

SIGNALTEK™ FO - Multimedia-Kabel-Qualifizierer



- **Gigabit-Leistungsprüfung für Glasfaser- und Kupferstrecken**
- Qualifizierung gemäß den IEEE 802.3ab Standards
- **Multimedia Gigabit-Qualifizierung für Singlemode- und Multimode-Anwendungen**
- Qualifizierung von Kurz- und Langstrecken-Verkabelungen bis zu 10km Länge
- **BERT und Prüfung der optischen Dämpfung** - Ermittlung der Bitfehlerrate und der Dämpfungsrate in dB an optischen Schnittstellen
- **Flexible Wellenlängenprüfung**
- Module für 850nm, 1300nm und 1310nm Wellenlänge unterstützen nahezu alle LAN- und Campus-LWL-Applikationen
- **Handliche SFP-Module** - kompakt, leicht und je nach benötigter Wellenlänge vor Ort austauschbar
- **Speichern und Ausdruck** - leicht verständlicher Pass-/Fail-Qualifizierungsberichte im XML-Format über den internen Speicher oder über USB-Sticks.



Glasfaser- und Kupfer-Qualifizierung in einem Gerät

SIGNALTEK™ FO ist das erste Prüfgerät, das Qualifizierungsmessungen an Kupfer- und Glasfasernetzen durchführen kann!

SIGNALTEK™ -FO

Erweiterte Leistungsfähigkeit

SIGNALTEK™ FO bietet die Leistungsfähigkeit des SIGNALTEK™-Qualifizierers wie Gigabit Ethernet-Qualifizierung, Speichern von Messungen, Erstellen von Berichten und Prüfen von aktiven Links. Darüber hinaus bietet er die Qualifizierung von Glasfasernetzen.

Herkömmliche Leistungsmesser/Lichtquellen-Sets ermitteln nur die Dämpfung an Glasfaser-Links. Nachdem Gigabit Ethernet immer mehr zum Standard bei der Datenübertragung in LWL-Netzen wird, sind Dämpfungstests möglicherweise nicht mehr ausreichend, um einen fehlerfreien Betrieb zu gewährleisten.

Die Bitfehlerraten-Messung von SIGNALTEK™ FO bietet die Gewissheit, dass Glasfaser-Links Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungen gemäß dem IEEE 802.3ab-Standard unterstützen.

- für Multimode und Singlemode einsetzbar
- Ausstattungen für 850nm wie auch 1300nm Wellenlängen-Prüfung erhältlich
- Messung von Kabeldämpfung mit einem Dynamikbereich bis zu 20 dB
- Garantierter Link-Betrieb bei 1Gbps innerhalb der IEEE-Fehlertoleranzen



Farbige LEDs zeigen an: Linkstatus, Loopback-Modus, Erkennung von 10/100 und Gigabit-Geräten, Autotestergebnis Pass/Fail und Batteriezustand.

Autotest-Taste am Endgerät, um von dort die Fehlersuche auszulösen.

Anschlusserkennung zeigt 10/100 oder Gigabit Ethernet-Geräte an.

Ein Tastendruck zum Test von aktiven Netzwerken und Netzwerküberwachung. Mit einem Knopfdruck zur Verkabelungsprüfung.

Kompaktes Design und gepolsterte Seitenteile für komfortable Handhabung.

Das Ergebnis des letzten Autotests wird mittels der grünen bzw. roten LED angezeigt.

71mm 1/4 VGA Farb-Display mit Hintergrundbeleuchtung für den Einsatz bei ungünstigen Lichtverhältnissen

