



teledan
WITRONIC
STÆRKE ANTENNELØSNINGER

Bruger
Manual

Indhold.

1. GUIDE.....	2
11 Vigtige sikkerhedsinstruktioner	2
12 Udpakning	2
13 Produkt oversigt og illustration	3
14 Installation af instrument	4
2. Tekniske data	5
3. MENU instruktioner	6
31 DVB-S2	6
32 DVB-T2	9
33 DVB-C.....	11
34 Spektrum.....	13
35 LOOP SEARCH.....	14
36 OPTICAL POWER.....	14
37 Andet.....	14
38 SYSTEM SETTING.....	20
4. Tekniske specifikationer.....	22
5. Fejlfinding	24

1. GUIDE

1.1 Vigtige sikkerheds instruktioner.

Tak fordi du har valgt vores produkt. Inden installation, er det vigtigt at du gennemlæser manualen for at sikre korrekt og sikker brug af instrumentet.

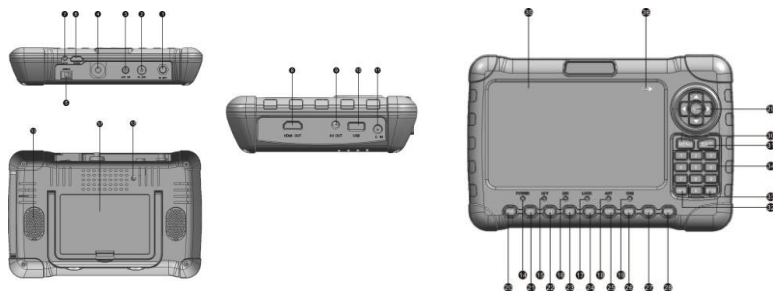
- Sørg for at læse denne vejledning inden du installerer instrumentet.
- Hvis instrumentet udsættes for pludselige og markante temperaturudsving kan det give anledning til problemer. I så fald skal strømmen afbrydes, og instrumentet kan tændes igen efter 1-2 timer.
- Opbevar instrumentet i rene omgivelser..
- Tildæk ikke instrumentet.
- Instrumentet må ikke placeres på varme afgivende ting..
- Instrumentet kan rengøres med en blød klud med lidt opvaskemiddel
- **NB! Skærmen må kun rengøres med produkter specifikt produceret til dette..**
- Skil ikke instrumentet ad.
- Instrumentet må ikke udsættes for ekstreme varme eller kulde påvirkninger.
- Der må ikke trænge væsker eller andre fremmedlegemer ind i instrumentet.

1.2 Udpakning af instrumentet


Åben emballagen og kontroller at den indeholder nedenstående enheder. Hvis der er mangler skal du kontakte forhandleren straks.

1. Digital Combo måleinstrument.
2. Bruger manual
3. AV cable
4. 12V billade kabel.
5. Net adapter.
6. Taske med bærerem
7. DC 12V connect line

