



TREND NETWORKS



**JETZT MIT  
TOUCHSCREEN  
(Plus & Pro)**



# NaviTEK NT

Netzwerk- und Verifizierungstester für die Fehlersuche

Depend On Us

# NaviTEK NT

## Netzwerk- und Verifizierungstester



Der NaviTEK NT ist ein Netzwerktester zur Fehlersuche und Wartung in aktiven und passiven Kupferkabel- und Glasfasernetzen. Mit seiner optimierten grafischen Benutzeroberfläche ermöglicht der NaviTEK NT den Netzwerktechnikern Verbindungsstörungen im Netzwerk schneller als je zuvor zu identifizieren und zu beheben. Anschließend lassen sich die Tests als PDF-Bericht speichern und über die kostenlose TREND AnyWARE™ App an Kollegen und Kunden übermitteln.

### Für die Anforderungen der Netzwerktechniker entwickelt

Heute steht den Netzwerktechnikern eine breite Palette von Software-Tools zur Fehlersuche zur Verfügung, die unter ganz bestimmten Einsatzbedingungen sicherlich nützlich sind, doch auch erhebliche Beschränkungen aufweisen. Der NaviTEK NT dagegen bietet ein umfassendes Paket von Test- und Diagnosefunktionen, die nur auf speziellen Handtestern zu finden sind:

- Testanschlüsse für Kupferkabel und Glasfaser
- Schnelles Erkennen der Strecken- und IP-Daten, wie Duplex, Datenrate, Port-ID, VLAN, DNS, DHCP, Gateway-Status und IP-Adresse
- Erkennen von Diensten wie ISDN, POTS und PoE
- Exakter Verdrahtungstest mit Längenmessung und Angabe der Fehlerentfernung
- Robustes und kompaktes Design für beengte Einsatzumgebungen
- Sicherer Schutz vor Angriffen durch Viren und Schadsoftware

### Überblick über Ports und Netzwerke



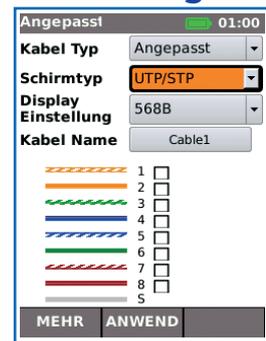
Nach Drücken der Autotest-Taste werden zusammenfassende Angaben angezeigt und die Netzwerkparameter können einzeln überprüft werden.

### VLAN-Erkennung und Betrieb



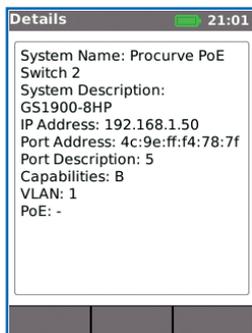
Die automatische Erkennung von VLAN-IDs erlaubt dem Anwender, den NaviTEK NT für den Betrieb in einem VLAN einzurichten.

### Kundenspezifischer Verdrahtungstest



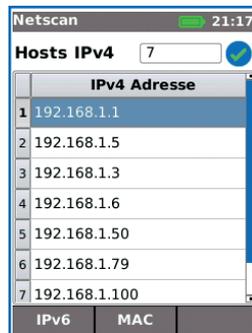
Arbeiten Sie mit einer umfassenderen Vorlagenliste für den Verdrahtungstest mit gängigen Ethernet-Kabeltypen sowie anderen Kabeln, wie Profinet, ISDN und Deutsche-Bahn-Kabel.

### Angaben zum CDP/LLDP/EDP-Port



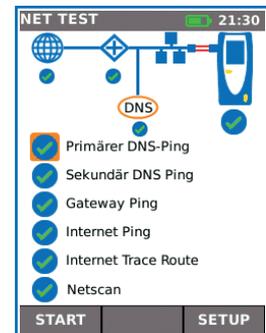
Anzeige der Port-Daten mit Hilfe des Extreme Discovery Protocol (EDP), des Link Layer Discovery Protocol (LLDP) und des Cisco Discovery Protocol (CDP).

