

DataComm Prüfgeräte

IDEAL®



Wählen Sie unter den folgenden Produkten:

- **NAVITEK™**
zur Prüfung der physikalischen Ebene von Verkabelungen und Verbindungen aktiver Netzwerke
- **LinkMaster™ PRO XL**
zur Sicherstellung der Durchgängigkeit aktiver Netze mittels Hub-Adressierung und Prüfung der Verdrahtung von Daten-, Telefon- und Koax-Verkabelungen sowie Fehlersuche
- **LinkMaster™ PRO**
zur Anzeige des Verdrahtungsplans und Prüfung bzw. Fehlersuche an Daten-, Telefon- und Koax-Verkabelungen
- **VDV MultiMedia Cable Tester**
für einen einfachen Verdrahtungstest und Überprüfung von UTP/STP- sowie Koax-Kabeln, wie sie in Telefon-, Daten- und Video-Applikationen eingesetzt werden
- **Induktiver Empfänger & Tongenerator**
zur leichten Kabelverfolgung und -identifikation

LinkMaster™ PRO XL and LinkMaster™ PRO

Vielseitige Funktionalität und einfache Bedienung

Mit LinkMaster™ PRO XL und LinkMaster™ PRO können Installateure und Wartungstechniker an Daten- und Telefonkabeln sowie Koax-Leitungen die Beschaltung prüfen, testen und Fehler suchen. Robust, vielseitig und einfach zu bedienen, schlagen die beiden Tester die Brücke zwischen einfacher Anwendung und gutem Preis-/Leistungsverhältnis für kommerzielle wie auch private Zwecke:

- Prüfung auf Schirmungsdurchgang, Kurzschlüsse, Unterbrechungen, Verdrahtungsfehler Verpolungen und Split Pair mit angeschlossenem Remoteadapter
- Zweizeiliges, alphanumerisches LCD-Display mit 16 Zeichen und Symbolen zur übersichtlichen Ergebnisdarstellung
- Überprüfung auf Kurzschlüsse, offene Adern, und Split Pair ohne angeschlossenen Remoteadapter
- Anzeige der Messergebnisse als Verdrahtungsplan mit Meldung über vorhandene Kurzschlüsse und Split Pair
- Anzeige gemäß T568A/B bestandener Tests mit PASS und akustischem Signal (optional)
- Anzeige des Verdrahtungsplanes für 10Base-T und Token Ring (mit Remoteadapter)
- Berechnung der Kabellänge in Meter/Fuss für UTP, ScTP und Koax auf Basis der Kapazitätskonstante
- Koaxkabeltest mit bis zu acht farbcodierten Koax-Adaptern
- Tongenerator sendet vier unterschiedliche Signale über alle Leiter, ein ausgewähltes Adernpaar oder Pin
- Automatische Abschaltung in jeder Betriebsart und geringer Stromverbrauch für lange Batterielebensdauer
- Batteriewarnung für rechtzeitigen Batteriewechsel
- Bequemer Batteriewechsel über einfach abnehmbare Abdeckung
- Zweite Buchse dient als internes Remote für Patchkabel-Test ohne externen Remoteadapter
- Erkennung eines angeschlossenen Netzwerkgerätes während Längentest
- 9 V-Batterie im Lieferumfang enthalten



Die erweiterte Funktionalität des LinkMaster™ PRO XL macht ihn unverzichtbar für Netzwerk-Installateure.

- Adressiert HUBs, um korrekt angeschlossene Konfigurationen sicherzustellen
- Erweiterte Telefon-Prüffunktion erkennt RJ11-Verbindung (1, 2 oder 3 Paare)
- Telefonprüfung zeigt Normal oder Reverse (verpolt) für die Pins 1 bis 6 an
- Automatische Längenmessung während des ersten Prüfvorgangs zur Zeitersparnis
- Acht Twisted Pair-Remoteadapter mit RJ45- und RJ11-Buchsen für erweiterte Testmöglichkeiten und Langlebigkeit
- Größeres, hintergrundbeleuchtetes LCD-Display für besseres Ablesen der Ergebnisse
- ON/OFF-Funktion für Displaybeleuchtung, um Energie zu sparen

