

LAN-Kabeltester LANTEK[®] 7



- *Erster Kabeltester, der die Anforderungen der zukünftigen ISO F / Kategorie 7 erfüllt und einen Frequenzbereich von bis zu 750 MHz bietet*
- *Vollständiger Autotest nach ISO F/Kategorie 7 mit Graphikanzeige in ca. 35 Sekunden*
- *Neuartiges Anschlusskonzept für Link-Adapter zur Erhöhung der Flexibilität und Senkung der Betriebskosten*
- *Integriertes Reflektometer bereit für Kupfer und Glasfaser*
- *Erstes LWL-Modul für einen Kupferkabeltester, das auch Fehler auf Glasfaserstrecken lokalisiert sowie die Entfernung zu und die Signalstärke von Ereignissen anzeigt*
- *Handgerät mit Display besitzt 1/4 VGA-Farbbildschirm, das Endgerät eine zweizeilige monochrome LCD-Anzeige*
- *Serielle- und USB-Schnittstelle zum Export der Testdaten und für Firmware-Updates*
- *Zwei vollwertige PCMCIA-Schächte für Compact Flash-Speicherkarten und zukünftige Erweiterungen*

Der LANTEK 7 ist der erste LAN-Kabeltester, der über die Anforderungen des Entwurfs der ISO F/Kategorie 7 hinaus geht und mit dem Sie Installationen bis 750 MHz überprüfen können. Die Zertifizierung dieser Installationen erforderte bis dato eine Kombination aus Kabeltester und Netzwerkanalysator. Jetzt können Sie diese Netze bis 750 MHz abnehmen, den Messaufwand verringern und Ihre Kosten senken.

Der LANTEK 7 verwendet ein neues Anschlusskonzept für Link-Adapter, das die Betriebskosten weiter verringert. Zum Lieferumfang des Testers gehören ein Paar Channel-Adapter der ISO F/Kategorie 7, sowie ein Paar Channel-Adapter der Klasse 6/CAT 6 mit RJ45-Buchsen, die komplett in das Gehäuse des LANTEK 7 integriert sind und dort verriegelt werden.

So entsteht nicht nur eine robuste Plattform für reproduzierbare Messungen, sondern es ragen auch keine hinderlichen Adapterteile mehr aus dem Tester hervor. Zum Testen eines Permanent Links nach ISO F/Kategorie 7 schließen Sie nun einfach ein Patchkabel dieser Kategorie an den Channel-Adapter an. Bei Verschleiß der Steckkontakte wird anstelle des gesamten Adapters

lediglich das Patchkabel gewechselt, was die Betriebskosten des Testers reduziert.

Als Zubehör zum LANTEK 7 stehen Ihnen mit FIBERTEK und TRACETEK die modernsten Glasfaser-Lösungen der Branche zur Verfügung. FIBERTEK ermöglicht für Multimode- (850 nm und 1300 nm) und Singlemode-Fasern (1310 nm und 1550 nm) über zwei Fasern das bidirektionale Testen, die Messung der Dämpfung und der Länge sowie die Kommunikation über die Talkset-Funktion.

TRACETEK ist das erste LWL-Zubehör für einen Kupferkabeltester, das den Streckenverlauf lokalisiert sowie die Entfernung eines Ereignisses auf der Faser und dessen Signalstärke ermittelt. Diese Funktion kann kostenintensivere optische Reflektometer (OTDR) Messungen im Campusbereich ersetzen.



Früher erforderte die Zertifizierung dieser leistungsstärkeren Systeme eine Kombination aus Kabeltester und Netzwerkanalysator. Mit dem LANTEK 7 können Sie diese Netze jetzt bis 750 MHz abnehmen, den Messaufwand verringern und Ihre Kosten senken.

Das Handgerät mit Display des LANTEK 7 ist mit dem derzeit hellsten ¼ VGA-Farbbildschirm der Branche ausgestattet. Das Endgerät besitzt eine zweizeilige monochrome LCD-Anzeige, die die Kommunikation zwischen den Technikern erleichtert. Zudem kann es einen Autotest auslösen, was die Arbeitsproduktivität im Ein-Mann-Betrieb wesentlich erhöht. Beide Geräte sind mit einem integrierten Stoßschutz ausgestattet und daher auch für Einsätze unter extremen Arbeitsbedingungen geeignet.

Neben der seriellen- und USB-Schnittstelle besitzt der LANTEK 7 zwei vollwertige PCMCIA-Schächte zur Aufnahme von Compact Flash-Speicherkarten und für zukünftige Erweiterungen. Damit ist die Speicherung einer praktisch unbegrenzten Menge von Tests mit Graphiken zur späteren Auswertung möglich, ohne dass Sie den Tester mit in das Büro nehmen müssen. Zum Lieferumfang des LANTEK 7 gehört die PC-Software LANTEK Reporter zur Übertragung gespeicherter Tests über die serielle- oder USB-Schnittstelle oder von einer Flash-Speicherkarte zur Erstellung von Berichten (Kurzbericht, Zusammenfassung, detailliertes Zertifizierungsprotokoll) für Ihre Kunden.

