

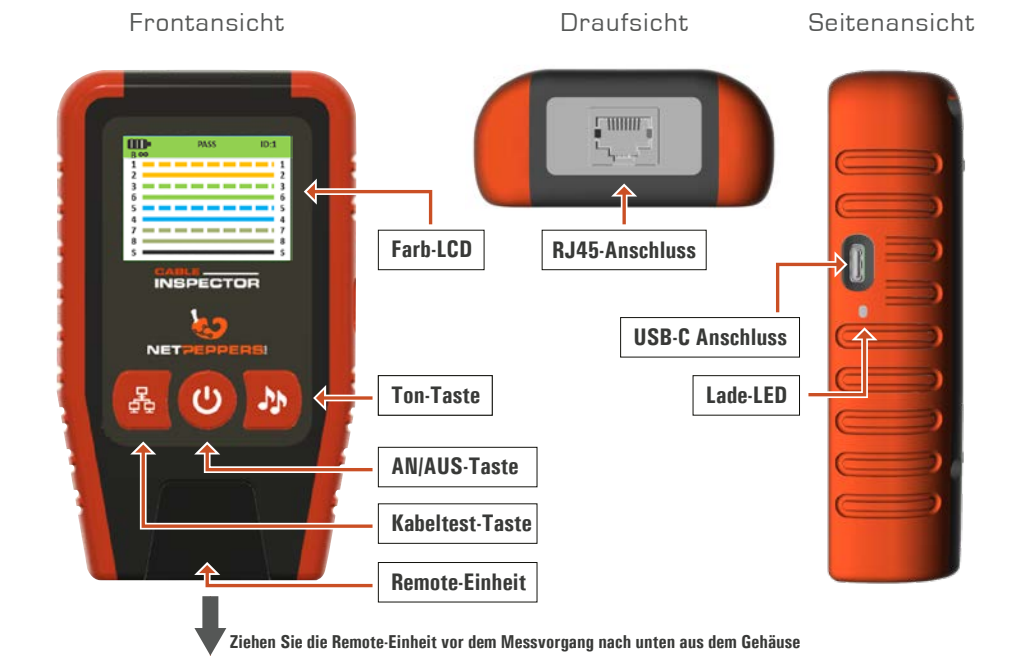
Kabeltester

NetPeppers Cable Inspector



Kurzanleitung

ÜBERBLICK



Taste	Symbol	Aktives Menü	Kurz drücken	Lang drücken
AN / AUS		AUS	–	Einschalten des Geräts
		Kabeltest/Ton	–	Ausschalten des Geräts
Kabeltest		Kabeltest	Starten des Verdrahtungstests	Ändern des TIA-568-A/B Farbschemas und Umschalten Autotest/Einzelttest
		Ton	Wechsel des mit Ton beaufschlagten Drahtes	Wechsel zu Kabeltest-Menü
Ton		Kabeltest	–	Wechsel zu Ton-Menü
		Ton	Wechseln der Tonfrequenz	–

USB-C Anschluss: Verbinden Sie ein handelsübliches Ladegerät mit USB-C-Interface, um das Gerät aufzuladen.

Lade-LED: Ist ein Ladegerät verbunden, leuchtet die Lade-LED rot und signalisiert den Ladevorgang. Die LED erlischt, sobald das Gerät vollständig geladen ist.

RJ45 Anschluss: Verbinden Sie RJ45-Kabel, über das Sie den Test durchführen möchten. Achtung! Stecken Sie niemals einen RJ11/12-Stecker in die RJ45 Buchse des Geräts! Es droht eine Beschädigung der Kontakte! Schließen Sie niemals stromführende Leitungen an! Es droht Verletzungsgefahr!

Remote-Einheit: Ziehen Sie kräftig an der Remote-Einheit, um diese aus dem Gehäuse des Hauptgeräts zu entfernen. Sie wird zwingend als Gegenstück während des Kabeltests benötigt und verfügt über keine Batterie oder einen Akku.

HINWEIS: Laden Sie das Gerät vor der ersten Verwendung vollständig auf und achten Sie darauf, dass der Ladestand bei längerer Lagerung mindestens 30 % beträgt.