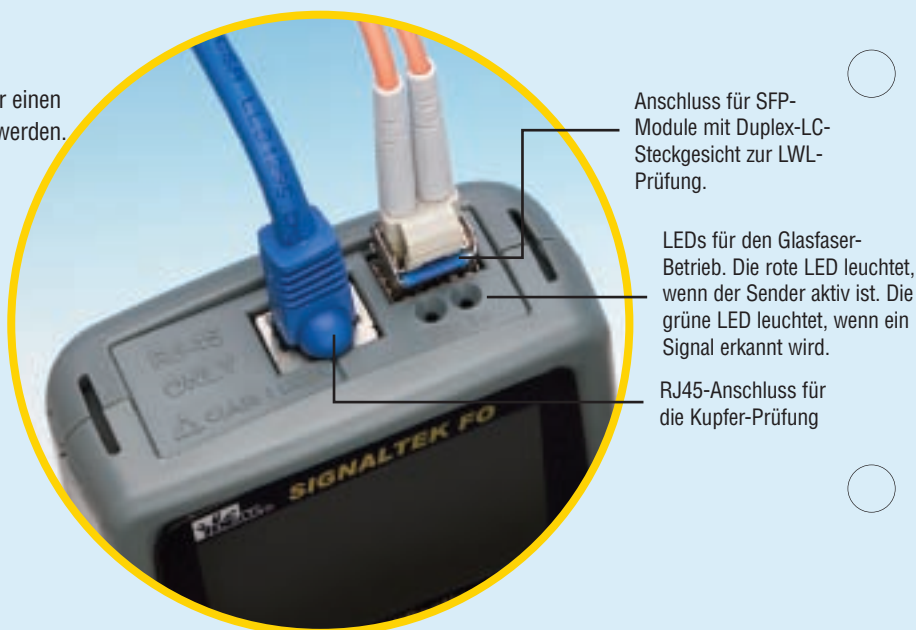
Softkeys zur Auswahl der Applikationen

Schnell-Navigationstaste zum Menü

Leicht zu benutzende Bedienoberfläche

Spezifikationen

Zusätzlich zur Kabel-Qualifizierung kann SIGNALTEK™ FO für einen Dauertest über mehrere Minuten oder Stunden konfiguriert werden. Dabei werden von SIGNALTEK™ FO Hunderte von Gigabit-Informationen über das Netzwerk geschickt, während das Gerät gleichzeitig nach verloren gegangenen Datenpaketen sucht. Dieser Überwachungsmodus ermöglicht den Einsatz von SIGNALTEK™ FO zur Isolierung von unregelmäßig auftauchenden Netzwerkproblemen, die schwierig festzustellen sind. Unter Anwendung der neuesten Gigabit Ethernet-Technologie erbringt IDEAL's Innovation die beste Leistung in dieser neuen Klasse Messgeräte.



Anschluss für SFP-Module mit Duplex-LC-Steckgesicht zur LWL-Prüfung.

LEDs für den Glasfaser-Betrieb. Die rote LED leuchtet, wenn der Sender aktiv ist. Die grüne LED leuchtet, wenn ein Signal erkannt wird.

RJ45-Anschluss für die Kupfer-Prüfung

Spezifikationen (fortgesetzt)

■ Test-Portfolio

- Bitfehlerraten-Test (BERT) mit vorgegebenen - und wählbaren Laufzeiten nach IEEE 802.3ab-Standard
- Auswahl an Standard-, VoIP-, IP Video- und Web-BERT-Tests
- Prüfung der Link-Geschwindigkeit (10/100/1000Mbps)
- Ermittlung des Link-Status (Voll-/Halbduplex, gerade/gekreuzt)
- Längenmessung (nur Kupfer)
- Messung der Dämpfungsrates (nur Glasfaser)
- DHCP-Funktionstest
- Ping-Test mit Eingabe der IP- oder URL-Adresse
- Identifikation aktiver Geräte inkl. IP- und MAC-Adresse gemäß ARP-Tabelle

■ Anschlüsse / Verbindungen

- USB "A"/"B"- sowie Gleichspannungseingang
- geschirmter RJ45-Anschluss: Unterstützt 10/100/1000Mbps Ethernet-Verbindungen
- SFP-Buchse: Zum Anschluss der SFP-Module mit 850nm - bzw. 1300nm Wellenlänge, 1000 Mbps Ethernet von IDEAL INDUSTRIES

■ SFP-850 – 850nm Modul

- Laser-Klasse 1, EN60825-1
- Kompatible Glasfasertypen: 50/125µm oder 62,5/125µm Multimode-Gradientenfaser
- Leistungsausgang (dBm): -9,5 min., -3 max
- Leistungsempfang (dBm): 0 bis -20
- Maximale Link-Länge: 550m bei 50/125µm Glasfaser, 300m bei 62,5/125µm Glasfaser
- Betriebstemperatur: -10 bis 85°C
- Luftfeuchtigkeit: 85%, nicht kondensierend

■ SFP-13X0 – 1300nm Modul

- Laser-Klasse 1, EN60825-1
- Kompatible Glasfasertypen: 50/125 µm bzw. 62,5/125µm Multimode-Gradientenfaser sowie 9/125µm Singlemode-Indexfaser
- Leistungsausgang (dBm): -9,5 min., -2,5 max
- Leistungsempfang (dBm): 0 bis -22
- Maximale Link-Länge: 550m bei 50/125µm Glasfaser, 300m bei 62,5/125µm Glasfaser, 10km bei 9/125µm Glasfaser
- Betriebstemperatur: -10°C bis 85°C
- Luftfeuchtigkeit: 85%, nicht kondensierend

■ Längenmessung

- RJ45-Anschluss: TDR-Längenmessung für 1 bis 4 Kabelpaare bis 140m

■ Bitfehlerraten-Messung

- Kupfer: 10/100/1000Mbps. Die Fehlerraten werden gemäß dem IEEE 802.3ab-Standard ermittelt.
- Glasfaser: 1000Mbps. Die Fehlerraten werden gemäß dem IEEE 802.3ab-Standard ermittelt.

■ Batteriebensdauer: Standard AA Alkaline-Batterien

- Kupfertest: ca. 15 Std. bei durchschnittlich 22 Tests/Std. (45 Sek. Autotest)
- Glasfasertest: Die Verwendung von Netzteilen wird empfohlen.



