



Serie LanTEK® II Verkabelungstester



- **Attraktive Preis-/ Leistungsoptionen -**
Modelle reichen von 350 MHz bis 1000 MHz für ISO-Klasse E/ Category 6- bis ISO-Klasse F_A/ Category 7_A-Zertifizierungen
- **Schnelle Messzeiten sparen Zeit und Geld**
- **Großer Speicher -**
Platz für mehr als 1700 ISO-Klasse E/Category 6-Messungen bzw. 1500 ISO-Klasse F_A-Messungen, jeweils mit Grafiken
- **Patentierter Messmethode -**
hält die Betriebskosten niedrig, da zum Messen Qualitäts-Patchkabel verwendet werden
- **Außerordentlich schnelle Glasfasermessung mit FiberTEK® FDX -**
das bidirektionale Glasfaser-Zertifizierungsmodul mit der Möglichkeit mit zwei Wellenlängen zu messen
- **110mm Display -**
Der große Bildschirm mit weißer LED-Hintergrundbeleuchtung vereinfacht die Betrachtung detaillierter Hochfrequenz-Kurven
- **Flexibilität nach Bedarf -**
350MHz- und 500MHz-Modelle sind auf 1000 MHz aufrüstbar
- **Intelligente Lithiumionen-Akku-Technologie -**
18 Stunden Akkubetrieb mit selbst anpassender Statusanzeige für exakte Kapazitätsinformationen

LanTEK® II 350/500/1000

Herausragende Leistung, revolutionäre Glasfaser-Optionen und bestechende Merkmale machen LanTEK® II zur ultimativen Plattform für die Zertifizierung von Verkabelungen. Wählen Sie unter drei Modellen, um die Messfunktionalität zu erhalten, die Sie heute benötigen. Preiswerte Aufrüstmöglichkeiten bieten Ihnen die erforderliche Flexibilität, sollten sich Ihre Messanforderungen morgen ändern. Sie haben die Wahl zwischen Modellen für 350 MHz/ISO-Klasse E/Cat 6, 500 MHz/ISO-Klasse E_A/Cat 6_A und 1000 MHz/ISO-Klasse F_A/Cat 7_A. Die Genauigkeit der LanTEK® II-Verkabelungstester wurde durch ETL verifiziert.

Führen Sie innerhalb von 11 Sekunden eine ISO-Klasse D/Cat. 5e-Messung bzw. in 18 Sekunden eine ISO-Klasse F-Messung aus, speichern aller Leistungswerte und Grafiken inklusive! Mit dem patentierten, universellen Adaptersystem können Sie die meisten Verkabelungen mit Qualitäts-Patchkabeln zertifizieren. Damit sparen Sie Zeit und Geld und proprietäre Permanent Link-Adapter sind überflüssig.

Weiterhin zeichnet sich LanTEK® II durch außerordentliche Vielseitigkeit aus. So sind Zertifizierungen von TERA-, GG45- und EC7- ISO-Klasse F_A-Systemen mit optionalen Adaptern möglich. Netzwerke können auf Alien Crosstalk-Störungen geprüft und Arbeiten an Industrial Ethernet-Leitungen mit M12-Anschlüssen oder Koaxstrecken ausgeführt werden.

In extrem kurzer Zeit können Sie Glasfasern mit den optionalen FiberTEK® FDX-Modulen auf zwei Wellenlängen und in beide Richtungen zertifizieren. Die Glasfasermodule lassen sich für Multimode- und Singlemodestrecken einsetzen, wie auch an Lichtwellenleitern für Gigabit-Anwendungen.



IDEAL DataComm

CUT

STRIP

TERMINATE

TEST

CERTIFY



Mit LanTEK® II Zeit und Geld sparen!

Universelle Link-Prüfung

Im patentierten Messverfahren werden universelle Prüfadapter in Verbindung mit Qualitäts-Patchkabeln für Zertifizierungen gemäß ISO-Klasse D/Category 5e bis ISO-Klasse E_A/Category 6_A eingesetzt. Nachdem die Prüfadapter in der Regel im Verkabelungstester verbleiben, sind typischerweise die Patchkabel das einzige Zubehör, das ausgetauscht werden muß, sobald diese abgenutzt oder beschädigt sind. Dies macht die Wartezeit und die Kosten für proprietäre Adapter überflüssig und bedeutet, daß mehr Zeit zum Messen zur Verfügung steht und nicht mit der Suche nach Austauschartikeln zugebracht werden muß.

