



Manual

SignalTEK CT

Dansk/norsk
Svenska

Side 3 - 11
Sida 12 - 20

EAN: 5706445471447



Indhold

Dansk/Norsk brugermanual	3
Sikkerhedsinformation	3
Introduktion	3
Testprincip	3
Instrumentoverblik	4
Hovedskærbillede	5
Opsætning	5
Systemopsætning.....	6
Klargøring til data/kabeltest.....	6
Tonegenerator.....	6
Rapporttyper	6
Data test skærbillede	7
Wiremap (ledningsdiagram) test skærbillede	8
Oversigt over Wiremap skærbilledet	8
Jobs og tests	9
Rapporter	10
Overførsel af resultater til en Smart device (kun når der ikke køres nogen tests)	11
Opdatering af Firmware	11

Svenska manual	12
Säkerhetsinformation	12
Introduktion	12
Testprincip	12
Instrumentöverblick	13
Huvud-/uppstartsskärbild	14
Inställningar	15
Systeminställningar	15
Testinställningar	15
Tongenerator.....	15
Rapporttyper	16
Datatest skärbild	16
Wiremap (ledningsdiagram) test skärbild	17
Översikt över Wiremap skärbilden.....	17
Jobs	18
Rapporter	19
Överföring av resultat till en smart enhet (endast när inga test körs)	20
Uppdatering av firmware	20

Dansk/Norsk brugermanual

Sikkerhedsinformation

Når man anvender **SignalTEK CT** er det vigtigt at man altid opfylder de grundlæggende sikkerhedsforanstaltninger for at reducere risikoen for brand, elektrisk stød og personskade. Vær opmærksom på følgende:

- Når man forbinder **SignalTEK CT** til et netværk, skal man kontrollere, at der ikke er høje spændinger tilstede i netværket, som kan skade testeren.
- Brug kun den originale strømforsyning der leveres med instrumentet.

Forbind aldrig telekommunikationsnetværk til RJ45 porten på SignalTEK CT.

Introduktion

En omfattende test af installerede datakabler er essentiel i forbindelse med:

- Godkendelse af at kablerne er i stand til at bære fejlfri Ethernet trafik i henhold til Ethernet standarden.
- Godkende at kablerne er korrekt forbundet.
- Minimerer nedbrud og nødvendigheden for support.

* To test er essentielle for at opnå denne kvalitetsstandard:



1. En datatest som sender Ethernet trafik gennem kablet og kontrollerer at kablets udførsel er i henhold til IEEE 802.3ab standarden.
2. En Wiremap (ledningsdiagram) test, som kontrollerer at ledningsmonteringen er uden fejl.

SignalTEK CT er en datakabel transmissionstester, med hvilken du kan gøre følgende:

- Udføre begge ovenstående test automatisk, måle kabellængden og gemme resultaterne – ved tryk på kun én tast.
- Se resultaterne, identificer fundne fejl og gentest efter reparation, hvis nødvendigt.
- Udfør og print en rapport som dokumentation for at kablerne er testet korrekt samt en måling af kabellængden.

Testprincip

En typisk procedure for test og dokumentation af et antal af kabler i en installation:

1. Indtast detaljer på personen som udfører testene og et eventuel firmalogo, hvis krævet, for indsættelse i den endelige rapport.
2. Indtast detaljer for selve testjobbet, inklusiv kundedetaljer og kabelkategori, hvis krævet i den endelige rapport.
3. For hvert kabel som skal testes:
 - a. Forbind **SignalTEK CT** Test (hoved) enhed til den ene ende af kablet.
 - b. Forbind **SignalTEK CT** Remote enhed til den anden ende af kablet.
 - c. Tryk på  /  autotest knappen på enten Test eller Remote enheden.
 - d. Sørg for at de 2 * udførte tests gennemføres (tager ca. 20 sek. total)
 - e. Gå videre til næste kabel og gentag trin a til d.
4. Når alle de ønskede kabler er testet:
 - a. Se resultaterne, evt. reparer fejl og lav ny test, gentag trin a til d.
 - b. Sæt et USB-stick hukommelse i toppen af hovedenheden.
 - c. Gem den komplette rapport og giv den til kunden.

Remote enhed



Test (hoved) enhed

Instrumentoverblik

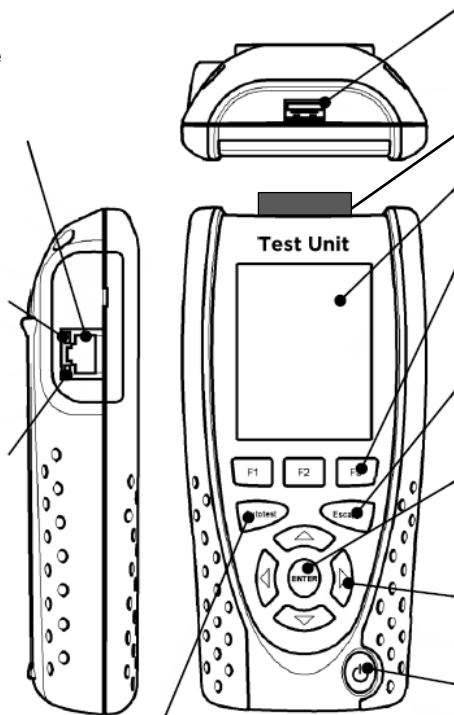
RJ45 stik:

Bruges til at forbinde de 2 enheder med det kabel som skal testes.

RJ45 indsats kan udskiftes (tilbehør)

Ethernet LED:
Indikerer at Ethernet er tilsluttet

Aktivitets LED:
Indikerer at der er aktivt Ethernet data tilstede.



USB stik:

Bruges til USB-Stick hukommelse for at overføre resultater til pc og indlæse softwareopdateringer samt firma logo.

Med medfølgende WIFI dongle påsat, skabes et Wi-Fi Hot-Spot, så der kan forbindes til en "Smart device" med appen "Ideal anywhere".

Display:

Viser opsætninger og resultater

Funktionstaster:

Tryk for at aktivere den funktion der er vist på skærmen over tasten

Escape tast:

Tryk for at returnere til forrige skærmbillede uden at gemme ændringerne.

ENTER tast:

Tryk for at vælge fremhævet funktion, eller for at godkende ændringer

Pile taster:

Tryk for at gå til ønsket funktion eller punkt.

Power tast:

Tryk for at tænde eller slukke enheden

Autotest tast:

Tryk på denne tast for at starte testen fra Test (hoved) enheden

Autotest tast:

Tryk på denne tast for at starte testen fra Remote

Opladnings LED indikator:

Grøn: Lader

Blank: Opladning komplet
(Blinker) Lader ikke

DC Input:

Bruges til at tilslutte strømforsyningen/oplader (12VDC, 2,5A)

Autotest knap:

Tryk for at starte autotesten fra remote enheden til ende af kablet

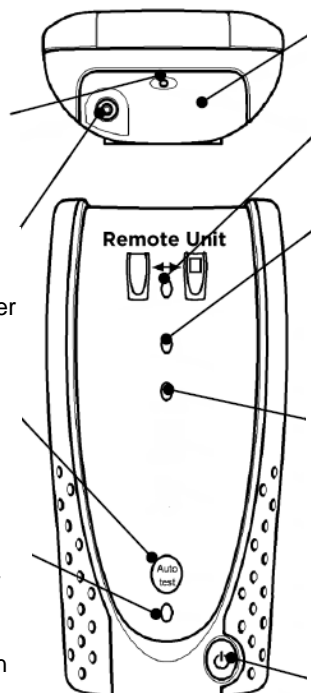
Batteristatus LED:

Grøn: (Power ON) Batteriniveau er tilstrækkelig for brug.

Rød: (Power ON)

Batteriopladningsniveau er lavt, men stadigvæk funktionsbart.

Blank: Slukket.



Genopladeligt batterimodul:

Almindelige ikke genopladelige batterier kan også anvendes.

Link LED:

Indikerer at remote enheden er forbundet til Test (hoved) enheden.

Godkend/Fejl LED:

Blinker for at fortælle at testen er i gang. Når testen er fuldført indikeres resultatet:

Grøn LED: Test godkendt.

Rød LED: Test fejlet.

"Gem" LED:

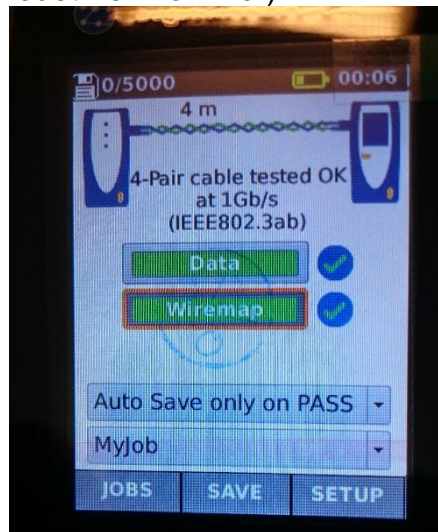
Indikerer at resultatet er blevet gemt på Test (hoved) enheden.