TECHNISCHE DATEN

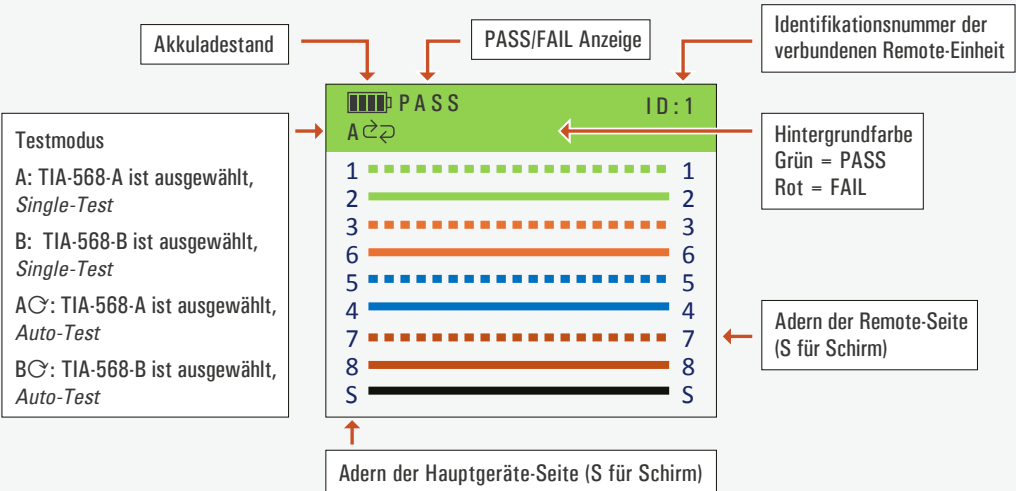
Der NetPeppers Cable Inspector ist ein kompakter Kabeltester mit einfachem Bedienkonzept und langer Akkulaufzeit. Er testet RJ45-Verkabelung auf Verdrahtungsfehler wie Kurzschluss, Offene Adern, Kreuzungen oder Split-Pair-Fehler. Ein integrierter Tongenerator ermöglicht die Ortung einzelner Adern und Paare mithilfe einer externen Empfangssonde (separat erhältlich).

Technische Daten	Cable Inspector
Einsatzbereich	RJ45-Kabelprüfung
Kabeltypen	Geschirmte und ungeschirmte Kupferkabel
Max. Länge Verdrahtungsplan	300 m
Remote-Einheiten	Bis zu 16 Stück ((nicht im Lieferumfang enthalten))
Akku	3.7 V Li-Ion, 2600 mAh, über USB-C wiederaufladbar
Ladezeit	2 Stunden
Akkulaufzeit	40 Stunden
Display	2" Farb-LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Gewicht	197 g (inklusive Akku)
Maße	126 x 74 x 35 mm
Betriebstemperatur	1°C bis 45°C
Lagertemperatur	-15°C bis +85°C
Sicherheitsstandards	IEC 61010-1 3. Ausgabe
Spannungssicherheit	Bis zu 60V (Anzeige in 1V-Schritten)
ESD-Schutz	2 kV
EMV	EN 61326-1

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Kabeltest

Übersicht des Kabeltest-Menüs





①

- Schalten Sie den Cable Inspector mittels der AN/AUS-Taste ein.



Das Gerät zeigt Ihnen auf dem Startbildschirm für 1 Sekunde die aufgespielte Firmware-Version an.

②



- Halten Sie die Netzwerktaste lange gedrückt, um den geeigneten Testmodus zu wählen.

A: TIA-568-A Farbschema ist ausgewählt, Single-Test
B: TIA-568-B Farbschema ist ausgewählt, Single-Test
A ⌚: TIA-568-A Farbschema ist ausgewählt, Auto-Test
B ⌚: TIA-568-B Farbschema ist ausgewählt, Auto-Test

③

- Verbinden Sie ein gutes RJ45-Patchkabel mit dem RJ45-Anschluss oben am Gerät.
- Stecken Sie das Patchkabel in das Panel/die Dose ein.
- Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit der Remote-Einheit

Notiz: Wenn Sie eine Kabelstrecke mit zwei Panel-Anschlüssen (RJ45-Buchsen) verwenden, stellen Sie die Verbindung mittels zweier geprüfter Patchkabel her. Die Verwendung von Adapter-Patchkabeln schont den RJ45-Anschluss des Geräts.

④

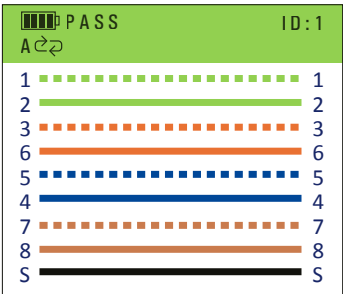


- Drücken Sie die Kabeltest-Taste kurz, um einen Test auszulösen, wenn Sie sich für den Einzeltest-Modus entschieden haben.

Ist oben links das ⌚ Symbol aktiv, wird der Test automatisch durchgeführt, wenn eine Verbindung zwischen Hauptgerät und Remote-Einheit zustande kommt.

