



LANTEK® 6 und LANTEK® 7G LAN-Kabeltester



Lieferumfang

VERPACKUNG UND ZUBEHÖR	LANTEK® 6B Basis	LANTEK® 6P Premium	LANTEK® 7G Basis*	LANTEK® 7G Premium*
Tragetasche	•		•	
Hartschalenkoffer		•		•
Akkus	2	4	2	4
Tragegurte	•	•	•	•
LANTEK® Reporter Software	•	•	•	•
Serielles – und USB-Kabel	•	•	•	•
PCMCIA-Adapter	Option	•	Option	•
64 MB Compact Flashkarte	Option	•	Option	•
Compact Flash-Kartenleser für PC	Option	•	Option	•
LANTEK® Cat. 6/5e Channel-Adapter (2)	•	•	•	•
LANTEK® Cat. 6/5e Referenz-Patchkabel (2)	•	•	•	•
Netzteile (2)	•	•	•	•
Sprechgarnitur (2)	•	•	•	•
Akku-Doppelladestation	Option	•	Option	•

*Um Ihren LANTEK® 7 aufzurüsten, nehmen Sie bitte mit Ihrem IDEAL-Kundendienst Kontakt auf.

Glasfaser-Zubehör

VERPACKUNG UND ZUBEHÖR	FIBERTEK™ MMB	FIBERTEK™ MMP	FIBERTEK™ SMB	FIBERTEK™ SMP	FIBERTEK™ ALLB	FIBERTEK™ ALLP	TRACETEK™ MM	TRACETEK™ SM
FIBERTEK™ – 850nm MM Adapter	•	•			•	•		
FIBERTEK™ – 1300nm MM Adapter	•	•			•	•		
FIBERTEK™ – 1310nm SM Adapter			•	•	•	•		
FIBERTEK™ – 1550nm SM Adapter			•	•	•	•		
TRACETEK™ – 1300nm MM Adapter		•			•	•	•	
TRACETEK™ – 1310nm SM Adapter				•	•	•		•
Glasfaser-Reinigungsset	•	•	•	•	•	•	•	•
62,5/50µm, MM, ST-ST Kabelsatz	•	•			•	•		
62,5/50µm, MM, FC-ST/FC-SC Kabelsatz		•			•	•		
9µm, SM, FC-ST Kabelsatz			•	•	•	•		
9µm, SM, FC-ST/FC-SC Kabelsatz			•	•	•	•		•



Weiteres Zubehör

	LANTEK® 6/7G
Tragetasche	3010-12-0096
Hartschalenkoffer	3010-12-0092
Batterien	1219-00-1604
Seriellles Kabel	6011-50-0031
PCMCIA Compact Flash-Adapter	2112-27-0603
64 MB Compact Flashkarte	2112-27-0605
Compact Flash-Kartenleser für PC	2112-27-0604
LANTEK® Cat. 6/5e Channel-Adapter (2)	0012-00-0629
LANTEK® Cat. 6/5e Referenz-Patchkabel (2)	6011-50-0029

	LANTEK® 6/7G
Sprechgarnitur (2)	3010-70-0015
Handbuch	6510-00-5001
Akku-Doppelladestation	0012-00-0642
LANTEK® Cat. 7 TERA-Testkit	1019-00-1105
LANTEK® Cat. 7 NEXANS-Testkit	1019-00-1117
Koax-Testadapter-Kit	1019-00-0343
110 Blockadapter-Testkit	1019-00-1112
BIX Blockadapter-Testkit	1019-00-1114
66 Blockadapter-Testkit	1019-00-1115
Patchkabel-Testkit	1019-00-1116

Form No. P-2218 Rev. 10/04
Technische Änderungen vorbehalten.

Palfen 250
A-5541 Altenmarkt
Tel.: +43 (0) 6452 201 42 - 0
Fax: +43 (0) 6452 201 42 - 20
Mail: office@lanoffice.at
Online: www.lanoffice.at



- **Hochleistungsfähiger LANTEK® 7G** – sendet Signale bis 1 GHz und unterstützt Messanforderungen für ISO-D/Cat. 5e, ISO-E/Cat. 6, Cat. 6a, ISO-F (Cat. 7) und darüber hinaus - sichert Ihre Investition für die Zukunft
- **Level IV Messgenauigkeit** – unabhängig bestätigt durch ETL für Baseline-, Channel- und Permanent Link-Messungen - garantiert hochgenaue und wiederholbare Messungen
- **DUALmode-Messmethode** – ermittelt zeitgleich die Werte für 2 unterschiedliche Messungen - spart wertvolle Arbeitszeit
- **Testen mit Patchkabeln zur Kosteneinsparung** – Messungen mit Standard-Patchkabeln halten die Betriebskosten niedrig
- **Hohe interne/externe Speicherkapazität** – erleichtert die Datenverwaltung
- **Komfortables FIBERTEK™-Modul** – ermittelt gleichzeitig an zwei Glasfasern Dämpfung und Länge
- **Innovatives TRACETEK™-Modul** – für eine fortschrittliche Fehlersuche und -lokalisierung an Glasfasern

