



LANTEK[®] 6A – 500 MHz LAN-Zertifiziergerät

LANTEK[®] 6A ist ein 500 MHz LAN-Kabeltester, mit dem Datenverkabelungen gemäß den Entwurfsstandards ISO-Klasse Ea und Cat. 6a zertifiziert werden können. Die Cat. 6a-Zertifizierung ist insbesondere für Netzwerke wichtig, auf denen Anwendungen bis 10 Gigabit Ethernet betrieben werden sollen. Die Messgenauigkeit des Gerätes gemäß dem Entwurfsstandard Level IIIe ist durch ETL bestätigt.

Mittels des einzigartigen Adapterkonzepts können Abnahmemessungen mit handelsüblichen Patchkabeln durchgeführt werden. Die Einflüsse der verwendeten Leitungen werden durch das patentierte Messverfahren im Vorfeld herauskalibriert. Die durchschnittliche Dauer einer Cat. 6a-Messung mit Speicherung der Ergebnisse beträgt 22 Sekunden. Es können im LANTEK[®] 6A bis zu 43.000 Cat. 6a-Messungen ohne Grafiken abgespeichert werden.

Durch sein modulares Konzept ist der LANTEK[®] 6A vielseitig einsetzbar. So können mit diesem Gerät nicht nur Zertifizierungen gemäß den Standards ISO-Klasse C bis Ea bzw. Cat. 3 bis 6a durchgeführt werden. Mit LANTEK[®] 6A sind auch Abnahmemessungen bzw. die Fehlersuche an Glasfasern möglich. Dafür müssen lediglich die Glasfasermodule FIBERTEK[™] bzw. TRACETEK[™] an das Zertifizierungsgerät angeschlossen werden.

Zum Funktionsumfang des LANTEK[®] 6A gehört auch die DUALmode-Messmethode. Mit diesem Messverfahren können im Rahmen eines einzigen Messdurchlaufs die Werte gemäß zwei verschiedener Standards für einen Link angezeigt werden. So lassen sich z. B. die Permanent- und Channel Link-Werte oder auch die Cat. 6a- und ISO-Klasse Ea-Werte für die geprüfte Strecke ermitteln. Interessant ist sicherlich auch eine zeitgleiche Prüfung der Strecke gemäß dem aktuell gültigen ISO-Klasse E-Standard und dem zukünftigen Standard ISO-Klasse Ea.

Das große Farbdisplay, die PCMCIA-Erweiterungsschächte, die Sprechfunktion über Kupfer und Glasfaser (optional) sowie die Tongeneratorfunktion in Display- und Remotegerät machen den LANTEK[®] 6A zu einem komfortablen und leicht zu bedienenden Gerät.

Die Auswertung der Messungen erfolgt mit der LANTEK[®] Reporter Software. Damit können zur Dokumentation der Messungen Berichte erstellt werden. Diese Software managt auch die Updates des Messgerätes.

Der LANTEK[®] 6A ist auf 1 GHz aufrüstbar. Damit ist das Gerät in der Lage, Zertifizierungen gemäß ISO-Klasse F und der zukünftigen ISO-Klasse Fa auszuführen. Es handelt sich um ein Gerätekonzept, das auch zukünftige Messanforderungen erfüllen kann.

Der Service und Support für die Geräte der LANTEK[®]-Serie erfolgt durch das IDEAL-Team in Ismaning. Wir beantworten gerne Ihre Fragen bzw. stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Verfügung.



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



LANTEK[®] 6A – 500 MHz LAN-Zertifiziergerät

Spezifikationen

| LANTEK [®] 6A | 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) |
| Durchschnittliche Impedanz | 35 – 180 Ω | 0,1 Ω | ± (3% + 1 Ω) |
| Kapazität (gesamt) | 0 – 100 nF | 1 pF oder 3 Digits | ± (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 – 500 MHz | 0,1 dB | Level IIIe (Entwurf) |
| NEXT | 1 – 500 MHz | 0,1 dB | Level IIIe (Entwurf) |
| Rückflussdämpfung | 1 – 500 MHz | 0,1 dB | Level IIIe (Entwurf) |
| ELFEXT | 1 – 500 MHz | 0,1 dB | Level IIIe (Entwurf) |
| Eigenrauschen | < -90 dB | | |
| Dynamikbereich | > 90 dB | | |

| | |
|---|---|
| Konform mit folgenden Mess-Standards | ANSI/TIA/EIA 568B, Category 3/5e/6/6a (Entwurf), ISO 11801:2002, Klassen C/D/E/F und Ea/Fa (Entwurf), EN50173-1:2002, Klassen C/D/E/F und Ea/Fa (Entwurf), AS/NZS 3080, IEEE 802.3 Ethernet, Sonstige |
| Kabeltypen | U/UTP, F/UTP, U/FTP, SF/UTP, S/FTP nach Kat. 3/5e/6/6a (Entwurf)/7 Koax, 110/66/210 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 - + 70°C |
| Luftfeuchtigkeit | 5 – 90% nicht-kondensierend |

Lieferumfang

| LANTEK [®] 6A Premium | |
|---|--|
| 1 Displaygerät mit USB- und serieller Schnittstelle | 2 Cat. 6a HighPerformance-Adapter |
| 1 Remotegerät mit USB- und serieller Schnittstelle | 2 RJ45-Referenzpatchkabel |
| 1 Hartschalenkoffer | 1 USB- und serielles Schnittstellenkabel |
| 4 austauschbare NiMH-Akkus | 2 Netzteile |
| 1 PCMCIA-Adapter | 1 64 MB Compact Flash-Karte |
| 1 Compact Flash-Kartenleser | 1 Akku-Doppelladestation |
| 1 Sprechgarnitur | 1 LANTEK [®] Reporter Software |
| 2 Tragegurte | 1 Handbuch auf CD |
| 1 Kurzanleitung | |