



DATENTESTER

TESTLÖSUNGEN FÜR DATENLEITUNGEN



idealind.com

ÜBERBLICK ÜBER DIE DATENTESTER VON IDEAL

Das Produktportfolio der Datentester von IDEAL umfasst Basislösungen zur Installation und Fehlerdiagnose für Integratoren und Elektriker, die mit verdrehten Adern (Twisted Pair, TP) und mit Koaxialkabeln arbeiten.

Das Testen neu verlegter TP-Kabel gehört nicht nur zu den besten Vorgehensweisen, sondern hilft auch sicherzustellen, dass das Kabel sich nahtlos in das vorhandene System einfügt. Zudem kann so der eigentlich unnötige Zeitaufwand für eine spätere Fehlerdiagnose, wenn der Verdrahtungstest ein Problem anzeigt, vermieden werden.

Es ist gar nicht so einfach, Modularstecker immer und überall korrekt zu konfektionieren. Gelegentlich werden Adern im Stecker vertauscht, zu weit gekürzt, eingekerbt, so dass ein Kurzschluss entsteht, oder der Stecker wird auch um 180° verdreht am Kabel installiert.

Doch selbst wenn alle Leiter in der richtigen Reihenfolge angeschlossen sind und der Stecker wirklich gut aussieht, kann es sein, dass der Kontakt zwischen Kupferleiter und Schneidklemme keine belastbare elektrische Verbindung gewährleistet.

Ein Verdrahtungsprüfer erlaubt nicht nur, offensichtliche Verdrahtungsfehler zu vermeiden, sondern auch andere Probleme zu erkennen, die ohne diese Prüfung übersehen würden.

Selbst erfahrene Installateure, die regelmäßig mit Modularsteckern und -buchsen arbeiten, verwechseln die Anschlüsse gelegentlich.

Mit dem vor der endgültigen Installation ausgeführten Verdrahtungstest kann sich der Techniker vergewissern, dass das Kabel korrekt abgeschlossen wurde. Wenn ein Fehler erkannt wurde, ist es im Allgemeinen einfacher und schneller, den Stecker neu zu konfektionieren und das Kabel erst danach zu verlegen. Wer das nicht beachtet, muss später vielleicht Dutzende Kabel prüfen, um herauszufinden, welches den Verbindungsfehler verursacht und ob die Störung am Kabel selbst oder am Steckverbinder liegt.

VDV MultiMedia Kabelprüfer

Universeller Verdrahtungsprüfer für Sprach-, Daten- und Videoleitungen zur Kontrolle der korrekten Beschaltung mit Tongenerator für Niederspannungs- und Datenleitungen.

Die Kabelprüfung mit einem Tongenerator, die an den einzelnen Kontakten oder Adernpaaren durchführbar ist, hilft, einen Bruch auf der Kabelstrecke zu erkennen.

Der Split-Pair-Test erlaubt, Verdrahtungsfehler zu identifizieren, bei denen das Kabel insgesamt zwar korrekt angeschlossen ist, einzelne Adern jedoch nicht mehr paarig auf die Pins aufgelegt wurden.

Diese Art der Adernpaar-Auftrennung (Split) kann die Leistungsparameter des Kabel beeinträchtigen, da die HF-Leistung durch die vertauschten Adern sinkt. Dieser Fehler führt möglicherweise dazu, dass die Übertragungsstrecke nicht mit der vorgesehenen Datenrate betrieben werden kann.

- Verdrahtungsprüfer für Sprach-, Daten- und Videoleitungen mit LCD-Bildschirm zur Durchgangsprüfung
- Erkennt Fehler nach Pin: Kurzschlüsse, Unterbrechungen, Verdrahtungsfehler, Verpolungen und Split-Pair
- Für TP-Kabel, Koaxialkabel und Fernsprechkabel
- Entwickelt für Kabel der Kategorien 3, 5, 5e, 6 und 6a sowie RG59/6/6 Quad
- Anschlüsse: RJ-45, RJ-11/12 und F-Buchse



Bezeichnung	Bestell-Nr.
VDV Multimedia Kabelprüfer	33-856

Netzwerk-Fehlersuch-Kit

Dieses Kit umfasst zwei unserer beliebtesten Tester – den VDV MultiMedia Kabelprüfer und den induktiven Empfänger – sowie verschiedenes Zubehör. Es bietet alle grundlegenden Tests und Tongenerator-Funktionen, die die Installateure von Niederspannungs-, Video- und Datenleitungen in ihrer täglichen Arbeit benötigen.

- Verdrahtungsprüfer für Sprach-, Daten- und Videoleitungen zur Durchgangsprüfung
- Erkennung von Kurzschlüssen, Unterbrechungen, Verdrahtungsfehlern, Verpolungen und Split-Pair
- Für TP-Kabel, Koaxialkabel und Fernsprechkabel
- Entwickelt für Kabel der Kategorien 3, 5, 5e, 6 und 6a sowie RG59/6/6 Quad
- Anschlüsse: RJ-45, RJ-11/12 und F-Buchse
- Tongenerator mit 4 auswählbaren Tonsignalen
- Induktiver Empfänger zur Lokalisierung des Kabelverlaufs



Bezeichnung

Netzwerk-Fehlersuch-Kit mit Tragetasche, Patchkabel für RJ-45, RJ-11 und F (Koaxial), Krokodilklemmen-Kabel, Adapter F auf BNC, F auf RCA und F-81

Bestell-Nr.