LANTEK® 6 und LANTEK® 7G

LANTEK® 7G ist weltweit der erste LAN-Kabeltester, dessen Level IV-Messgenauigkeit unabhängig verifiziert wurde. Das Gerät zertifiziert LAN-Verkabelungen bis 1 GHz und übertrifft dabei die Anforderungen der Spezifikationen für ISO-E/Cat. 6, Cat. 6a und ISO-F. LANTEK® 7G vereint hohe Genauigkeit und Bandbreite mit der bekannten Strapazierfähigkeit und Qualität der LAN-Kabeltester, die Sie von IDEAL INDUSTRIES, INC. erwarten.

LANTEK® 6 ist ein 350 MHz-LAN-Kabeltester mit bestätigter Level III-Messgenauigkeit, mit dem Installationen bis Cat. 6/ISO-Klasse E überprüft werden können. Sowohl LANTEK® 6 als auch LANTEK® 7G setzen ein patentiertes Messverfahren ein, das die Einflüsse von handelsüblichen Patchkabeln entfernt. Deshalb können Channel- und Permanent Link-Zertifizierungen an Cat. 6/ISO-Klasse E-Verkabelungen ausgeführt werden, ohne die Adapter zu wechseln oder das Messgerät neu zu konfigurieren. Die Gesamtbetriebskosten der Geräte werden durch das Weglassen von unhandlichen, teuren Adaptern niedrig gehalten.

Diese Technologie ermöglicht den Benutzern der LANTEK®s die Anwendung der DUALmode-Messmethode, um Channel- und Permanent Link-Werte zeitgleich zu ermitteln. Das Messverfahren bietet auch die Möglichkeit mittels einem einzigen Druck der AUTOTEST-Taste die Messergebnisse für Cat. 6 und ISO-Klasse E gleichzeitig anzuzeigen, um so Zeit und Geld zu sparen.





Egal, welche Ansprüche Sie stellen, IDEAL hat das passende LAN-Messgerät für Sie. LANTEK® 6 und LANTEK® 7G sind die fortschrittlichsten Kabeltester der Branche.



Funktionen	LANTEK® 6 Premium	LANTEK® 7G Premium
Frequenzbereich	350 MHz	1 GHz
ISO-Klasse C/D/E-, Cat. 3/5/5e/6-Unterstützung	•	•
ISO-Klasse F-, Cat. 6a/7-Unterstützung	aufrüstbar	•
Dauer einer Cat. 5e-Messung mit Speichern	15 Sek.	15 Sek.
Dauer einer Cat. 6-Messung mit Speichern	21 Sek.	21 Sek.
Messgenauigkeit durch unabhängige Institution bestätigt	ETL	ETL
DUALmode-Messverfahren zur Zeitersparnis	•	•
Testen mit Patchkabeln zur Kostenersparnis	•	•
Display	Color VGA	Color VGA
Anzahl der speicherbaren Cat. 6-Messungen ohne Grafiken	ca. 43.000	ca. 43.000
Anzahl der speicherbaren Cat. 6-Messungen mit Grafiken	500	500
Erweiterungsschächte	2 PCMCIA	2 PCMCIA
Standard-externe Speicherkarte	64MB	64MB
USB / serielle Schnittstelle	•	•
TDR-Funktion	•	•
Ermittlung der Entfernung zum Ereignis an Glasfaser (TRACETEK™)	Option	Option
Dämpfungsmessung an Glasfaser (FIBERTEK™)	Option	Option
Längenmessung an Glasfaser (FIBERTEK™)	Option	Option
Sprechfunktion über Glasfaser (Full Duplex)	Option	Option
Sprechfunktion über Kupfer (Full Duplex)	•	•
Display-Anzeige am Endgerät	•	•
Tongenerator im Endgerät	• (konfigurierbar)	• (konfigurierbar)
Zusätzliche Akkus, schnell austauschbar und aufladbar	2	2
Externes Akku-Schnellladegerät	•	•

Weltweit das einzige Messgerät, das das DUALmode-Messverfahren unterstützt, um Zeit und Kosten zu sparen!

Erspart Zeit und Geld durch die gleichzeitige Ausführung von zwei Messungen mit LANTEK® 6/7G. So können Sie z. B. eine Kombination von Channel-/Permanent Link-Messungen nach Cat. 5e/6 oder Cat. 6/ISO-Klasse E auswählen und erhalten beide Messergebnisse in nahezu derselben Zeit wie für eine Einzelmessung.

autotest	
16	16:17 22/12/04
Cat 6 Perm/ISO E Perm STP	✓
DUALMODE CAT6-ISOE	✓
CG-250 S PL	ISO E S PL
5.3 Reserve	5.3
4.5 NEXT	4.5
28.8 Rückflussdämpfung	28.4
1.4 ACR	1.9
1.4 Dämpfung	1.9
Drucke	



Einzigartiges Adapterkonzept reduziert Betriebskosten.

