

# FI-7000 FiberInspector™ Pro

Sonde vidéo







## Guide d'introduction









La sonde vidéo FI-7000 FiberInspector™ vous permet de détecter la saleté, les rayures et autres défauts pouvant diminuer les performances ou entraîner des dysfonctionnements dans les réseaux de fibres optiques.

### Accès aux manuels de produits

Ce guide fournit des informations de base pour vous aider à utiliser le testeur. Pour obtenir de plus amples informations, consultez les dernières versions du *Mode d'emploi de la série Versiv* et du *Guide de référence technique de la série Versiv (Versiv Series Technical Reference Handbook)* disponibles sur le site Web de Fluke Networks.

### Symboles

	Avertissement ou Mise en garde : risque de détérioration ou de destruction du matériel ou du logiciel. Voir les explications dans les manuels.
	Avertissement : risque d'incendie, d'électrocution ou de dommages corporels.
	Consultez la documentation destinée à l'utilisateur.
	L'appareil est conforme à la réglementation sur l'efficacité des appareils (Code des règlements de Californie, titre 20, articles 1601 à 1608), pour les petits systèmes de recharge sur secteur.
	Ce produit est conforme aux normes de marquage de la directive DEEE. La présence de cette étiquette indique que cet appareil électrique/électronique ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Catégorie de EEE : Cet appareil est classé parmi les « instruments de surveillance et de contrôle » de catégorie 9 en référence aux types d'équipements mentionnés dans l'Annexe I de la directive DEEE. Ne jetez pas ce produit avec les déchets ménagers non triés. Pour retourner un produit non désiré, contactez le site Web du fabricant indiqué sur le produit ou votre distributeur ou représentant local.
	Période d'utilisation sans risques pour l'environnement (EFUP) de 40 ans aux termes de la réglementation en vigueur en Chine : administration pour le contrôle de la pollution causée par les produits d'information électronique. Cela représente la durée au terme de laquelle au moins une des substances dangereuses est susceptible de fuir, entraînant un risque potentiel pour la santé et l'environnement.

	Ne connectez pas cet appareil aux réseaux de communications publics tels que les systèmes téléphoniques.
	Cet appareil contient une batterie lithium-ion. Ne la mélangez pas au flux des déchets solides. Les batteries hors d'usage doivent être mises au rebut dans un centre de recyclage homologué pour matières dangereuses selon la réglementation locale. Adressez-vous au centre de service agréé Fluke le plus proche pour obtenir des informations au sujet du recyclage.
	Conformité européenne. Conforme aux directives de l'Union européenne et de l'Association européenne de libre-échange (AELE).
	Conforme aux normes de sécurité nord-américaines.
	Conforme aux normes australiennes pertinentes.
	Conforme aux normes russes pertinentes.
	Approbation CEM pour la Corée. Equipement de classe A (Equipement industriel de diffusion et de communication) Ce produit respecte les exigences des équipements industriels émettant des ondes électromagnétiques (classe A) et le vendeur ou l'utilisateur doit en être informé. Cet équipement est conçu pour l'utilisation dans des environnements d'entreprise et ne doit pas être utilisé dans un contexte domestique.
	Cette touche permet de mettre le Produit sous tension et hors tension.