Beschränken Sie Ihre Möglichkeiten nicht auf die Kategorie 6/ISO E. Mit dem LANTEK 7 können Sie auch die modernsten Installationen zertifizieren.

LANTEK 7	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Länge (50 - 100 Ω Kabel)	0 - 605 m	0,3 m	±(3 % + 1 m)
Laufzeit	0 - 8000 ns	1 ns	±(3 % + 1 ns)
Durchschn. Impedanz	35 - 180 Ω	0,1 Ω	±(3 % + 1 Ω)
Kapazität (gesamt)	0 - 100 nF	1 pF oder 3 dig	±(2 % + 20pF)
Kapazität (pro m)	0 - 328 pF/m	0,1 pF	±(2 % + 1 pF)
DC-Schleifenwiderstand	0 - 200 Ω	0,1 Ω	±(1 % + 2 Ω)
Dämpfung	1 - 750 MHz	0,1 dB	Level III*
NEXT	1 - 750 MHz	0,1 dB	Level III*
Rückflussdämpfung	1 - 750 MHz	0,1 dB	Level III*
ELFEXT	1 - 750 MHz	0,1 dB	Level III*
Eigenrauschen	< -90 dB		
Dynamikbereich	> 90 dB		

* Level III ist nur bis 250 MHz spezifiziert.

Autotest-Speicherkapazität (intern)*	
Ohne Graphik	bis zu 6.000 Tests
Mit Graphik	bis zu 100 Tests
Autotest-Speicherkapazität (extern, 32 MB Flash)*	
Ohne Graphik	bis zu 24.000 Tests
Mit Graphik	bis zu 400 Tests mit 32 MB bis zu 3.200 Tests mit 256 MB
Autotest-Dauer (250 MHz)	ca. 25 Sekunden
Autotest-Dauer (600 MHz)	ca. 35 Sekunden
Einhaltung von Test-Standards	ANSI/TIA/EIA 568B, Kategorie 6 (Entw.), ISO C/D und ISO E/F (Entw.), AS/NZS 3080, IEEE 802.3 Ethernet, EN50173, EN50173.A1
Kabeltypen	UTP/ScTP/FTP; Kat 3/5e/6/7; ISO C/D/E/F (Channel, Basic und Permanent Link), IBM STP Typ 1,2,6, Koax
Abmessungen	256 mm x 127 mm x 58 mm (Handgerät und Endgerät)
Gewicht	1050 g - Handgerät 914 g - Endgerät 548 g - Batterie
Batteriepack	NiMH (aufladbar)
Batteriebetrieb (typ.)	8 Std.
Max. Betriebstemperatur	0° C bis +50° C
Max. Lagertemperatur	-20° C bis +70° C
Luftfeuchte	5 - 90 % nicht kondensierend

* Abhängig von Autotest-Kategorie

Der LANTEK 7 wird standardmäßig mit allem Zubehör geliefert, das Sie zur Zertifizierung Ihrer Arbeit und die Erstellung von Abnahmeprotokollen benötigen.

	LANTEK 7B	LANTEK 7P
Tragetasche	✓	
Handgerät mit Display und Batterie	✓	✓
Endgerät mit Batterie	✓	✓
LANTEK Reporter Software	✓	✓
Serielle - und USB-Kabel	✓	✓
Zwei Steckernetzteile	✓	✓
Zwei Talksets	✓	✓
Handbuch	✓	✓
Kurzbedienungsanleitung	✓	✓
Registrierkarte	✓	✓
Die folgenden Adapter und Patchkabel gehören zum Lieferumfang:		
Zwei Channel-Adapter der Kategorie 7	✓	✓
Zwei Referenz-Patchkabel der Kategorie 7	✓	✓
Zwei Channel-Adapter der Kategorie 6 mit RJ45-Buchsen	✓	✓
Zwei Referenz-Patchkabel Kategorie 6 mit RJ45-Buchsen	✓	✓
Premium-Paket:		
Tragekoffer		✓
PCMCIA-Adapter		✓
32 MB Compact Flash-Speicherkarte		✓
USB-Schnittstellen Flash-Kartenleser für PC		✓
Externes Schnellladegerät		✓

Der Feld-Nullabgleich wird ohne Spezialadapter vorgenommen. Verbinden Sie hierzu einfach die Channel-Adapter nacheinander mit einem Patchkabel für das nahe und ferne Ende.

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



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
Online: www.lanoffice.at

Technische Änderungen vorbehalten

Form No. P-2218

© 2002 IDEAL INDUSTRIES, INC.

06/02
Gedruckt in Deutschland