Power tast:

Tryk på denne for at tænde eller slukke Remote enheden.

Hovedskærbillede

Når de 2 enheder er forbundet til hinanden og testen påbegyndes (Sker automatisk når enhederne har fundet hinanden) fremkommer nedenstående hovedskærbillede. (For at returnere til hovedskærbillede fra en hvilken som helst anden funktion, tryk da på **"Escape"** knappen flere gange indtil hovedskærbilledet fremkommer)



Hukommelsesstatus:

Viser antal af gemte test/total kapacitet.

Remote enhed ikon:

Indikerer at remote enheden er forbundet til Test (hoved) enheden.

Data test ikon:

Indikerer at **data** testen er i gang. Fremhæv ikonet ved hjælp af piletasterne og tryk på **"ENTER"** for at se detaljer for Data testen.

Wiremap test ikon:

Indikerer at **Wiremap** testen er i gang. Fremhæv ikonet ved hjælp af piletasterne og tryk på **"ENTER"** for at se detaljer for Wiremap testen.

Job valg:

Viser nuværende valgte job. Fremhæv ikonet ved hjælp af piletasterne og tryk på **"ENTER"** for at vælge, hvilket job resultaterne skal gemmes i.

Jobs:

Tryk på **"F1" (JOBS)** for tilgang til JOB menuen.

Kabellængde:

Viser kabellængden (efter at testen er udført)

Batteristatus:

- Batteri fuldt opladet
- Batteri 2/3 fuld
- Batteri 1/3 fuld
- Batteri fladt, skal oplades
- Strømforsyning/opladning

Nuværende tid

Test (hoved) enheds ikon

Informations område:

Viser nuværende aktivitet eller status for testeren.

Klar til at test

Testen er i gang

Test godkendt

Test fejlet

Test status

Resultatnavn:

Viser navnet på sidst gemte resultat

Autogem valg:

Fremhæv ikonet ved hjælp af piletasterne og tryk på **"ENTER"** for at vælge, hvordan resultaterne skal gemmes.

Opsætning:

Tryk på **"F3" (SETUP)** for at gå til opsætningsmenuen

Stop/gem/navn:

Tryk på **"F2" (STOP)** for at afbryde testen eller **(SAVE)** for at gemme resultatet manuelt, eller **(NAME)** for at redigere/ændre navneformat på de efterfølgende testresultater.

Opsætning

Tryk på "SETUP (F3)" tasten fra hovedskærbilledet.

Systemopsætning



Vælg SYSTEM for at få tilgang til systemopsætningsmenuen:



EJER: Tast information om firma og person der foretager testen, til brug i testrapporten



Valg af sprog.



Sætter præferencer for autosluk, baggrundsbelysning, længdeenheder, dato og tidsformat.



Indstil dato og tid



Opdatering af software. **Alle opsætninger og resultater vil blive tabt. Gem data på USB hukommelse inden softwareopdatering.**



Viser detaljer om testeren og systemet

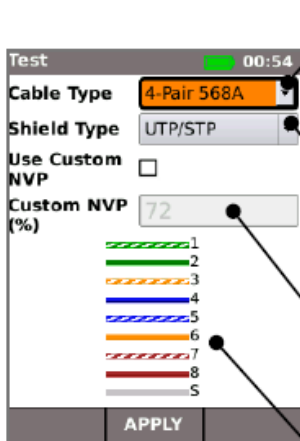


Nulstiller alt til fabriksindstillinger. **Alle opsætninger og resultater vil blive tabt. Gem data på USB hukommelse inden**

Klargøring til data/kabeltest



Indtil parameter der skal bruges i testen



Kabeltype:

Vælg antallet af par og farveskema:

- Hvis 2-par er valgt, vil **Data testen** køre ved 100Mb/s.
- Hvis 4-par er valgt, vil **Data testen** køre ved 1Gb/s.

Kablets skærmtype:

Vælg hvordan skærmen vil påvirke **Wiremap** testen:

- **UTP** – Wiremap test godkendes **kun** hvis skærmen ikke er forbundet.
- **STP** – Wiremap test godkendes **kun** hvis skærmen er forbundet.
- **UTP/STP** – Skærmen vil ikke påvirke resultatet for Wiremap testen.

NVP (Nominal Velocity of Propagation):

Præcise længdemålinger afhænger af en korrekt indstilling af **NVP** værdien for det testede kabel.

Viser en illustration af kablet baseret på den valgte kabeltype.

Tonegenerator



SignalTEK CT kan bruges sammen med en kompatibel induktiv søgeprobe. (Kan tilkøbes hos Elma Instruments) for at identificere kabler. **SignalTEK CT** kan generere forskellige typer af signaler på forskellige kombinationer af "pins". Korrekt valg af tonetype og "pin" type skal afprøves og testes, for at opnå bedste resultater med en specifik probe og et givet kabel.

Rapporttyper



Vælg rapport type:

- **Format (Format):**
 - PDF for grafiske rapporter som kan ses eller udskives.
 - CSV for redigerbare rapporter som kan åbnes i et regneark.
- **Størrelse (Size):**
 - FULL alle detaljer inkluderes (større filer tager længere tid at uploade).
 - SUMMARY Overordnet resultat (mindre filer, tager kortere tid at uploade).
- **Resultater (Results):**
 - ALL alle tests kommer med i rapporten.
 - PASS kun godkendte tests kommer med i rapporten.
 - FAIL kun test med fejl kommer med i rapporten.
- **Længdemålinger kan inkluderes i rapporten, hvis dette er et krav:**

Data test skærbillede

Hvis man ønsker at se flere detaljer om Data testen kan dette opnås ved at man fremhæver Data test ikonet på opstartsskærmen og trykker på "ENTER".

Sendte "Frames" (test):
Viser antallet af Ethernet frames sendt igennem kablet. I henhold til at kablet skal overholde Ethernet standard 1Gb/s, 823.452 frames (indeholdende 10^{10} bits) – skal sendes og modtages fejlfrit.

Modtaget frames:
Viser antallet af fejlfrie modtaget Ethernet frames.

Frame fejl:
Viser antallet af fejlrømte Ethernet frames. En eller flere fejl kan være skyld i at kablet ikke overholder Ethernet standarden.

Summary:
Viser status for testen

Varighed:
Viser varigheden af testen. I henhold til at teste op imod Ethernet standarden ved 1Gb/s, skal datatesten køre i 10 sek.

Test status:

- Klar til at teste
- Testen er i gang
- Test godkendt
- Test fejlet

Informationsområde:
Viser detaljer for teststatus

Tryk på "F2" (FAULT) for at vise mulige fejlsценарier

Mulige årsager for data test fejl:

- *For lange kabler.*
Den maksimale tilladelige kabellængde der er tilladt i Ethernet standarden ved 1Gb/s er 100m. Kabler længere end 100m kan formentlig godt arbejde fejlfrit, men er upålidelige. Selv kabler der er kortere end 100m kan give datafejl og fejle i **Data testen**, hvis der er andre fejl. Hvis **Data testen** fejler, kontroller da kabellængden (vist på opstartsskærmen og i **Wiremap** resultatet). Hvis kablet overskrider 100m i længde, anbefales det at man skifter kablet til et kortere.
- *Dårlig snoning (Twisting).*
For optimal ydeevne er det vigtigt af snoningen (twistingen) for hver af de individuelle par er udført korrekt i afslutningen/montagen af kablet, for derved at undgå krydstale, som kan påvirke dataudførelsen. Dårlig snoning (*Twisting*) vises ikke som en **Wiremap** fejl. Hvis **Data testen** fejler, anbefales det at man inspicerer stikkene og eventuelt monterer dem igen.
- *Dårlig kabelkvalitet.*
Visse producentmærker af kabler har en ringe data ydeevne og kan give datafejl, specielt ved længere længder. Hvis **Data testen** fejler, men Wiremap testen godkendes og længden er tæt på 100m, anbefales det at kontrollerer kabelkvaliteten.
- *Splittet par.*
Splittet par kan skabe datafejl eller fejl på kablet ved Ethernet trafik. Et langt kabler uden splittet par der er sammensat med en kortere kabel med splittet par, vil formentlig ikke dukke op som en Wiremap fejl – men kan skabe datafejl og fejl i datatesten.

Datafejl kan opstå selv om **Wiremap** viser at kablet er korrekt forbundet. Derfor er det vigtigt altid at udføre både **Data testen** og **Wiremap** testen for at sikre at kablet overholder den ønskede kvalitetsstandard.

