



Manual

NaviTEK NT (Plus & Pro)

Svensk

EAN:	5706445471270	NT
	5706445471317	PRO
	5706445471287	PLUS



(Gælder for software revision 1.0.47 og fremefter)

Innehåll

Introduktion	3
Säkerhetsinformation	4
Matning och Underhåll	4
Spara batteri.....	5
Återställning	5
Testarens layout.....	6
Val av testfunktion.....	7
NAME.....	7
Huvudskärm (med ansluten nätverkskabel)	8
Huvudskärm (med okänt nätverk anslutet).....	8
Huvudskärm (med nätverkskabel ansluten till aktiv Remote)	9
Huvudskärm (med aktivt kopparnätverk anslutet) och testskärm	10
Huvudskärm (med aktivt fibernätverk anslutet - endast Pro).....	11
IP detaljer skärm	11
NET TEST och Netscan.....	12
Statistics, VLAN scan, Port, Fel och 802.1x status	13
Power over Ethernet	14
Portupptäckt information detaljer.....	15
Menykartor	16
Setup.....	17
Rapporter	21
Generering och uppladdning av rapporter.....	22
Specifikationer - NaviTEK NT Pro	23
Ordlista, förkortningar.....	31

INTRODUKTION

NaviTEK NT är en nätverkstestare för felsökning och underhåll av aktiva och passiva koppar- och fibernätverk. Den utför en rad tester för att bestämma så mycket information som möjligt om nätverket och porten den är ansluten till.

Grundprincipen hos NaviTEK NT är att den automatiskt konfigurerar sig själv för att matcha karaktäristiken hos den anslutna porten, vare sig det är en oterminerad kabel, en aktiv koppar switch port eller en aktiv fiber switch port, och kör tester passande den konfigurationen. Dessa tester är gjorda för att ge information om porten, såsom switchens MAC-adress och identifikation, såväl som att bekräfta att porten blivit korrekt konfigurerad och i stånd att nå ett antal strategiska mål i det lokala nätverket och på Internet. Användaren kan skraddarsy testerna vid behov.

På grund av att serien av tester körs och sparas automatiskt, är det enkelt för användaren att flytta från port till port, köra testerna och spara resultaten från var och en. Allt som krävs är att plugga in testaren i porten och trycka på Autotest-knappen.

När alla nätverksportar har testats, kan de sparade rapporterna laddas upp antingen via ett USB-minne till en PC, eller via WiFi till en Smartphone, för att skickas till kunden eller kollegor för ytterligare analys.

Denna manual beskriver NaviTEK NT Pro, och alla referenser till "NaviTEK NT" betyder NaviTEK NT Pro. NaviTEK NT Pro är förberedd att testa optiska fibernätverk såväl som kopparbaserade Ethernet-nätverk, och 802.1x säkerhetsinloggning.

NaviTEK NT Plus kan endast testa kopparbaserade Ethernet-nätverk och stödjer inte 802.1x.

Grundversionen av NaviTEK NT beskrivs i en separat manual.



SÄKERHETSINFORMATION

När man använder NaviTEK NT, skall man ta hänsyn till säkerheten för att undvika risk för brand, elektrisk stöt och personskador. Detta inkluderar följande:

- När man ansluter till en port, skall man vara försiktig, eftersom det kan finnas höga spänningar och man kan riskera en elektrisk.
- Undvik att använda testaren under åskväder – det finns risk för elektrisk stöt genom blixtnedslag.
- Använd endast nätadapters som levererades med din NaviTEK NT.

ANSLUT INTE TILL TELE-NÄTVERK TILL NÅGON AV TESTARENS PORTAR

MATNING OCH UNDERHÅLL

NaviTEK NT kan matas från:

- Ett uppladdningsbart batteripack,
- Direkt från nätadaptern ansluten till DC-ingången på batteripacket.
- Ett batteripack för vanliga standardbatterier (tillbehör).

Uppladdningsbart batteripack skötsel



Batteripacket måste laddas upp fullt innan du använder det första gången

Ett fullt uppladdat batteripack håller i fem timmar vid full, kontinuerlig användning. För max livslängd rekommenderas att man laddar ur fullt och laddar fullt åtminstone en gång per månad. Batteripacket kan inte repareras. När det nått änden av sin livscykel, kontakta Elma Instruments.

Laddning av batteripack

Batteripacket laddas fullt på ca tre timmar med NaviTEK NT på- eller avslagen. För att ladda batteripacket, anslut nätadaptern till DC-ingången. Batteripacket kan sitta kvar i, eller ta sur instrumentet under laddning. En LED bredvid DC-ingången lyser grönt för att visa att batteriet laddas, och blinkar grönt för att visa att det inte laddas. Batteripackets laddningsstatus visar FULLT, 2/3, 1/3 och TOMT via den grafiska mätaren som visas i displayens övre del.

Slå PÅ och AV

För att slå PÅ testaren, tryck på PÅ-/AV-knappen. En uppstartsskärm som visar IDEAL's logga och modellidentitet visas på displayen. Sedan visas hemskärmen och NaviTEK NT söker automatiskt efter ett nätverk att testa.

För att slå AV, tryck och håll ner PÅ-/AV-knappen i ca 1/2 sekund, ett avstängningsmeddelande visas på skärmen. Nuvarande inställningar sparas. Om enheten inte stängs AV inom fem sekunder när man trycker ner knappen, vänligen se avsnittet Återställning. Slå alltid AV enheten innan du tar bort batteripacket.

Varning

Ta INTE bort batteripacket när testaren är påslagen.

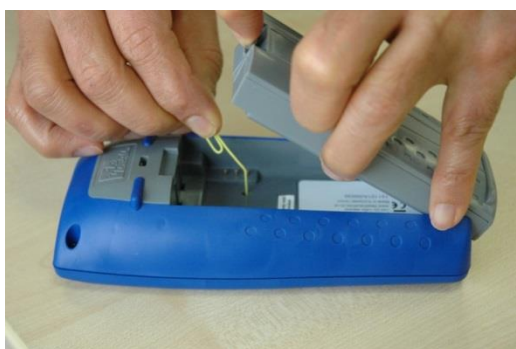
Spara batteri

Inställningarna för att spara batteri väljs under SETUP / SYSTEM / PREF. Autoavstängningen kan slås av (enheten är ständigt PÅ), eller ställas in att slå AV enheten efter 3, 10 eller 30 minuters inaktivitet. Bakgrundsbelysningen kan ställas in på Alltid På, eller att dimras ned till 50% ljusstyrka efter 3 minuters inaktivitet. Notera att när nätadaptern är ansluten är ljusstyrkan alltid full och enheten ständigt PÅ.

Återställning

Vid den osannolika händelsen att systemet låser sig, vilket hindrar enheten från att slås AV, kan det vara nödvändigt att utföra en återställning. Detta raderar INTE lagrade data.

1. Tag bort batteripacket för att komma åt utrymmet under i NaviTEK NT.
2. För in t.ex. ett gem i återställningshålet och tryck ner återställningsknappen.



3. Sätt tillbaka batteripacket.

Utbytbar insats – RJ45-uttag

För att byta ut en skadad eller utsliten RJ45-insats, gör som nedan:

Utrustning som behövs: Elma Instruments e-nummer 4209596 – inkluderar ett verktyg samt 10 st utbytesinsatser.

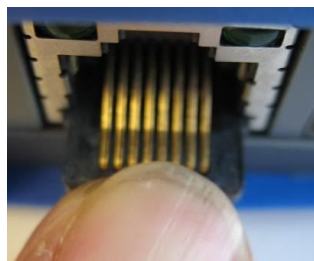
1. Slå av NaviTEK NT.
2. Tag bort eventuella kablar.
3. För försiktigt verktyget RAKT in i uttaget. VAR FÖRSIKTIG – RÖR INTE VERKTYGET I VERTIKALEN!
4. Håll verktyget RAKT och drag bestämt ut insatsen från uttaget.
5. För in den nya insatsen RAKT i uttaget med hjälp av fingrarna och se till att den "låser".



3.



4.



5.