13 Produktoversigt & illustration.

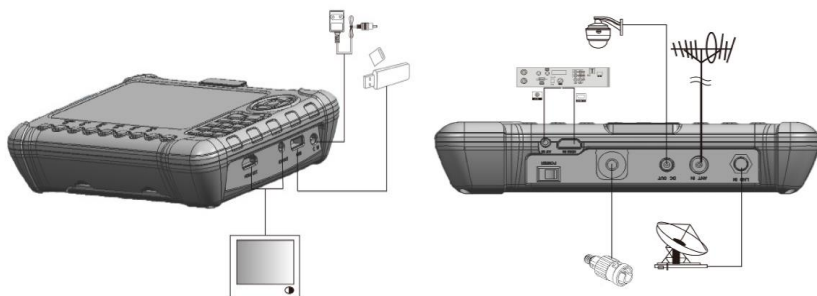


NO	Beskrivelse	Funktion
1	LNB In	Tilslut satellite signal
2	ANT IN	Tilslut DVB-T/T2 signal
3	DC OUT	DC 12V output for eksternt udstyr
4	Optical fiber port	Tilslutning af optisk enhed.
5	Power Switch	Tænd/sluk knap
6	HDMI IN	Brug HDMI kabel til at forbinde HDMI IN
7	AV IN	Tilslut til AV port på måleren
8	HDMI OUT	Brug HDMI kabel til at forbinde TV
9	AV OUT	Tilslut AV port på TV
10	USB	Tilslutning af ekstern USB enhed.
11	DC IN	Opladning.
12	LED Lommelygte	Lommelygte funktion.
13	Højttaler	Integreret højttaler.
14	Power	Power indikator.
15	H/V	Vertical /Horizontal polarization spænding output ys.
16	22kHz	22kHz indikator
17	LOCK	Signal lock indikator
18	ANT	DC 12V OUT indikator
19	OHG (Note1)	Charger indicator light
20	AV-S	Hvis AV IN tilsluttes; switch AV in/out for LCD and speaker
21	F1	Auxiliary funktions tast
22	F2	Auxiliary funktions tast

NO	Description	FUNCTION
23	F3	Auxiliary funktions tast
24	F4	Auxiliary funktions tast
25	Red & TTXT	Rød tast & tekst tv
26	Green & SUBT	Grøn tast & Undertekster
27	Orange & TV/R	Orange tast & TV and radio
28	BLUE & AUDIO	Blå tast & Lyd
29	Navigations tast	Volume, Cursor kontrol, Kanal skift, bekræfte osv.
30	Menu	Vis hovedmenu på skærmen eller hop tilbage til forrige undermenu.
31	Exit	Escape fra nuværende menu og gem indstillinger.
32	Info	INFO key
33	Mute	Mute
34	0-9	Numeriske taster for kanalvalg etc.
35	LCD	TFT LCD Skærm
36		Batteri kapacitet (NB! Kun når instrumentet er tændt)
37	Batteri	Batteri

Note1: Når batteriet er tilstrækkeligt opladt går indikatoren ud.

14 INSTALLATION.



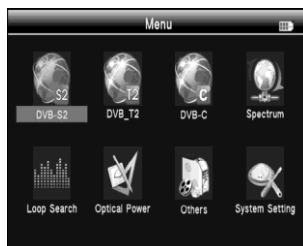
2. Oversigt

- 7 tommer High Definition TFT LCD Skærm
- DVB-S/S2/T/T2/C, MPEG-2/MPEG-4 kompertibel
- MPEG-2 / H.264 Hardware dekodning
- Digital måler til signalstyrke og kvalitet
- Konstellation diagram
- Spectrum analyzer
- Understøtter scan af Auto,Blind, Manual eller NIT
- Lyd og lys alarm for signal lock
- Auto kalkulation af vinkel for AZ/EL
- Understøtter DISEQC 1.0/1.1/1.2, Unicable, 0/22kHz Tone
- Integreret højttaler
- Understøtter AV out & AV in
- Understøtter HDMI out & HDMI in
- Kompas funktion
- Optisk Powermeter
- Kortslutningssikring af LNB.
- 7.4V/3000mAh Li-Ion Batteri.
- Software opdatering via USB port

3. Hovedmenu

Tilslut den nødvendiggabel og tryk derefter på **MENU** for at få vist hovedmeny

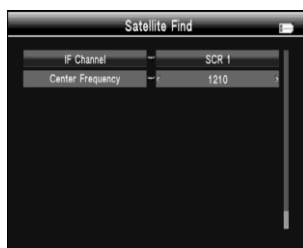
- DVB-S2
- DVB-T2
- DVB-C
- Spektrum
- Loop Search
- Optical Power
- Andet
- System Setting



Anvend piletasterne til at flytte cursoren rundt i menuen. Tryk **OK** for at vælge en undermeny **OK**

3.1 DVB-S2

Vælg DVB-S2, tryk derefter **OK** for at åbne satellite menuen..



