

Glasfasertest-Option FIBERTEK



- **Ermittelt Signaldämpfung, Länge und Laufzeit auf Multimode- und Singlemode-Fasern**
- **Optische VCSEL-Quelle (850 nm) für Zertifizierung von Gigabit Ethernet auf Multimode-Fasern**
- **Bidirektionale Messungen bei zwei Wellenlängen an Multimode- und Singlemode-Fasern**
- **Netzspezifische Autotests für die gängigsten Netztypen**
- **Talkset-Funktion für Multimode- und Singlemode-Fasern zur Verbesserung der Kommunikation zwischen den Technikern**

Das FIBERTEK-Modul für den LANTEK 6 und 7 ist die ideale Lösung zur Zertifizierung von und Störungssuche in Glasfaser-Backbones sowie für Fiber-to-the-Desktop-Installationen in einzelnen Gebäuden und Campus-Anwendungen. FIBERTEK ermittelt die Signaldämpfung, die Länge und die Laufzeit in Multimode- und Singlemode-Fasern. Da jeder Adapter einen optischen Sender und Empfänger besitzt, sind bidirektionale Tests bei zwei Wellenlängen möglich.

FIBERTEK wird in je einem Basis-Kit für Multimode- und Singlemode-Fasern angeboten. Das Multimode-Kit enthält zwei Adapter: Eine VCSEL-Quelle (850 nm) und einen optischen Empfänger zur Zertifizierung von Glasfasern für Gigabit Ethernet sowie eine Fabry-Perot-Laser-quelle (1300 nm) mit Empfänger. Das Singlemode-Kit beinhaltet ebenfalls zwei Adapter (mit einem Fabry-Perot-Laser für 1310 nm bzw. 1550 nm und optischen Empfängern).

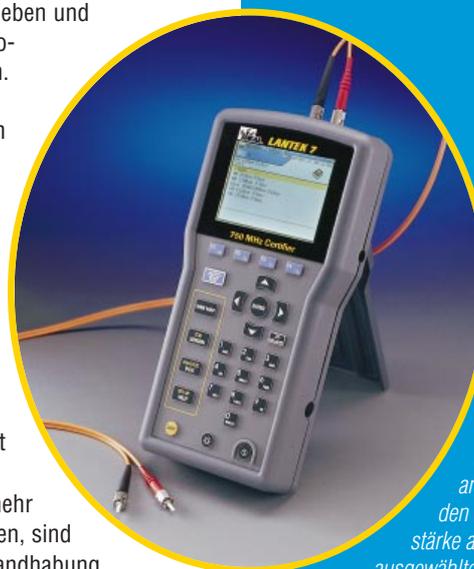
Mit einem an das Handgerät mit Display angeschlossenen FIBERTEK-Adapter können Sie im Schleifenverfahren die Länge und die Laufzeit messen.

Wenn das Handgerät mit Display sowie das Endgerät mit einem FIBERKIT-Adapter

ausgestattet sind, ist die bidirektionale Messung der Signaldämpfung bei zwei Wellenlängen möglich.

Zur Berechnung der Dämpfungsbilanz stehen zwei Verfahren zur Verfügung. Der Installateur kann den zu testenden Fasertyp sowie die Anzahl der Steckverbinder und Spleiße in den Tester eingeben und die Gesamtdämpfung automatisch berechnen lassen. Oder er trägt die Dämpfungswerte jedes einzelnen Steckverbinders und Spleißes ein, um die exakte Dämpfungsbilanz der Faserstrecke zu erhalten.

Die FIBERTEK-Adapter sind vollständig in das Gehäuse des Handgerätes bzw. Endgerätes integriert und werden dort fest verriegelt. Da keine störenden Adapterteile mehr aus dem Gerät herausragen, sind die Tester sicher in der Handhabung und gewährleisten präzise und reproduzierbare Messergebnisse.



TRACETEK™

In der Premium-Version beinhaltet FIBERTEK die TRACETEK-Option. Hierbei handelt es sich um eine leistungsstarke Funktionserweiterung, die Reflexionen auf der Faser analysiert und die Entfernung zu den Ereignissen sowie die Signalstärke anzeigt. Damit können Sie bei ausgewählten Anwendungen auf den Einsatz kostenaufwendiger optischer Reflektometer (OTDR) verzichten.