TESTARENS LAYOUT

Optisk länk LED (endast Pro)
Indikerar ett anslutet fibernätverk

USB-anslutning
För att ladda upp resultat och nedladdning av logga och programvaruuppdateringar

Optisk aktivitets LED
(endast Pro)
Indikerar dataaktivitet på fiberlänken

WiFi-adapter
Ansluter till en smartphone app

Optisk port (SFP)
(endast Pro)
Accepterar optiska SFP-moduler för att ansluta testaren till 1Gb/s fibernätverk

Touchskärm
Visar inställningar och resultat

Funktionsknappar F1~F3
Tryck för att aktivera funktionen som visas på skärmen ovanför knappen

Ethernet LED
Indikerar att Ethernet är anslutet

Escape-knapp
Tryck för att återgå till föregående skärm utan att spara ändringar

Aktivitets LED
Indikerar dataaktivitet på Ethernet

ENTER-knapp
Tryck för att välja nuvarande markerad skärmfunktion, eller för att bekräfta ändringar

Kabeluttag
RJ45-uttag för att ansluta testaren till koppar Ethernet-kablar och nätverk

Cursor-knappar
Tryck för att ändra vilken skärmfunktion eller del som är markerad

Autotestknapp
Tryck för att söka efter ett anslutet nätverk

På-/Av-knapp
Tryck för att slå PÅ/AV testaren

DC-ingång
För anslutning av nätadapter (12VDC 2.5A)

Uppladdningsbart batteripack
(Hållare för standardbatterier finns som tillbehör)

Laddningsindikator LED:
● Laddar
○ Laddning avslutad
(Blinkar) Laddar ej

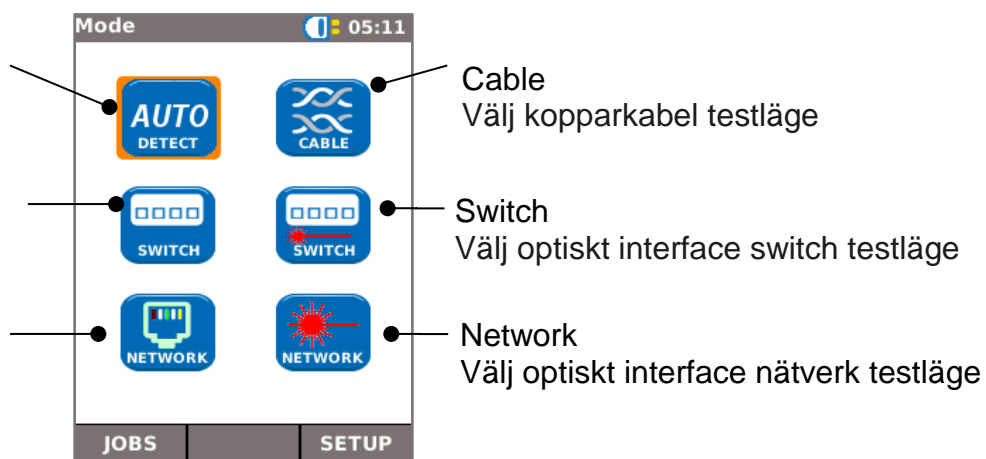
VAL AV TESTFUNKTION

Välj med pilknapparna eller tryck på en av ikonerna för att välja önskad funktion

Auto detect
Ställer automatiskt in testläge

Switch
Välj koppar-interface switch testläge

Network
Välj koppar-interface nätverk testläge



Huvudskärm

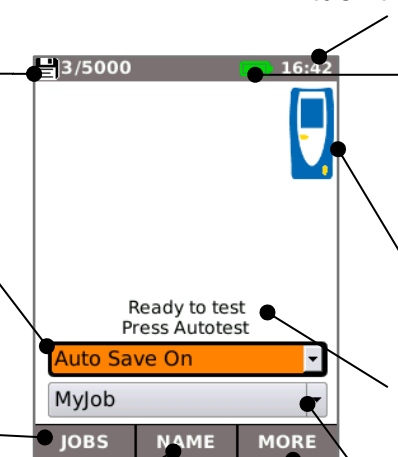
- Hemskrmen visas efter uppstarten.
- För att refresha hemskrmen och uppdatera displayen med aktuell anslutningsstatus, tryck Autotest.
- För att visa mer information om ett ämne på hemskrmen, använd pilknapparna för att flytta den orangea markeringen till önskat ämne och tryck ENTER.
- För att återgå till hemskrmen från någon annan skärm, tryck ESCAPE flera gånger tills du är tillbaka på hemskrmen.

Minnesstatus
Visar antalet sparade resultat/total kapacitet

Autospara (val)
Markera ikonen med pilknapparna och tryck ENTER för att välja hur resultatet skall sparas

JOBS / SETUP
Tryck F1 (JOBS) för att komma in i JOBS-menyn eller efter F3 (MORE) tryck F1 (SETUP) för att komma in i SETUP-menyn (se Menykartor)

Aktuell tid



Statusindikeringar:

- Batteri fullt
- Batteri 2/3 fullt
- Batteri 1/3 fullt
- Batteri tomt
- Nätadapter ansluten laddar
- Wi-Fi hotspot aktiverad

Testarikon

Meddelandeområde
Visar aktuell aktivitet eller testarens status

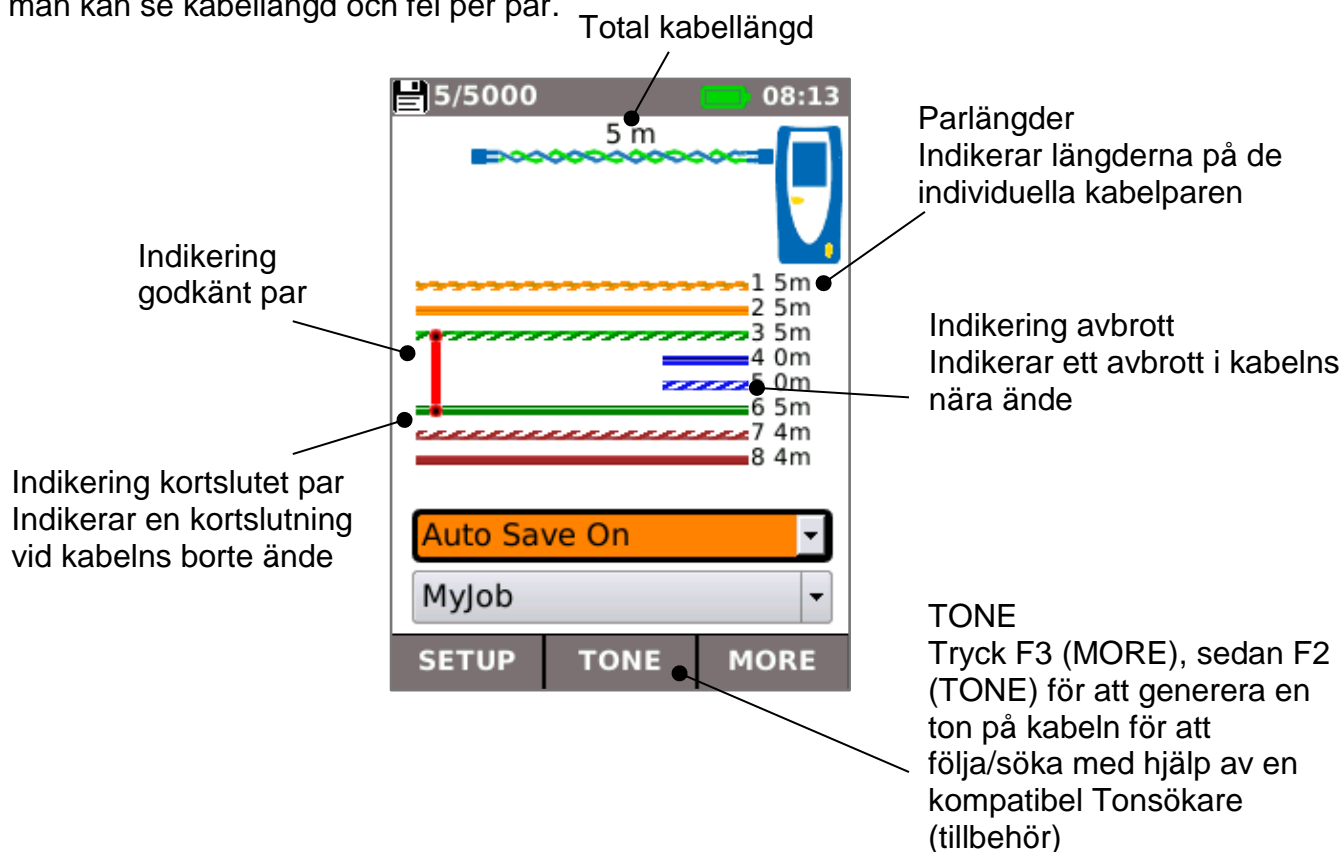
Job-val (projekt)
Visar aktuellt valt Job (projekt). Markera ikonen med pilknapparna och tryck ENTER för att välja vilket Job resultaten skall sparas till

NAME
Tryck F2 (NAME) för att editera namnformatet på nästa och följande tester som sparas

MORE
Tryck F3 (MORE) för att komma in i SETUP meny via F1 (SETUP), eller kontrollera tongeneratorn via F2 (TONE) när en kabel är ansluten

