



# Meer dan een kwalifier

NU MET  
TOUCHSCREEN



# SignalTEK NT

Koper en glasvezel netwerk transmissie tester

# SignalTEK NT

## Netwerk transmissie tester Meer dan een kwalificier



Geen kalibratie noodzakelijk en verwisselbare RJ45 contacten

Tijdens werkzaamheden aan databekabeling en Ethernet netwerken zoals installeren, onderhoud en zoeken naar storingen helpt de SignalTEK NT om de prestaties te testen met Gigabit Ethernet snelheden.

Door het simuleren van echt netwerkverkeer kunnen gebruikers de prestaties van netwerk bekabeling testen en vastleggen volgens Gigabit Ethernet standaarden.

Wanneer netwerk certificering niet vereist is, is de SignalTEK NT een kosten efficiënte manier om aan te tonen dat koper en glasvezel netwerken zonder fouten functioneren.

### Transmissie testen bewijzen echte prestaties

Er is geen industriële norm voor netwerk kwalificiers, met als gevolg dat een goedgekeurde test met een testinstrument niet altijd de garantie is voor een foutloos functionerend netwerk.

Het unieke van de SignalTEK NT is de 'transmissie test' methode. Hiermee worden de prestaties van een netwerk getest door echte Ethernet data-frames door de kabel of de netwerk apparatuur te sturen. De testdata wordt vergeleken met de foutmarges conform IEEE802.3ab Gigabit Ethernet standaard. Dit levert een heldere goed/fout beoordeling op van de geteste verbinding.

De SignalTEK NT heeft geen configuratie van de gebruiker nodig, de twee handsets verbinden automatisch en zijn klaar om de test uit te voeren. De enige instelling is de te testen netwerk toepassing, zoals VoIP tot CCTV, Video en internet verkeer.

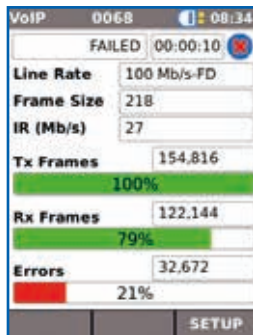
### Installaties testen

#### Bekabeling:

- Netwerk prestatie test op koper en glasvezel volgens de IEEE802.3ab standaard
- Wiremap test voor open, kortsluiting, verkeerde aansluiting en gespleten paren volgens TIA-568 standaard
- Gigabit link beproeving voor koper en glasvezel bekabeling

#### Actieve netwerken:

- Netwerk belasting test door switches met simulatie van CCTV/IPTV/VoIP/ internet verkeer
- PoE/PoE+ beproeving met weergave van de beschikbare spanning op de locatie
- Controleren van Ethernet verbinding op de netwerk aansluiting tot 10/100/1000 Mb/s
- Verifiëren van de netwerk configuratie (instrument IP/gateway adres/subnet mask)
- Switch poort identificatie via LLDP/CDP protocollen
- Lijst met wiremap templates voor gewone Ethernet kabeltypes en non-Ethernet kabels als Profinet en ISDN



VoIP video fout - 21% data verlies

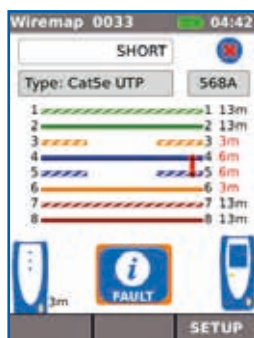
### Troubleshooten en diagnose

#### Bekabeling:

- Afstand tot een fout door middel van TDR echniek (alleen koper)
- Mogelijkheid voor het identificeren en volgen van kabels met de versterker probe (62-164)
- Indicatie van het optisch vermogen (via compatibele SFP modules)

#### Actief netwerk:

- Netwerk belasting test door switches heen met simulatie van CCTV/IPTV/VoIP/ Internet verkeer
- Stress-test van het netwerk voor het installeren van bandbreedte vretende apparaten
- Port blink laat de LED op de switch herkenbaar knipperen omdatmee de kabel te traceren van aansluiting tot de switch
- Toont het poort ID van LLDP/CDP geschikte switches om handmatig traceren van een kabel te voorkomen
- Herkennen van netwerk connectie problemen zoals hardware, netwerk of configuratie fouten
- Ping lokale netwerk apparaten en Internet URL's
- Tel het aantal hops tussen netwerk punten door een traceroute test
- PoE belasting test om er zeker van te zijn dat er voldoende vermogen is voor het aan te sluiten PoE apparaat



