

## SIGNALTEK™ Kabel-Leistungsprüfer



- **Gigabit-Leistungsqualifizierung** - Prüfen nach IEEE 802.3ab Standards
- **Verschiedene Leistungsprüfungen** - Qualifizieren der Leistungsraten von Daten-, Voice over IP- und IP-Video-Applikationen
- **Aufbau eines Gigabit Ethernet Links innerhalb von 10 Sekunden**
- **Selbst konfigurierbarer Dauertest** zur Erfassung unregelmäßiger Netzwerkprobleme
- **Clevere Autotest-Funktion** erkennt das SIGNALTEK-Endgerät, aktive Netzwerkgeräte oder offene Leitungen, und führt automatisch die passende Testreihe aus
- **Benutzerfreundliche grafische Bedienoberfläche**
- **Interner Datenspeicher** - bis zu 20.000 Messungen intern speichern
- **USB-Schnittstelle** - zum externen Speichern und Auslesen der Daten
- **Ausdruck von leicht verständlichen Pass-/Fail-Qualifizierungsberichten**

### Dokumentation der Leistungsdaten von Twisted Pair Sprach- und Datenverkabelungen

SIGNALTEK™ bietet Netzwerkinstallateuren und -betreuern eine technisch innovative Methode, die Leistung von Verkabelungen für Sprach-, Daten- und Video-Applikationen zu prüfen und zu dokumentieren.



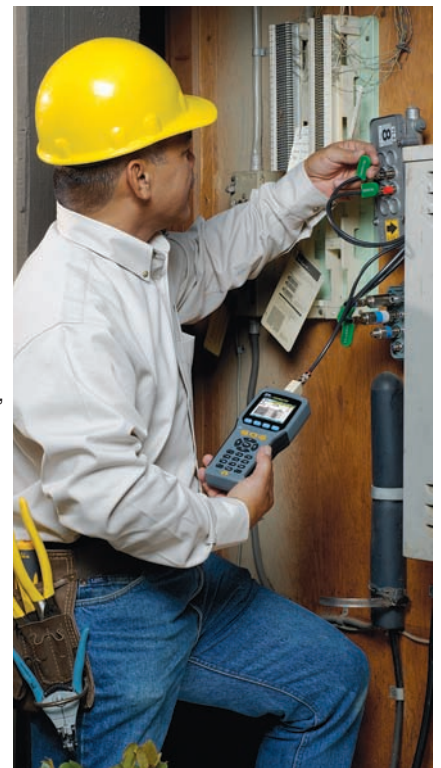




## **SIGNALTEK™ ist ein technisch innovatives Werkzeug zur Leistungsermittlung, Überwachung und Fehlersuche.**

Neben der Möglichkeit Kabelleistung zu ermitteln, kann SIGNALTEK™ auch so konfiguriert werden, dass er mehrere Minuten bzw. Stunden aktiv ist. Während solcher Belastungstests an kritischen Netzwerkverbindungen übermittelt SIGNALTEK™ Hunderte von Gigabits mit Informationen über das Netzwerk, während er gleichzeitig nach verlorenen Paketen sucht. Dieser Überwachungsmodus ermöglicht den Einsatz von SIGNALTEK™ zur Identifikation unregelmäßiger Netzwerkprobleme, die ansonsten schwer erkennbar sind. Durch die Adaption der neuesten Gigabit Ethernet-Technologie definiert IDEAL's Neuheit eine neue Leistungsklasse im Bereich der preiswerten Prüfgeräte.

- Bietet Diensterkennung, um realen 10/100/1000 Mbps Ethernet-Betrieb zu bestätigen.
- Bietet BERT für VoIP, Daten- und Video-over-IP-Anwendungen.
- Anwenderspezifische Datenerfassung und Netzwerküberwachung, zur Erkennung von Problemen, die Netzwerkausfälle verursachen können.
- Verschiedene Prüfmodi zum Qualifizieren der Leistungsraten für Daten-, Voice over IP- und IP-Video-Applikationen



## **SIGNALTEK™ - High-Performance Gigabit Ethernet-Prüfung**

SIGNALTEK™ ist der kosteneffizienteste Gigabit Ethernet-Kabelleistungsprüfer der Welt. Er überprüft die Fähigkeit des Links Applikationen zu unterstützen, indem er Ethernet-Pakete auf den Link überträgt und die Leistung gemäß dem IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet-Standard misst, dem ultimativen Leistungs-Indikator für jedes Netzwerk.

- Liefert umfangreiche Verkabelungsprüfung für Sprach-, Daten- und Video-Applikationen.
- Führt komplette Verdrahtungs- und Längentests aus, an: 4-paarigen UTP/STP TIA-568-A/B-, TIA-570-Verkabelungen, 3-paarigen USOC-Verdrahtungen für Telefonie und Koaxkabeln für Video.
- Führt einen vollständigen Gigabit Ethernet-Paketfehlertest gemäß IEEE 802.3ab in ca. 35 Sekunden aus.
- Beinhaltet ein TDR (Time Domain Reflectometer) für genaue Längenmessung und zur Unterstützung bei der Lokalisierung von Verkabelungsfehlern.
- Mitgelieferte Krokodilklemmen ermöglichen die Überprüfung von Lautsprecheranschlüssen, Alarm- oder sonstigen Steuerkabeln.

