Cet appareil est conforme à la partie 15 des Règlements FCC.
Assistance Endtype	Fibre optique unique et MPO : 1x8 (8 fibres), 1x12 (8, 10, ou 12 fibres), 1x16 (16 fibres), 2x12 (16, 20 ou 24 fibres), 2x16 (32 fibres)
Limites de test canal/cordon de raccordement	IEC 61300-3-35 ED. 2 MM IEC 61300-3-35 ED. 2 SM APC Document Only
Type d'appareil photo	Capteur CMOS 1/4 po 5 mégapixels
Champ de vue	610 µm x 460 µm
Résolution	1 µm
Source lumineuse	LED, >100 000 de durée de vie
Éclairage des extrémités	DEL bleue coaxiale
Éclairage du port	DEL blanche
Type de batterie	Lithium-ion ; durée de vie de 10,8 heures
Adaptateur secteur	Entrée : 100 to 240 VAC ±10 %, 50/60 Hz Output: 15 VCC, 2 Classe maximum II
Transmission sans fil*	Puissance de sortie : <100 mW Plages de fréquences : 2,4 GHz (2412 MHz à 2462 MHz)
Dimensions	6,625 in x 5,375 in x 2,125 in (168 mm x 137 mm x 54 mm) (with no dust cap or adapter tip) Length with dust cap: 7,5 po (191 mm)
Poids	11,5 oz (326 gm) (avec capuchon anti-poussière et sans embout adaptateur)

* Pour davantage d'informations, consultez www.flukenetworks.com/manuals et recherchez « Données de fréquence radio pour Classe A »

À propos de Fluke Networks

Fluke Networks est le numéro un mondial dans les domaines de la certification, du dépannage et des outils d'installation pour les professionnels de l'installation et de la maintenance d'infrastructures de câblage réseau stratégiques. De l'installation de centres de données les plus avancés à la restauration de services dans des conditions difficiles, nous allions fiabilité exceptionnelle et performances inégalées pour des tâches réalisées de manière efficace. Les produits phares de la société incluent l'innovant LinkWare™ Live, première solution au monde de certification de câble connectée sur le cloud, avec plus de quatorze millions de résultats téléchargés à ce jour.

1-800-283-5853 (US & Canada)

International : 1-425-446-5500

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 2 juin 2021 8:13 AM

Literature ID: 7002773 C

© Fluke Networks 2018