Bestell-Nr.:	Beschreibung	
33-886	LinkMaster™ PRO XL Tester Kit	
	1 LinkMaster™ PRO XL	1 RJ45 auf F-Stecker-Adapter
	8 Twisted Pair Remoteadapter	1 RJ45 auf RJ11-Adapter
	8 CATV farbcodierte F-Abschlussstecker	1 RJ45 auf Krokodilklemmen-Set
	9 geschirmte RJ45-Jumperkabel	1 RJ11 auf Krokodilklemmen-Set
	9 RJ11-Jumperkabel	1 Tasche
33-887	LinkMaster™ PRO XL Economy Kit	
	1 LinkMaster™ PRO XL	1 RJ45 auf F-Stecker-Adapter
	1 Twisted Pair Remoteadapter	1 RJ45 auf RJ11-Adapter
	1 CATV farbcodierter F-Abschlussstecker	1 RJ45 auf Krokodilklemmen-Set
	1 geschirmtes RJ45-Jumperkabel	1 RJ11 auf Krokodilklemmen-Set
	1 RJ11-Jumperkabel	1 Tasche
33-826	LinkMaster™ PRO Tester Kit	
	1 LinkMaster™ PRO	1 RJ45 auf F-Stecker-Adapter
	8 Twisted Pair Remoteadapter	1 RJ45 auf Krokodilklemmen-Set
	8 CATV farbcodierte F-Abschlussstecker	1 Tasche
	9 geschirmte RJ45-Jumperkabel	
33-836	LinkMaster™ PRO Economy Kit	
	1 LinkMaster™ PRO	1 RJ45 auf F-Stecker-Adapter
	1 Twisted Pair Remoteadapter	1 RJ45 auf Krokodilklemmen-Set
	1 CATV farbcodierter F-Abschlussstecker	1 Tasche
	2 geschirmte RJ45-Jumperkabel	





VVD MultiMedia Cable Tester

Entwickelt, um Telefon-, Daten- und Video-Applikationen voll unterstützen zu können

Der VVD MultiMedia Cable Tester ist ein leicht bedienbares Gerät zur Überprüfung von Kabeln, das schnell alle Verdrahtungsparameter testen kann, die heutzutage in Wohn- und Geschäftsräumen zur Anwendung kommen.

- Voice – Test von 3-paarigen USOC- und 6-poligen RJ11/12-Buchsen für Telefonverkabelungen
- Data – Test von geschirmten und ungeschirmten Datenverkabelungen gemäß T568A/B (RJ45)
- Video – Test von Koax-Verkabelungen auf offene Adern und Kurzschlüsse mit angeschlossenem F-Stecker

Schnelle Überprüfung der Integrität von Verdrahtungen

Mit dem VVD Multimedia Cable Tester ist die schnelle Überprüfung auf korrekte Verdrahtung und die Sicherstellung sauberer Abschlüsse bei den unterschiedlichsten Netzwerktypen eine leichte Übung.

- Leicht bedienbare Tasten, um die Prüffunktionen Voice/Telefon, Data/Daten, und Video/Koax auszuwählen
- Prüft auf offene Anschlüsse, Verdrahtungsfehler, Verpolungen und Split Pair
- Anzeige erfolgt als Verdrahtungsplan nach T568A/B-Standard
- Gut lesbares LCD-Display mit PASS/Bestanden- oder Miswire/Verdrahtungsfehler-Anzeige für jeden Test
- Erkennt Spannung auf Leitungen
- Tongenerator erzeugt 4 verschiedene Signale für leichtere Fehlerlokalisierung
- Integrierter Remoteadapter für bequeme Verstaung und Transport
- Unterstützung zusätzlicher Remoteadapter, um Ein-Mann-Betrieb effizient zu gestalten