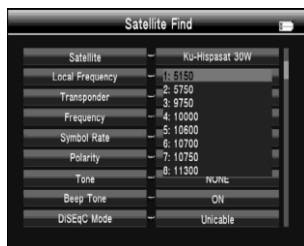
3.1.1 SATELLITE

Anvend piletasterne højre/venstre for at åbne satellit listen.. Anvend pil **OK** op/ned for at vælge den ønskede satellit.. Tryk herefter ok for at vælge den ønskede satellit.



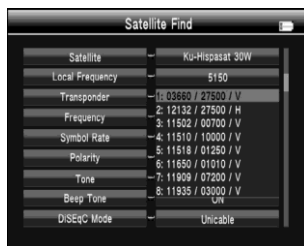
3.1.2 LOKAL FREKVENNS

Brug piletasterne for at åbne LNB listen. Anvend pil op/ned for at flytte cursoren. Tryk **OK** for at vælge den ønskede LNB.



3.1.3 TRANSPONDER

Brug piletaster for at vælge Transponder liste. Flyt cursoren med pile-tasterne. Tryk **OK** for at vælge den ønskede transponder..



3.1.4 FREKVENNS.

Indtast transponder frekvensen ved hjælp af de numeriske taster.

3.1.5 SYMBOL RATE

Indtast symbol rate ved hjælp af nummer tasterne.

3.1.6 POLARITET

Brug piletasterne til at vælge vertikal eller horisontal polarisation.

3.1.7 TONE

+ 22kHz TONE Switch.

3.1.8 BEEP TONE

Brug piletasterne for at aktivere/deaktivere beep tone.

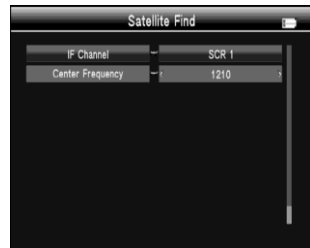
DISEQC MODE

Brug piletasterne for at vælge diseqc mode: diseqc 1.0/1.1 or Unicable.

3.1.9 DISEQC TYPE & INDPUT

Hvis man vælger diseqc1.0/1.1, kan piletasterne til at definere indgang..

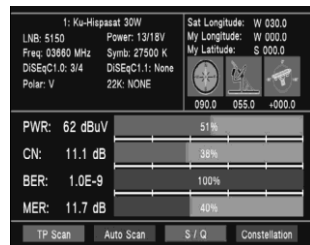
Unicable, brug piletasterne til at vælge IF Channel og brug nummertasterne til at indtaste centerfrekvens.



3.1.10 QUICKSØG

I Satellite Find menuen, kan du trykke **OK** for at have en hurtig søgning.. Hvis Longitude og Latitude parametrene er indtastet i system settings, vil parabolens orientering og elevation blive vist på skærmen.

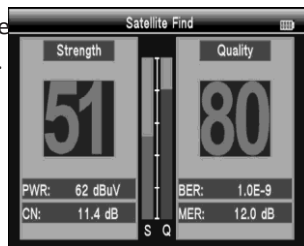
- TP Scan: Tryk på den røde tast for at søge på den valgte transponder.



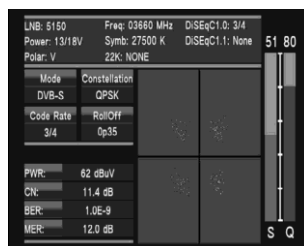
- Auto Scan: Tryk på den grønne knap for at auto scanne den valgte satellit.



- S/Q: Tryk på den orange tast for at forstørre skærbilledet med signalstyrke og kvalitet.



- Konstellation: Tryk på den blå tast for at åbne konstellations diagram.



3.2 DVB-T2

Vælg DVB-T2, tryk herefter **OK** for at åbne menuen Scan Setup.



3.2.1 Indstilling af land.

Brug piletasterne for at vælge land.

3.2.2 Kanal nummer.

Brug piletasterne for at ændre kanal nummer.

3.2.3 Frekvens.

Indtast den ønskede kanal frekvens ved hjælp af de numeriske taster.

3.2.4 Båndbredde.

Brug piletasterne for at ændre båndbredde. Der kan vælges 5, 6, 7 or 8M.