Wiremap (ledningsdiagram) test skærbillede

Hvis der kræves flere detaljer omkring **Wiremap testen**, kan dette opnås ved at man fremhæver Wiremap test ikonet på opstartsskærmen og trykker på **"ENTER"**.

Oversigt over Wiremap skærbilledet

Viser status og resultat af testen. I dette eksempel er pin 1 og 2 byttet, dette resulterer i en "miswire" fejl. Ethernet testen er tolerant for sådanne en fejl, så datatesten vil i dette tilfælde blive godkendt. Derfor er det vigtigt både at udføre en datatest og en Wiremap test for at bevise at kablet møder alle de krævede kvalitetsstandarder.

Kabeltype:
Viser valgte kabeltype fra opsætningsmenuen.

Remote enhed pin numre

Viser den totale kabellængde

Tryk på **"F1" (RUN)** for at køre Wiremap testen for eventuel problemløsning (dette resultat kan ikke gemmes)

Test status:

- Klar til at teste
- Testen er i gang
- Test godkendt
- Test fejlet

Viser længden for hvert par (visse par kan være længere end den samlede kabellængde på grund af kabelkonstruktionen).

Testenheds pin numre

Tryk på **"F3" (SETUP)** for at justerer testopsætningerne

Tryk på **"F2" (FAULT)** for at se fejldetaljerne

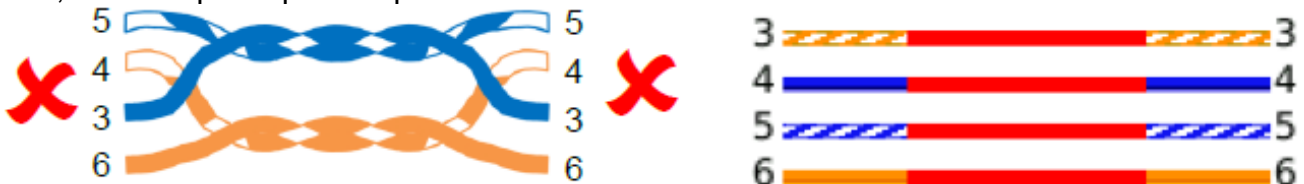
Et splittet par er en ledningsfejl hvor hver pin er forbundet til den korrekte pin i den anden ende af kablet, men parrene for "pins" er forbundet med ledere fra forskellige snoet par. (Se nedenstående eksempler) Splittet par kan skabe krydstale og datafejl, men rapporteres ikke som fejl i simple kabeltestere. Den avancerede **Wiremap** tester i **SignalTEK CT** kan detektere splittet par, som visse andre testere ikke kan detektere. Splittet par kan starte som en simpel ledningsfejl. I eksemplet herunder er pin 3 og 4 byttet i den ene ende af kablet:



Hvis fejlen er repareret i den ende af kablet, hvor fejlen er lokaliseret, flyttes fejlen:



Hvis fejlen er repareret i den forkerte ende af kablet, vil "ende til ende" gennemgangen være korrekt, men et splittet par vil opstå:



Dette kabel kan skabe Ethernet datafejl og, hvis det gør det, vil det fejle i **SignalTEK CT Data test**.

Jobs og tests

Testresultater kan organiseres i biblioteker kaldet "**Jobs**". Maksimum 5.000 resultater kan gemmes, hvert indeholdende et **Data test** resultat og et **Wiremap test** resultat, delt indtil maksimum 50 jobs. Jobs kan overføres fra **SignalTEK CT** til en USB hukommelse, det anbefales at man gør dette regelmæssigt – så man sikrer sig imod tabt data.

Efter en nulstilling til fabriksindstillingen vil der som standard blive oprettet et "**MyJob**". For at ændre navnet på jobbet, tryk da på "**F1**" (**JOBS**), og tryk herefter på "**F1**" **EDIT**, Jobnavnet samt 8 informationsfelter kan nu udfyldes. Vælg det ønskede felt med piletasterne og tryk på "**ENTER**". Vær opmærksom på at mellemrum ikke er tilladt i jobnavne så et indtastet mellemrum vil automatisk blive omformet til en _ karakter. Når alle de ønskede detaljer er udfyldt, tryk da på "**F2**" (**APPLY**). De valgte detaljer vil blive inkluderet, når jobbet overføres via USB.

For at tilføje et nyt job, tryk på "**F1**" (**JOBS**) på opstartsskærmen, tryk herefter på "**F2**" (**OPTIONS**). Vælg "**NEW**" og tryk på "**ENTER**". Skriv det nye jobnavn. Informationsfelterne vil automatisk blive kopieret fra det sidste job og kan ændres efterfølgende, hvis ønsket. Vælg det job som skal bruges ved det nuværende job ved at fremhæve "**Job selection**" boksen på opstartsskærmen med piletasterne, tryk på "**ENTER**" for at vælge det ønskede job.

Ved at vælge "**Auto save**" boksen på opstartsskærmen, kan resultater gemmes automatisk, manuelt, eller kun hvis testen er godkendt.

Første gang en test kører med et nyt eller blankt job, kan resultatet gemmes manuelt, også selv om "**Auto save**" er aktiveret. Dette tillader at testresultatnavnet kan justeres og bruges for alle efterfølgende resultater. For at justere resultatnavnet, flyt da fokus til resultatfeltet (results). Piletasterne kan bruges til at forøge/formindske resultatnummeret eller andre numeriske dele af resultatnavnet. Alternativt – tryk på "**ENTER**" for at ændre resultatnavnet med skærmens tastatur. Efterfølgende tests vil bruge samme resultatformatnavn og vil forøge resultatnummeret, når et resultat gemmes. For eksempel: hvis første resultatnavn er sat til "Cable0123", vil næste resultatnavn automatisk blive gemt som "Cable0124" osv.

For at se gemte resultater, tryk på "**F1**" (**JOBS**) på opstartsskærmen. Joblisten fremkommer. Brug piletasterne til at bladre op/ned i joblisten til ønsket job, tryk på "**ENTER**" for at vise resultaterne i det pågældende job. Brug piletasterne til at bladre op/ned i resultatlisten til det ønskede resultat. Tryk på "**F1**" (**RENAME**) for at ændre navnet på det valgte resultat. Tryk på "**F2**" (**DELETE**) for at slette det valgte resultat. Tryk på "**F3**" for at vise alle resultater, kun godkendte eller kun fejlresultater.

Hvis et kabel skal testes igen, hvis det fx tidligere har fejlet og nu er blevet repareret, vælg resultatet i resultatlisten ved hjælp af piletasterne. Tryk på "**ENTER**". Herefter tryk på "**F1**" (**RETEST**). Denne funktion returnerer til opstartsskærmen, kører en ny test på kablet og gemmer automatisk resultatet og bruger det valgte navn, og overskriver det gamle resultat.


Når et job er færdigt testet kan det overføres fra testeren til en USB hukommelse. Vælg det ønskede job i joblisten, tryk på "**F3 (TO USB)**". Vælg den ønskede rapporttype og tryk "**F1 (CONFIRM)**". Isæt en USB hukommelse og tryk på "**ENTER**". Dette flytter ikke jobbet fra testeren, jobbet bliver "kun" kopieret til USB hukommelsen, og man kan stadigvæk tilføje flere jobs, hvis ønsket. Alternativt kan alle jobs overføres på én gang ved at trykke på "**F2 (OPTIONS)**" i jobmenuen og herefter vælges "**ALL TO USB**" i "**OPTIONS**" skærbilledet. Dette skærbillede tillader også at alle gemte jobs kan blive slettet.

Rapporter

Rapporter er yderst vigtige fordi de dokumenterer at de testede kabler er i orden, og dokumentere længden af det testede kabel. For at vælge den ønskede rapporttype, tryk på "F3 (SETUP)" i opstartsskærmen, vælg "REPORTS". * Der er 3 forskellige rapporter

Ønsker man at indsætte detaljer i rapporten: Vælg "F3 (SETUP)" / SYSTEM / OWNER.

Ønsker man at indsætte sit eget firma logo i PDF rapporten, vælg "F3 (SETUP) / SYSTEM / OWNER / F1 (LOGO)". Isæt en USB hukommelse som indeholder et logo og kald det logo.png med en maksimal størrelse på 250 x 160 pixel.