Spezifikationen

- | | |
|---|---|
| Kabeltypen: | <ul style="list-style-type: none"> • Telefonkabel (3-paariges USOC und 6-poliges RJ11/12) • Datenkabel - geschirmt oder ungeschirmt, Kat. 7, Kat. 6, Kat. 5e, Kat. 5, Kat. 3 • Koaxkabel – 100 Ohm maximaler Gleichstromwiderstand, Innenleiter mit Schirm (F-Stecker) |
| Mindest-Kabellänge für Split Pair-Test: | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Meter |
| Batterielebensdauer: | <ul style="list-style-type: none"> • 9 V Alkali-Batterie (durchschnittliche Lebensdauer einer vollen Batterie bei permanenter Ausführung eines der nach stehenden Modi) • Bereitschaft: 2,5 Jahre • Kabeltest: 150 Stdn. • Tongenerator: 250 Stdn. |
| Umgebungsbedingungen: | <ul style="list-style-type: none"> • Betriebstemperatur: 0° - 50° C • Lagertemperatur: -10° - 60° C • Luftfeuchtigkeit: 10% - 90%, nicht kondensierend |
| Abmessungen: | <ul style="list-style-type: none"> • 13,2 x 7,3 x 4,1 cm |
| Gewicht: | <ul style="list-style-type: none"> • 242 g mit Batterie und Remoteadapter |

Bestell-Nr.	Beschreibung	
33-856	VVD MultiMedia Cable Tester Kit	
	1 VVD MultiMedia Cable Tester	1 RJ11-Patchkabel
	1 integrierter Remoteadapter	1 RJ45-Patchkabel

Spezifikationen	LinkMaster™ PRO XL	LinkMaster™ PRO
Kabeltypen:	Datenkabel geschirmt oder ungeschirmt, Kat. 7, Kat. 6, Kat. 5e, Kat. 5, Kat. 3 und Koax	Datenkabel geschirmt oder ungeschirmt, Kat. 7, Kat. 6, Kat. 5e, Kat. 5, Kat. 3 und Koax
Mindest-Kabellänge für Split Pair-Messung:	1 Meter	1 Meter
Mindest-Kabellänge für TEST:	1,25 Meter	1,25 Meter
Bereich der Längenmessung:	0 bis 640 Meter bei Kat. 5/6- Verkabelung	0 bis 762 Meter bei Kat. 5/6- Verkabelung
Batterielebensdauer: (durchschn. Lebensdauer einer vollen Batterie bei permanenter Ausführung eines der nachstehenden Modi)	9 V Alkali-Batterie	9 V Alkali-Batterie
Bereitschaft:	3,5 Jahre	2,5 Jahre
Ton, Länge, Test	108 Stdn. o. Hintergrundbeleuchtung / 27 Stdn. m. Hintergrundbeleuchtung	120 Stdn.
Hub-Adressierung	54 Stdn. o. Hintergrundbeleuchtung / 20 Stdn. m. Hintergrundbeleuchtung	
Umgebungsbedingungen:		
Betriebstemperatur:	0° - 50° C	0° - 50° C
Lagertemperatur:	-10° - 60° C	-10° - 60° C
Luftfeuchtigkeit:	10% - 90%, nicht kondensierend	10% - 90%, nicht kondensierend
Abmessungen:		
Größe:	12,6 x 6,2 x 3,8 cm	14,5 x 7,2 x 3 cm
Gewicht:	162 g mit Batterie	176 g mit Batterie





NAVITEK™ - Netzwerktester

Überprüft die Verkabelung und Funktionalität von passiven und aktiven Netzwerken

NAVITEK™ ist das perfekte, tragbare Diagnosegerät für Datenkommunikations-Installateure und IT-Fachleute, um Netzwerke Schritt für Schritt zu prüfen und Fehler zu suchen.

- Umfassender Test und Fehlersuche an UTP/STP-strukturierten Verkabelungssystemen.
- Sicherstellung der Funktionalität des physikalischen Netzwerkes durch Prüfung des Verdrahtungsplanes (nach T568A/B), Messung der Kabellänge und Fehleridentifikation (offene Adern, Kurzschlüsse, Vertauschung, Split Pair und Verpolung).
- Erkennung vorhandener Anschlussdienste für Ethernet, ISDN, POTS und Token Ring.
- Automatische Information über Leistungsfähigkeit von Ethernet-Netzwerken.
- Überprüfung der Funktionalität des aktiven Netzwerkes durch Aussenden von PINGS und Ansprechen von Hubs.

Flexible, übertragbare und preiswerte Prüfleistung für die gesamte Ethernet-Netzwerkumgebung.