ERGEBNISSE

Es existieren verschiedenen Fehlerbilder, die auch in Kombination vorkommen können.
Dabei haben die Fehler „Short“ und „Open“ generell Vorrang vor anderen Verdrahtungsfehlern.



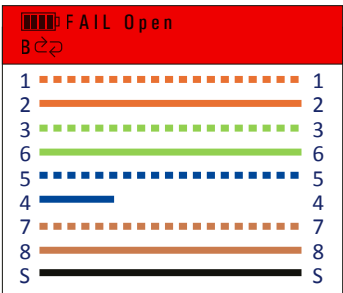
PASS

Pass zeigt an, dass die Verkabelung in Ordnung ist.

Hinweis:

- Das Ergebnis wird auch dann als PASS angezeigt, wenn der Schirm nicht durchverbunden ist. Während in Europa überwiegend geschirmte Verkabelung ((S)/FTP zum Einsatz kommt, überwiegt in Nordamerika traditionell Verkabelung ohne Schirmung (UTP).

Prüfen Sie daher den Status des Schirms immer zusätzlich.

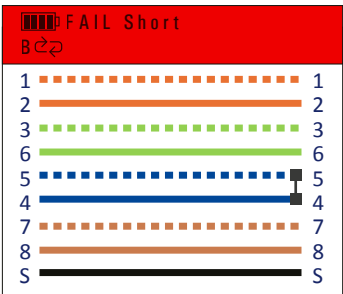


OPEN

OPEN zeigt an, dass eine oder mehrere Adern nicht durchverbunden sind.
Der NetPeppers Cable Inspector ist in der Lage, offene Einzeladern zu erkennen.

Hinweis:

- Befindet sich ein anderer Kabelfehler auf der Strecke vom Hauptgerät aus gesehen hinter der offenen Stelle, kann dieser nicht erkannt werden.
- Ist nur eine einzige Ader verbunden, kann diese nicht angezeigt werden.

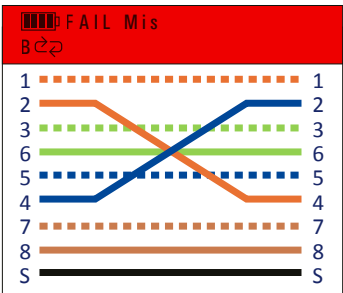


SHORT

SHORT zeigt an, dass zwei oder mehrere Adern miteinander kurzgeschlossen sind. Der NetPeppers Cable Inspector ist in der Lage, einzelne kurzgeschlossene Adern zu erkennen.

Hinweis:

- Befindet sich ein anderer Kabelfehler auf der Strecke vom Hauptgerät aus gesehen hinter dem Kurzschluss, kann dieser nicht erkannt werden.

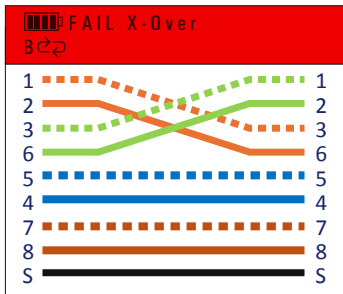


MISWIRE

MISWIRE zeigt an, dass eine Vertauschung von Adern vorliegt.

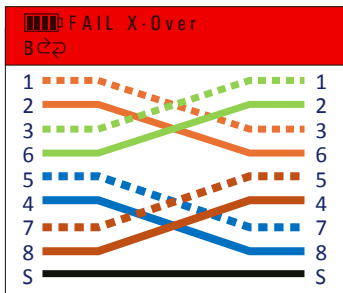
Hinweis:

- Eine Vertauschung wird in der Regel an den Modulen an den Enden der Kabelstrecke vorliegen.



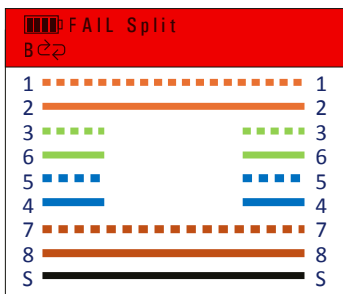
X-OVER

X-OVER zeigt an, dass ein Crossover-Kabel erkannt wurde. Crossover-Kabel wurden vor dem Einsatz von Auto-MDI-X bei den Ethernet-Geschwindigkeiten 10BASE-T(X) und 100BASE-T(4) in den 1990er Jahren eingesetzt. Aufgrund der heute geringen Verbreitung zeigt der Tester dies als FAIL-Ergebnis an.