### Netscan



Anzeige einer Liste von IP- und MAC-Adressen für alle mit dem Netzwerk verbundenen Geräte.

### Netzwerk-Scanner

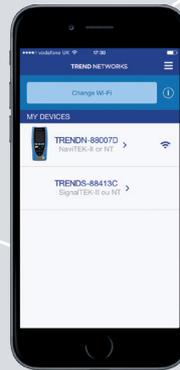


Anzeige des Netzwerkplanes zum Prüfen der Ergebnisse für die einzelnen Netzelemente.

# Standortunabhängige Übermittlung von Testberichten mit der kostenlosen App



**TREND**  
AnyWARE  
APP



## Schritt 1

### Testen

- Job-Ordner erstellen
- Angaben zum Standort eingeben
- Autotest an Kupfer- und Glasfaser-Kabel bzw. Netze

## Schritt 2

### Koppeln

- WLAN im NaviTEK NT aktivieren
- Über die TREND-App eine Verbindung zu Ihrem Mobiltelefon oder Tablet aufbauen
- Testberichte auf Ihr Mobilgerät übertragen
- Testberichte direkt über das Mobilgerät aufrufen

## Schritt 3

### Senden

- Zu sendende Berichte (PDF oder CSV) auswählen
- Das bevorzugte Übertragungsverfahren auswählen: E-Mail, FTP, Cloud-Speicher u.a.
- Datei abschicken
- Wahlweise können die Testergebnisse auf einen USB-Stick gespeichert werden

Laden Sie sich die **KOSTENLOSE** App noch heute herunter



## NavITEK NT

Ausführung von Tests an Kupfer-Verkabelungen und -Netze:

- Anzeige der Netzwerkkonfiguration - IPv4 /IPv6-kompatibel
- Graphisch detaillierter Verdrahtungstest mit Fehlerlokalisierung, Split-Pair, Unterbrechungen und Kurzschlüssen
- Angabe der Entfernung zu Unterbrechungen und Kurzschlüssen (TDR)
- PoE/PoE+-Erkennung
- Tongenerierung zur Kabelsuche
- Autotest-Taste für Pin- und Traceroute-Tests im Netzwerkmodus
- Hub-Blinken zur Port-Identifikation
- DHCP-Client
- Switch-Erkennung: 10/100/1000 Mbit/s
- Vom Anwender austauschbare RJ45-Einsätze
- Unterstützung von bis zu 12 Remoteadapters für Verdrahtungstests
- Farbbildschirm mit Hintergrundbeleuchtung

## NavITEK NT Plus

Alle Funktionen des NavITEK NT sowie:

- Touchscreen
- Kundenspezifischer Verdrahtungstest
- Autotest-Taste zum Ausführen einer Netzwerk-Testreihe: Internet-Verbindung (Ping, DNS, Gateway, Traceroute) und NetScan
- Netzwerk-Scanner-Anzeige (NET TEST) mit detaillierten Angaben zu Ports und zum Netzwerk
- Port-Identifikation mit EDP/CDP/LLDP-Protokollen
- VLAN-Unterstützung
- Netzwerk-Scan (IP- und MAC-Adressen der aktiven Geräte)
- PoE/PoE+ Lasttest
- Netzwerklast-Balkenanzeige
- Interner Speicher für mehr als 5000 Testberichte
- Generierung von Testberichten (PDF oder CSV)
- Übermitteln Sie Testberichte mit der mobilen App TREND AnyWARE

## NavITEK NT Pro

Alle Funktionen des NavITEK NT Plus sowie:

- Anschluss für Glasfaserkabel
- Anmeldung über 802.1x-Protokoll
- Anzeige des Leistungspegels und des Ok-/Fehler-Ergebnisses über SFP-Modul