Flexibel mit NAVITEK™ durch den Einsatz von Ethernet- und IP-Address-Protokollen, die auf Standards basieren. Mit zwei NAVITEK™-Testern kann der Anwender eine aktive Kabelverbindung zweckmäßig ohne Einsatz weiterer Geräte prüfen.

- Überprüfung von bis zu 8 Anschlüssen im Ein-Mann-Betrieb möglich.
- Durchgangsprüfung durch PING-Test über dynamische und statische IP-Adressen.
- Aussendung eines PINGs an einen bestimmten Anschluss durch Eingabe der jeweiligen IP-Adresse.
- Erkennung von Phantom-Spannung gemäß den IEEE 802.3af-Spezifikationen.
- Aussendung von bis zu 4 verschiedenen Tonsignalen zur Leitungssuche und -isolation.
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display.

Spezifikationen

Kabeltypen:	• geschirmt und ungeschirmt, Kat. 7, Kat. 6, Kat. 5e, Kat. 5, Kat. 3
Mindest-Kabellängen:	• für Split Pair-Test: 1 Meter • für Prüfung einpolig geerdeter Kabel: 1,25 Meter
Bereich der Längenmessung:	• 0 bis 457 Meter bei Kat. 5/6-Verkabelung
Batterielebensdauer:	• 9 V Alkaline-Batterie (durchschnittliche Lebensdauer einer vollen Batterie bei permanenter Ausführung eines der nachstehenden Modi)
	• Bereitschaft: 2,5 Jahre
	• Kabelprüfung: 50 Stdn. (ohne Hintergrundbeleuchtung) 27 Stdn. (50% mit Hintergrundbeleuchtung)
	• Netzwerktest: 15 Stdn. (ohne Hintergrundbeleuchtung) 14 Stdn. (50% mit Hintergrundbeleuchtung)
Abmessungen:	• Größe: 15 x 7,4 x 3,2 cm
	• Gewicht: 200 g mit Batterie

Bestell-Nr.	Beschreibung	
33-846	NAVITEK™ Standard Kit	
	1 NAVITEK™ Netzwerktester	1 RJ45 auf RJ11-Adapter
	1 große Tasche	1 RJ45-Krokodilklemme
	8 Remoteadapter (wie bei LinkMaster™ PRO)	1 Kurzbedienungsanleitung
	9 RJ45-Patchkabel 3 RJ11-Patchkabel	1 Handbuch
33-845	NAVITEK™ Basic Kit	
	1 NAVITEK™ Netzwerktester	1 RJ45 auf RJ11-Adapter
	1 kleine Tasche	1 RJ45-Krokodilklemme
	1 Remoteadapter (wie bei LinkMaster™ PRO)	1 Kurzbedienungsanleitung
	2 RJ45-Patchkabel 2 RJ11-Patchkabel	1 Handbuch
62-500	NAVITEK™ Netzwerktester	
	1 NAVITEK™ Netzwerktester 1 kleine Tasche	1 Kurzbedienungsanleitung 1 Handbuch





Induktiver Empfänger und Tongenerator

Mühevolle Verfolgung und Identifizierung von Leitungen

Der Induktive Empfänger wurde entwickelt um Drähte oder Kabel in einem Bündel zu identifizieren und verfolgen ohne die Isolierung zu beschädigen. Er ermöglicht die exakte Identifizierung sogar in den überfülltesten Bündeln.

- Entwickelt, um mit dem IDEAL 62-160 oder jedem anderen Tongenerator zu kommunizieren
- Leichter Batteriewechsel durch abnehmbare Kappe
- Lautstärke-Regler für erhöhte Empfindlichkeit und an die Arbeitsumgebung anpassbar
- ON/OFF-Schalter zur Energieersparnis
- Meldung für notwendigen Batteriewechsel
- 9 V-Batterie im Lieferumfang enthalten
- Tastspitze kann ohne Öffnen des Gerätes ausgetauscht werden
- Flache Tastspitze im Lieferumfang enthalten

Verwenden Sie den IDEAL Tongenerator (62-160), um ein Adernpaar oder einen einzelnen Leiter mit einem Tonsignal zu beaufschlagen, und mit dem induktiven Empfänger (62-164) zu verfolgen. Der Tongenerator ermöglicht es Technikern einen Draht inmitten eines Bündels, an einem Schaltverteiler oder am entfernten Ende zu identifizieren. Er kann für Twisted Pair-, Koax- und abgeschaltete Wechselstrom-Verkabelungen verwendet werden.