IDEAL NETWORKS

Job Name: CUSTOM_TESTS.job


Info 1: Site 1
Info 2: Building 2
Info 3: Floor 3
Info 4: Room 4
Info 5: Cabinet 5
Info 6: Panel 6
Info 7: Row 7
Info 8: Port 8

IDEAL Networks SignalTEK CT Test Report

Owner: Alan Keene
Company: IDEAL Networks
Address 1: Stokenchurch House
Address 2: Oxford Road
City: Stokenchurch House
State: Bucks
ZIP: HP14 3SX
Country: UK
Phone 1: +44(0)1494 486470
Phone 2: +44(0)7887 924857

Test Summary: **FAIL** 

001606-900089




The cables indicated below have been tested for wiring integrity and data performance according to the IEEE 802.3ab Ethernet Standard

Total length of cable tested 808 m

Test Name	Date	Time	Pairs Setup	Wiremap	Data Test	10 Mb/s	100 Mb/s	1 Gb/s	Length (m)
Test 001	18/02/2015	13:12:11	4						2
Test 002	18/02/2015	14:12:11	4						2
Test 003	18/02/2015	15:12:11	4						2
Test 004	18/02/2015	16:12:11	4						2
Test 005	18/02/2015	17:12:11	2						2
Test 006	18/02/2015	18:12:11	4						15

- * 1. **Opsummerende rapport.** Indeholder detaljer for hver test. Dato og tid for testen, antallet af par, som er valgt i "SETUP" (2 eller 4), resultatet af **Wiremap** og **Data test**, Ethernet raten som kablet kan supportere og de individuelle samt total kabellængde, hvis dette er valgt i "SETUP/REPORTS"
- * 2. **Kort rapport.** Indeholder alle detaljer for hver eneste test.
- * 3. **Fuld rapport.** Indeholder de 2 andre rapporter i en fælles rapport.



IDEAL NETWORKS

IDEAL Networks SignalTEK CT Test Report

Test 001

Wiremap

Cable Data

Setup				Results			
Type	Shield	NVP %		Cable Length:	2m		
4-Pair 568A	UTP	72		Pair	Length (m)		
				1-2	1		
				3-6	2		
				4-5	2		
				7-8	1		
Line	Error	Test	Frames	Line Rate:	100 Mb/s		
Rate	Limit	Time	Sent	Received			
(Mb/s)	(Frames)	(hh:mm:ss)	123,436	123,436	100%		
1000	0	00:00:10	Errored	0	0%		

Test 002

Wiremap

Cable

Setup				Results			
Type	Shield	NVP %		Cable Length:	2m		
4-Pair 568A	UTP	72		Pair	Length (m)		
				1-2	1		
				3-6	2		
				4-5	2		
				7-8	1		
Line	Error	Test	Frames	Line Rate:	1000 Mb/s		
Rate	Limit	Time	Sent	Received			
(Mb/s)	(Frames)	(hh:mm:ss)	456,789	456,789	100%		
1000	0	00:00:10	Errored	0	0%		

Test 003

Wiremap

Cable Data

Setup				Results			
Type	Shield	NVP %		Cable Length:	2m		
4-Pair 568A	UTP	72		Pair	Length (m)		
				1-2	1		
				3-6	2		
				4-5	2		
				7-8	1		
Line	Error	Test	Frames	Line Rate:	1000 Mb/s		
Rate	Limit	Time	Sent	Received			
(Mb/s)	(Frames)	(hh:mm:ss)	456,789	456,789	100%		
1000	0	00:00:10	Errored	0	0%		

Test 004

Wiremap

Cable Data

Setup				Results			
Type	Shield	NVP %		Cable Length:	2m		
4-Pair 568A	UTP	72		Pair	Length (m)		
				1-2	1		
				3-6	2		
				4-5	2		
				7-8	1		
Line	Error	Test	Frames	Line Rate:	1000 Mb/s		
Rate	Limit	Time	Sent	Received			
(Mb/s)	(Frames)	(hh:mm:ss)	456,789	319,732	70%		
1000	0	00:00:10	Errored	137,037	30%		

Test 005

Wiremap

Cable Data

Setup				Results			
Type	Shield	NVP %		Cable Length:	2m		
2-Pair	UTP	72		Pair	Length (m)		
				1-2	1		
				3-6	2		
Line	Error	Test	Frames	Line Rate:	100 Mb/s		
Rate	Limit	Time	Sent	Received			
(Mb/s)	(Frames)	(hh:mm:ss)	121,911	121,911	100%		
100	0	00:00:10	Errored	0	0%		

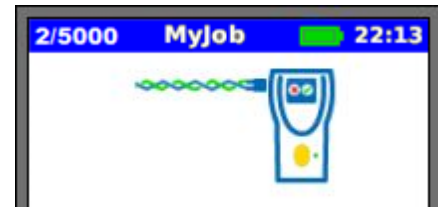
- Test0001** et 4-Par 568B UTP-kabel på 2 meter. Fejlet i **Wiremap**, da pin 7 mangler og fejlet i **Data-test**, da det ikke kan understøtte 1Gbit / s. Det kan dog understøtte 10Mb / s og 100Mb / s
- Test0002** et 4-par kabel på 2 meter. Det har bestået både **Wiremap** og **Data-test** og kan understøtte 10Mb / s, 100Mb / s og 1Gbit / s
- Test0003** et 4-par 568A UTP-kabel på 2 meter, hvor pin 1 - 2 er byttet. Fejl i **Wiremap** testen, men bestod **Data testen**. Wiremap-fejlen ikke er kritisk, og understøtte 10Mb / s, 100Mb / s og 1Gb / s.
- Test0004** et 4-par 568A UTP-kabel på 2 meter. **Wiremap** testen er ok, men fejlede i **Data testen**, fordi Ethernet fejl blev registreret. Det understøtter ikke 1Gb / s. Det kan understøtte 10Mb / s eller 100Mb / s, men kan ikke garanteres.
- Test0005** et 2-par 568A UTP-kabel på 2 meter. Det består **Wiremap** og **Data testen**. Det understøtter 10Mb / s og 100Mb / s.

Overførsel af resultater til en Smart device (kun når der ikke køres nogen tests)

Sådan aktiveres Wi-Fi så resultater kan overføres:

- Indsæt Wi-Fi dongle i **SignalTEK CT** USB-porten.
- Vælg **JOBS** på skærmen.
- Displayet viser nu joblisten. Wi-Fi-forbindelse er angivet ved at den øverste linje på skærmen, skifter fra grå til blå:

SignalTEK CT er nu klar til at overføre resultaterne trådløst.



Bemærk

For at minimere batteriforbruget er Wi-Fi-tilslutningen kun aktiveret, hvis man er på JOB-listen ellers kun i 5 minutter efter opstart.

Sådan downloades resultater til en Android™ / iPhone® Smart Device:

- **Android™** Hent og åben App fra Google Play™ Store, på en Smart device.
- **iPhone®** Hent åben App fra iTunes®, på en Smart device
- Søg og opret forbindelse til **SignalTEK CT**. SSID ligner "IDEALS-XXXXXX". SSID og adgangskoden kan ses på **SignalTEK CT** under **SETUP | RAPPORTER**.
- Man bliver bedt om **SignalTEK CT** Wi-Fi-adgangskoden, hvis den er ændret fra standardværdien.
- Når forbindelsen er tilsluttet, vises en liste over JOB's på **SignalTEK CT**. Disse kan vælges og downloades til Smart devicen.
- Når resultaterne er på Smart devicen, kan de derefter overføres ved hjælp af fx e-mail.

Opdatering af Firmware

**Alle data vil blive slettet så sørg for backup.
Man kan ikke gå tilbage til foregående version.**

Opdaterer Test (hoved) enhed

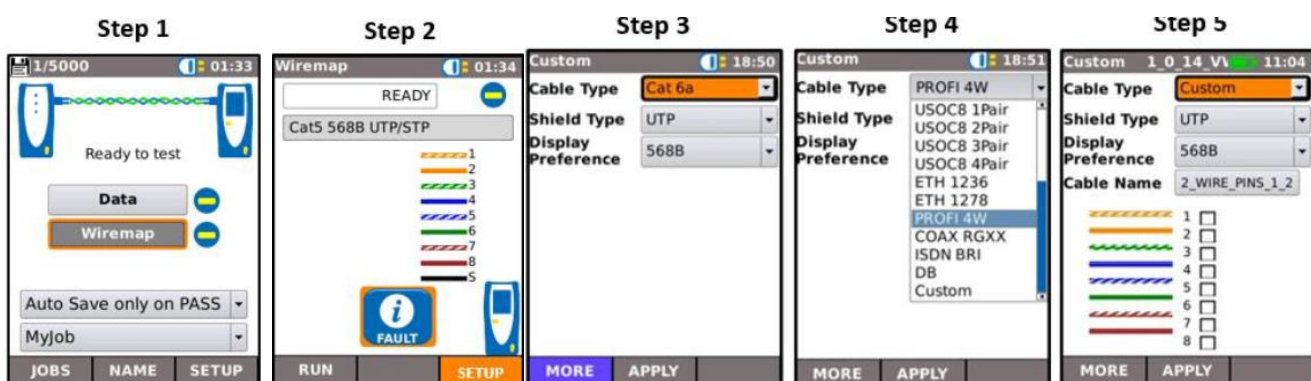
1. Sørg for at der er strøm på instrumentet, tænd så.
2. Kopier filen **SignalTEK-CT-md5.bin** til en USB hukommelse og sæt den i instrumentet.
3. Vælg **F3 (Setup)/SYSTEM/UPDATE** og tryk på **F1** og vent til den er færdig.