33-866

Kit zur Kabellokalisierung

Das Kit aus induktivem Empfänger und Tongenerator erlaubt, Kupferkabel zu lokalisieren und zu identifizieren sowie deren Verlauf zu verfolgen. Der Tongenerator kann spannungslose Kupferkabel, wie elektrische Leitungen, Lautsprecherkabel, Alarmleitungen, Koaxialkabel und Datenleitungen, mit einem Signaltone beaufschlagen.

Anhand des an einem Kabelende eingespeisten Testsignals ist es möglich, das andere Kabelende in einem Kabelbündel zu identifizieren.

Dadurch muss der Techniker nicht mehr mehrere Kabel einzeln testen und kann die mit einer nachträglichen Prüfung verbundene zusätzliche Störung der Dienste in dem Gebäude oder Netzwerk vermeiden.

Unterschiedliche Signaltöne sind von Vorteil, wenn mehrere Kabel überprüft werden müssen oder wenn mehrere Techniker am gleichen Einsatzort mit der Lokalisierung von Kabeln beauftragt sind.

- Tongenerator und induktiver Empfänger in einem kompakten Kit
- Anschlüsse: RJ-11/12 und F-Buchse
- 2 Toneinstellungen und 2-Ton-Amplitude (normal und halb)
- Einstellbare Lautstärke am induktiven Empfänger
- Krokodilklemmen zum Testen spannungsloser Kabel
- Stromversorgung für Durchgangsprüfung und Sprechset
- Mit Tragetasche
- 9-V-Batterie für beide Geräte im Lieferumfang enthalten



Bezeichnung	Bestell-Nr.
Kit aus Tongenerator und induktivem Empfänger mit Tragetasche, RJ-11-Patchkabel und Krokodilklemmen-Kabelsatz	33-864

RJ-45 Kabeltester LinkMaster™

Verdrahtungsprüfer zum Identifizieren von Verdrahtungs- und Durchgangsfehlern in verdrehten Adernpaaren (Twisted-Pair, TP).

Farbige LEDs zeigen OK/Fehler-Zustand für die einzelnen Adernpaare in 8-poligen RJ-45-Kabeln an.

- Verdrahtungsprüfer mit LED-Anzeige zur Durchgangsprüfung an RJ-45-Kabeln
- Identifiziert Fehler an Adernpaaren: Kurzschlüsse, Unterbrechungen, Verdrahtungsfehler, Verpolungen und Split-Pair
- DEBUG-Funktion wechselt automatisch zwischen den Adernpaaren und zeigt vorhandene Fehler an
- Für TP-Kabel mit 8 Leitern/4 Adernpaaren
- Einfache Bedienung mit nur einer Taste
- Entwickelt für Kabel der Kategorien 3, 5, 5e, 6, 6a
- RJ-45-Anschlüsse
- Durchgangsprüfung der Schirmung
- 4 Knopfzellen LR44 (1,5 V) im Hauptgerät enthalten



Bezeichnung

RJ-45 Kabeltester LinkMaster™

Bestell-Nr.

62-200

Induktiver Empfänger

Der induktive Empfänger erlaubt, die von dem IDEAL Tongenerator eingespeisten analogen Signale hörbar zu verstärken und einzelne Leiter zu lokalisieren, zu identifizieren sowie deren Verlauf zu verfolgen.

- Einsatzbar mit dem Tongenerator (62-160), dem VDV MultiMedia Kabelprüfer (33-856) sowie mit allen analogen Tongeneratoren von IDEAL
- Einstellbare Lautstärke
- Zum Einschalten einfach Taste gedrückt halten
- Ersatz-Prüfspitze LA-4145 erhältlich
- Batteriewarnung
- 9-V-Batterie im Lieferumfang enthalten



Bezeichnung	Bestell-Nr.
Induktiver Empfänger	62-164

Tongenerator

Der Tongenerator speist ein analoges Tonsignal in ein Kupferkabel ein, um die Lokalisierung und Identifikation des Kabels zu ermöglichen.

- Einspeisung eines analogen Tonsignals in ein spannungsloses Kupferkabel
- Das Signal kann von einem analogen induktiven Verstärker, wie von IDEAL, erkannt werden
- Einsetzbar mit dem induktiven Empfänger von IDEAL (62-164)
- 2 Ton-Einstellungen: Doppelt: 1116 Hz und 919 Hz. Einzel: 919 Hz
- 2 Anschlüsse: RJ-11 und F-Buchse zum Einspeisen von Tonsignalen in Kupfer- und Koaxialkabel. RJ-11-Patchkabel im Lieferumfang enthalten.
- Krokodilklemmen (enthalten) zur Beaufschlagung einzelner oder paariger Kupferleiter, wie Lautsprecher- und Alarmleitungen, mit Tonsignalen
- Durchgangsprüfung mit Krokodilklemmen (enthalten)
- Sprechbatterie-Funktion zur Stromversorgung über die Telefonleitung bei der Arbeit mit Prüftelefonen
- Anzeige von Verpolungen
- LED-Anzeige des ausgewählten Tonsignals und des Status
- Batteriewarnung
- 9-V-Batterie im Lieferumfang enthalten



Bezeichnung	Bestell-Nr.
Tongenerator	62-160