## Informations sur la sécurité

### Avertissement

**Pour éviter les risques d'incendie, d'électrocution ou de blessure :**

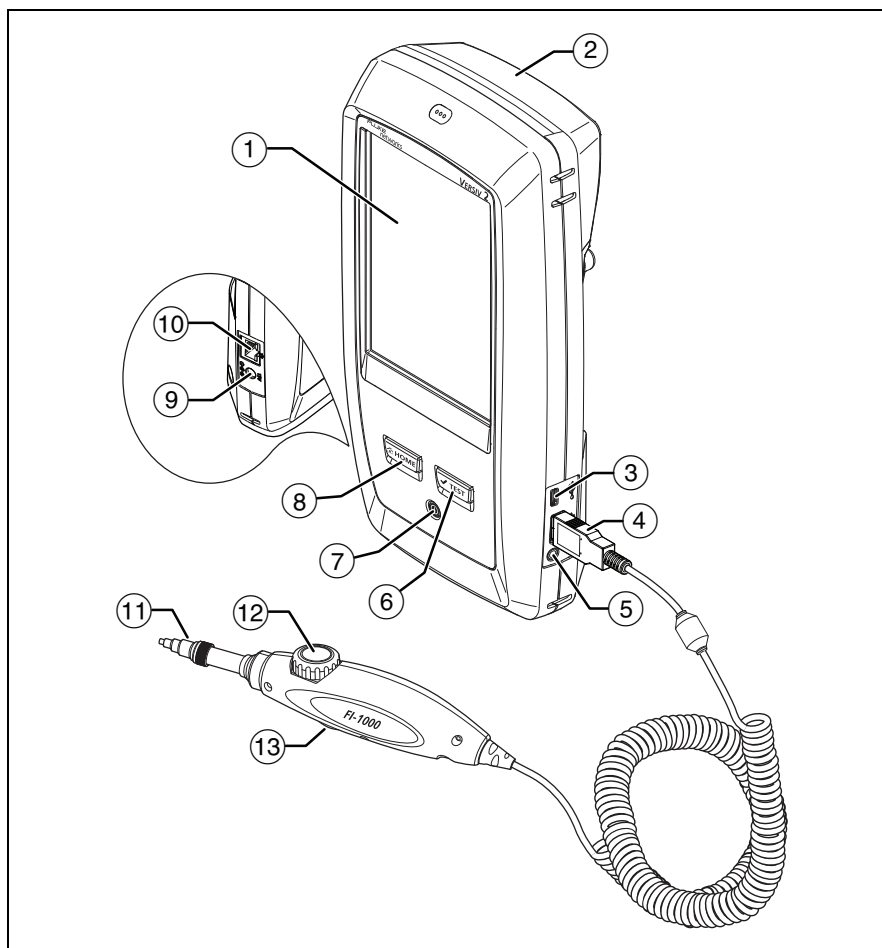
- **Veillez lire toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit.**
- **Lisez attentivement toutes les instructions.**
- **N'ouvrez pas le boîtier. Ce boîtier ne contient aucune pièce réparable ou remplaçable par l'utilisateur.**
- **Ne modifiez pas le produit.**
- **Utilisez uniquement des pièces de rechange approuvées par Fluke Networks.**
- **N'utilisez pas cet appareil à proximité de gaz explosifs, de vapeurs ou dans des environnements humides ou mouillés.**
- **Utilisez ce produit uniquement en intérieur.**
- **Utilisez le produit uniquement comme spécifié, faute de quoi la protection fournie par le produit peut être compromise.**
- **N'utilisez pas le produit et désactivez-le s'il est endommagé.**
- **Ne pas utiliser le produit s'il ne fonctionne pas normalement.**
- **La batterie contient des produits chimiques dangereux qui peuvent provoquer des brûlures ou exploser. Si l'exposition aux produits chimiques survient, nettoyez avec de l'eau et demandez de l'aide médicale.**

- Retirez la batterie si le Produit n'est pas utilisé pendant une longue période de temps, ou s'il est stocké à des températures supérieures à 50 °C. Si la batterie n'est pas retirée, un risque de fuite de la batterie peut endommager le produit.
- Les performances des batteries rechargeables tombent généralement à 80 % des performances prévues au bout de 2 ans d'utilisation fréquente. L'utilisation fréquente se définit comme une décharge complète de la batterie et une recharge de celle-ci tous les jours. Fluke Networks vous recommande de remplacer les batteries rechargeables fréquemment utilisées tous les 2 ans.
- Les performances des batteries rechargeables tombent généralement à 80 % des performances prévues au bout de 5 ans d'utilisation modérée. L'utilisation modérée se définit comme une décharge complète de la batterie et une recharge de celle-ci deux fois par semaine. Fluke Networks vous recommande de remplacer les batteries rechargeables modérément utilisées tous les 5 ans.
- Une batterie standard dure 8 heures. Si la durée de vie de votre batterie diminue de 20 % ou plus, remplacez la batterie lors de l'envoi suivant du testeur à un centre de maintenance pour l'entretien ou l'étalonnage.
- Si la batterie est chaude lorsque vous la chargez (>50 °C (>122 °F)), débranchez le chargeur et transférez le produit ou la batterie dans un emplacement frais, non inflammable. Recyclez la batterie conformément aux réglementations locales et renvoyez le produit pour entretien, le cas échéant.
- Veillez à ce que le couvercle de la batterie soit fermé et verrouillé avant d'utiliser le produit.
- Réparez le produit avant de l'utiliser en cas de fuite de la batterie.
- Rechargez la batterie lorsque le témoin de batterie faible apparaît afin d'éviter les mesures incorrectes.
- Ne pas démonter la batterie ni écraser les éléments et blocs de batteries.
- Ne pas exposer les éléments et blocs de batteries à une chaleur excessive ou un incendie. Ne pas exposer à la lumière directe du soleil.
- Toute réparation du produit doit être effectuée par un technicien certifié.
- Pour les produits à batteries rechargeables, utilisez uniquement des adaptateurs secteur agréés par Fluke Networks pour ce produit pour alimenter le produit ou recharger la batterie.