Opdaterer Remote enhed

1. Kopier filen **SignalTEK.CT.bin** til en USB hukommelse og sæt den i instrumentet.
2. Tryk og hold **Autotest** tasten nede, og tænd for instrumentet LED lamperne blinker indtil opdateringen er fuldført

Nye funktionaliteter i v1.0.30 (Sammenlignet med v1.0.21)

- Ny brugerdefineret wiremap muligheder, herunder nye foruddefinerede skabeloner til Cat 6A / 7A / 8, ISDN, ProfiNet 4-wire og tysk jernbane
- Brugerdefinerede kabeltypeskabeloner giver mulighed for at vælge en pin til Wiremap-test
 - Bemærk: Data test kræver, at par 1,2 og 3,6 er tilsluttet for 0/100 test og alle 4 par er forbundet for Gigabit test.
 - Fx kan et brugerdefineret kabel med pin 1, 2, 7, 8 Wiremap-testes, men Data test kan ikke udføres.



Svenska manual

Säkerhetsinformation

När man använder SignalTEK CT är det viktigt att man alltid tar hänsyn till generella säkerhetsregler, så man undgår risk för brand, stöt och skada på personer. Detta inkluderar följande:

- När man ansluter SignalTEK CT till ett nätverk, skall man kontrollera att det inte finns höga spänningar som kan skada testaren.
- Använd endast original strömförsörjning levererad av Elma Instruments.

Anslut aldrig ett telenätverk till någon RJ45-port på testaren.

Introduktion

Test av installerade datakablar är viktigt i anslutning till:

- Godkännande av att kablarna klarar att "köra" felfri Ethernet-trafik i enlighet med Ethernetstandarden.
- Godkänna att kablarna är korrekt anslutna.
- Minimera behovet av support.

Två tester är essentiella för att uppnå denna kvalitetsstandard:



- En datatest som sänder Ethernet-trafik genom kabeln och kontrollerar att kabelns utförande är i enlighet med IEEE 802.3ab standarden.
- En Wiremap (ledningsdiagram) test, som kontrollerar att ledningsmontaget är felfri.

SignalTEK CT är en transmissionstestare för datakablage, med vilken du kan göra följande:

- Utföra båda ovanstående tester automatiskt, mäta kabellängd och spara resultaten – med ett tryck på bara en knapp.
- Se resultaten, identifiera hittade fel och återtest efter reparation om nödvändigt.
- Producera och skriva ut en rapport som dokumentation för att kablarna är testade korrekt samt en visning av kabellängden.

Testprincip

En typisk procedur för test och dokumentation av ett antal kablar i ett jobb är:

3. Skriv in i testaren detaljer på personen som utför testerna och eventuell företagslogga, som sedan sätts in i rapporten.
4. Skriv in i testaren detaljer för själva testjobbet, inklusive passande kund detaljer och kabelkategori, om så krävs, som sedan sätts in i rapporten.
5. För varje kabel som skall testas:
 - f. Anslut SignalTEK CT test (huvud) enhet till den ena änden av kabeln.
 - g. Anslut SignalTEK CT remote-enhet till den andra änden av kabeln.
 - h. Tryck på  /  autotestknappen på en av enheterna.
 - i. Se till att de 2 testerna utförs (tar ca. 20 sek. total)
 - j. Gå vidare till nästa kabel och börja om från steg f.
6. När alla önskade kablar är testade:
 - d. (Valfritt) Se resultaten, reparera och gör nytt test.
 - e. Sätt i ett USB-minne i toppen på huvudenheten.
 - f. Spara en rapport som du sedan kan skicka till kunden.

Remote-enhet



Huvudenhet

Instrumentöverblick

Kabelanslutning:
Används för att ansluta enheterna med den kabel som skall testas

Ethernet-LED:
Indikerar att man har anslutit till Ethernet

Aktivitets-LED:
Indikerar att det finns aktivt Ethernetdata närvarande

Autotestknapp:
Tryck på denna för att starta autotestet från testenheten till änden av kabeln

Laddningsindikator (LED):
Grön: Laddar
Blank: Laddning klar (Blinkar) Laddar ej

DC Input:
Används för att ansluta strömförsörjning/laddare (12VDC, 2,5A)

Autotestknapp:
Tryck för att starta autotestet från remote-enheten till änden av kabeln

Batteristatus LED:
Grön: (påslagen) Batterinivån är tillräcklig för användning.
Röd: (påslagen) Batterinivån är låg men kan fortfarande användas.
Blank: Avslagen.

USB-anslutning:
Används för att ladda upp testresultat och ladda ner eventuell företagslogga samt firmwareuppdateringar

Med den medföljande WIFI-dongeln kopplad, skapas en Wi-Fi Hot-Spot för att ansluta till en "smart enhet" med appen "Idealwhere".

Display:
Visar inställningar och resultat

Funktionsknappar:
Tryck för att aktivera funktionen som visas i skärmområdet över knappen

Escape-knapp:
Tryck för att återgå till tidigare skärmbild utan att spara ändringar

ENTER- knapp:
Tryck för att välja nuvarande markerade skärmfunktion, eller för att godkänna ändringar.

Pilknappar:
Tryck för att ändra vilken skärmfunktion eller punkt som är markerad

Power-knapp:
Tryck för att slå på eller av enheten

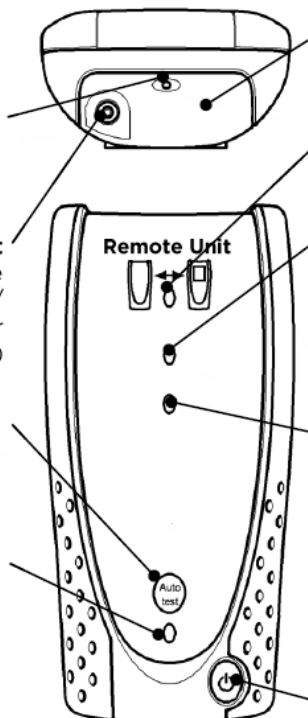
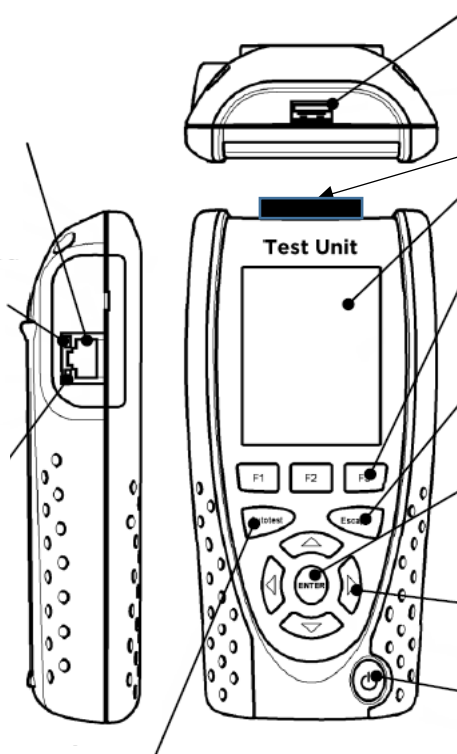
Uppladdningsbar batterimodul:
Vanliga ej uppladdningsbara batterier kan också användas.

Link LED:
Indikerar att remote-enheten är ansluten till huvudenheten.

Pass/fail LED:
Blinkar för att tala om att testet är i gång.
När testet är klart indikeras resultatet:
Grön LED: Test godkänt.
Röd LED: Test ej godkänt.

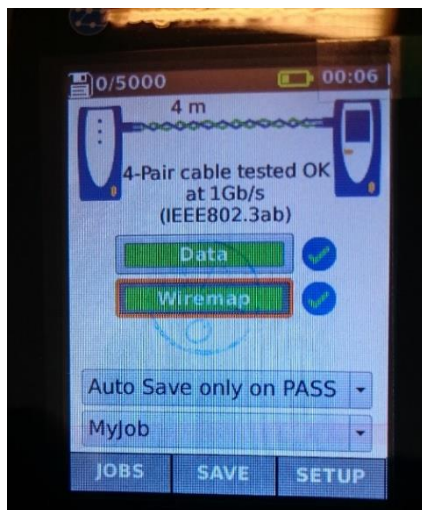
"Spara" LED:
Indikerar att resultatet sparats på testenheten.