3.25 MODE

Brug piletasterne til at vælge DVB standard, T/T2/T+T2.

3.26 BEEP TONE

Brug piletasterne for at aktivere/deaktivere beep tone.

3.27 ANTENNE SETTING

Anvend piletasterne for vælge spænding. Der kan vælges 5V, 12V eller 24V.

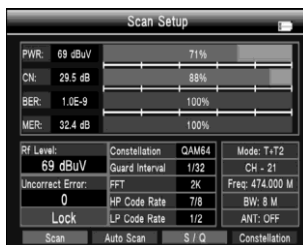
3.28 ANTENNA SETTING

Anvend piletasterne for at aktivere sændning.

3.29 QUICK SEARCH

I menuen channel Find/scan setup kan man

trykke **OK** for at lave en quick search..



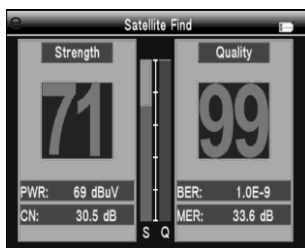
- Scan: tryk på **OK** eller den røde knap for at søge på den valgte kanal.



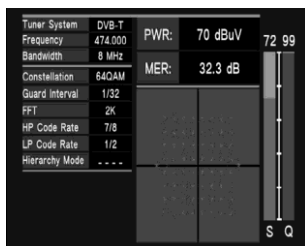
- Auto Scan: Tryk på den grønne knap for at lave et autoscan af den valgte kanal.



- S/Q: Tryk på den orange tast for forstørre skærbilledet med signalstyrke og kvalitet..



- Konstellation: Tryk for den blå tast for at åbne konstellations menu.



3.3 DVB-C

Vælg DVB-C, tryk herefter **OK** ifor at åbne Scan Setup.



3.3.1 INDSTILLING AF LAND

Brug piletasterne for at vælge land.

3.3.2 KANAL Nummer

Brug piletasterne for vælge kanal nummer.

3.3.3 FREKVENNS

Indtast den ønskede kanal frekvens ved hjælp af de numeriske taster.

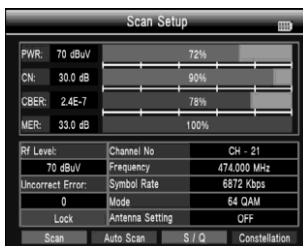
3.3.4 BEEP TONE

Brug piletasterne for at aktivere/deaktivere beep tone.

3.3.5 QUICK SEARCH

I menuen channel find/scan setup kan man lave en quick search ved at trykke **OK**

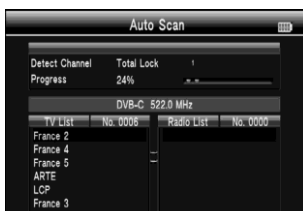
- Scan: Tryk på **OK** eller den røde tast for at søge på den valgte kanal.



- Auto Scan: Tryk på den grønne tast for at lave et autoscan af den valgte kanal.



- S/Q: Tryk på den orange tast for at forstørre skærbilledet med signalstyrke og kvalitet.



- Konstellation: Tryk på den blå tast for at åbne konstellations menu.



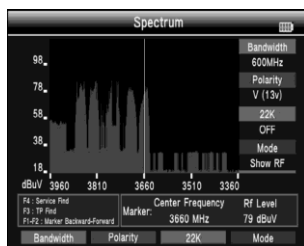
3.4 SPEKTRUM

- SATELLIT-SPEKTRUM
- TERRESTISK-SPEKTRUM
- KABEL-SPEKTRUM



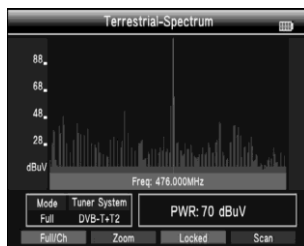
341 SATELLIT-SPEKTRUM

Anvend piletaster for at ændre frekvens; Tryk på den røde tast for at ændre båndbredde; Tryk på den grønne tast for at vælge mellem vertikal eller horisontal polarisation; Tryk på den orange tast for at aktivere/deaktivere 22K tone; Tryk på den blå tast for at skifte mellem IF og RF.