### Mise en garde


Afin d'éviter d'endommager le produit ou les câbles testés et de prévenir la perte de données, veuillez lire toutes les informations de sécurité indiquées dans la documentation fournie avec le produit.



# Connecteurs, touches et témoins



GPU173.EPS

Figure 1. Connecteurs, touches et témoins (modèle Versiv 2 représenté)

- ① Ecran LCD tactile.
- ② Module vide inclus avec le kit FI-7000. Laissez le module installé pour protéger les connecteurs du module.
- ③ Port USB Micro : ce port USB vous permet de connecter le testeur à un ordinateur de façon à pouvoir charger les résultats du test sur celui-ci et installer les mises à jour logicielles sur le testeur.
- ④ Port USB de type A : ce port USB hôte vous permet d'enregistrer les résultats du test sur une clé USB et de connecter la sonde vidéo FI-1000 au testeur. Versiv : permet également connecter un adaptateur Wi-Fi pour accéder aux services cloud Fluke Networks. (Les testeurs Versiv 2 sont équipés d'une radio Wi-Fi interne.)
- ⑤ Prise d'écouteur.
- ⑥  TEST : démarre un test. Vous pouvez également activer **TESTER** sur l'écran.

- ⑦ Touche de mise sous tension. Versiv 2 : Le voyant du bouton indique l'état de charge de la batterie. Reportez-vous au Mode d'emploi.
- ⑧  : appuyez sur la touche  pour accéder à l'écran .
- ⑨ Connecteur de l'adaptateur secteur.
- ⑩ Connecteur RJ45 : permet de vous connecter à un réseau pour accéder aux services cloud de Fluke Networks.
- ⑪ Embout amovible pour différents types de connecteurs.
- ⑫ Molette de réglage de la mise au point.
- ⑬ Le bouton permet de lancer le test FiberInspector et de faire basculer la sonde entre les modes fixe et direct.

## Exécution d'un test FiberInspector

### 1. Mise sous tension du testeur

Chargez la batterie si nécessaire. Connectez l'adaptateur secteur à l'alimentation secteur et au connecteur d'adaptateur (⑨) illustré sur la figure 1. Vous pouvez utiliser le testeur pendant le chargement de la batterie.

### 2. Connexion de la sonde FI-1000

Mettez le testeur hors tension et branchez la sonde sur le port USB de type A situé sur le côté du testeur. Rallumez ensuite le testeur. La Figure 2 illustre l'écran d'accueil d'un test FiberInspector.