Channel- und Permanent Link-Messung mit einem Adapter

Nur LanTEK® II ermöglicht Permanent Link- und Channel-Link-Zertifizierung ohne den Austausch von Adaptern. Die patentierte DualMODE-Funktion erlaubt die gleichzeitige Zertifizierung einer Verkabelung nach zwei verschiedenen Standards innerhalb eines einzigen Autotests - weniger als die Hälfte der Zeit, die diese Zertifizierungen mit anderen Testern dauern würde.

Zertifizieren Sie Verkabelungen gemäß ISO-Klasse E-Standard für Permanent Link und Channel Link gleichzeitig und erfüllen damit die Anforderungen von Kabel-Herstellern und Endkunden ohne unnötige Zeit vor Ort verbringen zu müssen.

Oder zertifizieren Sie Verkabelungen nach aktuellen Standards und zukünftigen (Entwurfs-)Standards mit der DualMODE-Funktion. Somit ersparen Sie sich Nachprüfungen zu einem späteren Zeitpunkt.

Schnelle Messzeiten

Mit LanTEK® II zertifizieren Sie LAN-Strecken nach ISO-Klasse D/Category 5e in 11 Sekunden, nach ISO-Klasse E_A/Category 6_A in 17 Sekunden bzw. gemäß ISO-Klasse F in lediglich 18 Sekunden. Das Speichern der Daten mit Grafiken ist dabei selbstverständlich inklusive! Zur Erhöhung der Produktivität vor Ort tragen ausserdem die schnelle Glasfaser-Zertifizierung und 10 Gigabit Alien Crosstalk-Prüfung bei.

Maximale Speicherkapazität

LanTEK® II bietet immense Speicherkapazität! Speichern Sie bis zu 1700 ISO-Klasse E-/Category 6-Messergebnisse mit Grafiken im Gerät. Ist der Speicher voll, übertragen Sie die Daten einfach auf einen USB-Stick.



Kein Stromkabel notwendig

Die clevere Lithiumionen-Akkutechnologie ermöglicht einen Einsatz im Feld bis zu 18 Stunden! Die revolutionäre Akkutechnologie bietet zwei Ladeverfahren, welche größtmögliche Flexibilität bieten. Laden Sie den Akku innerhalb von 6 Stunden, während er sich im LanTEK® II befindet, oder Sie entfernen den Akku aus dem Verkabelungstester und schließen ihn direkt an das Netzteil für eine schnelle 4 Stunden-Ladung an. Des Weiteren justiert sich die interne Statusanzeige jedes Mal, wenn der Akku komplett ent- und geladen wird, und liefert damit exakte Informationen über den Ladezustand während der gesamten Akkulebensdauer.

3 Modelle für jeden Bedarf

LanTEK® II wird in 3 Ausführungen angeboten: 350, 500 und 1000. LanTEK® II-350 bietet einen Frequenzbereich bis 350 MHz. Damit können LAN-Systeme gemäß ISO-Klasse E-/Category 6-Standard und niedriger zertifiziert werden. Der Frequenzbereich des LanTEK® II-500 beträgt bis 500 MHz. LanTEK® II-500 wurde speziell für ISO-Klasse E_A/Category 6_A-Verkabelungen entwickelt. Durch seinen Frequenzbereich bis 1000 MHz kann LanTEK® II-1000 für Zertifizierungen gemäß den Standards ISO-Klasse F/Category 7 (600MHz) bis hin zu ISO-Klasse F_A (1000 MHz) eingesetzt werden. Damit lassen sich auch Verkabelungen prüfen, über die sog. "Shared Cabling"-Anwendungen wie CATV, Ethernet und Sprache auf einer Leitung betrieben werden.