342 TERRISTISK-SPEKTRUM

Anvend piletastene for at scanne kanal frekvenserne igennem.



- Fuldt kanal span: Tryk på den røde tast for at få alle frekvenser frem. Tryk ligeledes på den røde tast for at markere en frekvens..
- Zoom: Tryk på den grønne tast for at forstørre den valgte frekvens. Tryk igen på den grønne tast for at returnere.
- Locked: Tryk på den orange tast for at låse den valgte frekvens. Tryk igen for at låse op.
- Scan : Når en frekvens er blevet låst kan man anvende den blå tast for at scanne igen.

3.43 KABE -SPEKTRUM

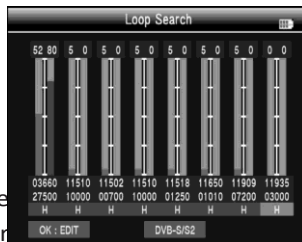
Se afsnittet med Terristisk-Spektrum.

3.5 LOOP SEARCH

Man kan se 8 transpondere eller kanaler i Loop search., Tast **OK** for at redigere..

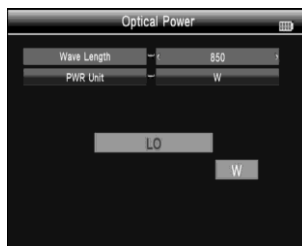
Der er 4 "modes" man kan vælge imellem: DVB-S/S2, DVB-T, DVB-T2 and DVB-C. Anvend piletasterne til at vælge.

Loop search afsluttes hereafter og signal styrke og signal kvalitet af den enkelte transponder eller kanal vises på skærmen..



3.6 OPTISK POWER

Tilslut den optiske port. Herefter Herefter kan den optiske power testes ved at vælge en given bølgelængde og power. Test resultatet vises midt på skærmen.



3.7 ANDET

Tryk **OK** for at åbne menuen andet.



3.7.1 KANAL

• S2<<>>T2_T_C

Anvend den røde tast for at skifte mellem DVB-S2 to DVB-T2/T/C, Tryk igen for at returnere til DVB-S2.



- Lås program.

Anvend pile tasterne til at vælge et program. Tryk herefter på den grønne tast for at låse det valgte program.



- Slet

Anvend den orange tast for at slette det valgte eller slat alt.



- Satellit

Anvend den blå tast for at vælge en enkelt eller alle satellitter.

3.72 PROGRAM INFO

I program Info kan oplysningerne om det valgte program aflæses.



3.73 EPG

Anvend pile tasterne til at vælge kanal. Hvis den aktuelle kanal indeholder EPG oplysninger, vises disse i højre side af billedet. Anvend piletasterne for at ændre dato..



3.74 FILM, MUSIK & FOTO

Indlæs den ønskede fil på en USB nøgle og indsæt denne i måleren.



- Film

- OK

- F1 tast: play.

- F2 tast: Pause.

- F3 tast: hurtigt tilbage. Tryk F1 tast for retur.

- F4 tast: hurtigt frem. Tryk F1 tast for retur.

- Musik & Foto

Se ovenstående afsnit om film.



3.75 SATELLITE SETTING

In the all Satellites Setting:

Brug blå tast for at fjerne markering af alle satellitter.

Brug orange tast for at vælge alle satellitter.

Brug grøn tast for at vælge autoscan.

Brug rød tast for at åbne transponder menu.

Anvend piletasterne til at flytte cursoren, tryk

OK for at ændre satellit

Brug piletasterne til at indstille den enkelte satellit indstilling.