-suite-


	<ul style="list-style-type: none"> <li>① Pour configurer un projet, activez le panneau <b>PROJET</b>.</li> <li>② Pour modifier les paramètres du test, activez le panneau de configuration des tests.</li> <li>③ Pour configurer des ID de câble, sélectionnez l'option <b>Enreg. auto.</b>, modifiez les paramètres <b>Extrémité de la fibre</b>, puis activez le panneau <b>ID suivant</b>.</li> <li>④ Appuyez sur <b>SYNC.</b> pour synchroniser les projets avec LinkWare Live.</li> </ul>
--	--

Figure 2. Panneaux de l'écran d'accueil

### 3. Installation d'un embout adapté sur la sonde

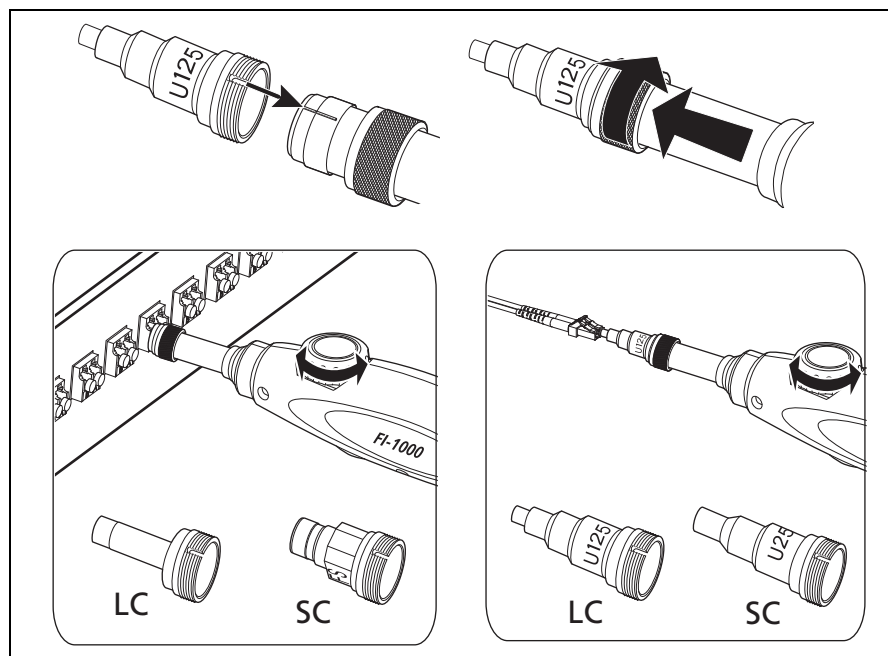
Voir la figure 3.

### 4. Nettoyage du connecteur

Utilisez des méthodes de nettoyage appropriées pour nettoyer le connecteur que vous allez inspecter.

### 5. Exécution du test FiberInspector

Pour lancer le test, appuyez sur le bouton de la sonde, puis sur **TEST**, ou appuyez sur  **TEST**. Pour régler la mise au point, tournez la molette située sur la sonde.



GPU168.EPS

Figure 3. Utilisation de la sonde FI-1000

### 6. Vérification des résultats

Voir la Figure 4 :

- ① Limite **Manuelle** sélectionnée (par défaut) : pour attribuer la qualité **CORRECT** ou **ECHEC** à l'image, activez **QUALITE**.
- ② Limite de test sélectionnée : pour consulter une analyse des défauts, appuyez sur **ANALYSER**. Le testeur utilise la limite de test sélectionnée pour attribuer la qualité **ECHEC** (surligné en vert) ou **CORRECT** (surligné en rouge) aux rayures et défauts.

## ⚠ Mise en garde

Si le défaut est probablement une impureté, nettoyez l'extrémité et renouvelez l'inspection. Veillez à bien retirer toutes les impuretés car elles peuvent se déplacer vers le noyau lorsque vous effectuez les branchements.