Power-knapp:
Tryck på denna för att slå på eller av remote-enheten.



Huvud-/uppstartsskärm bild

När testenheterna är anslutna till varandra och testet startas (sker automatiskt när enheterna har hittat varandra) visas nedanstående huvudskärm bild. (För att återgå till huvudskärmbilden från någon annan funktion, tryck då på **"Escape"** knappen flera gånger tills huvudskärmbilden visas)



Minnesstatus:
Visar antal sparade tester/total kapacitet.

Remote-enhet ikon:
Indikerar att remote-enheten är ansluten till testenheten.

Datatest ikon:
Indikerar att datatestet är i gång. Markera ikonen med hjälp av pilknapparna och tryck på **"ENTER"** för att se detaljer på datatestet.

Wiremap-test ikon:
Indikerar att Wiremap-testet är i gång. Markera ikonen med hjälp av pilknapparna och tryck på **"ENTER"** för att se detaljer på Wiremap-testet.

"Job"-val:
Visar nuvarande job. Markera ikonen med hjälp av pilknapparna och tryck på **"ENTER"** för att välja vilket job resultaten skall sparas i.

Jobs:
Tryck på **"F1" (JOBS)** för tillgång till JOB-menyn.

Kabellængde:
Viser kabellængden (efter at testen er udført)

Batteristatus:
 Batteri fullt laddat
 Batteri 2/3 fullt
 Batteri 1/3 fullt
 Batteri tomt
 Strömforsörjning/laddning

Aktuell tid

Testenhet ikon

Beskrivningsområde:
Visar nuvarande aktivitet eller status for testaren.

Teststatus:
 Klar for test
 Test er i gang
 Test godkant
 Test ej godkant

Resultatnamn:
Visar namnet på senast sparade resultat.

Autospara (val):
Markera ikonen med hjælp av pilknapparna og tryk på **"ENTER"** for at vælge hur resultaten skall sparas.

Inställningar:
Tryck på **"F3" (SETUP)** for att få tillgång till inställningsmenyn.

Stoppa/spara/namn:
Tryck på **"F2" (STOP)** for att avbryta testet eller **(SAVE)** for att spara resultatet manuellt, eller **(NAME)** for att redigera/ändra namnformat på efterföljande testresultat.

Inställningar

Tryck på "SETUP (F3)" knappen på uppstartsdisplayen

Systeminställningar



Välj SYSTEM för att få tillgång till systeminställningsmenyn:



Ställ in detaljer för testperson och företag, för anv. i testrapporter.



Val av språk.



Ställer in preferencerna för autoavstängning, bakgrundsbelysning, längdenheter, datum och tidsformat.



Inställning av tid och datum.



Uppdatering av firmware. **Alla inställningar och resultat försvinner. Spara data på ett USB-minne innan firmwareuppdatering.**



Visar detaljer om testaren och systemet.

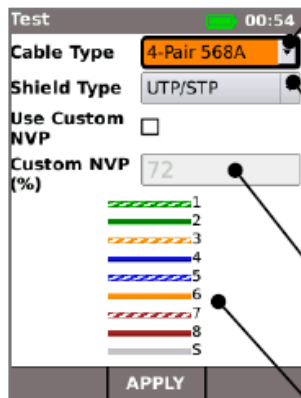


Återställer alla inställningar till fabriksinställningar. **Alla inställningar och resultat försvinner. Spara data på ett USB-minne.**

Testinställningar



Justerar/ändrar alla inställningar som skall användas i testet



Kabeltyp:

Välj antal par och färgschema:

- Om 2 par är valt, kör testaren med 100Mb/s.
- Om 4 par är valt, kör testaren med 1Gb/s.

Skärmtyp:

Välj hur kabelskärmningen påverkar testet:

- **UTP** – Wiremap-test blir endast godkänt om kabelskärmen inte är ansluten.
- **STP** – Wiremap-test blir endast godkänt om kabelskärmen är ansluten.
- **UTP/STP** – Skärmen påverkar inte resultatet för Wiremap-testet.

NVP (Nominal Velocity of Propagation):

Exakta längdmätningar beror på korrekt inställning av den testade kabelns NVP-värde.

Visar en illustration av kabeln baserat på vald kabeltyp.

Tongenerator



SignalTEK CT kan användas tillsammans med en kompatibel induktiv sökprob. (Kan beställas hos Elma Instruments) för att identifiera kablar. SignalTEK CT kan generera olika typer av signaler på olika kombinationer av pins. Korrekt val av tonetyper och pintyper sker enklast med test, för att uppnå bästa resultat med en specifik prob och särskilt gällande kabelsituation.

Rapporttyper



Välj den aktuell rapporttyp:

- **Format (Format):**
 - PDF för grafiska rapporter som kan ses eller skrivas ut med en PDF-skrivare.
 - CSV för redigerbara rapporter som kan öppnas i ett räkneark.
- **Storlek (Size):**
 - FULL så alla detaljer följer med (större filer tar längre tid att ladda upp).
 - SUMMARY (mindre filer, tar kortare tid att ladda upp).
- **Resultat (Results):**
 - ALL så alla tester kommer med i rapporten.
 - PASS endast godkända tester kommer med i rapporten.
 - FAIL endast underkända tester kommer med i rapporten.
- *Längdmätningar kan inkluderas i rapporten, om detta är ett krav:*

Datatest skärmbild

Om man önskar eller det finns krav på flera detaljer om datatestet kan detta uppnås genom att man markerar datatestikonen på uppstartsskärmen och trycker på "ENTER".

Skickade "Frames" (test):
Visar antalet Ethernet frames som skickats. I enlighet med att kabeln skall hålla Ethernetstandarden 1Gb/s, skall 823.452 frames (innehållande 10¹⁰ bits) sändas och tas emot utan fel.

Mottagna frames:
Visar antalet felfria, mottagna Ethernet-frames.

Frame-fel:
Visar antalet felaktiga, mottagna Ethernet-frames.

Summary:
Visar status för testet

Varaktighet:
Visar varaktigheten av testet. I enlighet med Ethernetstandarden vid 1Gb/s, skall datatestet köra i 10 sek.

Teststatus:

- ☑ Klar för test
- 🔄 Testet är i gång
- 🟢 Test godkänt
- 🔴 Test ej godkänt

Noteringsområde:
Visar detaljer för teststatus

Tryck på "F2" (FAULT) för att visa möjliga felscenarior

Möjliga orsaker vid datatestfel:

- **Överskriden kabellängd.** Maximalt tillåten kabellängd enligt Ethernetstandarden vid 1Gb/s är 100m. Kablar längre än 100m kan i vissa lägen också fungera felfritt, men är opålitliga. Även kablar kortare än 100m kan ge datafel och ej godkänna datatestet, om de har andra fel. Om datatestet ej blir godkänt, kontrollera då kabellängden (visas på uppstartsskärmen och i Wiremap resultat). Om kabeln överskrider 100m längd, bör man förkorta den på något sätt.
- **Dålig twistning.** För optimal anslutning av kabeln, är det viktigt att twistningen för varje individuellt par är utförd korrekt när kabeln skall kontakteras för att undvika NEXT-fel, som kan påverka dataöverföringen. Dålig twistning visas inte som ett Wiremap-fel. Om datatestet ej blir godkänt, rekommenderar vi att man kontrollerar anslutningarna och eventuellt kontakterar om.
- **Dålig kabelkvalitet.** Vissa kabelproducenter har så pass dåliga kablar, att dataöverföringen blir sämre och skapar datafel, speciellt vid längre längder. Om datatestet ej blir godkänt, men Wiremap-testet godkänns och längden närmar sig 100m, bör man kontrollera kabelkvaliteten.
- **Splittade par.** Splittade par kan skapa datafel eller totala fel på kabeln när man kör Ethernet-trafik. En kabel som består av en lång längd utan splittade par, ansluten till en kortare längd med splittade par, kommer förmodligen inte att visa sig som ett Wiremapfel – men kan skapa datafel och därmed fel i datatestet.

Datafel kan uppstå även om Wiremappen visar att kabeln är korrekt ansluten. Därför är det viktigt att alltid utföra både datatest och Wiremap-test för att bevisa att kabeln står upp emot gällande krav.

Wiremap (ledningsdiagram) test skärmbild

Om man vill se fler detaljer kring Wiremap-testet, kan detta uppnås genom att man markerar Wiremap-ikonen på uppstartsskärmen och trycker på "ENTER".

