

## LAN-Kabeltester LANTEK® 6



- Erfüllt uneingeschränkt die Normenentwürfe Kategorie 6/ISO E
- Vollständiger Autotest nach Kategorie 6/ISO E mit Graphik-anzeige in ca. 25 Sekunden
- Testet gemäß Grenzwerten von Kategorie 7/ISO F bis 350 MHz
- 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 6 entspricht den Anforderungen der Kategorie 6/ISO E und erlaubt Messungen bis 350 MHz. Da er einen vollständigen Autotest nach Kategorie 6/ISO E mit Grafik-anzeige in nur ca. 25 Sekunden ausführt, ist Ihre Arbeit so schnell wie nie zuvor erledigt. Zudem ist der LANTEK 6 uneingeschränkt auf den LANTEK 7 aufrüstbar, so dass Sie sich jederzeit flexibel auch an neu entstehende Testanforderungen anpassen können.

Der LANTEK 6 verwendet ein neues Anschlusskonzept für Link-Adapter, das die Betriebskosten weiter verringert. Zum Lieferumfang des Testers gehören zwei Channel-Adapter der Kategorie 6/ISO E, die komplett in das Gehäuse des LANTEK 6 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 Kategorie 6/ISO E schließen Sie nun einfach ein Patchkabel dieser Kategorie an den Channel-Adapter an. Bei Verschleiß der Steckkontakte wird jetzt anstelle des gesamten Adapters

lediglich das Patchkabel gewechselt, was die Betriebskosten weiter reduziert.

Als Zubehör zum LANTEK 6 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.



Da der LANTEK 6 problemlos auf den LANTEK 7 aufrüstbar ist, bleibt Ihre Investition geschützt und Sie sind jederzeit auch für neue Zertifizierungsanforderungen bestens gerüstet.



# LAN-Kabeltester LANTEK® 6

Das Handgerät mit Display des LANTEK 6 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 6 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 6 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.

Erhöhen Sie Ihre Arbeitsleistung und bereiten Sie sich auf die Zukunft vor mit dem LANTEK 6.

| LANTEK 6                 | 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% + 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 - 350 MHz  | 0,1 dB          | Level III*    |
| NEXT                     | 1 - 350 MHz  | 0,1 dB          | Level III*    |
| Rückflussdämpfung        | 1 - 350 MHz  | 0,1 dB          | Level III*    |
| ELFEXT                   | 1 - 350 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<br>bis zu 3.200 Tests mit 256 MB  |
| Autotest-Dauer (250 MHz)                          | ca. 25 Sekunden  |
| Einhaltung von Test-Standards                     | ANSI/TIA/EIA 568B, Kategorie 6 (Entw.),<br>ISO C/D und ISO E (Entw.), AS/NZS 3080,<br>IEEE 802.3 Ethernet, EN50173, EN50173.A1 |
| Kabeltypen  | UTP/ScTP/FTP; Kat 3/5e/6; ISO C/D/E<br>(Channel, Basic und Permanent Link)<br>IBM STP Typ 1,2,6, Koax                          |
| Abmessungen                                       | 256 mm x 127 mm x 58 mm<br>(Handgerät und Endgerät)  |
| Gewicht   | 1050 g - Handgerät<br>914 g - Endgerät<br>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 6 wird standardmäßig mit allem Zubehör geliefert, das Sie zur Zertifizierung Ihrer Arbeit und die Erstellung von Abnahmeprotokollen benötigen.

|   | LANTEK 6B | LANTEK 6P |
|---|-----------|-----------|
| Tragetasche   | ✓         |           |
| Handgerät mit Display und Batterie                                    | ✓         | ✓         |
| Endgerät mit Batterie   | ✓         | ✓         |
| LANTEK Reporter-Software  | ✓         | ✓         |
| Serielles - und USB-Kabel   | ✓         | ✓         |
| Zwei Steckernetzteile   | ✓         | ✓         |
| Zwei Talksets   | ✓         | ✓         |
| Handbuch  | ✓         | ✓         |
| Kurzbedienungsanleitung   | ✓         | ✓         |
| Registrierkarte   | ✓         | ✓         |
| <b>Die folgenden Adapter und Patchkabel gehören zum Lieferumfang:</b> |           |           |
| Zwei Channel-Adapter der Kategorie 6                                  | ✓         | ✓         |
| Zwei Referenz-Patchkabel der Kategorie 6                              | ✓         | ✓         |
| <b>Premium-Paket:</b>   |           |           |
| 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 dem 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



**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

Technische Änderungen vorbehalten

Form No. P-2217

© 2002 IDEAL INDUSTRIES, INC.

06/02  
Gedruckt in Deutschland