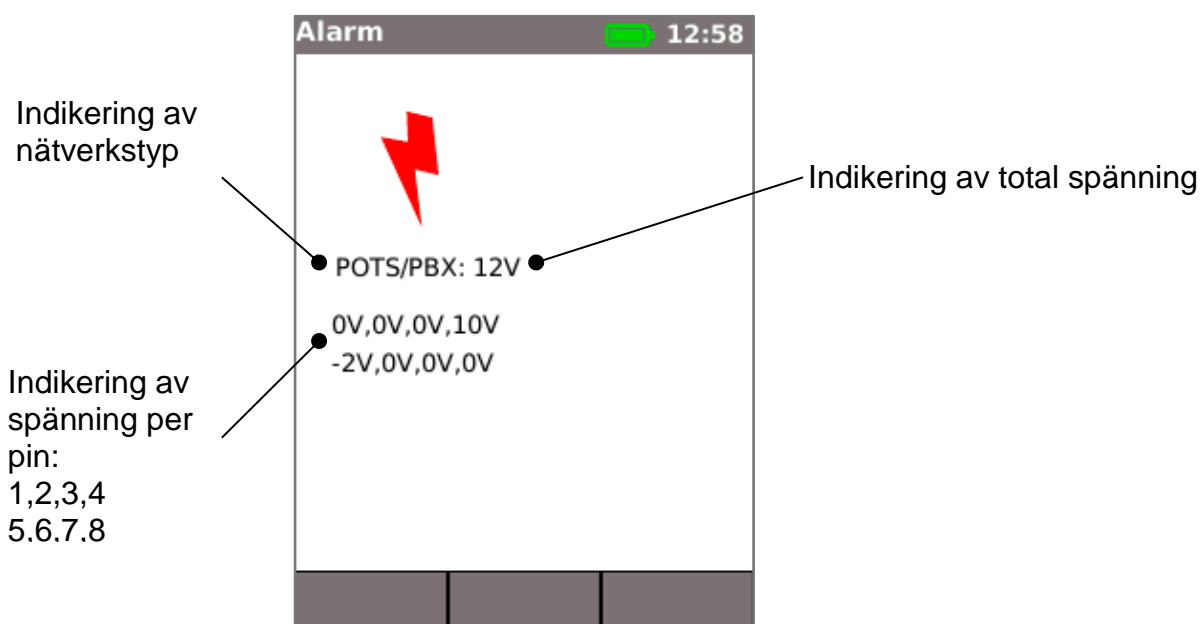
HUVUDSKÄRM (MED ANSLUTEN NÄTVERKSKABEL)

När testaren är ansluten till en oterminerad kabel längre än ~3m (10ft), visar Autotest en grafisk illustration av kabeln, genom att använda färgschemat inställt i SETUP/TESTS/WIREMAP, där man kan se kabellängd och fel per par.



HUVUDSKÄRM (MED OKÄNT NÄTVERK ANSLUTET)

Om testaren av misstag ansluts till någon typ av nätverk som är "spänningsatt", t.ex. ett telefon- eller ISDN-nätverk, visar hemschärmen att larm samt information om spänningen. Inga ytterligare tester är möjliga innan nätverket är "spänningslöst".



HUVUDSKÄRM (MED NÄTVERKSKABEL ANSLUTEN TILL AKTIV REMOTE)

När testern ansluts till en kabel som är terminerad med en Aktiv Remote, kör Autotest ett avancerat wiremap-test som kan detektera splittade par och fel per pin. Hemskrmen visar en staple som indikerar testets framsteg. Välj denna staple och tryck ENTER för att visa resultatskrmen för Wiremapen. När testet är avslutat, sparas resultatet (beroende på inställningarna Auto Save).

Total kabellängd

Aktiv Remote ID-nummer

Teststatus:

- Redo för test
- Test pågår
- Test godkänt
- Test underkänt

Indikering sparad resultat
Indikerar namnet på senast sparade resultat

Wiremap teststapel
Indikerar framsteg och slutligt testresultat (Grön = GODKÄNTS, Röd = UNDERKÄNT)
Markera stapeln med pilknapparna och tryck ENTER för att visa Wiremap-skärmen

Testresultata

Aktiv Remote pin-nummer

Total kabellängd

Parlängder
Indikerar längderna på de individuella kabelparen

Testarens pin-nummer

RUN
Tryck F1 (RUN) för att köra Wiremap-testet igen utan att spara ett resultat

SETUP
Tryck F3(SETUP) för att ställa in parametrarna för Wiremap i enlighet med kabeln som testas

Testarens pin-nummer	Parlängder	Testarens pin-nummer
1	13m	1
2	13m	2
3	12m	3
4	1m	4
5	1m	5
6	12m	6
7	13m	7
8	13m	8

HUVUDSKÄRM (MED AKTIVT KOPPARNÄTVERK ANSLUTET) OCH TESTSKÄRM

När testaren är ansluten till ett aktivt kopparbaserat nätverk, detekterar Autotest Ethernet-enheten i andra änden av kabeln och testar automatiskt nätverksanslutningen och visar information om det.

Kopparnätverksanslutning

Porthastighet och duplex
Välj och tryck ENTER för att visa

Power over Ethernet-status
Välj och trycks ENTER för att visa PoE-testskärmen

MAC och ID på switch-porten och port VLAN-inställningar
Välj och tryck ENTER för att visa displaydetaljer för närmaste switch, rapporterat via CDP, LLDP eller EDP (om det stöds av switchen)

TESTS
Tryck F3 (MORE) sedan F2 (TESTS) för att visa TESTS- menyn för att kunna välja enskilda tester och köra oberoende av NET TEST

Testarens IP-status:

- IP adresstilldelning pågår
- Dynamisk (DHCP) IP-adress tilldelad
- Statisk IP-adress tilldelad
- IP adresstilldelning misslyckad

Välj och tryck ENTER för att visa IP-skärmen

Testarens VLAN-ID

NET TEST-status:

- Redo för test
- Test pågår
- Test godkänt
- Test underkänt

NET TEST teststapel
Indikerar framsteg och slutligt testresultat (Green = Godkänt, Red = Underkänt)
Välj och tryck ENTER för att visa NET TEST-skärmen i detalj

PING4

Välj för att komma åt skärmen för att köra och se Ping4 testresultat

LOOP

Välj för att komma åt skärmen för att ställa in och applicera olika typer av Ethernet loop

RESET

Tryck F1 (RESET) för att återställa testresultaten

SAVE

Trycks F2(SAVE) för att spara testresultaten

Tests

PING4

PING6

LOOP

BLINK

RESET SAVE SETUP

PING6

Välj för att komma åt skärmen för att köra och se Ping6 testresultat

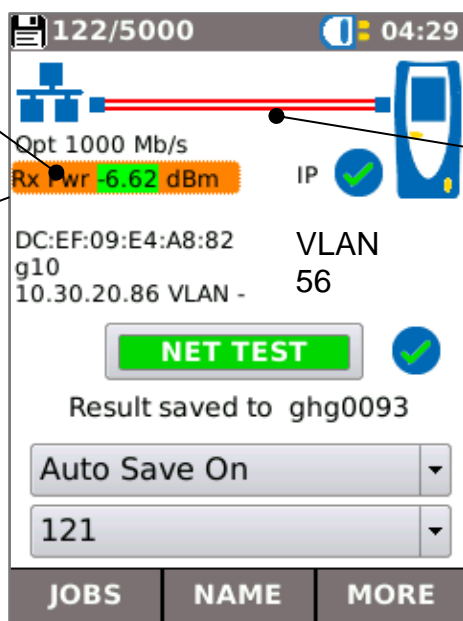
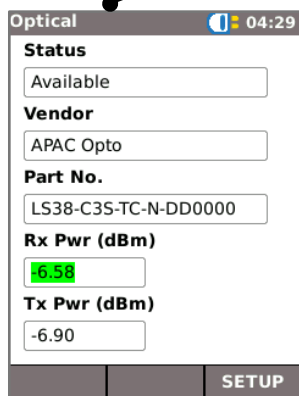
BLINK

Välj för att "blinka" switchens LED för att hjälpa till vid portidentifiering

HUVUDSKÄRM (MED AKTIVT FIBERNÄTVERK ANSLUTET - ENDAST PRO)

När Pro-testaren är ansluten till ett aktivt 1Gb/s fibernätverk, detekterar AUTO DETECT automatiskt Ethernet-enheten i andra änden av fibern.

Mottagen optisk effekt
Markera Rx Pwr och tryck
ENTER för att visa opto-
skärmen med detaljer om
SFP:n.

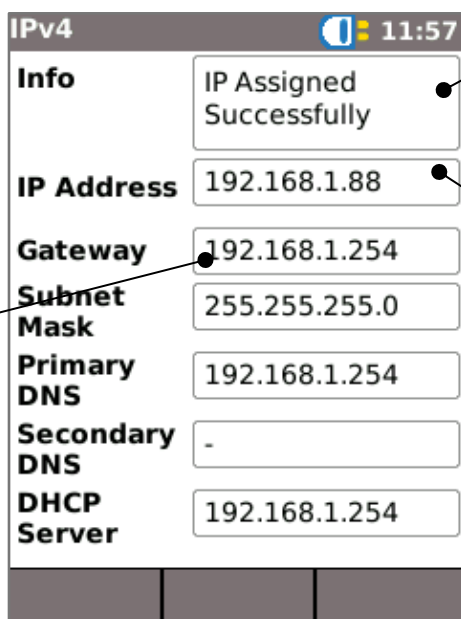


Fibernätverksanslutning

IP DETALJER SKÄRM

På hemskärmen, välj IP-ikonen och trycks ENTER för att visa IP-skärmen.

Denna skärm visar detaljer om testarens IP-status och -adress och IP-adresserna för nätverkselementen som testas av NET TEST.



Info
Indikerar om en IP-adress
har tilldelats testaren via
DHCP eller statiskt

IP Address
Testarens IP-adress

Nätverkets IP-
adresser
IP-adresser för de
olika
nätverkselementen

NET TEST OCH NETSCAN

När man har en Ethernet-länk, eller man trycker på Autotest medan en länk är "uppe", körs NET TEST automatiskt. Detta test består av en serie Ping-tester till flera, strategiska mål i nätverket, en Trace Route till en fastställd destination, och en scan av alla värdarna i det lokala nätverket. För att visa NET TEST-skärmen, välj teststapeln på hemskärmen och tryck ENTER.