Wiremap test toont open en kortgesloten verbindingen

Stuur testrapporten vanaf iedere locatie met de gratis app



IDEAL AnyWARE



## Step 1

### Test

- Maak een werkmap
- Invoeren van gegevens van het project
- Voer de autotest uit op koper/glasvezel bekabeling of koper/glasvezel netwerken

## Step 2

### Verbinden

- Activeer de draadloze hotspot van de SignalTEK NT
- Maak verbinding met uw telefoon of tablet via de IDEAL AnyWARE App
- Zend de testrapporten naar uw mobile apparaat
- Bekijk de testrapporten

## Step 3

### Verzenden

- Selecteer de rapporten (pdf of csv) om te zenden
- Selecteer de verzendmethode - email, ftp, cloud opslag etc.
- Verstuur het bestand
- Als alternatief kunnen de rapporten opgeslagen worden op een USB stick

Download de gratis app vandaag nog



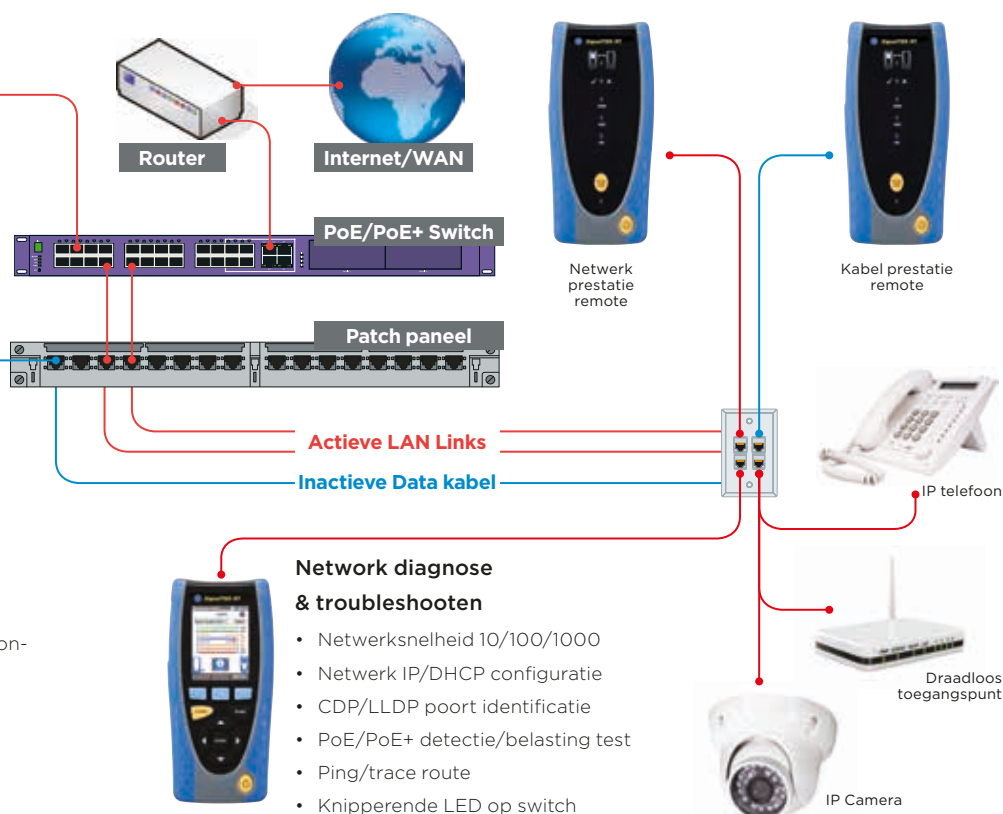
### Network Prestatie Test

- Poort snelheid 10/100/1000
- PoE/PoE+ detectie
- Internet data prestatie
- IP video prestatie
- IP CCTV prestatie
- VoIP prestatie



### Kabel Prestatie Test

- TDR wiremap
- IEEE 802.3ab gigabit data
- Custom wiremapping voor non-Ethernet kabels als Profinet



### Network diagnose & troubleshooten

- Netwerksnelheid 10/100/1000
- Netwerk IP/DHCP configuratie
- CDP/LLDP poort identificatie
- PoE/PoE+ detectie/belasting test
- Ping/trace route
- Knipperende LED op switch

# SignalTEK NT

Netwerk transmissie tester

Meer dan een qualifier

Testrapporten

De SignalTEK NT genereert automatisch rapporten in PDF of CSV formaat.