# NaviTEK NT

## Netzwerk- und Verifizierungstester

### Testberichte

Die Berichtszusammenfassung ist anpassbar und kann das Logo sowie den Namen des Unternehmens und des Technikers enthalten. Es stehen drei verschiedene Berichte zur Auswahl, die entweder nur die bestandenen (Pass), die nicht bestandenen (Fail) oder alle Tests in den Bericht mit aufnehmen:

- Überblick
- Kurz
- Voll (siehe Beispiel rechts)



### Bestellangaben

| Bestell-Nr.    | Beschreibung   |
|----------------|--|
| <b>R153001</b> | <b>NaviTEK NT – Netzwerk- und Verifizierungstester.</b><br>1 x NaviTEK NT Tester, 1 x Remoteadapter Nr. 1, 4 x AA-Trockenbatterien, 2 x Patchkabel (30cm, Kat. 5e, STP), 1 x Kurzbedienungsanleitung, 1 x Tragetasche  |
| <b>R151005</b> | <b>NaviTEK NT Plus– Netzwerk- und Verifizierungstester.</b><br>1 x NaviTEK NT Plus Tester mit Touchscreen, 1 x Remoteadapter Nr. 1, 1 x Akku-Modul, 1 x Netzteil mit UK/EU/US-Adaptoren, 2 Patchkabel (30cm, Kat. 5e, STP), 1 x USB WiFi- Adapter, 1 x Kurzbedienungsanleitung, 1 x Tragetasche  |
| <b>R151006</b> | <b>NaviTEK NT Pro – Netzwerk- und Verifizierungstester.</b><br>1 x NaviTEK NT Pro Tester mit Touchscreen, 1 x Remoteadapter Nr. 1, 1 x Akku-Modul, 1 x Netzteil mit UK/EU/US-Adaptoren, 2 x Patchkabel (30cm, Kat. 5e, STP), 1 x USB WiFi- Adapter, 1 x Kurzbedienungsanleitung, 1 x Tragetasche |

| Setup          |              | Results     |                                  |
|----------------|--------------|-------------|----------------------------------|
| Port Line Rate | Auto         | Speed       | 1000 Mb/s                        |
| Duplex         | Auto         | Full Duplex | Assigned                         |
| IPv4           | 172.20.20.24 | Assigned    | 2001:501:501::c00:216:df:fe8b:7d |
| IPv6           |              |             |                                  |

| POE Load | Port | Type | Min. Pwr |     | Pair 12-34  |              | Pair 42-78  |              |
|----------|------|------|----------|-----|-------------|--------------|-------------|--------------|
|          |      |      | (W)      | (W) | Voltage (V) | Current (mA) | Voltage (V) | Current (mA) |
|          | 1    | Auto | 0        | 0   |             |              |             |              |

| Primary DNS Ping | Type | Destination | Pause (ms) | Length (bytes) | Tx (Packets) | Rx (Packets) | Min RTT (ms) | Avg RTT (ms) | Max RTT (ms) |
|------------------|------|-------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                  |      |             |            |                |              |              |              |              |              |
| ✓                | Auto | 172.20.1.1  | 1000       | 64             | 3            | 3            | 1.2          | 1.2          | 1.2          |

| Secondary DNS Ping | Type | Destination | Pause (ms) | Length (bytes) | Tx (Packets) | Rx (Packets) | Min RTT (ms) | Avg RTT (ms) | Max RTT (ms) |
|--------------------|------|-------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                    |      |             |            |                |              |              |              |              |              |
| ✓                  | Auto | 172.22.1.1  | 1000       | 64             | 3            | 3            | 40           | 49.6         | 64.3         |

| Gateway Ping | Type | Destination | Pause (ms) | Length (bytes) | Tx (Packets) | Rx (Packets) | Min RTT (ms) | Avg RTT (ms) | Max RTT (ms) |
|--------------|------|-------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|              |      |             |            |                |              |              |              |              |              |
| ✓            | Auto | 172.20.0.3  | 1000       | 64             | 3            | 3            | 1.1          | 1.3          | 1.4          |