Individuella testresultat

DNS Ping-resultat
Den sekundära DNS:en testas bara om den primära DNS-pingen misslyckas. Välj och tryck ENTER

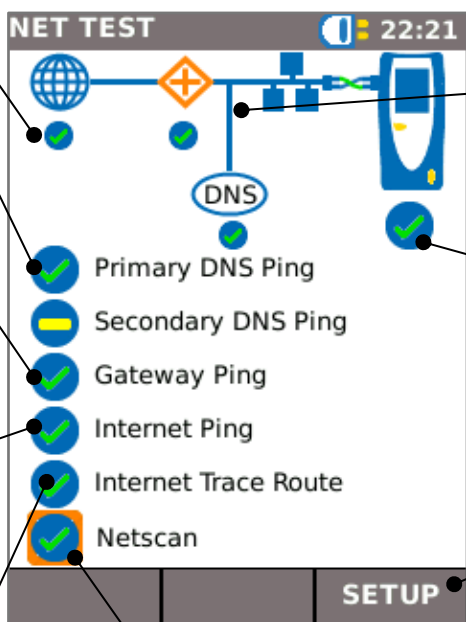
Gateway Ping-resultat
Gateway:en är vägen från det lokala nätverket till Internet. Välj och tryck ENTER för att visa alla detaljer

Internet Ping-resultat
Om detta test blir godkänt, har den testade porten tillgång till Internet. Välj och tryck ENTER för att visa alla detaljer

Trace Route-resultat
Välj och tryck ENTER för att visa en lista med alla "hopp" som passerades på väg till Internet-destinationen

Värdlista
En lista av alla detekterade värdar i det lokala nätverket

IPv6 / IPv4
Tryck F1 för att visa IPv6-värdar eller IPv4-värdar

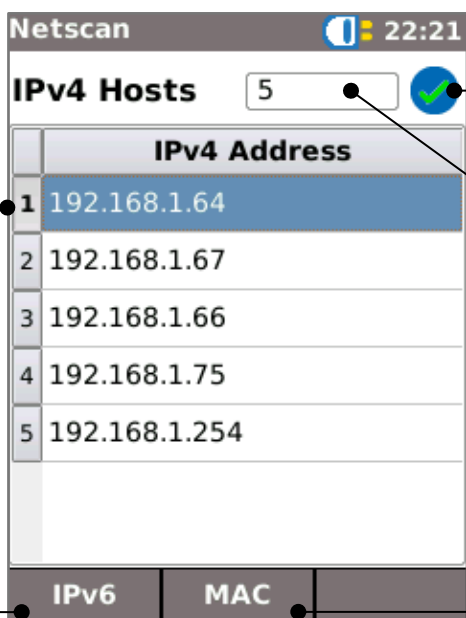


Netscan-resultat
Välj och tryck ENTER för att visa Netscan-skärmen

Network map
Varje testat nätverkselement visas med en ikon som är markerad när testresultatet är valt

Generellt testresultat:

SETUP
Tryck F3 (SETUP) för att komma åt NET TEST inställningsskärm



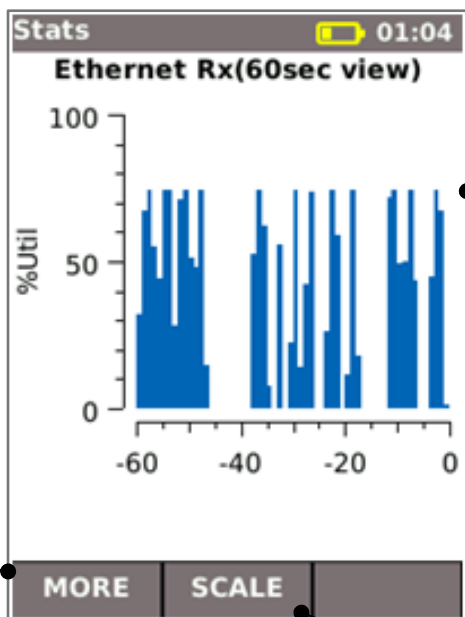
Netscan testresultat

Antal hittade värdar

MAC / IP
Tryck F2 för att visa MAC-adressen eller IP-adressen för varje värd i listan

STATISTICS, VLAN SCAN, PORT, FEL OCH 802.1X STATUS

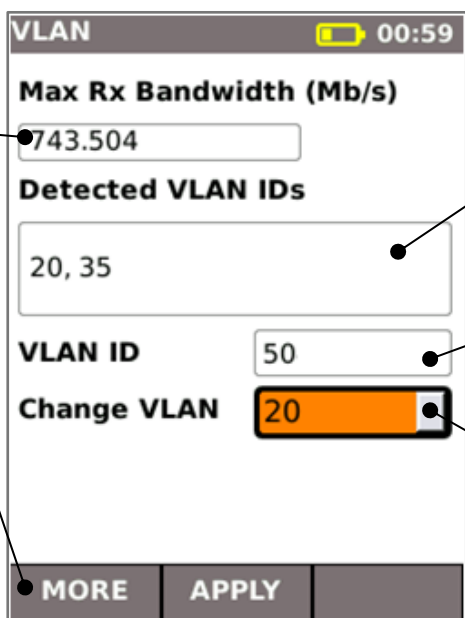
När man har en Ethernet-länk, välj Port Rate/Duplex-fältet på hemskärmen och tryck ENTER för att visa detaljerad information om anslutningen och nätverket.



Trafikgraf
Visar i procent porthastigheten som utnyttjas över tid. Anslut testaren till en speglad port eller testport på switchen för att övervaka trafiken i ett speciellt nätverksområde

MORE
Tryck F1 (MORE) för att visa nästa skärm

SCALE
Tryck F2 (SCALE) för att justera tidsskalan



Bandwidth
Visar peak-värde på trafikens bandbredd

VLANS
Lista över VLANS med ID som detekterats i nätverkstrafiken

MORE
Tryck F1 (MORE) för att visa nästa skärm

VLAN ID
Nuvarande VLAN-inställning i testaren

Change VLAN
Välj ett VLAN från listan av detekterade VLAN. Tryck ENTER för att ställa in valt VLAN som nuvarande VLAN i testaren, tryck sedan F2 (APPLY)

Portdata
Visar information anslutningen och porten

MORE
Tryck F1 (MORE) för att visa nästa skärm

Feldata
Visar antal upptäckta Ethernet-fel

MORE
Tryck F1 (MORE) för att visa nästa skärm

802.1x
Visar status för 802.1x-anslutningen

MORE
Tryck F1 (MORE) för att visa nästa skärm

POWER OVER ETHERNET

När man har en Ethernet-länk, testar Autotest automatiskt porten för att se om det finns PoE och mäter tillgänglig effekt genom att lägga på en liten last. Välj PoE-fältet på hemskrmen och tryck ENTER för att visa PoE-skärmen.

Test Status

Testresultat

Testtyp
Välj PoE eller PoE+ i testinställningsskärmen

Par
PoE kan presenteras på paren 12-36, 45-78 eller båda

Testdata
Visar spanning, ström under last och effekt som matas från porten

SETUP
Tryck F3 (SETUP) för att komma in i PoE testinställningsskärmen

RUN
Tryck F1 (RUN) för att köra PoE-testet igen utan att spara resultatet

Test Type	PoE	PoE
Pair	12-36	45-78
Voltage (V)	55	0
Current (mA)	200	0
Power(W)	10	0

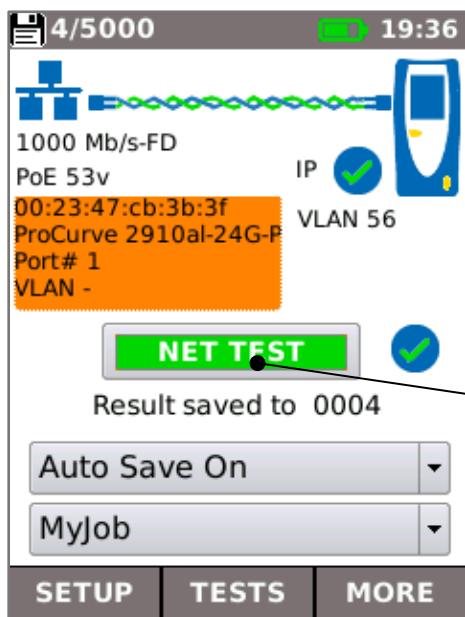
PORTUPPTÄCKT INFORMATION DETALJER

När man har en Ethernet-länk, scannar Autotest automatiskt den anslutna porten för Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Cisco Discovery Protocol (CDP) och Extreme Discovery Protocol (EDP) meddelanden. Dessa Discovery Protocol-meddelandena kan innehålla olika detaljer angående switchen och den anslutna porten, beroende på hur de är konfigurerade. Discovery Protocol-meddelandena kan ta upp till 60 sekunder att sändas från switchen. I icke-standard nätverkskonfigurationer är det ibland möjligt för Discovery Protocol-meddelandena att komma från andra enheter i nätverket. I detta fall försöker testaren avgöra vilka meddelandena som kommer från den direktanslutna porten.