850nm 13X0nm

SIGNALTEK™ FO Multimedia-Kabel-Qualifizierer

SIGNALTEK-FO - Standard Kit

- 1 SIGNALTEK™ FO-Handgerät (vorbereitet für Glasfaser), 1 SIGNALTEK™ FO-Endgerät
- 1 Tragetasche
- 1 Kupfer-Kabelkit bestehend aus:
2 St. RJ11-Flachbandkabel, 2 St. RJ45-Patchkabel, 2 St. F-Patchkabel, 2 Krokodilklemmensets.
- Glasfaser-Kabelkit bestehend aus :
2 St. LC-SC 50/125µm-Kabel (2m), 2 St. LC-SC 62,5/125µm-Kabel (2m), 1 Duplex SC-SC-Adapter.
- 8 AA Alkaline-Batterien
- 2 Netzteile mit internationalen Adaptern
- 1 USB-Kabel
- 1 Handbuch auf CD
- 1 Trainings-DVD

Beschreibung	Bestellnummer
SIGNALTEK™ FO mit 2 St. 850nm-SFP-Modulen	33-984
SIGNALTEK™ FO mit 2 St. 13x0nm-SFP-Modulen	33-985
SIGNALTEK™ FO mit je 2 St. 850nm/13x0nm-SFP-Modulen	33-986
SIGNALTEK™ FO vorbereitet für Glasfaserprüfung, ohne SFP-Module	33-988
850nm-SFP-Module (2 St.)	SFP-850
13X0nm-SFP-Module (2 St.)	SFP-13X0

SIGNALTEK™ Standard Kit

Bestellnr.: 33-975

- 1 SIGNALTEK™-Handgerät, 1 SIGNALTEK™-Endgerät
- 1 Tragetasche
- 1 Kupfer-Kabelkit bestehend aus:
2 St. RJ11-Flachbandkabel, 2 St. RJ45-Patchkabel, 2 St. F-Patchkabel, 2 Krokodilklemmensets
- 8 AA Alkaline-Batterien
- 2 Netzteile mit internationalen Adaptern
- 1 USB-Kabel
- 1 Handbuch auf CD
- 1 Trainings-DVD

Beschreibung	Bestellnummer
SIGNALTEK™ Kabel-Qualifizierer für Kupferstrecken	33-975

SIGNALTEK™ Kabel-Qualifizierer für Kupferstrecken

Einfache Fehlersuche an Glasfaserstrecken

Der Visual Fault Finder ist eine Lichtquelle, mit der Brüche, mangelhafte Spleißverbindungen sowie beschädigte Stecker in Glasfaserkabeln lokalisiert werden können.

Mit dem VFF5 kann der Durchgang von LWL-Links überprüft, Brüche und gequetschte Glasfasern in Netzwerkschränken oder anderen Stellen, an denen Glasfasern mechanischer Beschädigung ausgesetzt sind, identifiziert werden.

VFF5 Visual Fault Finder

Laser-Lichtquelle zur Lokalisierung von Brüchen, beschädigten Spleißen oder Crimp-Verbindungen.

- **NEU** 2,5mm Universal-Adapter für alle ST®, SC und FC-Stecker
- Reichweite: bis zu 5km
- 2 AA Alkaline Batterien (Betriebsdauer: ca. 30 Std.)
- Handliches Prüfgerät in robustem Gehäuse
- Nylon-Tasche mit Gürtelschlaufe inklusive

Beschreibung	Bestellnummer
Visual Fault Finder	VFF5

Achtung: ST® ist eine registrierte Handelsmarke von AT&T.



Glasfaser-Mikroskop



- 100fache Vergrößerung zur Betrachtung von Multimode-Steckverbindern
- Incl. 2,5mm Universal-Adapter zum Anschluss an FC, ST® und SC-Steckverbinder
- Indirekte Beleuchtung ermöglicht eine hervorragende Prüfung der Ferrule auf Sauberkeit und den Zustand des Faserkerns.
- Robustes, gummiertes Metallgehäuse, hochgenaue Optik und eingebauter Laser-Sicherheitsfilter
- 100.000 Std. Brenndauer mittels weißem LED-Licht
- Gepolsterte Tragetasche inklusive
- Batterielebensdauer: ca. 48 Std.
- Handliches Format: 18,5 x 3,5 x 4,3 cm
- Okular mit 200facher Vergrößerung zur Betrachtung von Singlemode-Steckverbindern optional erhältlich

Beschreibung	Bestellnummer
Glasfaser-Mikroskop	45-332
1,25 mm Anschlussadapter	45-334
Adapter für MTRJ-Steckverbinder	45-335
200faches Vergrößerungs-Okular für Singlemode-Steckverbinder	45-336

Achtung: ST® ist eine registrierte Handelsmarke von AT&T.

IDEAL INDUSTRIES, INC.

Becker Place, Sycamore, IL 60178, USA / +1-815-895-5181 bzw. 800-435-0705 innerhalb der USA

Internationale Vertriebsbüros:

Australien • Brasilien • China • Deutschland • Frankreich • Großbritannien

Für eine komplette Übersicht unserer Vertriebsbüros besuchen Sie unsere Webseite:

www.idealindustries.de