| Internet Ping | Type   | Destination    | Pause (ms) | Length (bytes) | Tx (Packets) | Rx (Packets) | Min RTT (ms) | Avg RTT (ms) | Max RTT (ms) |
|---------------|--------|----------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|               |        |                |            |                |              |              |              |              |              |
| ✓             | Manual | www.google.com | 1000       | 64             | 3            | 3            | 4.4          | 5.2          | 6.4          |

| Trace Route | Type | Destination    | Hops | Max Hops | Timeout (s) | Total Hops | Time (ms) |        |        |
|-------------|------|----------------|------|----------|-------------|------------|-----------|--------|--------|
|             |      |                |      |          |             |            | Time 1    | Time 2 | Time 3 |
| ✓           | Auto | www.google.com | 30   | 3        | 4           | 4          | 4.229     | 4.028  | 3.984  |

| Netscan | IP Address   | MAC Address       | Scan Range | Max Hosts | Ports Found |
|---------|--------------|-------------------|------------|-----------|-------------|
|         |              |                   |            |           |             |
|         | 172.20.20.20 | 00:0c:29:64:37:26 |            |           |             |
|         | 172.20.20.26 | 54:0e:f7:16:74:6b |            |           |             |
|         | 172.20.20.46 | 00:17:07:3a:6c:9f |            |           |             |
|         | 172.20.20.51 | a4:54:16:41:c9:17 |            |           |             |
|         | 172.20.20.55 | 3c:9f:30:7c:03:85 |            |           |             |
|         | 172.20.20.47 | 10:78:42:d4:2b:28 |            |           |             |
|         | 172.20.20.18 | a4:81:22:7c:94:25 |            |           |             |
|         | 172.20.20.81 | 54:0e:f7:16:86:fa |            |           |             |

Technische Daten finden Sie auf unserer Webseite [www.trend-networks.com](http://www.trend-networks.com).

### Zubehör

| Bestell-Nr.   | Beschreibung   |
|---------------|--|
| <b>MGKSX1</b> | 850 nm Multimode SFP-Modul-Kit                                       |
| <b>MGKLX2</b> | 1310 nm Singlemode SFP-Modul-Kit                                     |
| <b>MGKZX3</b> | 1550 nm Singlemode SFP-Modul-Kit                                     |
| <b>150058</b> | 1x Auswechselwerkzeug für RJ45-Einsätze, 10 x Lifejack RJ45-Einsätze |

Für Ersatzzubehör besuchen Sie bitte unsere Webseite [www.trend-networks.com](http://www.trend-networks.com).

### Technische Daten

| Max. Anzahl d. Jobs | Max. Anzahl d. gespeicherten Tests | Max. Länge | Batterie-Lebensdauer | Abmessungen je Gerät in mm | Gewicht je Gerät |
|---------------------|------------------------------------|------------|----------------------|----------------------------|------------------|
| 50                  | 5000                               | 181 m.     | bis zu 5 Std.        | 175 x 80 x 40              | 0.4 Kg           |

Technische Daten finden Sie auf unserer Webseite unter [www.trend-networks.com](http://www.trend-networks.com).



iPhone® und iTunes® sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc. Google Play™ und Android™ sind Marken von Google, Inc. Alle Rechte vorbehalten. TREND, TREND NETWORKS, TREND AnyWARE und die SignalTEK-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von TREND NETWORKS.

TREND NETWORKS  
Gutenbergstr. 10, D-85737 Ismaning, Germany.  
Tel. +49 (0)89 99 686-0 | Fax. +49 (0)89 99 686-111  
[germanysales@trend-networks.com](mailto:germanysales@trend-networks.com)

[www.trend-networks.com](http://www.trend-networks.com)



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Gedruckt in Großbritannien.  
© TREND NETWORKS 2020  
Dokumenten Nr. 151853, Rev. 3.