- 3 verschiedene Töne können ausgewählt werden
- Töne können jederzeit beaufschlagt werden, dies ermöglicht den Einsatz von Signalverfolgungsgeräten ohne Monitor.
- Leicht wechselbare Batterie – kein Werkzeug erforderlich
- Zusätzliches akustisches Signal für erhöhte Spannung am Testset
- Automatische Abschaltung des Tons nach 3 Stunden für Energieersparnis
- Gleichbleibende Tonamplitude über die Batterielebensdauer
- Zwei Tonlagen verfügbar – Normal und Halb
- Kein Energieverbrauch im Dauerbetriebsstatus mit offenen Leitern
- RJ-Buchse ermöglicht Einsatz von modularen Kabeln oder Krokodilklemmen
- LED zeigt notwendigen Batteriewechsel an
- 9 V-Batterie im Lieferumfang enthalten

Spezifikationen

Induktiver Empfänger

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Batterieart: | • 9 V Batterie |
| Batterielebenszeit (Alkali, 540 mAh): | • 50 Stdn. durchschnittlich |
| Widerstand der Tastspitze: | • 1000 Ohm min. |
| Eingangsimpedanz: | • 5,7 M Ohm |
| Spannungsverstärkung: | • 37 dB |
| Abmessungen: | • 23,4 x 6,6 x 3 cm |
| Gewicht: | • 141 g inkl. Batterie |

Tongenerator

- | | |
|---------------------------------|--|
| Batterieart: | • 9 V Batterie |
| Batterielebenszeit: | • 70 Stdn. durchschnittlich |
| Tonfrequenzbereich: | • Dual/1116 und 919 Hz, Single/919 Hz |
| Tonstärke bei 600 Ohm: | • HI = 7 dBm, LO = 1 dBm |
| Spannungsschutz: | • OFF-Status/ausgeschaltet – Gleichstrom = 58 V durchgehend, Wechselstrom = 300 V Spitze, 2 Sek. Durchgang und akustisches Signal bei 600 Ohm - Gleichstrom = 52 V |
| Akustisches Signal bei 600 Ohm: | • 6,0 VDC |
| Abmessungen: | • 6,7 x 6,6 x 2,8 cm |
| Gewicht: | • 113 g inkl. Batterie |

Bestell-Nr.	Beschreibung
33-864	Tongenerator und Induktiver Empfänger Kit
	1 Induktiver Empfänger
	1 Tongenerator
	1 Set Krokodilklemmen
	1 Kabelset
	1 Flache Tastspitze
	1 Tasche
33-862	Tongenerator und Induktiver Empfänger Koffer
	1 Induktiver Empfänger
	1 Tongenerator
	1 Set Krokodilklemmen
	1 Kabelset
	1 Flache Tastspitze
	1 Koffer
62-164	Induktiver Empfänger
62-160	Tongenerator
62-168	Ersatztasche
142.014	Krokodilklemmen-Set
K-7919	Modulares Kabel
LA-4145	Standard-Tastspitze
LA-4144	Flache Tastspitze





Zubehör für NAVITEK™, LinkMaster™ PRO XL, LinkMaster™ PRO und VDV MultiMedia Cable Tester