Messwert-Dokumentation für Profis

Die neue IDEAL DataCENTER (IDC)-Software besticht durch leistungsstarke Datenaufbereitung. Die Oberfläche des Programms kann so konfiguriert werden, daß nahezu jeder Testparameter gefiltert und dargestellt werden kann, um Messungen schnell zu identifizieren, die die geforderten Leistungswerte unterschreiten. Die vielseitigen Darstellungsmöglichkeiten bieten sowohl einen schnellen Überblick als auch Unterstützung bei der Suche nach Abweichungen in den Ergebnissen. IDC offeriert verschiedene Berichtsoptionen, angefangen bei einfachen Übersichtslisten bis hin zu ausführlichen, mehrseitigen Berichten. Des weiteren können die Daten im XML-, CSV- und PDF-Format exportiert werden. Mit IDC lassen sich die Messdaten individuell darstellen. Die Möglichkeiten zur umgekehrten Darstellung von Skalen, dem Wechsel zwischen linearer - und logarithmischer Darstellung oder auch eine Änderung der Farbeinstellungen, machen IDC bedienerfreundlich und leistungsstark.



FiberTEK® FDX

Zeitsparend Glasfaser zertifizieren

Die FiberTEK® FDX-Option bietet dem Anwender die Möglichkeit, Glasfasertzertifizierungen gemäß Tier 1-Standard mit den LanTEK® II-Verkabelungstestern durchzuführen. Für eine Tier 1-Zertifizierung wird mittels einer Lichtquelle und einem Leistungsmesser die Dämpfung an Lichtwellenleitern ermittelt. Die FiberTEK® FDX-Module beinhalten duale Lichtquellen und einen Leistungsmesser mit großer Dynamik, die die Messung von Dämpfungsverlusten an Glasfaserstrecken ebenso wie die Messung von Lichtleistung an aktivem Netzwerk-Equipment unterstützen.

Das voll-duplex FiberTEK® FDX stellt die Spitze der Glasfaser-Zertifizierung dar. Launchkabel und Module müssen während der Messung nicht getauscht werden, dadurch wird Zeit gespart und die Dokumentation der Ergebnisse wesentlich vereinfacht. Der einzigartige Voll-Duplex-Betrieb misst eine einzelne Glasfaser mit zwei Wellenlängen und in beide Richtungen sowie die Länge im Rahmen eines einzigen Autotests. Das bedeutet für jede Faser, dass fünf Messparameter für eine Kabel-ID abgespeichert werden.

Um jeden Bedarf abzudecken, wird FiberTEK® FDX in verschiedenen Versionen angeboten: Multimode (850/1300nm)-Kits, die entweder mit LED-Lichtquellen für 10/100Mbps-Zertifizierung oder alternativ mit VCSEL-Laserquellen für 1Gbps- oder schnellere Zertifizierung von Laser-optimierten Glasfasern ausgestattet sind und Singlemode (1310/1550nm)-Kits, die mit Laserquellen ausgestattet sind. Kombinationen aus Singlemode- und Multimode-Kits sind ebenfalls verfügbar.

		Budget	Margin	
850nm	01.828 dB	05.828 dB	04.828 dB	✓
1300nm	01.828 dB	05.828 dB	04.828 dB	✓
		Budget	Margin	
850nm	01.828 dB	05.828 dB	04.828 dB	✓
1300nm	01.828 dB	05.828 dB	04.828 dB	✓

Messen einfach gemacht

Im Gegensatz zu Glasfaser-Zertifizierungs-Aufsätzen, die bis zu vier separate Messschritte für jede einzelne Glasfaserprüfung mit beiden Wellenlängen und in zwei Richtungen notwendig machen, kann FiberTEK® FDX diese Aufgabe in einem einzigen, einfachen Schritt ausführen. FiberTEK® FDX revolutioniert den gesamten Glasfaser-Zertifizierungs-Prozess durch den Einsatz eines hochentwickelten Voll-Duplex-Glasfasermoduls, mit dem Glasfasern in einem Schritt zertifiziert werden können, ohne das Wechseln von Launchkabeln oder optischen Modulen zu erfordern. Vier Dämpfungsmessungen plus eine Längenmessung mit einem einzigen Tastendruck. Der einfachste Weg Glasfasern zu zertifizieren.

FiberTEK® FDX Merkmale

Vollständige Zertifizierung horizontaler - und Backbone-Verkabelungen in einem einzigen Arbeitsschritt, ohne den Austausch von Launch-Kabeln oder Modulen.

Schnelle Glasfaser-Zertifizierung nach ISO/IEC/TIA-Standards.

