



SmartLinkMapper

Conçu avec les installateurs et exploitants de réseaux d'entreprise, le FiberXpert OTDR 5000 mesure, dépanne et documente les interventions sur les réseaux en fibre optique. Le FiberXpert OTDR 5000 offre une très haute résolution avec l'une des zones mortes les plus courtes disponibles sur le marché, pour des réseaux fibres optiques multimodes et fibres monomodes. Cet avantage technique confère à l'utilisateur la capacité de test sur des liaisons courtes. Une fonction d'analyse automatique propose de simplifier les actes de mesure.

## CERTIFICATEUR DE CÂBLAGE FIBRE OPTIQUE

IT Networks



## CARACTÉRISTIQUES

- Réflectomètre optique temporel (OTDR) multimode 850/1300 nm ou version combinée multimode 850/1300 nm et monomode 1310/1550 nm
- Mesure du Tier 2 conformément aux normes de câblage fibre optique
- Analyse Passe/Echec automatique des résultats de test en conformité avec les limites spécifiées par TIA/IEC
- Affichage graphique de la trace OTDR pour une analyse de la réflexion et de l'atténuation de tous les événements en fonction de la longueur
- Tous les événements de lien et leurs analyses sont présentés sous forme d'un tableau
- Détection automatique de macro-courbures
- Mesureur d'atténuation optique intégré
- Microscope d'inspection de fibre optique en option
- Grand écran LCD couleur tactile
- Génération de rapports de mesure au format professionnel.

## PRÉSENTATION TRÈS PRÉCISE DE PETITS DÉTAILS

Le FiberXpert OTDR 5000 de Softing IT Networks fournit une haute plage dynamique avec une zone morte courte, et a été conçu particulièrement pour la mesure de liens courts de fibre optique tels qu'ils sont répandus dans les réseaux d'entreprise et de Data Centers. Avec une zone morte d'événement de moins de 0,80 m, le FiberXpert est capable de résoudre des connecteurs consécutifs à courte distance et de faire des mesures hautement précises. Le temps de test court et la haute résolution améliorent l'efficacité de test des liens de fibre tout en réduisant les coûts et économisant des ressources.

## UTILISATION ET ANALYSE FACILE

Un étui à bandoulière spécialement prévu pour une utilisation sur le terrain, en environnement de chantier, travail en hauteur, etc. Les résultats seront affichés à l'écran tactile de 5 pouces et peuvent être facilement analysés et sauvegardés. Grâce à la détection automatique d'événements du FiberXpert OTDR 5000, tous les événements sur un lien de fibre optique sont automatiquement présentés et évalués par Passe/Echec.

## FONCTIONS DE MESURES ÉLARGIES

Des fonctions de mesures supplémentaires, comme la mesure d'affaiblissement avec un puissance mètre, permettent de mesurer exactement la perte de lien et la puissance de sortie des composants actifs tels que les commutateurs. Le microscope d'inspection de fibre optique, à commander en option, vous permet de documenter la qualité de la surface de connecteur après l'installation. C'est une fonctionnalité utile, en particulier en cas de défaut ou de recours à la garantie.

## REGROUPER LES RÉSULTATS DE MESURE DE VOS PROJETS DANS UN SEUL LOGICIEL

Les projets de câblage dans les entreprises se composent de liens de fibre et de cuivre. Le logiciel eXport permet d'exporter les résultats de test à partir du FiberXpert OTDR 5000 ainsi que les résultats de test du WireXpert. Il est donc possible de regrouper tous vos résultats de test liés aux projets dans une seule solution logicielle.

# CERTIFICATEUR DE CÂBLAGE FIBRE OPTIQUE



## Contenu du kit :

**FiberXpert OTDR 5000 Quad**

**Multimode/Monomode**

**Réfectomètre optique à domaine de temps 850/1300/1310/1550nm**

Inclut : Unité principale de mesure, Module Multimode compatible SC, Module Monomode compatible SC, Batteries Li-Polymer, alimentation, Sacoche de transport avec sangle, malette de transport rigide, Certificat de calibration

**FiberXpert OTDR 5000 Multimode**

**Réfectomètre à domaine de temps 850/1300 nm**

Inclut : Unité principale de mesure, Module Multimode compatible SC, Batteries i-Polymer, alimentation, sacoche de transport avec sangle, malette de transport rigide, Certificat de calibration

## MICROSCOPE OPTIQUE

Avant d'effectuer des tests optiques et de brancher les connecteurs, la vérification de la propreté de ces derniers est impérative. La saleté et la poussière sont les premières causes de dégradation de la performance du lien et de l'endommagement de la surface de contact.

Grâce au nouveau microscope de Softing IT Networks, vous pouvez vérifier la propreté de vos connecteurs facilement et rapidement et évaluer vos câbles selon la norme IEC 61300-3-35.