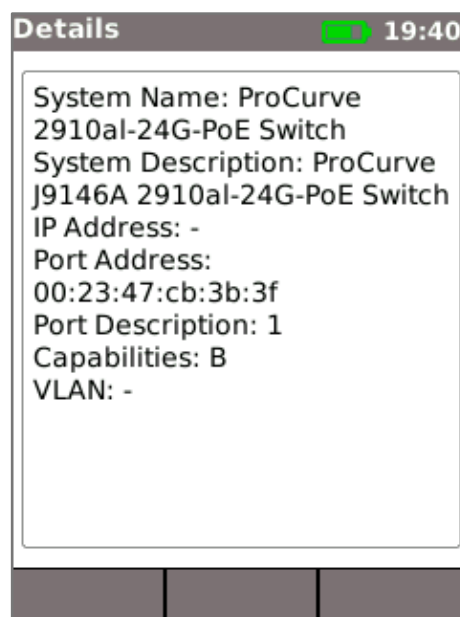
Efter upprättandet av länken, blinkar skärmen "Searching for Port Identification" tills det första Discovery Protocol-meddelandet tagits emot. Skärmen börjar då blinka switchnamnet och MAC-adressen på den port varifrån Discovery Protocol-meddelandet har kommit. Om det är bekräftat att meddelandet kommer från den direktanslutna porten, visar skärmen alla detaljer om porten kontinuerligt.

Vid slutet av de 60 sekunderna från upprättande av länken:

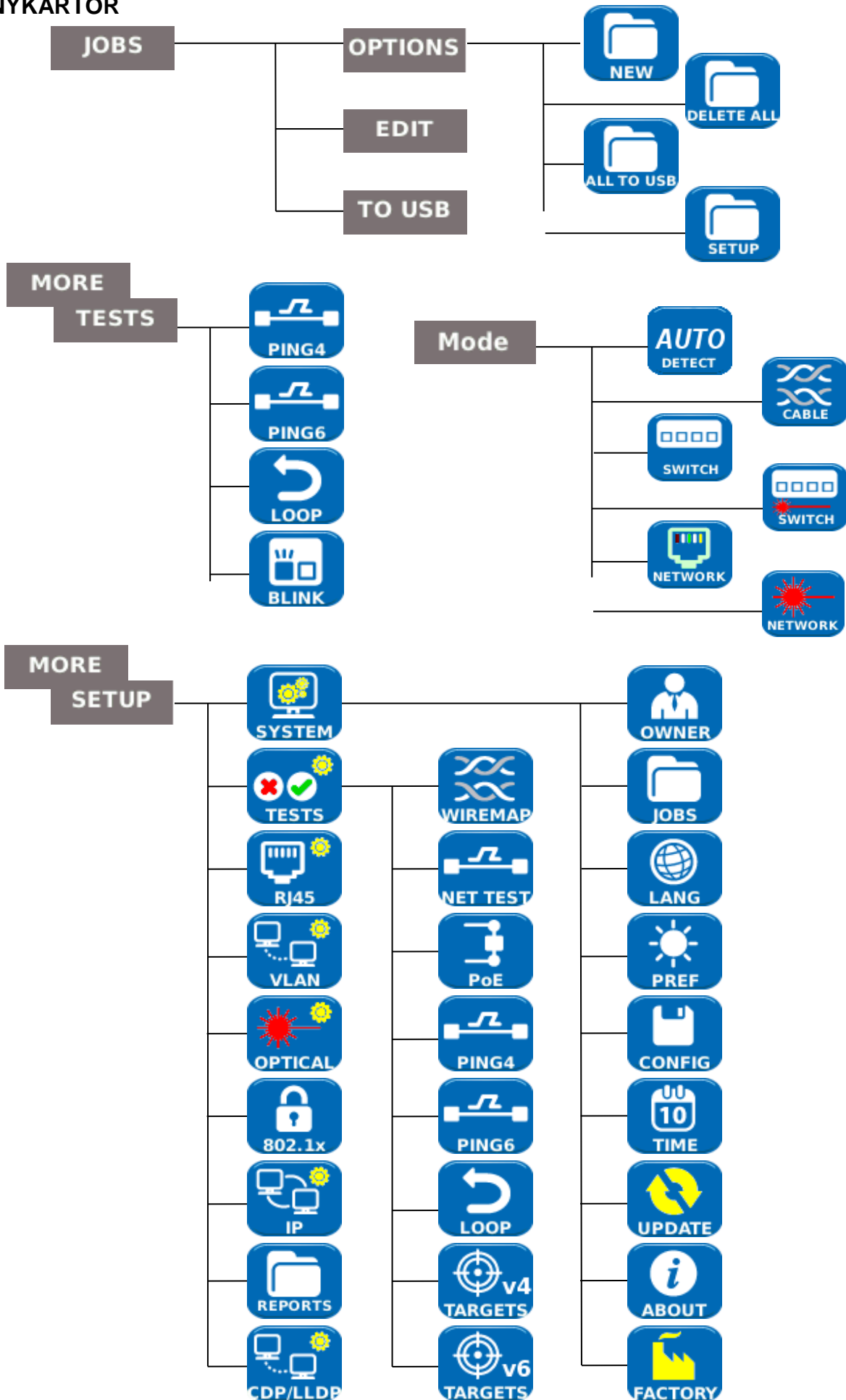
- Om ett unikt eller bekräftat Discovery Protocol-meddelande har tagits emot, visar skärmen portens detaljer kontinuerligt.
- Om flera olika Discovery Protocol-meddelandena tagits emot, och det inte är möjligt att lösa vilket som kommit från den direktanslutna porten, visar skärmen "Multiple" (flera). Användaren kan då välja detta och se en lista på de olika Discovery Protocol-meddelandena som har tagits emot för att få hjälp att identifiera rätt port.
- Om inget Discovery Protocol-meddelande tagits emot, visar skärmen "No Discovery Info".



Portdetaljer
Välj switch-
/portdetaljfället på
hemskrmen och tryck
ENTER för att visa
detaljerna på skärmen.



MENYKARTOR



SETUP



Välj SYSTEM för att komma in i systeminställningarna:



Skriv in information om användare, företagsinformation och logga (se Reports), så att det kommer med i rapporten



För att komma in i JOBS-menyn



Ställ in språk



Ställ in inställningar för autoavstängning, bakgrundsbelysning, längdenheter, datum- och tids- format



Exportera eller importera inställningsinformation



Ställ in datum och tid så att det kommer med i rapporterna



Uppdatera programvaran. Alla inställningar och resultat kommer att förloras. Spara data på ett USB-minne eller en smartphone först.



Visa detaljer gällande testarens systeminformation



Återställ till fabriksinställningar. Alla inställningar och resultat kommer att förloras. Spara data på ett USB-minne eller en smartphone först.



Välj TESTS för att komma in i testinställningarna:






Ställ in detaljerna för Wiremap-test:

- Cable Type (kabeltyp)
 - Cat 3, Cat 5, Cat 5e, Cat 6, Cat 6A, Cat 7 and 7A, Cat 8, USOC8 1Pair, USOC8 2Pair, USOC8 3Pair, USOC8 4Pair, ETH 1236, ETH 1278, PROFINET 4W, COAX RGxx, ISDN BRI, DB, Custom
- Shield Type (skärmtyp)
 - UTP – Skärm får inte vara ansluten för att testet skall godkännas
 - STP – Skärmen måste vara ansluten för att testet skall godkännas
 - UTP / STP – Testet kan godkännas om skärmen är ansluten eller ej
- Display Preference (grafisk visning)
 - None, 568A, 568B, USOC, TERA
- Custom NVP.
 - Noggrann längdmätning förlitar sig på korrekta inställningar av kabelns Nominal Velocity of Propagation (NVP). Använd Custom NVP – för att aktivera custom NVP och skriv in ett värde
- Split Pair (splittade par)
 - Aktivera eller avaktivera
- Xover Allowed (crossover tillåten)
 - Aktivera eller avaktivera



Ställ in detaljerna i NET TEST:

- Primary / Secondary DNS and Gateway (Primär/Sekundär DNS och Gateway)
 - Avaktiverad – Målet testas inte som en del av NET TEST
 - Auto – Målets IP-adress tilldelas via DHCP
 - Manuell – Målets IP-adress tilldelas manuellt, eller väljs från Mållistan genom att välja 

- Target (mål)
 - Avaktiverad – Internetmålet testas inte som en del av NET TEST
 - IP-adress – Skriv in en numerisk IP-adress för internetmålet eller välj från en Mållista genom att välja 
 - URL – Skriv in en URL för internetmålet eller välj från en mållista genom att välja 

- Ping Setup (Ping-inställning)
 - Count – Antal Ping-försök
 - Pause - Intervall mellan Ping-försöken
 - Length – Antal bytes i Ping-paketet

- TRoute Setup (Trace Route-inställning)
 - TRoute – Inkludera eller utelämna Trace route från NET TEST
 - Max Hops – Antal “hopp” som kan upptäckas innan testet misslyckas med att nå målet
 - Timeout – Timeout-tiden innan testet misslyckas med att nå slutmålet
 - Name Lookup – När ibockad, visas namnet för varje “hopp” i testresultatet. Notera att om du väljer detta, blir testtiden längre.

