

Contrôleur de fibre optique **FIBERTEK**



- **Mesure l'atténuation du signal, la longueur et le délai de propagation sur des fibres optiques multimodes et monomodes**

- **La source de lumière VCSEL 850 nm permet une certification Gigabit Ethernet sur une fibre multimode.**

- **Permet des mesures bidirectionnelles sur double longueur d'onde pour des fibres multimodes et monomodes.**

- **Des autotests spécifiques au réseau sont disponibles pour les types de réseaux les plus courants.**

- **Fonction combiné (Talkset)**

L'accessoire pour fibres FIBERTEK destiné aux certificateurs de câble LANTEK 6 et 7, est la solution indispensable pour la certification ou le dépannage de fibres dans des dorsales et dans les installations plus réduites comme des bâtiments ou des environnements campus. FIBERTEK mesure l'atténuation du signal, la longueur et le délai de propagation du signal sur des fibres multimodes et monomodes. En outre, les tests bidirectionnels à double longueur d'onde sont réalisés avec un transmetteur et un récepteur dans chaque adaptateur.

FIBERTEK est disponible en deux kits de base, un pour les fibres multimodes, l'autre pour les fibres monomodes. Le kit multimode contient deux adaptateurs, une source lumineuse VCSEL 850 nm avec récepteur, afin de permettre la certification de fibres destinées à des réseaux Gigabit Ethernet, et une source laser 1 300 nm Fabry Perot avec récepteur. Le kit monomode contient deux adaptateurs, une source laser 1 310 nm Fabry Perot avec récepteur et une source laser 1 550 nm Fabry Perot avec récepteur.

En utilisant un des adaptateurs FIBERTEK, dans l'unité principale, il est possible de mesurer la longueur de fibre et le délai de propagation en

mode bouclé.

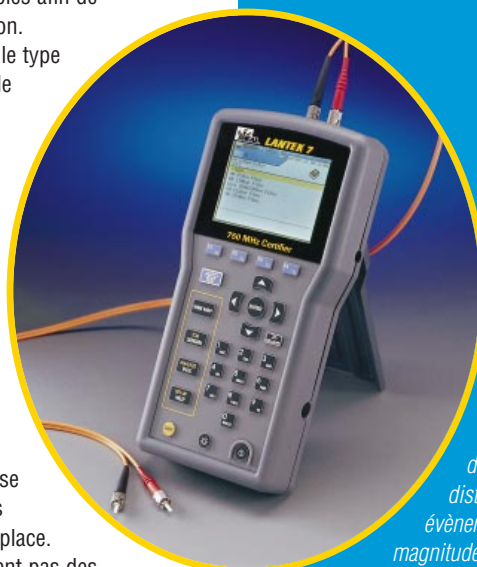
En utilisant les unités principale et distante, il est possible d'effectuer des mesures d'atténuation du signal, bidirectionnelles et sur deux longueurs d'onde.

Deux méthodes sont possibles afin de calculer le bilan d'atténuation.

L'installateur peut indiquer le type de la fibre testée ainsi que le nombre de connecteurs et d'épissures, ainsi le bilan d'atténuation est automatiquement calculé. L'utilisateur peut également donner la valeur de l'affaiblissement pour chaque connecteur et épissure afin de déterminer explicitement le bilan d'atténuation.

Les adaptateurs FIBERTEK se logent entièrement dans les unités et se verrouillent en place.

Les adaptateurs ne ressortent pas des unités, ce qui les rend faciles à manipuler tout en offrant des résultats précis et répétables.



TRACETEK™

FIBERTEK est également proposé dans une version professionnelle qui inclut TRACETEK. TRACETEK est une option puissante qui analyse les réflexions le long d'une fibre et indique la distance par rapport aux événements ainsi que leur magnitude. Cette fonction vous évite, dans certains cas, l'utilisation d'un OTDR plus coûteux..



FIBERTEK contrôle avancé de fibre.

Afin d'améliorer la productivité une fonction combiné (Talkset) est également disponible pour le FIBERTEK. Il suffit simplement de connecter les combinés aux unités principales et distantes afin que les techniciens communiquent sur une fibre comme sur le cuivre.