L'interface USB permet une connexion à partir du WireXpert et/ou du FiberXpert :

### 4 points clés

- Evaluation et test des surfaces optiques en un seul click
- Evaluation automatique conformément à l'IEC 61300-3-35
- Compatible avec le WireXpert et le FiberXpert
- Adaptateurs pour connecteurs optiques standards du marché



## FIBRE AMORCE FIBERXPRT

### Fibres amorces multimode et monomode prêtes à l'emploi

Les fibres amorces du FiberXpert assure une efficacité optimale. Elles sont soigneusement enroulées ce qui facilite leurs stockages. La fibre est protégée et peut être rangée dans la mallette rigide du FiberXpert OTDR 5000.

### Fonctionnalités

- Protection optimale de votre fibre amorce
- Fibres amorces Multimode et MonoMode disponibles
- Combinaison de connecteurs standards disponibles
- Version blindée en acier haute résistance disponible





## HEADQUARTERS

Softing IT Networks GmbH

Richard-Reitzner-Allee 6

85540 Haar

Germany

+49 89 45 656 660

info.itnetworks@softing.com

Softing SARL

87 Rue du Général Leclerc

94000 Créteil

France

+33 1 45 17 28 05

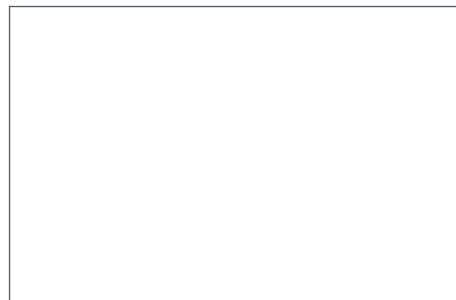
info.france@softing.com

Trouvez votre distributeur local:  
[itnetworks.softing.com/contact](http://itnetworks.softing.com/contact)

Pour toutes informations ou supports techniques, n'hésitez pas à nous contacter.

[itnetworks.softing.com](http://itnetworks.softing.com)

Pour plus d'information, contactez votre distributeur local:



©2021 Softing IT Networks GmbH. En accord avec notre politique d'amélioration continue des caractéristiques, les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis. Tous droits réservés. Le mot Softing IT Networks et son logo sont des marques déposées et des marques commerciales de Softing AG. Toutes les autres marques, déposées ou non, sont la propriété exclusive de leurs propriétaires respectifs.

## Général (température à 25 °C)

Poids 1,26 kg

Dimensions ( l x h x L) 128 x 134 x 40 mm (5 x 5,28 x 1,58 in)

### Interfaces optiques

Connecteurs optiques interchangeables FC, SC, DIN et ST

### Caractéristiques techniques

Classe de protection laser (21 CFR) Classe M1

Unités de distance Kilomètres, pieds et miles

Plage indice groupe de 1,300000 à 1,700000 pas de 0,00001

Nombre de points de données. Jusqu'à 128 000 points de données

Mesure de distance Curseur automatique ou double

Plage d'affichage de 3,25 m à 260 km

Résolution du curseur 1 cm

Résolution d'échantillonnage 4 cm

Précision ± 1 m ± 10<sup>-5</sup> x distance  
± résolution d'échantillonnage  
(Exclut les imprécisions du groupe d'index)

### Mesure d'atténuation

Automatique, manuel, 2-points, 5-points et LSA

Plage d'affichage de 1,25 dB à 55 dB

Résolution de l'écran 0,001 dB

Résolution du curseur 0,001 dB

Linéarité ±0,03 dB/dB

Seuil de 0,01 à 5,99 dB pour pas de 0,01 dB

### Réflexivité/ Mesures ORL

Précision de la réflectivité ±2 dB

Résolution de l'écran 0,01 dB

Seuil de -11 à -99 dB pour pas de 1 dB

### Source CW

Niveau de puissance de sortie de la source CW -3,5 dbm

Modes de fonctionnement CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, TWINTest

### Wattmètre

Plage niveau de puissance MM: de -3 à -30 dBm  
SM: de -2 à -50 dBm

Longueurs d'onde calibrées MM: 850 and 1300 nm  
SM: 1310, 1490, 1550, 1625, et 1650 nm

Précision de mesure MM<sup>1</sup>: ±1 dB (à -15 dBm) SM: ±0,5 dB (à -30 dBm)

### Modules Multimode et OTDR Quad (Température à 25 °C)

Longueur d'onde centrale<sup>2</sup> 850/1300 ±30 nm 1310/1550 ±20 nm

Largeur d'impulsion de 3 ns à 1 µs de 3 ns à 20 µs

Plage dynamique RMS<sup>3</sup> 26/24 dB 37/35 dB

Résultat/événement zone morte<sup>4</sup> 0,8 m 0,9 m

Atténuation de la zone morte<sup>5</sup> 4 m 4 m

1 À l'aide d'un conditionneur de mode

2 Laser à 25 °C

3 L'unique différence entre le niveau de rétrodiffusion extrapolée au début de la fibre et le niveau de bruit RMS après 3 minutes d'échantillonnage

4 Mesuré à ± 1,5 dB en dessous du pic d'un événement réfléchissant non saturé

5 Mesuré à ± 0,5 dB depuis la régression linéaire en utilisant une réflectivité de Type F / UPC