



Proof of Performance



SignalTEK CT

Datenkabel Transmission-Tester

SignalTEK CT

Datenkabel Transmission-Tester

Proof of Performance

Bei der Installation und Wartung von Datenkabeln erlaubt der SignalTEK CT die Erstellung von PDF-Testberichten, die nachweisen, dass die installierten Strecken Übertragungen bei Gigabit Ethernet-Datenraten gewährleisten.

Damit steht dem Installateur eine einfache und kosteneffektive Möglichkeit zur Verfügung, um zweifelsfrei zu belegen, dass die Kupferleitungen fehlerfrei verlegt wurden und Ethernet-Anwendungen unterstützen. Da der SignalTEK CT die tatsächlich erreichbare Übertragungsleistung der Installation dokumentiert, kann dieser praktische Tester die Qualität der Arbeitsausführung bestätigen und die Wahrscheinlichkeit von Reklamationen verringern.

Zudem hat der Betreiber des Netzwerkes mit dem SignalTEK CT die Gewissheit, dass die installierten Kabel nach Verlegungen, Erweiterungen und Änderungen auch bandbreitenintensive Dienste, wie VoIP, IP CCTV und Video-Streaming, uneingeschränkt unterstützen.



Autotest-Funktion über Remote-Gerät für Ein-Mann-Betrieb



Unkomplizierte Datenübertragung über USB-Stick



Austauschbare RJ45-Einsätze

Die Herausforderung von heute

Die physikalische Kabelinstallation stellt die Grundlage aller Ethernet-Netze dar. Da die Netzwerke jedoch immer schneller und komplexer werden, erhöht sich die Wahrscheinlichkeit von Störungen durch externe Einflüsse, aber auch durch fehlerhafte Kabel und Steckverbinder. Diese Probleme auf der physikalischen Schicht können zu häufigeren Übertragungswiederholungen führen, so dass die Datenrate insgesamt sinkt oder es sogar zu Ausfällen im Netzwerk kommt.

Um Leistungsstörungen im Netzwerk zu vermeiden, sind die Installateure und Techniker heute auf Tester angewiesen, die nicht nur die korrekte Verdrahtung prüfen, sondern auch bestätigen, dass die Kabelstrecke in der Lage ist, die Daten bei voller Leistungsrate zu übertragen.

Die Lösung von morgen

Der SignalTEK CT weist mit den beiden Haupttests die Überprüfung der Datenübertragung und der Verdrahtung nach, dass die betreffende Strecke in der Lage ist, Gigabit-Anwendungen zu unterstützen.

Mit einem einzigen Autotest-Tastendruck überträgt der SignalTEK CT 823.452 Datenpakete zwischen den beiden Handgeräten und meldet Übertragungsfehler anhand der von der Norm IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet festgelegten Leistungskriterien.

Hierbei wird der Übertragungstest bereits als Fehler bewertet, wenn nur 1 Datenbit verfälscht wird oder verloren geht

Daneben ermittelt der Autotest die Kabellänge und Verdrahtungsfehler, wie gekreuzte Adernpaare, Unterbrechungen, Kurzschlüsse und Split-Pairs.

Zum Abschluss zeigt der Autotest aussagekräftige Pass/Fail -Ergebnisse an, die zur späteren Prüfung oder zum Exportieren automatisch gespeichert werden können.



1 - 2 - 3: Einfacher geht Testen nicht!



Schritt 1

Auftragsdaten eingeben

- 8 anwenderdefinierte Felder
- Bis zu 50 einzelne Aufträge
- Die Auftragsdaten werden automatisch in den Testbericht aufgenommen



Schritt 2

Autotest-Taste drücken und Testergebnisse ablesen

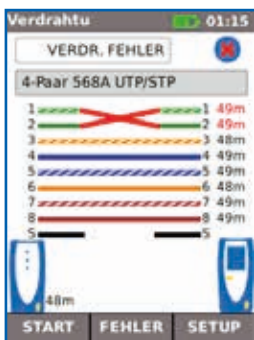
- Der Autotest überprüft beide Tests und kann von beiden Handgeräten aus gestartet werden, so dass die Testausführung durch einen einzigen Techniker möglich ist
- Archivierung von bis zu 5000 Testergebnissen im internen Speicher
- Aussagekräftige Pass/Fail -Ergebnis-zusammenfassung
- Detaillierte Anzeige der Ergebnisse der Einzeltests möglich



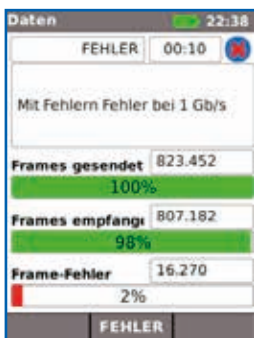
Schritt 3

Berichte exportieren

- Export als PDF oder CSV
- Alle Tests oder nur die Passed/Failed -Testergebnisse können auf USB-Stick gespeichert werden
- Speicherung auf USB-Stick für Übertragung auf PC zur späteren Berichterstellung



Ergebnisanzeige beim Verdrahtungstest



Ergebnisanzeige beim Datentest

Schnell und flexibel

- Schneller Autotest bestätigt Netzwerkleistung in Sekunden
- USB-Anschluss für mühelose Übertragung der Testergebnisse auf einen Speicherstick
- Unterstützung geschirmter und ungeschirmter Kabel (STP/UTP), einschließlich Kat 5e, Kat 6, Kat 6_A und Kat 7 (Beschaltung nach TIA 568A und 568B)
- Speicherung von bis zu 5000 Tests auch für umfangreichere Projekte
- Kabelidentifikation/-suche mit kompatibelem induktiven Empfänger (62-164)