FIBERTEK supporte les tests de certification spécifiques aux réseaux comme Gigabit Ethernet (1000Base-LX et 1000Base-SX). Ceci permet à l'installateur de certifier facilement les fibres pour les types de réseaux les plus courants. Tous les tests de fibres sont enregistrés de la même manière que les essais de cuivre et peuvent être téléchargés à l'aide du logiciel PC LANTEK Reporter afin de rédiger des rapports.

Informations de configuration

FIBERTEKMMB (0012-00-0336)	Kit de base Mallette rigide, Adaptateurs 850 & 1300 avec Connecteurs ST, Bobine amorce ST, Manchons ST - ST & Manuel
FIBERTEKMMP (0012-00-0338)	Kit professionnel Tous les éléments du kit de base et TRACETEK (Adaptateur, Bobine amorce et Coupleur optique), le système de localisation de panne et d'évènements à la pointe de la technologie d'IDEAL.
FIBERTEKSMB (0012-00-0037)	Kit de base Mallette rigide, Adaptateurs 1310 & 1550 avec Connecteurs FC, Bobine amorce FC, Manchons FC - FC et Manuel
FIBERTEKSMP (0012-00-0339)	Kit professionnel Tous les éléments du kit de base et TRACETEK (Adaptateur, Bobine amorce et Coupleur optique), le système de localisation de panne et d'évènements à la pointe de la technologie d'IDEAL.

Spécifications	FIBERTEK
Détecteur	
Longueurs d'onde de réception :	MM: 850 e 1300 nm SM: 1310 e 1550 nm
Précision de mesure :	±0.03 - 0.05 dB @ -20dBm
Plage dynamique :	MM: -53 dBm SM: -53 dBm
Type de fibre :	9.0/50/62.5/125 micron
Type de détecteur :	INGaAs
Transmetteurs	
Puissance de sortie :	850 (MM): -3 dBm dans fibre MM 1300 (MM): -10 dBm dans fibre MM 1310 (SM): -10 dBm dans fibre SM 1550 (SM): -10 dBm dans fibre SM
Type de source :	850 (MM): Laser VCSEL 1300 (MM): Laser Fabry Perot 1310 (SM): Laser Fabry Perot 1550 (SM): Laser Fabry Perot
Type de filtrage	Kalman
Affaiblissement de signal	
Plage dynamique (MM)	0 à -35 dB à la précision spécifiée
Plage dynamique (SM)	0 à -40 dB à la précision spécifiée
Temps de propagation	
Précision	±4% ou ±2,0 ns (la plus grande valeur)
Résolution	±1,2 - 1,5 ns
Plage	0 - 300 ms
Longueur de câble	
Précision	±4% ou ±0,3 m (la plus grande valeur)
Résolution	±0,5 m
Plage de distance	850 (MM) à 2 km 1300 (MM) à 5 km 1310 (SM) à 10 km 1550 (SM) à 10 km
Spécifications de réseau	1000BASESX/LX (Gigabit Ethernet) ATM-155, ATM-622 Réseau Legacy 100BASE-F 10BASE-FL, 10BASE-FL/FB,

■ **TRACETEK est une option puissante qui analyse les réflexions le long de la fibre testée.**

■ **Localise les évènements, comme les mauvaises épissures, le long de la fibre testée.**

■ **Rapporte la distance aux évènements et la magnitude de l'évènement.**

■ **Enregistre les tests pour les télécharger sur un PC à partir du logiciel LANTEK Reporter pour la rédaction des rapports**

IDEAL INDUSTRIES, INC.

9145 Balboa Av., San Diego, CA 92123 U.S.A.
Tel: (858) 279-2955
Fax: (858) 278-5141

Becker Place, Sycamore, IL 60178 U.S.A.
Toll-Free: (800) 435-0705 in U.S.A.
Becker Place: (815) 895-5181

Ajax, Ontario, L1S 2E1, Canada.
Toll-Free: (800) 527-9105 in Canada.
Canada: (905) 683-3400

IDEAL INDUSTRIES (U.K.) LTD.

225 Europa Boulevard, Gemini Business Park, Warrington
Cheshire WA5 7TN, England
Tel: +44-1925-444446
Fax: +44-1925-445501

IDEAL INDUSTRIES GmbH.

Gutenbergstrasse 10, 85737 Ismaning, Germany.
Tel: +49-89-99686-0
Fax: +49-89-99686-111

www.idealindustries.com