## **SIGNALTEK™ ist ein flexibles Werkzeug zur Prüfung von beliebigen IP-Geräten.**

Internet Protocol (IP) wird derzeit zum Standard-Kommunikationsprotokoll für jede Art von Netzwerk- und Heimtechnologie-Gerät. SIGNALTEK™ nutzt seine dreistufige Ethernet-Prozessorgeschwindigkeit (10/100/1000), um Leistungs- und Aktivitätsprüfungen an jeder adressierbaren IP-Einrichtung durchzuführen.

- IP-Pingen kann zur Überprüfung von verschiedenen Einrichtungen inkl. IP-Kameras, Heimautomation und A/V-Steuerelementen verwendet werden.
- Bietet Netzwerk-Abfragefunktionen wie Link-Aufbau, Blinken der Port-LED und Pingen.
- Unterstützt statische und dynamische (DHCP) IP-Konfigurierung.
- Ermöglicht Mehrfach-IP- und Web-Adressierung zum Pingen verschiedener Netzwerkeinrichtungen und zur Funktionsprüfung von Netzwerk-Switchen und -Routern.

JOB NAME	Remote	Link	No-Link
Auto-Test Preferences			
Wiremap	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Link Establishment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cable Performance	<input checked="" type="checkbox"/>		
VoIP Performance	<input checked="" type="checkbox"/>		
Web Performance	<input checked="" type="checkbox"/>		
Video Performance	<input checked="" type="checkbox"/>		
DHCP		<input checked="" type="checkbox"/>	
Ping		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Run"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Setup"/>			

# SIGNALTEK™ macht Berichterstellung und Datenarchivierung einfach.

Für Installateure und Netzwerkbetreuer wurde das bedienerfreundliche System des SIGNALTEK™ zur Erstellung von Berichten und zur Archivierung von Daten entwickelt.

- Erstellt einfache Pass/Fail-Berichte für die Link-Performance gemäß dem IEEE 802.3ab-Standard.
- Speichert mehr als 20.000 Ergebnisse intern.
- Integrierte Schnittstelle zum Anschluss von USB-Laufwerken für unlimitierte Speicherkapazität.
- Direkte Druckfunktion mit Unterstützung von USB-Druckern.
- Keine Spezial-Software erforderlich, Berichte können mit gängigen Web-Browsern gelesen werden.

Cable ID	Date	Time	Warning	Link	Performance	DNCP	Prog
ROOM_A1	16-Jan-2008	12:22	PASS	PASS	PASS		
ROOM_A2	16-Jan-2008	12:26	PASS	PASS	PASS		

Pair	Length	Skew	Status	Polarity	Crossed
1,2	30	3	Good	Positive	None
3,6	30	4	Good	Positive	None
4,5	30	2	Good	Positive	None
7,8	30	0	Good	Positive	None

Type	Threshold	Duration	Transmit	Receive	Error
HTTP	0	30	2520000	2520000	0

## Spezifikationen

### Kabeltypen

- Sprach-/Telefonkabel - USOC/RJ11/RJ12-Schnittstelle
- Datenkabel - (STP/UTP) RJ45 für Kat. 3/5e/6/6a/7-Verkabelungen
- Koax-Kabel - über RJ45-auf-F-Patchkabel, Verkabelungen der Serien RG58, 59 + 6 (75 Ohm)

### Kabellängen-Messung

- Übertrifft die Spezifikationen des IEEE 802.3-Standards

### Batterie-Lebensdauer: Standard AA Alkaline-Batterien

- Standby: 90 Tage
- Kabeltest: 30 Stunden
- Netzwerk-Überwachung: 4 Stunden

### Anschlüsse/Verbindungen

- RJ45-Prüfschnittstellen-Anschluss
- Mini-USB "A"-Geräte-Anschluss
- Standard-USB "B"-Host-Anschluss
- Gleichspannungseingang für Langzeit-Netzwerküberwachung

### Abmessungen

- Display-Handgerät: 201 x 91 x 38 mm
- Remote-Handgerät: 173 x 89 x 38 mm
- Gewicht Display-Handgerät: 354g (ohne Batterie)
- Gewicht Remote-Handgerät: 255g (ohne Batterie)





**SIGNALTEK™**

**Standard Kit**

Bestellnr.: 33-974

- 1 SIGNALTEK™ Display- und Remote-Handgeräteset
- 1 schwarze Nylontasche
- 2 x 30,5 cm RJ11-Flachbandkabel
- 2 x 61 cm RJ45-auf-F-Patchkabel
- 2 x 30,5 cm geschirmte RJ45-Patchkabel
- 2 x 30,5 cm Zwilling-Krokodilklemmen-set für RJ45
- 8 AA Alkaline-Batterien
- 1 USB-Kabel
- 1 Schnellstart-Anleitung
- 1 Handbuch auf CD-ROM



No. 33-974



SIGNALTEK™ Optionales Netzteil – 4010-00-0136

Beschreibung	Bestellnr.:
SIGNALTEK™ Kabel-Leistungsprüfer	33-974
Ersatz-Kabelkit: Beinhaltet alle Original-Kabel im SIGNALTEK™-Kit	1219-91-0003
RJ45-auf-8xKrokodilklemme	K-7920
Optional:	
Universelles (120-240V) Netzteil (1)	4010-00-0136



Vertrieb von LWL / LAN Mess- und Spleißtechnik

Palfen 250, 5541 Altenmarkt, Austria

Telefon: +43 (0)6452 201 42 - 11

Fax: +43 (0)6452 201 42 - 20

Mail: [office@lanoffice.at](mailto:office@lanoffice.at)

Online: [www.lanoffice.at](http://www.lanoffice.at)



ISO 9001:2000 QMS