Elk rapport kan worden aangepast met logo, bedrijfsnaam en gebruiker details. Kies tussen drie verschillende rapporten, welke allen naar keuze alleen goedgekeurde resultaten, afgekeurde resultaten of alle resultaten kunnen weergeven:

- Samenvatting
- Kort
- Volledig (zie het voorbeeld rechts)



## Ordering Information

Artikelnr.	Set bevat
<b>R156005</b>	<b>SignalTEK NT - Network Transmissie Tester.</b> Inclusief 1 x display met touchscreen, 1 x remote unit, 2 x NiMH accu's, 2 x patchkabel - 30cm, Cat 5e STP, 2 x voeding met EU/UK/US adapters, 1 x USB WiFi adapter, 1 x snelstart handleiding, 1 x draagkoffer

Voor de versie voor alleen koper en zonder netwerk troubleshooting zie de SignalTEK CT

## Optionele accessoires

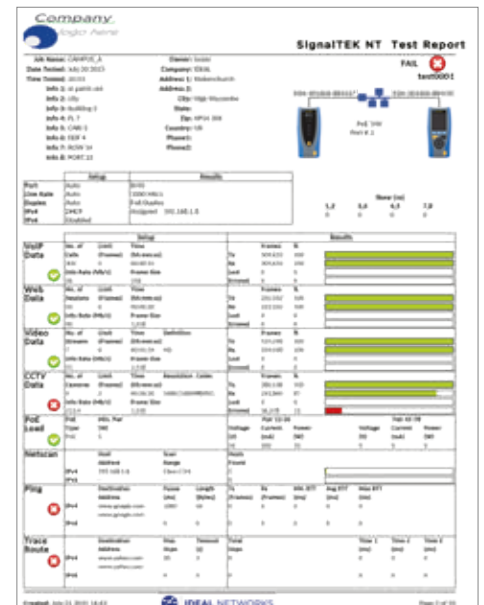
Artikelnr.	Omschrijving
<b>MGKSX1</b>	1 x 1000BASE-SX Glasvezel set*. Inclusief 850nm SFP (Small Form factor Pluggable) SX transceiver, LC/LC en LC/SC duplex multimode kabels en SC/SC duplex adapter
<b>MGK LX2</b>	1 x 1000BASE-LX Glasvezel set*. Inclusief 1310nm SFP (Small Form factor Pluggable) LX transceiver, LC/LC en LC/SC duplex singlemode kabels en SC/SC duplex adapter
<b>MGKZX3</b>	1x 1000BASE-ZX Glasvezel set*. Inclusief 1550nm SFP (Small Form factor Pluggable) ZX transceiver, LC/LC en LC/SC duplex singlemode kabels en SC/SC duplex adapter
<b>62-164</b>	1 x IDEAL versterker probe
<b>150058</b>	Set voor verwisselbare RJ45 contacten: 1 x tool, 10 x lifejack contacten

\* 2 stuks benodigd voor Gigabit transmissie. Voor reserve onderdelen zie onze website

## Basis specificaties

Max. aantal taken	Max. aantal opgeslagen tests	Max. lengte	Accu duur	Afmetingen per handset in mm	Gewicht per handset
50	5000	181 m/593 ft.	5 uur	175 x 80 x 40	0.4 kg

Voor gedetailleerde specificaties zie onze website.



**IDEAL NETWORKS**

Apple en het Apple logo zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de USA en andere landen. App Store is een merk van van Apple Inc.

Android is een handelsmerk van Google Inc.

Alle rechten voorbehouden. IDEAL, IDEAL NETWORKS, IDEAL AnyWARE en SignalTEK logos zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van IDEAL INDUSTRIES, INC.

IDEAL INDUSTRIES Networks Ltd.  
Stokenchurch House, Oxford Road, Stokenchurch,  
High Wycombe, Bucks, HP14 3SX, UK.

Tel. +44 (0)1925 428 380 | Fax. +44 (0)1925 428 381  
uksales@idealnwd.com

[www.idealnetworks.net](http://www.idealnetworks.net)



Een onderdeel van  
IDEAL INDUSTRIES INC.



Specificaties kunnen zonder  
voorafgaande kennisgeving  
gewijzigd worden. Alle  
gegevens onder voorbehoud

© IDEAL Networks 2018  
Publicatie nr.: 156891, Rev. 2