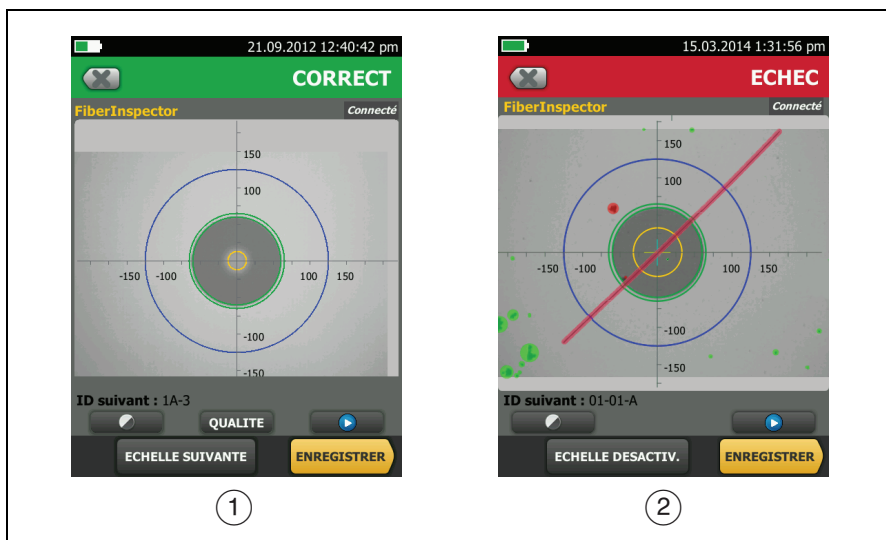
## 7. Enregistrement des résultats

7-1 Activez **ENREGISTRER**.

7-2 Si la zone **ID de câble** affiche l'ID correct, activez **ENREGISTRER**.

Pour entrer un ID de câble, activez la zone **ID de câble** de l'écran **ENREGISTRER RESULTAT**, utilisez le clavier pour attribuer un nom aux résultats, puis activez **TERMINE** et **ENREGISTRER**.

Le testeur enregistre les résultats dans le projet **DEFAULT (PAR DEFAULT)**, sauf si vous avez sélectionné un autre projet.



J02.EFS

## A propos des projets

Vous pouvez configurer un projet pour spécifier les paramètres et les tests requis pour une tâche, surveiller l'état d'une tâche et organiser les résultats du test.

Pour démarrer un nouveau projet, activez **PROJET** sur l'écran d'accueil, puis **MODIFIER PROJET** et **NOUVEAU PROJET**. Pour plus d'informations, consultez le Mode d'emploi ou le Guide de référence technique.

# A propos des services cloud de Fluke Networks

Avec un compte en ligne Fluke Networks et une connexion câblée ou sans fil, vous pouvez utiliser l'application Web LinkWare™ Live pour stocker et gérer des projets sur le cloud. Rendez-vous sur <https://www.linkwarelive.com/signin> ou pour plus d'informations, consultez le Mode d'emploi ou le Guide de référence technique.

## Enregistrement du produit

L'enregistrement du produit auprès de Fluke Networks vous permet d'accéder à des informations importantes, ainsi qu'aux mises à jour des produits, à des conseils de dépannage et à d'autres services d'assistance. Pour enregistrer le produit, utilisez le logiciel LinkWare PC. Téléchargez le logiciel LinkWare PC depuis le site Web de Fluke Networks.

## Pour contacter Fluke Networks



[www.flukenetworks.com/support](http://www.flukenetworks.com/support)



[info@flukenetworks.com](mailto:info@flukenetworks.com)



+31-(0) 40 2675 600, 1-800-283-5853, +1-425-446-5500



**Fluke Networks**  
6920 Seaway Boulevard, MS 143F  
Everett WA 98203 USA

Fluke Networks est présent dans plus de 50 pays. Pour plus d'informations, visitez notre site Web.

## Caractéristiques générales

<b>Type de piles</b>	Lithium-ion
<b>Adaptateur secteur</b>	Entrée : 100 à 240 V CA $\pm$ 10 %, 50/60 Hz Sortie : 15 V CC, 2 A max.; Classe II
<b>Versiv 2 radio sans fil*</b>	Gammes de fréquence : Bande 2.4 GHz : 2412 MHz à 2484 MHz; Bande 5 GHz : 4910 MHz à 5825 MHz Puissance de sortie : <100 mW
<b>Température</b>	Fonctionnement : 0 °C à +45 °C; Stockage : -10 °C à +60 °C
<b>Altitude</b>	Fonctionnement : 4 000 m (3 200 m avec adaptateur secteur) Stockage : 12 000 m
* Pour plus d'informations, rendez-vous sur <a href="http://www.flukenetworks.com/manuals">www.flukenetworks.com/manuals</a> et recherchez « Radio Frequency Data for Class A ».	

## Garantie

Garantie limitée d'1 an. Voir le manuel du produit pour plus de détails à ce sujet.