LANTEK®-Messgeräte verwenden eine fortschrittliche Link-Adapter-Methode, um die Betriebskosten niedrig zu halten. Beide Messgeräte werden mit Link-Adaptoren ausgeliefert, die für Channel- und Permanent Link-Messungen verwendet werden. Diese Adapter werden in das Gehäuse der Kabeltester integriert und dort verriegelt. Damit wird eine stabile und wiederholgenaue Testplattform gebildet, welche unhandliche Messadapter, überflüssig macht. Für einen Permanent Link-Test müssen Sie nur ein hochwertiges Patchkabel an die Adapter anschließen.



Zusätzlich zur Kupferkabelprüfung, bietet der universelle Adapterschacht ein ganzes Spektrum an Anschlussmöglichkeiten: FIBERTEK™, TRACETEK™, Koax, 110/66/BIX-Blöcke sowie Patchkabel-Testkits.

FIBERTEK™-Modul zur Dämpfungs-/Längenmessung

FIBERTEK™ ermöglicht die Dämpfungs- und Längenmessung gleichzeitig an zwei Glasfasern. Mit der Sprechgarnitur kann über die zu prüfende Glasfaserstrecke kommuniziert werden. Um Gigabit Ethernet-Messungen zu unterstützen, ist FIBERTEK™ sowohl für Multimode (mit 850nm VCSEL- & 1300nm Fabry Perot-Laser) wie auch Singlemode (mit 1310nm and 1550nm Fabry Perot-Laser) verfügbar.

TRACETEK™-Modul zur Fehlerlokalisierung an Glasfasern

TRACETEK™ ist ein innovatives Werkzeug zur Fehlersuche, einem OTDR ähnlich. Es ist das erste Glasfaser-Modul, mit dem ein Kupferkabeltester zur Prüfung von LWL-Strecken eingesetzt werden kann. Die Entfernung zu schlechten Abschlüssen und Kabelbrüchen misst das Modul anhand von Reflexionen. Durch die einfache Lokalisierung von Faserbrüchen können Anwender von TRACETEK™ Zeit und Geld sparen. Ein teures OTDR wird oftmals überflüssig.

Patchkabel/Koax/110/66/BIX-Block-Test-Kits

Der universelle Adapterschacht gibt dem Anwender die Freiheit, weitere Module zu erwerben, um steigende Messanforderungen zu erfüllen. Um ältere Netzwerke zu prüfen, kann der LANTEK® mittels den 110/66/BIX Blockadapters problemlos an diese Systeme angepasst werden. LANTEK® in Verbindung mit dem Koax-Testkit ermöglicht die Prüfung von KOAX-Strecken in Sicherheitsanwendungen und Datenübertragungsstrecken bzw. CATV-Applikationen. Das Patchkabel-Testkit kann zum Prüfen der Qualität von Patchkabeln verwendet werden, ehe diese zum Einsatz kommen.

LANTEK® Reporter Software

LANTEK® Reporter Software ermöglicht Anwendern Messergebnisse einzulesen und Berichte entsprechend den Kundenanforderungen auszudrucken. Die Reporter-Software kann gespeicherte Tests aus dem internen Speicher der LANTEK®s oder einer Speicherkarte laden. Die Software generiert drei verschiedene Berichtsformen, je nach gefordertem Detail-Level:

Übersichtsliste –

eine Zeile pro Messung

Kurzbericht –

Zusammenfassung der Messergebnisse mit grafischer Darstellung

Ausführlicher Bericht –

Aufstellung der Messergebnisse mit Grafiken für alle Messungen und Kabelpaare

Spezifikationen

LANTEK®	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)
Durchschnittl. Impedanz	35 – 180 Ω	0,1 Ω	± (3% + 1 Ω)
Kapazität (gesamt)	0 – 100 nF	1 pF oder 3 dig	± (2% + 20 pF)
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 MHz – 1 GHz	0,1 db	Level III/IV
NEXT	1 MHz – 1 GHz	0,1 db	Level III/IV
Rückflussdämpfung	1 MHz – 1 GHz	0,1 db	Level III/IV
ELFEXT	1 MHz – 1 GHz	0,1 db	Level III/IV
Eigenrauschen	< -90 db		
Dynamikbereich	> 90 db		

Konform mit folgenden Mess-Standards	ANSI/TIA/EIA 568B, Category 3/5e/6/6a, ISO C/D/E/F, 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 und Permanent Link), Koax, 110/66/BIX Block
Abmessungen	256 x 127 x 58 mm (jeweils Display- und Remotegerät)
Gewicht	1050 g – Displaygerät 914 g – Remotegerät 548 g – Batterie
Batterien	NiMH (wieder aufladbar)
Durchschnittliche Betriebszeit (Batterie)	8 Stunden
max. Betriebstemperatur	0°C – 50°C
max. Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	5 – 90% nicht-kondensierend