- IPv4 Netscan setup (Netscan inställning)
 - Netscan – Avaktivera Netscan från att inkluderas i NET TEST eller välj Local eller Custom network
 - IP Addr – Ställ in Custom network sub-net
 - Scan range – Välj ett litet scan-område (Klass C) för snabb testtid eller ett större scan-område (Klass B) för en bredare sökning

Ställ in detaljerna för Power over Ethernet testet:



- Typ
 - PoE – Lägger på en last för att dra ström upp till max tillåten för PoE
 - PoE+ - Lägger på en last för att dra ström upp till max tillåten för PoE+
 - None – PoE-test avaktiverad

- Min PoE power (W)
 - Skriv in min effekt i watt för att PoE-testet skall godkännas

- Min PoE+ power (W)
 - Skriv in min effekt i watt för att PoE+-testet skall godkännas



Ställ in detaljerna för Ping 4-testet



Ställ in detaljerna för Ping 6-testet



Ställ in parametrarna för Ethernet Loop för Wireline (fysisk), MAC, IP och UDP-lager loopbacksignal



Ställ in en lista av mål som används i Ping- och TRoute-tester med IPv4-adresser eller URLs



Ställ in en lista av mål som används i Ping- och TRoute-tester med IPv6-adresser eller URLs



Välj RJ45 för att ställa in parametrarna för RJ45 kopparporten inklusive Auto Negotiation, Speed, Mode, Min Rx frame size, MDI och MAC-adress.



Välj VLAN för att ställa in VLAN ID och Prioritet för testaren om det krävs



Välj OPTICAL för att ställa in min och max mottagen optisk effekt för godkännande/underkännande. Välj optisk effekt i huvudskärmen för att visa information om SFP'n. Följande SFP-typer stöds. Användande av andra SFP-typer är möjlig, men korrekt funktion kan inte garanteras.

Type	Manufacturer	Part No	Speed	Fiber type	Wave-length	Connector Type
SX	Avago	AFBR-5705PZ	1Gb/s	Multimode	850nm	LC Duplex
SX	Apac	LM28-C3S-TI-N-DD	1Gb/s	Multimode	850nm	LC Duplex
LX	Avago	AFCT-5705PZ	1Gb/s	Singlemode	1310nm	LC Duplex
LX	Apac	LS38-C3S-TC-N-DD	1Gb/s	Singlemode	1310nm	LC Duplex
ZX	Apac	LS48-C3U-TC-N-DD	1Gb/s	Singlemode	1550nm	LC Duplex



Välj 802.1x för att ställa in testaren att använda 802.1x säkerhetsprotokoll om nödvändigt



Välj IP för att ställa in hur testaren hantera IP inklusive IP-typ, adress, Netmask, Gateway och DNS om nödvändigt.



Välj REPORTS för att ställa in parametrarna som används i rapporterna:

- Format
 - PDF & CSV – rapporterna innehåller både PDF- och CSV-filer
 - PDF – rapporterna innehåller bara en PDF-fil
 - CSV – rapporterna innehåller bara en CSV-fil
- Size (storlek)
 - Summary – rapporterna innehåller bara en summeringstabell som visar det totala resultatet för varje test
 - Brief – rapporterna innehåller en summeringstabell och en sidas resultat för varje test
 - Full – rapporterna innehåller en summeringstabell samt alla detaljer för varje test
- Results
 - All- alla tester som gjorts inkluderas i rapporterna
 - Pass – endast tester som är godkända inkluderas i rapporterna
 - Fail – endast testerna som är underkända inkluderas i rapporterna
- SSID – Identiteten på WiFi hot spotten som ställs in av testaren för att överföra rapporter till en smartphone (fabriksinställt)
- WiFi Password – Vid behov, editera standardlösenordet (ideal001606) som används av appen IDEAL Anyware™ för att få kontakt med testaren.



Välj CDP, LLDP, EDP för att aktivera de olika typerna av Discovery Protocol som stöds av testaren

RAPPORTER

Rapporter är väldigt viktiga eftersom de är det dokumenterade beviset på att portarna har testats. För att välja rapporttyp/stil, tryck F3 (MORE) sedan F1 (SETUP) på hemskärmen, välj sedan REPORTS.

Alternativt, kan inställningsskärmen komma åt genom JOBS / OPTIONS / SETUP. Den 4-sidiga Brief exempelrapporten nedan visar resultaten av testerna på 3 portar:

	<p>Sida 1 Summering av alla tester. (För att inkludera din egen logga i PDF-rapporten, välj SETUP / SYSTEM / OWNER / F1 (LOGO). Sätt i ett USB-minne med en bild namngiven logo.png med en max storlek på 250x160 pixlar.)</p>
	<p>Sida 2 Detta är Brief rapporten för PORT0001. Det visar att denna port underkändes vid Wiremap testet. (Notera Job- och ägardetaljer)</p>
	<p>Sida 3 Detta är Brief rapporten för PORT0002. Det visar att denna port godkändes vid Wiremap testet. (Notera testarens serienummer)</p>
	<p>Sida 4 Detta är Brief rapporten för PORT0003. Det visar att denna port godkändes vid NET TEST</p> <p>Detaljer om inställningar och resultaten av portanslutningen och Discovery information från porten visas Detaljer från ping-testerna visas Detaljer från Trace Route testet visas En lista på alla värdar som hittats vid Netscan testet visas, med en stapel som indikerar tillgängligt adressutrymme som använts</p>

GENERERING OCH UPPLADDNING AV RAPPORTER

1. Rapporter kan genereras och exporteras till ett USB-minne.

För att generera en rapport till USB:

- Sätt i ett USB-minne i NaviTEK NT USB-port.
- Från hemskärmen tryck F1 (JOBS). Displayen visar Job-listeskärmen.
- Scrolla ner för att välja rätt Job
- För att generera en rapport för ett enstaka resultat, tryck ENTER för att visa resultatlistan, välj rätt resultat, tryck ENTER, sedan TO USB (F3).
- För att generera en rapport för ett single Job, välj rätt Job, tryck sedan TO USB (F3).
- För att generera rapport för alla Job, tryck OPTIONS (F2) välj sedan ALL TO USB.

Texten 'Result saved to USB' (Resultat sparade till USB) visas. Rapporterna är nu sparade på USB-minnet i valt/valda format.

2. Rapporter kan genereras och laddas över till en smartphone (om man inte testat under tiden).

För att aktivera WiFi så att man kan överföra resultat:



- Sätt i WiFi-dongeln i NaviTEK NT USB-port.
- Från hemskärmen tryck F1 (JOBS).
- Displayen visar Job-listeskärmen. Wi-Fi-anslutningen indikeras genom att övre delen av NaviTEK NT skärmen byter från grått till blått:

Nu är NaviTEK NT redo att överföra resultat trådlöst.

Noteera

För att minimera batteriåtgången, är WiFi-anslutningen bara aktiv 5 minuter efter man slagit på instrumentet samt när man är på JOB-skärmen.

För att ladda ner resultat till en Android™ smartphone:

- Ladda ner och öppna IDEAL AnyWARE™ Appen från Google Play™ Store.
- Sätt i USB WiFi-adaptorn i USB-porten på NaviTEK NT.
- Leta upp och anslut till NaviTEK NT. SSID kommer att se ut som "IDEALN-XXXXXX". Man kan se detta på NaviTEK NT under SETUP / REPORTS skärmen.
- Du kommer att frågas om NaviTEK NT WiFi-lösenord om det har ändrats från standardvalet. Du kan ändra lösenordet under SETUP / REPORTS. Se till att USB WiFi-adaptorn inte är aktiverad (ingen blå färg i skärmens övre del) annars kan man inte byta lösenordet.
- När man är ansluten, visar appen en lista av JOB på NaviTEK NT. Dessa kan väljas och laddas över till en smartphone.
- När resultaten finns på smartphonen kan de flyttas via e-mail eller andra delningstjänster.

För att ladda ner resultat till en iPhone®:

- Ladda ner och öppna IDEAL AnyWARE™ App från iTunes®.
- Sätt i USB WiFi-adaptorn i USB-porten på NaviTEK NT.
- Leta upp och anslut till NaviTEK NT. SSID kommer att se ut som "IDEALN-XXXXXX". Man kan se detta på NaviTEK NT under SETUP / REPORTS skärmen.
- Du kommer att frågas om NaviTEK NT WiFi-lösenord om det har ändrats från standardvalet. Du kan ändra lösenordet under SETUP / REPORTS. Se till att USB WiFi-adaptorn inte är aktiverad (ingen blå färg i skärmens övre del) annars kan man inte byta lösenordet.
- När man är ansluten, visar appen en lista av JOB på NaviTEK NT. Dessa kan väljas och laddas över till en smartphone.
- När resultaten finns på iPhone® kan de flyttas via e-mail eller andra delningstjänster.

Apple är ett varumärke tillhörande Apple Inc., registrerat i U.S.A. och andra länder.

Android är ett varumärke tillhörande Google Inc.