Glasfasertest-Option FIBERTEK

Zur Erhöhung der Arbeitsproduktivität ermöglicht FIBERTEK den Aufbau einer Sprechverbindung über die Glasfaser. Die Talksets werden einfach an Handgerät und Endgerät angeschlossen und die Installateure können nun über die Glasfaser kommunizieren wie sie es vom Kupferkabel her gewöhnt sind.

FIBERTEK unterstützt netzspezifische Zertifizierungen, darunter für 1000Base-LX und 1000Base-SX (Gigabit Ethernet). Damit sind die Installateure in der Lage, die Fasern für die am weitesten verbreiteten Netztypen problemlos zu zertifizieren. Alle Fasertests werden auf die gleiche Weise wie die Kupferkabeltests gespeichert und können auf einen PC, der mit der Software LANTEK Reporter zur Erstellung von Berichten ausgestattet ist, übertragen werden.

Specifications	FIBERTEK
Detektor	
Wellenlängen (Empfang):	MM: 850 und 1300 nm SM: 1310 und 1550 nm
Messgenauigkeit:	±0,03 - 0,05 dB @ -20 dBm
Dynamikbereich:	MM: -53 dBm SM: -53 dBm
Fasertyp	9,0/50/62,5/125 µm
Detektortyp:	InGaAs
Sender	
Ausgangsleistung:	850 (MM): -3 dBm in MM-Faser 1300 (MM): -10 dBm in MM-Faser 1310 (SM): -10 dBm in SM-Faser 1550 (SM): -10 dBm in SM-Faser
Quellentyp:	850 (MM): VCSEL-Laser 1300 (MM): Fabry-Perot-Laser 1310 (SM): Fabry-Perot-Laser 1550 (SM): Fabry-Perot-Laser
Filtertyp	Kalman
Signaldämpfung	
Dynamikbereich (MM)	0 bis -35 dB bei der spezifizierten Genauigkeit
Dynamikbereich (SM)	0 bis -40 dB bei der spezifizierten Genauigkeit
Laufzeit	
Genauigkeit	±4 % oder ±2,0 ns (der größere Wert gilt)
Auflösung	±1,2 bis 1,5 ns
Bereich	0 bis 300 ms
Kabellänge	
Genauigkeit	±4 % oder ±0,3 m (der größere Wert gilt)
Auflösung	±0,5 m
Reichweite	850 (MM) bis 2 km 1300 (MM) bis 5 km 1310 (SM) bis 10 km 1550 (SM) bis 10 km
Netzspezifikation	1000BASE-SX/LX (Gigabit Ethernet) ATM-155, ATM-622 allgemeine Glasfaser Verkabelungen 100BASE-F 10BASE-FL, 10BASE-FL/FB,

Configuration Information

FIBERTEKMMB (0012-00-0336)	Tragekoffer, Adapter 850 + 1300 nm mit ST-Steckverbindern, ST-Vorlauf-fasern, ST-Kupplungen, Handbuch
FIBERTEKMMP (0012-00-0338)	Inhalt wie oben plus TRACETEK (Adapter, lange Vorlauffaser, Splitter) - der moderne Fehler- und Ereignis-lokalisator von IDEAL.
FIBERTEKSMB (0012-00-0037)	Tragekoffer, Adapter 1310 + 1550 nm mit FC-Steckverbindern, FC-Vorlauf-fasern, FC-Kupplungen, Handbuch
FIBERTEKSMP (0012-00-0339)	Inhalt wie oben plus TRACETEK (Adapter, lange Vorlauffaser, Splitter) - der moderne Fehler- und Ereignis-lokalisator von IDEAL.

- **TRACETEK ist eine leistungsstarke Option zur Analyse reflektierender Ereignisse auf der zu testenden Faser.**
- **Lokalisiert Ereignisse, z.B. mangelhafte Spleiße, auf der getesteten Faser**
- **Zeigt die Entfernung zu den Ereignissen und deren Signalstärke an**
- **Speichert die Kurven zur Übertragung auf einen PC für Berichtserstellung mit LANTEK Reporter-Software**

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