Översikt över Wiremap skärmbilden

Visar status och resultat av testet. I detta exempel är pin 1 och 2 skiftade. Detta resulterar i ett "miswire" fel. Ethernet-testet är tolerant för sådana fel, så datatestet kommer i detta fall bli godkänt. Därför är det viktigt att både utföra ett datatest och ett Wiremap-test för att bevisa att kabeln står upp emot gällande krav.

Kabeltyp:
Visar vald kabeltyp från inställningsmenyn.

Remote-enhet pin-nummer

Visar total kabellängd

Tryck på "F1" (RUN) för att köra Wiremap-testet för eventuell problemlösning (detta resultat kan inte sparas)

Teststatus:

- Klar för test
- Testet är i gång
- Test godkänt
- Test ej godkänt

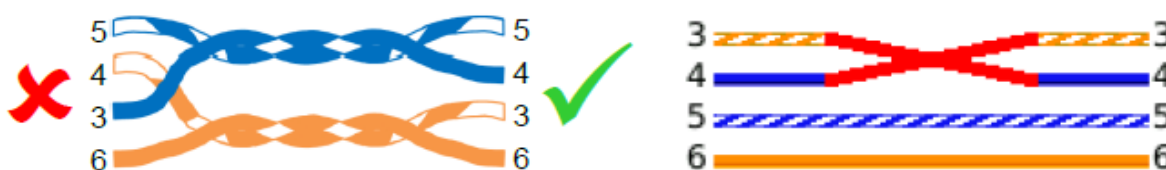
Visar längden på varje par (vissa par kan vara längre än den totala kabellängden på grund av kabelkonstruktionen).

Testenhet pin-nummer

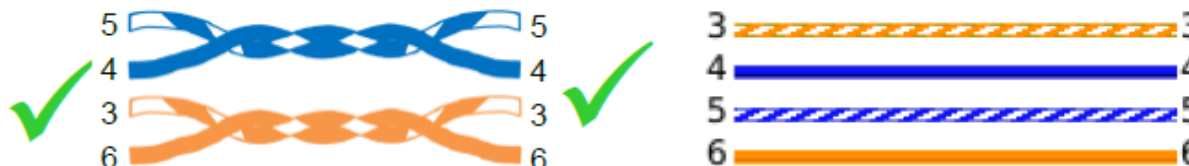
Tryck på "F3" (SETUP) för att justera testinställningarna

Tryck på "F2" (FAULT) för att se feldetaljerna

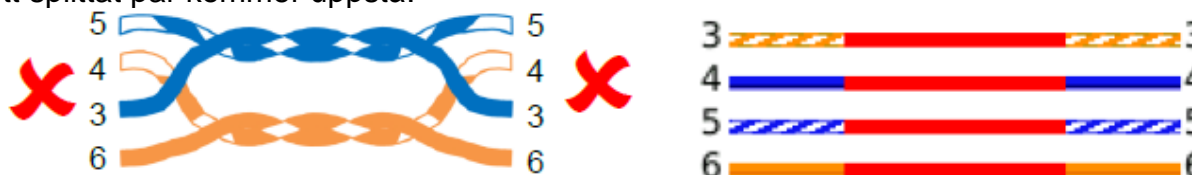
Ett splittat par är ett ledningsfel i vilket varje pin är ansluten till korrekt pin i den andra änden av kabeln, men anslutningarna är gjorda med ledare från olika twistade par. (Se nedanstående exempel) Splittade par kan skapa NEXT- och datafel, men visas inte som fel i små, enkla kabeltestare. Det avancerade Wiremap-testet i SignalTEK CT kan detektera splittade par, som vissa andra testare inte kan detektera. Splittade par kan starta som ett enkelt ledningsfel. I exemplet nedan är pin 3 och 4 skiftade i den ena änden av kabeln:



Om felet är reparerat i den ände av kabeln där felet är lokaliserat, kommer felet att flytta:



Om felet är reparerat i fel ände av kabeln, kommer "end to end" genomgången vara korrekt, men ett splittat par kommer uppstå:



Denna kabel kan skapa Ethernet datafel och om den gör det, kommer SignalTEK CT datatest ej att godkännas

Jobs

Testresultaten kan organiseras i bibliotek kallade "jobs". Max 5.000 resultat kan sparas, där varje innehåller ett datatestresultat och ett Wiremap testresultat, indelat i max 50 job. Job kan laddas upp från testaren till ett USB-minne och vi rekommenderar att man gör detta med jämna mellanrum för att undvika att förlora mätdata.

Från fabriksinställningen upprättas "MyJob" automatiskt. För att ändra namn på jobbet, tryck på **"F1" (JOBS)** på uppstartsskärmen, tryck sedan på **"F1" EDIT**. Jobnamnet och upp till 8 informationsfält kan nu fyllas i genom att välja önskat fält med pilknapparna och trycka på **"ENTER"**. Var uppmärksam på att mellanrum inte är tillåtet i jobnamn och ett inknappat mellanrum automatiskt blir till ett _ -tecken. När alla önskade detaljer är ifyllda, tryck då på **"F2" (APPLY)**. De valda detaljerna kommer nu vara inkluderade, när job laddas upp till USB.

För att lägga till ett nytt job, tryck på **"F1" (JOBS)** på uppstartsskärmen, tryck sedan på **"F2" (OPTIONS)**. Välj **"NEW"** och tryck på **"ENTER"**. Skriv in det nya jobnamnet. Informationsfälten kommer automatiskt bli kopierade från det senaste jobbet och kan ändras i efterhand om man så önskar.

Välj det job som skall användas som nuvarande job genom att markera **"Job selection"** rutan på uppstartsskärmen med hjälp av pilknapparna, tryck på **"ENTER"** och välj önskat job.

Genom att välja **"Auto save"** rutan på uppstartsskärmen, kan resultaten sparas automatiskt, manuellt, eller endast om testet är godkänt.

Första gången ett test körs med ett nytt eller tomt job, kan resultatet sparas manuellt, även om **"Auto save"** är aktiverat. Detta gör att formatet på testresultatnamnet kan justeras och användas för alla efterföljande resultat. För att justera resultatnamnet, flytta då markeringen till resultatfältet (result). Pilknapparna kan användas för att öka/minska resultatnumret eller andra numeriska delar av resultatnamnet. Alternativt – tryck på **"ENTER"** för att ändra resultatnamnet med den visade tastaturen. Efterföljande tester kommer att använda samma resultatformatnamn och kommer att öka resultatnumret när resultatet sparas. Till exempel: om första resultatnamnet är "Cable0123", kommer nästa resultatnamn automatiskt sparas som "Cable0124" osv.

För att se sparade resultat, tryck på **"F1" (JOBS)** på uppstartsskärmen. Joblistan visas. Använd pilknapparna för att bläddra upp/ner i joblistan till önskat job, tryck på **"ENTER"** för att visa resultaten i det markerat job. Använd pilknapparna för att bläddra upp/ner i resultatlistan till önskat resultat. Tryck på **"F1" (RENAME)** för att ändra namn på det valda resultatet. Tryck på **"F2" (DELETE)** för att radera det valda resultatet. Tryck på **"F3"** för att visa alla resultat, endast godkända eller endast ej godkända resultat.

Om en kabel skall testas igen, om den t.ex. tidigare ej blivit godkänt och nu är reparerad, välj resultatet i resultatlistan med hjälp av pilknapparna. Tryck på **"ENTER"**. Tryck sedan på **"F1 (RETEST)"**. Denna funktion återgår till uppstartsskärmen, kör ett nytt test på kabeln och sparar automatiskt resultatet, använder det valda namnet och skriver över det gamla resultatet.

När ett job är färdigttestat kan det laddas upp från testaren till ett USB-minne. Välj önskat job i joblistan, tryck på **"F3 (TO USB)"**. Välj önskad rapporttyp och tryck **"F1 (CONFIRM)"**. Sätt i ett USB-minne och tryck på **"ENTER"**. Detta flyttar inte jobbet från testaren, utan kopierar det bara till USB-minnet. Detta gör att man kan fortsätta att tillföra fler job om man önskar. Alternativt kan alla job laddas upp på en gång genom att trycka på **"F2 (OPTIONS)"** i jobmenyn och sedan välja **"ALL TO USB"** i **"OPTIONS"** skärmbilden. Denna skärmbild tillåter också att alla sparade job kan raderas.


Rapporter

Rapporter är ytterst viktiga eftersom de dokumenterar att de testade kablarna är användbara för det de skall och är en dokumentation för längden på den installerade kabeln. För att välja önskad rapporttyp, tryck på **"F3 (SETUP)"** i uppstartsskärmen, välj **"REPORTS"**.

* Det finns 3 olika rapporter

Om du vill infoga detaljer i rapporten: Välj **"F3 (SETUP)" / SYSTEM / OWNER**.