Bestell-Nr.	Beschreibung	Inhalt	NAVITEK™	LinkMaster™ PRO XL	LinkMaster™ PRO	VDV MultiMedia Cable Tester
LA-4159	F-Abschlussstecker	• Set von 8 CATV farbkodierten F-Abschlusssteckern als Ersatz oder zur Erweiterung		•	•	•
LA-4157	Security Accessory Kit Für die Prüfung von einzelnen Paaren an Sensoren, Lichtsteuerungen und CCTV-Leitungen in Sicherheits-Applikationen. Modularer Adapter ermöglicht fortlaufende Leitungsüberwachung während Längenmessung oder anderen Anwendungen	• 1 achtpoliger, modularer Adapter • 8 RJ45-Krokodil-klemmen-Sets	•	•	•	•
LA-4158	LinkMaster™ PRO Remoteadapter	• Remoteadapter Nr. 2 bis 8 zum Austausch oder Erweiterung (nur Datenkabel)	•	•	•	•
H-3324	Große Tasche				•	
IA-4868	Kleine Tasche		•		•	•
LA-4173	BNC Kit	• Adapter für die Prüfung von bis zu 4 BNC-Steckern		•	•	•
LA-4233	Adapter RJ45-Stecker auf RJ11-Buchse	• Set von 2 Stück		•	•	
LA-4234	Adapter RJ45-Stecker auf F-Stecker	• Set von 2 Stück		•	•	
LA-4235	LinkMaster™ PRO XL Remoteadapter	• Twisted Pair Remoteadapter Nr. 2 bis 8 zum Ersatz oder Erweiterung (nur Voice/Telefon- & Data/Datenkabel)	•	•	•	•
IA-5053	Große Tragetasche		•			
H-3412	Tragetasche			•		

Das Portfolio von **IDEAL INDUSTRIES** umfasst mehr als 6000 Produkte, inklusive der hochentwickelten LAN-Zertifizierungsmessgeräte und einer großen Auswahl an Kupfer- und Glasfaser-Installationswerkzeugen.

Wenn Sie mehr über die **LANTEK® 6/7** LAN-Zertifizierungsgeräte oder andere Produkte erfahren möchten, besuchen Sie unsere Webseite:

www.idealindustries.de



PK Elektronik Vertriebs GmbH, E-Mail: info@pkelektronik.com, Internet: www.pkelektronik.com

Firmensitz

IDEAL INDUSTRIES, INC.
Becker Place
Sycamore, IL 60178, U.S.A.
Tel.: +1-815-895-5181, Fax: +1-815-895-9470
E-mail: Ideal_Industries@idealindustries.com
www.idealindustries.com

Australien

IDEAL INDUSTRIES (AUSTRALIA) PTY LTD.
GPO BOX 5124
Sydney, NSW 2001
Australien
Tel.: +61-405-123100, Fax: +61-285-691367
E-mail: Ideal_Australia@idealindustries.com
www.idealindustries.com.au

Brasilien

IDEAL INDUSTRIES BRAZIL LTDA.
América Business Park
Av. Marginal do Rio Pinheiros, 5200 – 201/F
São Paulo - SP 05693-000, Brasilien
Tel.: +55-11-3759-8777, Fax: +55-11-3759-8775
E-mail: Ideal_Brazil@idealindustries.com
www.idealindustries.com.br

China

IDEAL INDUSTRIES CHINA L.L.C.
Unit 505, Tower W1, The Towers,
Oriental Plaza
No. 1 East Chang An Avenue,
Dong Cheng District
Beijing, 100738, China
Tel.: +86-10-8518-3141, Fax: +86-10-8518-3143
E-mail: Ideal_China@idealindustries.com
www.idealindustries.cn

Deutschland

IDEAL INDUSTRIES GmbH
Gutenbergstr. 10
D-85737 Ismaning, Deutschland
Tel.: +49-(0)89-99686-0, Fax: +49-(0)89-99686-111
E-mail: Ideal_Germany@idealindustries.com
www.idealindustries.de

Großbritannien

IDEAL INDUSTRIES (U.K.) Ltd.
225 Europa Boulevard, Gemini Business Park
Warrington, Cheshire, WA5 7TN, U. K.
Tel.: +44-(0)1925-444446, Fax: +44-(0)1925-445501
E-mail: Ideal_UK@idealindustries.com
www.idealindustries.co.uk

Kanada

IDEAL INDUSTRIES (Canada), INC.
33 Fuller Road
Ajax, Ontario, L1S 2E1, Kanada
Tel.: +1-905-683-3400, Fax: +1-905-683-0209
E-mail: Ideal_Canada@idealindustries.com
www.idealindustries.ca

Mexiko

IDEAL INDUSTRIES MEXICO
Prof. Américas 1600 4to. Piso
Col. Country Club
Guadalajara, Jalisco C.P. 44610, Mexiko
Tel.: +52-33-36789176, Fax: +52-33-36789290
E-mail: Fernando.Alba@idealindustries.com

© 2004 IDEAL INDUSTRIES GmbH
Technische Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in Deutschland.