SPECIFIKATIONER - NAVITEK NT PRO

Anslutningar

Testportar

RJ45	Anv. för	- Kabeltest - Ethernet-Test
	<i>Anslutningstyp</i>	- Lifejack med utbytbara kontakter
Optisk	<i>Anv för</i>	- Ethernet Test Anslutningstyp – SFP-uttag

Systemportar

USB	<i>Anv. för</i>	- Programvaruuppdatering
		- Överföring av resultat
		- 802.1x certifikat-överföring
		- Import/export av konfig
		- WiFi-adapter
Klass – Vård Anslutningstyp		- A USB typ – 1.1

Strömförsörjning

<i>Anv. för</i>	- Batteriladdning
	- Huvudmatning via adapter
<i>Anslutningstyp</i>	- 2.5mm-anlutning
<i>Polaritet</i>	- Centrumpinnen positiv
<i>Spänning</i>	- 12v Ström – 2 A
<i>Placering</i>	Botten på batteripacket (Finns inte på alkaline batteripacket)

Kontroller

PÅ/AV

Tryckknapp	<i>Anv. för</i> – PÅ/AV
------------	-------------------------

Funktionsknappar F1 till F3

Anv. för – Skärmdefinierade funktioner

Navigationsknappar

Cursor och ENTER	<i>Anv. för</i> – Användarinterface navigering
Escape	<i>Anv. för</i> – Återgå till tidigare meny
Autotest	<i>Anv. för</i> – Körning av automatisk testfunktion
Reset Tryckknapp	<i>Anv. för</i> – Återgå från extremt låsningsläge

Displayer

Skärm LCD Touchskärm	<i>Anv. för</i> – Visning av inställningsfunktioner och resultat
	<i>Placering</i> – Front <i>Stl.</i> – 2.8” diagonal <i>Typ</i> – QVGA <i>Färg</i>
	<i>Pixlar</i> – 240 x 320

LEDs

Laddnings-LED	<i>Anv. för</i> – Indikering av laddningsstatus
	<i>Färg</i> – Grön
	<i>Placering</i> – Botten på batteripacket (Finns inte på alkaline batteripacket)
RJ45 Länk-LED	<i>Anv.</i> – PÅ indikerar länk UPPE <i>Färg</i> - Grön
RJ45 Aktivitets-LED	<i>Anv.</i> – Blinkar indikerar länkaktivitet <i>Färg</i> - Grön
Optisk Länk-LED	<i>Anv.</i> – PÅ indikerar Optisk länk UPPE <i>Färg</i> - Grön
Optisk Aktivitets-LED	<i>Anv.</i> – Blinkar indikerar Optisk länkaktivitet <i>Färg</i> – Grön

Portar

RJ45	Inställningar	Auto Negotiation	– Aktiv - Inaktiv
		Hastighet	– 10Mb/s - 100Mb/s - 1Gbps
		<i>Läge</i>	– Full Duplex – Half Duplex
		MDI	– AUTO – MDI – MDIX
		Min Rx Stl.	– 19:99 bytes
		MAC	– Fabriksinställt
		VLAN	– Aktiv / Inaktiv
			- VLAN ID – 0 to 4094
			- VLAN Prioritet – 0 till 7

- RJ45 Inställningar 802.1x
- Aktiverad / Inaktiverad
 - EAP Metod EAP-MD5 EAP-MSCHAPV2 EAP-GTC
EAP-TLS
EAP-PEAP/MD5
EAP-PEAP/MSCHAPV2
EAP-PEAP/GTC
EAP-PEAP/TLS
EAP-TTLS/MD5
EAP-TTLS/MSCHAPV2
EAP-TTL/GTC
EAP-TTLS/TLS
 - Användarnamn
 - Lösenord
 - Certifikat
 - Importera lösenord
 - Root/CA certifikat

Resultat

Linkpuls polaritet – Normal eller Inverterad

Linkpuls höjd – Normal eller Låg

Tester

Ethernetläge – Ping4 - Ping6 - Trace Route4 – Trace Route6
– Hub Blink – Netscan - Loopback
– NET TEST (Ping DNS /Gateway/ Internet,
Trace RouteNetscan)

Kabelläge - Wiremap

- Tongenerator

- Auto (Wiremap)

Tjänstedetektering

Detekterade tjänster - PoE (802.3af/at. Ej Cisco förstandard)

- ISDN S - PBX - Okänd

Optiskt**Understödda SFP'er**

Följande SFP-typer är understödda. Användning av andra typer av SFP'er är möjlig, men korrekt function garanteras ej.

SFP Typ SX

Tillverkare best. # - Avago AFBR-5705Z / Apac LM28-C3S-TI-N-DD

Hastighet – 1Gbps - Fibertyp – Multimode - *Våglängd* – 850nm

Anslutningstyp - LC Duplex

SFP Type LX

Tillverkare best. # - Avago AFCT-5705Z

Hastighet – 1Gbps - *Fibertyp* – Singlemode - *Våglängd* – 1310nm

Anslutningstyp - LC Duplex

SFP Type ZX

Tillverkare best. # - Apac LS48-C3U-TC-N-DD

Hastighet – 1Gbps - *Fibertyp* – Singlemode - *Våglängd* – 1550nm

Anslutningstyp - LC Duplex

Inställning

Hastighet - 1Gb/s - Min Rx Stl. – 19:99 - *MAC* – Fabriksinställd

VLAN – Aktiverad/Avaktiverad

- VLAN ID – 0 till 4094 - VLAN Prioritet – 0 till 7

802.1x - Aktiverad/Avaktiverad

EAP Metod

- EAP-MD5
- EAP-MSCHAPV2
- EAP-GTC

EAP-TLS

EAP-PEAP/MD5

- EAP-PEAP/MSCHAPV2
- EAP-PEAP/GTC
- EAP-PEAP/TLS
- EAP-TTLS/MD5
- EAP-TTLS/MSCHAPV2
- EAP-TTL/GTC
- EAP-TTLS/TLS

- Användarnamn
- Lösenord
- Certifikat
- Importera lösenord
- Root/CA certifikat

Tester

- Optiskt*
- Tx Effekt dBm (med en specificerad SFP)
 - Rx Effekt dBm (med en specificerad SFP)
 - Rx max och Rx min effekt gräns för godk./ej godk. indikering.

Ethernetläge

- Ping4 - Ping6
- Trace Route4 - Trace Route6
- Hub Blink
- Netscan
- Loopback
- NET TEST (Ping DNS/Gateway/Internet, Trace Route, Netscan)

Kabeltester

Wiremap

Inställning *Kabeltyp*

- Cat 3, Cat 5, Cat 5e, Cat 6, Cat 6A, Cat 7 och 7A, Cat 8, USOC8 1Pair, USOC8 2Pair, USOC8 3Pair, USOC8 4Pair, ETH 1236, ETH 1278, PROFINET 4W, COAX RGxx, ISDN BRI, DB, Custom

Skärm

- UTP
- STP
- UTP/STP

Display Referens

- None,
- 568A
- 568B
- USOC
- TERA

NVP

- Fixed 72%
- Custom 59% - 89%

Splittade Par

- Aktivera eller avaktivera

Xover Tillåten

- Aktivera eller avaktivera

Termineringstyp

None - Öppen

Active Remote - #1 - #12

Tester (Ingen Terminering)	<i>Fel</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Öppen krets per par - Kortslutning per pin <i>Parens längd</i> – Meter / Feet (Ställ in i Systeminställningar) <ul style="list-style-type: none"> - Område 3-100m / 10-330ft
Tester (Aktiv Remote Terminering)	<i>I/D – Remote #</i>	<i>Indikeringar på Remote</i> – Spänningsvarning (>±10volt på någon pin) <ul style="list-style-type: none"> - Godkänt/Ej godkänt
	<i>Fel</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Öppen krets per pin - Kortslutning per pin - Korsade par - Splittade par - Bryggade kortslutningar - Remote kortslutningar
	<i>Parens längd</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Meter / Feet (Ställ in i Systeminställningar) - Område 3-100m / 10-330ft
Tongenerator	Inställning	Antal toner – 3 Wire I/D – Ton applicerad på en av 8 pins relativt till de andra 7 – Ton applicerad på ett av 4 par
Tester	En ton detekteras med kompatibel tonprob	

Ethernettester

IPv4	Inställning	Adressering – DHCP - Statisk Numerisk - Adress - Netmask – Gateway – DNS1- DNS2
IPv6	Inställning	<i>IPv6 Aktiv</i> - Aktivera - Inaktivera <i>Adressering</i> - Stateful (DHCPv6) - Stateless - Statisk <i>Numeriskl</i> - 128bit HEX IP-adress Network Prefix - 64 bit - 128 bit

Pingv4

Inställning	<i>Target (mål)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Numerisk adress - URL (Lagra upp till 10)
	<i>Count (räknare)</i>	- 1 till 999999
	<i>Paus</i>	- 1 till 5 Sek
	<i>Length (längd)</i>	- 8 till 1000 bytes.
Resultat	<i>Info</i>	<ul style="list-style-type: none"> - READY (REDO) - IN PROGRESS (PÅGÅR) - PASSED (GODKÄNT) - NO RESPONSE (INGET SVAR) - UNKNOWN HOST OKÄND VÄRD)
	<i>Tx Count</i>	- 1 till 999999
	<i>Rx Count</i>	- 1 till 999999
	<i>Delay(ms)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum - Average (genomsnitt) - Maximum

Pingv6

Inställning	<i>Target (mål)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - IPv6 adress - URL (Lagra upp till 10)
	<i>Count (räknare)</i>	- 1 till 999999
	<i>Paus</i>	- 1 till 5 Sek
	<i>Length (längd)</i>	- 8 till 1000 bytes.