För att sätta in din egen logga i PDF-rapporten; från uppstartsskärmen väljs **"F3 (SETUP) / SYSTEM / OWNER / F1 (LOGO)"**. Sätt i ett USB-minne som innehåller logo.png med en max storlek på 250 x 160 pixlar




IDEAL NETWORKS

Job Name: CUSTOM_TESTS.job


Info 1: Site 1
Info 2: Building 2
Info 3: Floor 3
Info 4: Room 4
Info 5: Cabinet 5
Info 6: Panel 6
Info 7: Row 7
Info 8: Port 8

IDEAL Networks SignalTEK CT Test Report

Owner: Alan Keene
Company: IDEAL Networks
Address 1: Stokenchurch House
Address 2: Oxford Road
City: Stokenchurch House
State: Bucks
ZIP: HP14 3SX
Country: UK
Phone 1: +44(0)1494 486470
Phone 2: +44(0)7887 924857

Test Summary: **FAIL** 

001606-900089



The cables indicated below have been tested for wiring integrity and data performance according to the IEEE 802.3ab Ethernet Standard

Total length of cable tested 808 m

Test Name	Date dd/mm/yyyy	Time hh:mm:ss	Pairs Setup	Wiremap	Data Test	10 Mb/s	100 Mb/s	1 Gb/s	Length (m)
Test 001	18/02/2015	13:12:11	4						2
Test 002	18/02/2015	14:12:11	4						2
Test 003	18/02/2015	15:12:11	4						2
Test 004	18/02/2015	16:12:11	4						2
Test 005	18/02/2015	17:12:11	2						2
Test 006	18/02/2015	18:12:11	4						15

- * 1. **Summeringsrapport.** Innehåller detaljer för varje test. Datum, tid för testet, antalet par som valts i **"SETUP"** (2 eller 4), resultatet av **Wiremap** och **Data-testet**, Ethernet-hastigheten som kabeln kan stödja, och den individuella och totala kabellängden, om vald i **"SETUP / rapporter"**
- * 2. **Kort rapport.** Innehåller alla detaljer för varje test.
- * 3. **Full rapport.** Innehåller de 2 andra rapporterna i en gemensam rapport.

Test0001 4-Par 568B UTP-kabel på 2 meter. Fel i Wiremap, eftersom PIN-kod 7 saknas och fel i Data Test eftersom det inte kan stödja 1Gbit / s. Det kan dock stödja 10Mb / s och 100Mb / s.

Test0002 4-par kabel på 2 meter. Den har passerat både Wiremap och Data Test och kan stödja 10Mb / s, 100Mb / s och 1Gbit / s.

Test0003 4-par 568A UTP-kabel på 2 meter, där stift 1-2 har ersatts. Fel i Wiremap-testet, men datatesten bestod. Wiremap-felet är inte kritiskt och stöder 10Mb / s, 100Mb / s och 1Gb / s.

Test0004 4-par 568A UTP-kabel på 2 meter. Wiremap-testet är ok, men misslyckades i datatestet eftersom Ethernet-fel upptäcktes. Det stöder inte 1Gb / s. Det kan stödja 10Mb / s eller 100Mb / s, men kan inte garanteras

Test0005 2-par 568A UTP-kabel på 2 meter. Den består av Wiremap och Data Test. Den stöder 10Mb / s och 100Mb / s.



IDEAL NETWORKS

IDEAL Networks SignalTEK CT Test Report

Test 001

Wiremap	Setup	Results
	Type: 4-Pair 568A UTP Shield: UTP NVP %: 72	Cable Length: 2m Pair Length (m): 1-2: 1 3-6: 2 4-5: 2 7-8: 1
	Line Rate (Mb/s): 1000 Error Limit (Frames): 0 Test Time (hh:mm:ss): 00:00:10	Frames Sent: 123,456 Received: 123,456 Errored: 0 Line Rate: 1000 Mb/s

Test 002

Wiremap	Setup	Results
	Type: 4-Pair 568A UTP Shield: UTP NVP %: 72	Cable Length: 2m Pair Length (m): 1-2: 1 3-6: 2 4-5: 2 7-8: 1
	Line Rate (Mb/s): 1000 Error Limit (Frames): 0 Test Time (hh:mm:ss): 00:00:10	Frames Sent: 456,789 Received: 456,789 Errored: 0 Line Rate: 1000 Mb/s

Test 003

Wiremap	Setup	Results
	Type: 4-Pair 568A UTP Shield: UTP NVP %: 72	Cable Length: 2m Pair Length (m): 1-2: 1 3-6: 2 4-5: 2 7-8: 1
	Line Rate (Mb/s): 1000 Error Limit (Frames): 0 Test Time (hh:mm:ss): 00:00:10	Frames Sent: 456,789 Received: 456,789 Errored: 0 Line Rate: 1000 Mb/s

Test 004

Wiremap	Setup	Results
	Type: 4-Pair 568A UTP Shield: UTP NVP %: 72	Cable Length: 2m Pair Length (m): 1-2: 1 3-6: 2 4-5: 2 7-8: 1
	Line Rate (Mb/s): 1000 Error Limit (Frames): 0 Test Time (hh:mm:ss): 00:00:10	Frames Sent: 456,789 Received: 319,732 Errored: 137,037 Line Rate: 1000 Mb/s

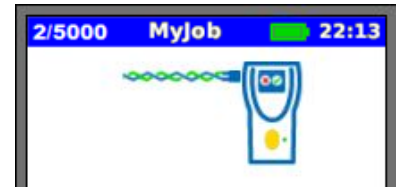
Test 005

Wiremap	Setup	Results
	Type: 2-Pair UTP Shield: UTP NVP %: 72	Cable Length: 2m Pair Length (m): 1-2: 1 3-6: 2
	Line Rate (Mb/s): 100 Error Limit (Frames): 0 Test Time (hh:mm:ss): 00:00:10	Frames Sent: 121,911 Received: 121,911 Errored: 0 Line Rate: 100 Mb/s

Överföring av resultat till en smart enhet (endast när inga test körs)

Så här aktiverar du Wi-Fi för att överföra resultat:

- Sätt in Wi-Fi-dongle i SignalTEK CT USB-porten.
- Välj JOBS på skärmen.
- Displayen visar nu jobblistan. Wi-Fi-anslutning indikeras av skärmens översta rad, växlar från grått till blått:



SignalTEK CT är nu redo att överföra resultaten trådlöst.

Notera För att minimera batterianvändningen är Wi-Fi-anslutningen endast aktiverad om du är på JOB-listan bara 5 minuter efter starten.

Så här laddar du ned resultat för en Android™ / iPhone® Smart enhet:

- Android™ Hämta och öppna app från Google Play™ Store, på en smart enhet.
- iPhone® Ladda ner Open App från iTunes®, på en **Smart enhet**
- Sök och anslut till SignalTEK CT. SSID liknar "IDEALS-XXXXXX". SSID och lösenord kan ses på SignalTEK CT under SETUP | Rapporten.
- Du uppmanas till SignalTEK CT Wi-Fi-lösenordet om det har ändrats från standardvärdet.
- När anslutningen är ansluten visas en lista över JOBS på SignalTEK CT. Dessa kan väljas och laddas ner till **Smart enhet**:
- När resultaten är på **Smart enhet** kan de sedan överföras med exempelvis e-post.

Uppdatering av firmware

**Alla data kommer att bli raderade så var säker på säkerhetskopiering.
Man kan inte gå tillbaka till föregående version.**

Uppdateringar Test (huvud) enhet

1. Se till att strömmen är på och tänd.
2. Kopiera filen **SignalTEK-CT-md5.bin** till ett USB-minne och sätt in det i instrumentet.
3. Välj **F3 (Setup) / SYSTEM / UPDATE** och tryck på **F1**. Vänta tills det är klart.

Uppdateringar Fjärrkontrollenhet

1. Kopiera filen **SignalTEKc.bin** till ett USB-minne och sätt in det i instrumentet.
2. Tryck och håll ned Autotest-tangenten och sätt på instrumentlamporna blinkar tills uppdateringen är klar

Nya funktioner i v1.0.30 (Jämfört med v1.0.21)

- Nya anpassade trådlister, inklusive nya fördefinierade mallar för Cat 6A / 7A / 8, ISDN, ProfiNet 4-tråd och tyska järnvägen
- Med anpassade kabeltypmallar kan du välja en Wiremap teststift

Obs! Datatestet kräver att par 1.2 och 3.6 är anslutna för 0/100 test och alla 4 par är anslutna för Gigabit test. Till exempel kan en anpassad kabel med pin 1, 2, 7, 8 Wiremap testas, men Data Test kan inte utföras.



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