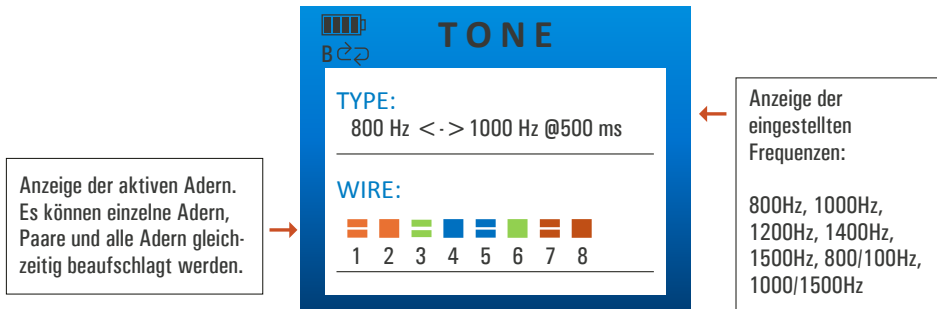
SPLIT

SPLIT zeigt an, dass ein Split-Pair-Fehler erkannt wurde. Ein Split Pair-Fehler ist ein seltener Verdrahtungsfehler, der entsteht, wenn auf beiden Seiten eine Vertauschung derselben Adern stattfindet. Dies kann bei den weißen Adern häufiger vorkommen. Die Folge ist eine erhöhte Störanfälligkeit, weil die Verdrehung der Adern aufgehoben ist.



TONTEST

Der NetPeppers Cable Inspector verfügt über die Funktion, Adern mit einem Ton zu beaufschlagen, der mit einem Tonempfänger empfangen werden kann. So wird die Lokalisierung eines bestimmten Kabels in einer Ansammlung vieler Kabel möglich. Der Empfang ist z.B. mit der NetPeppers Tonortungssonde möglich oder mit anderen Geräten, die die Frequenzen 800 – 1500 Hz unterstützen.



①



- Drücken Sie die Ton-Taste für 2 Sek., um zum Ton-Menü zu wechseln.
- Drücken Sie die Ton-Taste kurz, um die gewünschte Frequenz einzustellen.

②



- Drücken Sie die Kabeltest-Taste für kurz, um die beaufschlagten Adern auszuwählen.
- Drücken Sie bei Bedarf die Kabeltest-Taste für 2 Sek., um wieder zum Kabeltest-Menü zurückzukehren.

Hinweise:

- Geschirmte Kabel können effektiv nur an den Endsteckverbindern geortet werden, da die Schirmung das Tonsignal stark unterdrückt oder gänzlich aufhebt.
- Die Farbcodierung der aktiven Adern beruht auf der Einstellung zu TIA-568-A/B im Kabeltestmenü.

WARNHINWEISE

Wird an dem zu prüfenden Kabel eine anliegende Spannung erkannt, erscheint eine Anzeige mit einem Warnhinweis mit der Angabe der Spannung auf jedem Adernpaar. Die maximale Spannungsfestigkeit des Gerätes ist 60 Volt AC/DC.

- Schließen Sie niemals spannungsführende Leiter an den NetPeppers Cable Inspector oder seine Remote-Einheit an! Stellen Sie vorher die Spannungsfreiheit der Anlage fest! Es droht Verletzungsgefahr!
- Stecken Sie niemals andere Steckverbinder als RJ45-Steckverbinder in den RJ45-Port des Cable Inspector! Es droht eine Beschädigung der Kontakte!
- Wischen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch ab.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reiniger oder Lösungsmittel für das Gehäuse.

■■■■■ FAIL High Voltage B ㊦	
	PAIR 1: 0.0 V
	PAIR 2: 0.1 V
	PAIR 3: 0.1 V
	PAIR 4: 0.1 V

GEWÄHRLEISTUNG

NetPeppers GmbH garantiert für einen Zeitraum von 12 Monaten ab Verkaufsdatum, dass das Produkt bei sachgemäßem Gebrauch in Übereinstimmung mit den Betriebsvorschriften frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Unsachgemäße Handhabung wie mechanische Beschädigung der Messports ist nicht Teil der Gewährleistung.

ENTSORGUNG

Entsorgen Sie das Gerät und sein Zubehör nicht über den Hausmüll.

Gerät und Zubehör müssen den lokalen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter www.stiftung-ear.de oder www.bmlfuw.gv.at.

WEEE Reg.-Nr. DE24330012



NetPeppers GmbH

Carl-Benz-Str. 5 • 82266 Inning

Tel.: +49-89-219097300 • E-Mail: mail@netpeppers.com

www.netpeppers.com