Intuitiv

- Automatische PDF-Berichterstellung für mühelose Dokumentation.
- Benutzerfreundliche Menüstruktur für komfortable Bedienung mit minimalem Einarbeitungsaufwand.
- Einfache Kabelbenennung und Auftragseinrichtung erhöhen Produktivität am Einsatzort

Zuverlässig

- Test nach IEEE802.3ab zum Nachweis der Kabelleistung auf Grundlage einer anerkannten internationalen Norm
- Vom Anwender auswechselbare RJ45-Einsätze verringern Ausfallzeiten durch abgenutzte oder beschädigte Buchsen
- Robustes Design für mehr Schutz bei mechanischer Beanspruchung
- Keine jährliche Kalibrierung erforderlich - senkt die Betriebskosten

SignalTEK CT

Datenkabel Transmission-Tester

Proof of Performance

Testberichte

Der SignalTEK CT erstellt automatisch Testberichte im PDF-Format. Es ist möglich, diese Berichte auf einen USB-Stick zu speichern und dann auf einen PC zu übertragen.

Die Berichtszusammenfassung ist anpassbar und kann den Namen des Unternehmens und des Technikers, das Firmenlogo sowie die Auftragsdaten enthalten.

Sie gibt einen Überblick über jede getestete Strecke mit Angabe von Datum und Uhrzeit des Tests, des Gesamtergebnisses des Daten- und Verdrahtungstests, der vom Kabel unterstützten Ethernet-Datenraten sowie der Längen der einzelnen Adern und des Kabels.

Die nachfolgenden Berichtseiten enthalten ausführliche Informationen zu jeder getesteten Strecke. Dazu zählen auch eine grafische Darstellung des Verdrahtungsplans, Pass/Fail -Angaben, die Länge der Adernpaare, Paketfehler und die Datenrate.



Bestellangaben

SignalTEK CT	
Bestell-Nr.	Lieferumfang
R156002	SignalTEK CT – Datenkabel Transmission-Tester. Beinhaltet: 1 x Handgerät, 1 x Endgerät, 2 x NiMH-Akkus, 2 x Patchkabel (30 cm, Kat 5e STP), 2 x Netzteile mit Adapter für EU/UK/US, 1 x Bedienungsanleitung, 1 x Transportkoffer

Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung
151052	1 x Batteriemodul für Mignonzellen
62-164	1 x IDEAL induktiver Empfänger
150058	1x Auswechselwerkzeug für RJ45-Einsätze, 10 x Lifejack RJ45-Einsätze

Für Ersatzzubehör, bitte unsere Webseite besuchen.

Spezifikationen

Max. Anzahl d. Jobs	Max. Anzahl d. gespeicherten Tests	Max. Länge	Batterie-Lebens-Dauer	Abmessungen je Gerät in mm	Gewicht je Gerät
50	5000	181 m/593 ft.	5 Stunden	175 x 80 x 40	0.4 kg

Für zusätzliche Spezifikationen, bitte unsere Webseite besuchen.



IDEAL INDUSTRIES GmbH
Gutenbergstr. 10, D-85737 Ismaning, Germany.
Tel. +49 (0)89 99 686-0 | Fax. +49 (0)89 99 686-111
germanysales@idealnwd.com

www.signaltekct.com

www.idealnwd.de

Max Mustermann
IDEAL Industries GmbH
Gutenbergstr.10
85737
Ismaning
Germany

Büro Musterstrasse
2.Obergeschoss
links
Firma Mustermann
CAT5e UTP Kabel

Getestet mit IDEAL INDUSTRIES NETWORKS SignalTEK CT

Test Zusammenfassung
Die Kabel unten angegeben haben für die Verdrahtung Integrität und Daten-Performance wurde nach dem Standard-Ethernet IEEE 802.3ab getestet

Test Name	Datum (mm/TT/JJ)	Zeit (hh:mm)	Paar	Verdrahtungstest	Daten Test	10Mb/s	100Mb/s	1Gb/s	Länge (m)
0001	03/01/10	00:40	4	✓	✓	✓	✓	✓	17
0002	03/01/10	00:50	4	x	✓	✓	✓	✓	49

0001

Verdrahtungstest: ✓

Paar	1-2	3-6	4-5	7-8	1	2	3	4	5	6	7	8
Länge (m)	18	18	18	17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Daten Test: ✓

Fehlerrgrenze (Frames)	Zeit (hh:mm:ss)	Rate (Mb/s)	Fehler (Frames)
0	00:00:10	1000	0

0002

Verdrahtungstest: ✗

Paar	1-2	3-6	4-5	7-8	1	2	3	4	5	6	7	8
Länge (m)	50	49	49	49	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Daten Test: ✓

Fehlerrgrenze (Frames)	Zeit (hh:mm:ss)	Rate (Mb/s)	Fehler (Frames)
0	00:00:10	1000	0



A subsidiary of
IDEAL INDUSTRIES INC.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Gedruckt in Großbritannien.
© Ideal Networks 2014
Dokumenten Nr. 156860 Rev 2.