Verfügbar sowohl mit LED-Lichtquelle als auch VCSEL-Laserquelle für 10/100Mbps oder 1/10G Zertifizierung.

Echtzeit-Leistungsmesser zur Unterstützung bei der Fehlersuche an aktiven Netzwerkkomponenten. Vor-Ort austauschbare Adapter (SC, ST, FC) erübrigen Hybrid-Launch-Kabel.



Spezifikationen:

LanTEK® II	
Geräte-Abmessungen:	25,4cm h x 12,7cm b x 5,3cm t
Gewicht inkl. Akku:	Display-Gerät: 1,1kg / Endgerät: 1,0kg
Akku:	Lithiumionen, 7,4 VDC, 6,6 Ah, Eingangsspannung: 12V/2A DC; typische Betriebszeit: ca. 18 Stunden (neuer Akku, mit dem ein ISO-Klasse E-Test alle 2,5 Minuten durchgeführt wird, bei voll aktivierter Hintergrundbeleuchtung); Ladezeit: 4 Stunden, wenn Akku aus dem Gerät entnommen wird; 6 Stunden bei Ladung im Gerät
Spannungsversorgung:	Gerät: DC 12-15V, 2A; Netzleistung: AC 110-240V
Anzeige:	110mm TFT-Bildschirm, 480 x 272 Pixel, 95 x 54mm Sichtbereich
Anschlüsse:	Adapterschluß: 168 Pin, Ultra-niedriges Übersprechen, Mini-USB-Anschluß, USB-Host-Anschluß (nur am Display-Gerät), 4 Pin-serielle Schnittstelle (nur für Servicezwecke), 2,5mm Sprechgarnitur-Buchse, Strom-/Ladebuchse
Frequenzbereich:	LanTEK® II-350: 1-350MHz, LanTEK® II-500: 1-500MHz, LanTEK® II-1000: 1-1000 MHz
Speicher:	Nicht-flüchtiger Speicher, Speicherkapazität für 1700 ISO-Klasse E/Category 6-Messungen mit Grafiken. Messungen können auf USB-Medien mit bis zu 64 GB Speicher kopiert werden.
Messungen:	Verdrahtungsplan, DC-Schleifenwiderstand, Länge, Kapazität, NEXT, Einfügedämpfung (ehem. Dämpfung), ACR-N (ehem. ACR), Rückflußdämpfung, mittlere Impedanz, Laufzeitverzögerung, Differenz, Power Sum NEXT, ACR-F (ehem. ELFEXT), Power Sum ACR-F (ehem. Power Sum ELFEXT), Alien Crosstalk (mit optionalem Alien Crosstalk Kit).
Längenmessung:	0-605m; Genauigkeit: ±3% (±1m), Auflösung: 0,1m
Unterstützte Kabeltypen:	ISO/IEC-Klassen C, D, E, E _A , F, F _A : 100Ω; TIA/EIA-Category 3, 4, 5, 5e, 6 und 6 _A : 100Ω ISO-Klasse E/E _A /Cat. 6/6 _A RJ45 Permanent Link-Adapter: geschirmte und ungeschirmte Leitungen Universal-Adapter ermöglichen Channel Link-, Permanent Link- und Basic Link-Messungen
Unterstützte Steckertypen:	Optionale Adapter: GG45, RJ45, TERA, EC7 (MMCPR3000), Koax 50-75Ω (BNC-Stecker), M12 Industrial, 110-Block, 66-Block u.a.
Tongenerator:	In Hand- und Endgerät integriert, kompatibel zu Standard analogen - und induktiven Empfängern, wählbarer Ton (Hoch, Niedrig, Wobbeln): 500 Hz / 600 Hz, wählbare Ausgangs-Pins.
Eingangsschutz:	100V @ 25mA
Betriebstemperatur:	0°C - 50°C, nicht-kondensierend
Lagertemperatur:	-20°C - 70°C, nicht-kondensierend
Vibration/Schock:	MIL-PRF-28800 F, Class 3
Sprachauswahl:	Chinesisch, Dänisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Holländisch, Italienisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch
Genauigkeit:	Baseline: Zertifiziert durch ETL auf Einhaltung der Werte gemäß IEC 61935 Level III/IIIe/IV; Channel/Permanent Link: gemäß TIA 568-B.2-2 und IEC 61935 Level III/IIIe/IV
Garantie (LanTEK® II/FiberTEK® FDX):	Ein (1) Jahr ab Kaufdatum. 90 Tage ab Kaufdatum Garantie auf Akkus, Messadapter und Zubehör.
IDEAL DataCENTER PC-Software:	Voraussetzungen: Microsoft Windows® XP oder Vista, 512MB RAM, 500MB Festplatte + 1GB für jeweils 1500 ISO-Klasse E/Category 6-Messungen
FiberTEK® FDX	
Kompatibilität:	LanTEK® II (alle Modelle), LanTEK® (alle Modelle mit Firmware-Version 3.0 oder höher)
Anschluss:	Manuell austauschbare Adapter (SC, FC, ST), 2,5mm Ferrule
Lasersicherheit:	Multimode 850nm VCSEL: Klasse 3, 5mW max.; Multimode 1300nm Laser: Klasse 3, 5mW max.; Singlemode 1310 & 1550nm: Klasse 3, 5mW max.
Genauigkeit Leistungsmesser:	±0,5dB von 0dBm bis 40dBm, 850-1550nm; System-Dynamikbereich: 40dB
Genauigkeit Längenmessung:	±3%; maximal mögliche Entfernungsmessung: 3000m
Display-Auflösung:	Leistung/Dämpfung: 0,1 dB, Länge: 0,1m
Bestellnr.:	Beschreibung:
33-991	LanTEK® II-350: ISO-Klasse E/TIA/EIA Cat. 6-LAN-Verkabelungstester mit Cat. 6-Adapttern
33-992	LanTEK® II-500: ISO-Klasse E _A /TIA/EIA Cat. 6 _A -LAN-Verkabelungstester mit Cat. 6 _A -Adapttern
33-993	LanTEK® II-1000: ISO-Klasse F/F _A /TIA/EIA Cat. 7 _A -LAN-Verkabelungstester mit Cat. 6 _A -Adapttern
Inhalt: LanTEK® II Display- und Endgerät, zwei Lithiumionen-Akkus, zwei 110-240V Netzteile mit EU/UK/US-Anschlüssen, abschließbarer Transportkoffer, Cat. 6 _A F/FTP Patchkabel, USB-Kabel, IDEAL DataCENTER Datenverwaltungs- und Berichts-Software, zwei Sprechgarnituren, Hängeriemen, Handbuch auf CD, Kurzbedienungsanleitung, Kalibrier- und ETL Genauigkeits-Zertifikat.	
33-990-FA01	FiberTEK® FDX Multimode (850/1300nm) Kit mit LED-Lichtquellen für Standard-Multimode-Glasfaser, 850nm LED, 1300nm LED
33-990-FA02	FiberTEK® FDX Multimode (850/1300nm) Kit mit VCSEL/Laserlichtquellen für laseroptimierte Glasfaser, 850nm VCSEL, 1300nm Fabry-Perot-Laser
33-990-FA03	FiberTEK® FDX Singlemode (1310/1550nm) Kit mit Laserlichtquellen für Singlemode-Glasfaser, 1310nm Fabry-Perot-Laser, 1550nm Fabry-Perot-Laser
33-990-FA04	FiberTEK® FDX Kombiniertes Multimode-/Singlemode-Kit mit LED-Multimode-Lichtquellen und Laser-Singlemode-Lichtquellen (33-990-FA01 & 33-990-FA03)
33-990-FA05	FiberTEK® FDX Kombiniertes Multimode-/Singlemode-Kit mit VCSEL/Laser-Multimode-Lichtquellen und Laser-Singlemode-Lichtquellen (33-990-FA02 & 33-990-FA03)
Inhalt: Zwei FiberTEK® FDX-Module, Transportkoffer, SC-/FC-/ST-Adapter für Module (jeweils 2 St.), SC-SC Launch-Kabel (MM-Kits: 3x62,5µm, 3x50µm; SM-Kits: 3x9µm) konform zu ISO/IEC 14763-3 Standard, Kurzbedienungsanleitung und Handbuch auf CD.	

Vorläufiges Datenblatt, technische Änderungen vorbehalten.



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