Pingv6

Resultat

Info

- READY (REDO)
- IN PROGRESS (PÅGÅR)
- PASSED (GODKÄNT)
- NO RESPONSE (INGET SVAR)
- UNKNOWN HOST OKÄND VÄRD)

Tx Count - 1 till 999999 *Rx Count* - 1 till 999999

Delay(ms) - Minimum - Average (genomsnitt) - Maximum

Trace Routev4

Inställning

Target (mål) - Numerisk adress - URL

Max Hops (hopp) - 2 till 100

Timeout - 2 till 30 sek

Typ - ICMP - UDP

Resultat

Info

- READY (REDO)
- IN PROGRESS (PÅGÅR)
- PASSED (GODKÄNT)
- NO RESPONSE (INGET SVAR)
- UNKNOWN HOST OKÄND VÄRD)

Delay(ms) - t1 - t2 - t3

Trace Routev6

Inställning

Target (mål) - Numerisk adress
- URL

Max Hops (hopp) - 2 till 100

Timeout - 2 till 30 sek

Typ - UDP

Resultat

Info

- READY (REDO)
- IN PROGRESS (PÅGÅR)
- PASSED (GODKÄNT)
- NO RESPONSE (INGET SVAR)
- UNKNOWN HOST OKÄND VÄRD)

Delay(ms) - t1 - t2- t3

Netscan

Inställning Netscan- Local - Custom - Disabled (avaktiverad)

IP Address - IPv4-adress

Scan Range - 0 (class C /24) - 1 (class C /20) - 2 (class B /16)

Resultat - Lista med IPv4-värdar - Lista med IPv6-värdar

Blink

Test Sekvens - Av/10/Av/100/Av/1000 Mb/s (RJ-45) - Av/På (Optisk)

Loop Inställning

Loop Type - Wireline
- MAC - IP
- UDP

All Traffic
- Yes - No

Statistik

IP

Resultat

IPv4

- info: listening, assigned, DHCP failed (lyssning, tilldelad)
- DHCP eller Statisk
- IPv4 Adress - IPv4 Netmask
- IPv4 Gateway - IPv4 DNS1 - IPv4 DNS2

IPv6

- Enabled or Disabled (aktiverad eller avaktiverad)
- info: listening, assigned, DHCP failed (lyssning, tilldelad)
- Stateful (DHCPv6) eller Stateless eller Statisk
- IPv6 Adress
- IPv6 Network Prefix, 64 bit eller 128 bit
- IPv6 Link Address (länkadress)
- IPv6 DNS

Discovery (upptäckt)

- LLDP/CDP/EDP - Protocol (protokoll)
- MAC address
- Hostname / address (värdnamn/address)
- Port Name (portnamn)
- Max 10 hosts (max 10 värdar)

VLAN

Detektering

- 1 Level VLAN ID - Rx

802.1x

Status

- Auth Not Started (autentisering ej started)
- Auth Started (autentisering started)
- Auth Completed Successfully (autentisering avslutad)
- Auth Failed (autentisering misslyckad)
- Connected Successfully (auth) (ansluten)

Port Status

- Unauthorised (ej auktoriserad)
- Authorised (auktoriserad)

EAP Method Used**Key Management Used****LINK** Resultat*PORT*

- PoE Voltage 0 – 60V (spänning)
- PoE Pairs 12/36 or 45/78
- Speed, Duplex
- MDI / MDIX
- Signal Level (signalnivå)
- Polarity (polaritet)

PARTNER

- 10M-HD - 10M-FD - 100M-HD - 100M-FD - 1000M-HD - 1000M-FD

LINK Resultat

ERRORS (fel)

- Collisions (kollisioner)
- FCS Errors
- Undersize (för liten storlek)
- Oversize (för stor storlek)
- Jabbers
- Bad Length (felaktig längd)

Trafikanvändning

Bargraf

Direction (riktning) - Rx (mottagning)

Format - Percentage of Link rate (procent eller länkhastighet)
- Peak value (toppvärde)

Time Interval - 1 min - 10 min - 60 min

Lagring

Konfigurationer

Intern lagring

Antal konfigurationer – 2 (Nuvarande och Fabriksinställningar)

Export/Import

Port – USB Format – xml

Certifikat

802.1x Max number - 10

Resultat

Intern lagring

*Max Number of Jobs (Projects) – 50 (max antal Job – Projekt)**Max Number of result sets per Job – 5000 (max antal resultat per Job beroende på vilka tester som genomförts).**Max total number of result sets – Upp till 5000 (max totalantal resultat beroende på tester som genomförts).*

Export

*Port – USB - WiFi**Format – PDF - CSV (endast summering)*

System

Inställning

Owner (ägare)

- Details*
- Name (namn)
 - Company (företag)
 - Address (adress)
 - Phone (telefonnummer)

Inställning

Preferences

- Language (språk) – English- French- German- Spanish- Italian- Portuguese- Chinese
- Auto off (auotavst.)* - Disabled (avaktiverad) - 3 min - 10 min - 30 min
- Backlight (bakgr.bel.)*- Always On (alltid på)
 - Dims to 50% after 3 mins (dimmar till 50% efter 3 min)
- Length Units (längdenheter)- Meter - Feet
- Date Format (datumformat)- dd/mm/yy - mm/dd/yy
- Time Format (tidsformat)- 12 hour - 24 hour

Software update (programvaruuppgradering) *Upgrade* - Via USB

Generellt

Datum/tid

Intern klocka

Anv. för – Tidsstämplar resultaten

Autonomy – Upp till 1 dag när batteripacket är borttaget

Matning

- Batteri *Understödda typer* - Standard batteripack (4 x AA NiMH-celler)
- Alkaline batterier med 4 AA-celler
- Autonomy* - Upp till 5 timmar (endast batteripack)
- Uppladdningstid* – 3 timmar (endast batteripack)
- Batternivå - Fullt - 2/3 - 1/3 - Tomt

Fysiskt

Dimensioner

Längd - 175mm *Bredd*- 80mm *Djup* - 40mm

Vikt

Enhet - 0.22kg

Batterier – 0.18k

Omgivningsmiljö

Temperatur

Arbets – 0°C till 40°C

Förvaring -20°C till 70°C

Relativ fukt

Min 5%

Max 90% icke-kondenserande

Godkännanden

EMC EN 55022:2006 / A1:2007

EN55024:1998 / A1:2001 / A2:2003

Säkerhet

IEC 60950-1:2005+A1:2009/EN 60950-1:2006+A1:2010

ORDLISTA, FÖRKORTNINGAR

Term	Beskrivning
10M-HD	10 Mb/s Halv Duplex
10M-FD	10 Mb/s Full Duplex
100M-HD	100 Mb/s Halv Duplex
100M-FD	100 Mb/s Full Duplex
1000M-HD	1000 Mb/s Halv Duplex
1000M-FD	1000 Mb/s Full Duplex
Broadcast	Kommunikation från en sändare till alla anslutna mottagare
CSV	Comma Separated Value filformat (Excel)
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DNS	Domain Name System
IP	Internet Protocol
IPv4	Internet Protocol version 4
Static	IP-adress tilldelad manuellt av användaren
Dynamic	IP-adress tilldelad automatiskt via DHCP
IPv6	Internet Protocol version 6
Stateful	IP-adress tilldelad automatiskt via DHCPv6
Stateless	IP-adress tilldelad automatiskt via Stateless Address Autoconfiguration (SLAAC) utan DHCPv6
Static	IP-adress tilldelad manuellt av användaren
LAN	Local Area Network
MAC	Media Access Control
MDI	Medium Dependent Interface
MDIX	Medium Dependent Interface Crossover
NVP	Nominal Velocity of Propagation (hastigheten) på signalerna i en kabel, uttryckt som en procentsats av ljusets hastighet i vakuum. Kan bestämmas via tillverkarens data eller genom att använda en känd kabellängd.
PDF	Portable Document Format
PoE	Power over Ethernet
PoE+	Power over Ethernet som överskrider IEEE 802.3af-gränsen på 12.95 watts
RJ45	Registrerad Jack-standard för en modularkontakt för 8 ledare
Rx	Mottagning
SFP	Small Form-factor Pluggable
SSID	Service Set Identifier
STP	Shielded Twisted Pair
Tx	Sändning
URL	Uniform Resource Locator
USB	Universal Serial Bus
UTP	Unshielded Twisted Pair
WiFi	Wireless Network



Elma Instruments A/S
Ryttermarken 2
DK-3520 Farum
T: +45 7022 1000
F: +45 7022 1001
info@elma.dk
www.elma.dk

Elma Instruments AS
Garver Ytteborgsvei 83
N-0977 Oslo
T: +47 22 10 42 70
F: +47 22 21 62 00
firma@elma-instruments.no
www.elma-instruments.no

Elma Instruments AB
Pepparvägen 27
S-123 56 Farsta
T: +46 (0)8-447 57 70
F: +46 (0)8-447 57 79
info@elma-instruments.se
www.elma-instruments.se