1. Transponder Manager: Tryk på rød tast..

2. Auto Scan: Tryk på grøn tast.

3. LNB: Brug piletasterne til at ændre LNB frekvens.



4. Transponder: Anvend piletasterne for at ændre transponder.
5. DiSEqC1.0: Anvend piletasterne for at ændre DiSEqC port.
6. DiSEqC1.1: Anvend piletasterne for at ændre DiSEqC port.
7. Motor: Anvend piletasterne for at ændre DiSEqC port.

If we select DiSEqC1.2/USALS, press **OK** into the motor interface.

- Transponder: **OK** for **OK** ændre nuværende transponder.

- Mode: A, Position

A1 Direction: Press AB key to move direction to west or east.

A2 Position: Set the satellite save position.

A3 Store: Save the satellite position to set of A2.

- Mode: B, Drive to Zero

Move the cursor to GO, then **OK**, the motor will go to zero.

- Mode: C, Drive to stored position

Move the cursor to GO, then **OK**, the motor will go to position of we have saved in mode A Position.

- Mode: D, Drive to Satellite

Move the cursor to GO, then press **OK** the motor will go to position of auto calculate.

- Mode: E, Recalculate

E1 Direction: Press AB key to move direction to west or east.

E2 Recalculate: Recalculate the satellite position.

- Mode: F, Set East Limit or Set west Limit

Limit the motor move to east or to west.

F1 Direction: Press AB key to move direction to west or east.

F2 Store: Save the satellite position of A2

- Mode: G, Set Limit enable or disable

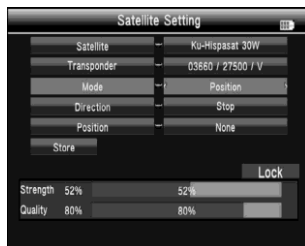
Set the limit enable or disable.

8. Unicable: Anvend piletasterne for at vælge unicable. tryk **OK** ifor at aktivere.

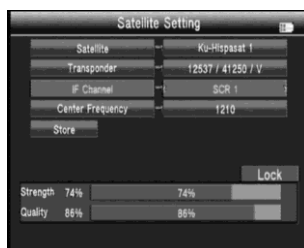
•

- Transponder: Anvend piletasterne for at ændre nuværende transponder.

- IF Channel: Brug piletasterne for at ændre SCR kanal.



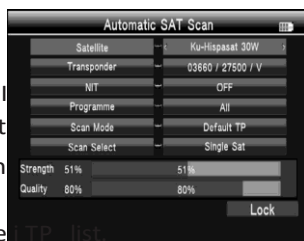
- Center Frekvens: Brug nr. Taster for indtastning af frekvens.
- Gem: Gem indtastning.



3.7.6 AUTO SCAN

I satellite/ transponder undermenu, vælg Auto Scan

- Satellit: Brug piletaster til at navigere i satellite listen. Brug også piletasterne til at flytte cursoren. Tryk **OK** for at vælge den ønskede satellit..
- Transponder: Brug piletasterne til at navigere i transponder listen. Brug også piletasterne til at vælge den ønskede satellit. Tryk **OK** for at vælge den ønskede satellit.
- NIT: Brug piletasterne for at aktivere /deaktivere network searcher til on/off.
- Program: program søgning Alle/FTA.
- Scan Select: scan all satellites of selected or the current satellite.



3.7.7 SAT/TP MANAGER

Press YZ key to select the current satellite.

- Edit Sat

Press red key to edit satellite.

NO.: Satellite number.

W-E: Switch the satellite longitude west or east.

Longitude: Use number key input value.

Satellite Name: Press **OK** will open the keyboard, use the direction key input satellite name.

- Del Sat

Press green key to delete satellite, then press **OK** to confirm or press **MENU** to cancel.

- Add Sat

Press orange key to add a satellite.



- Satellit scan.

Anvend den blå tast for at åbne Auto scan menuen.

Anvend piletasterne til Transponder menu.

- Rediger Transponder menu.

Tryk på den røde tast for at redigere Transponder.

NO.: Transponder nummer.

Frekvens: Anvend nr. Taster til tastning af værdi. Symbol Rate: Anvend nr. Taster til tastning af transponder nr. Polaritet: Anvend piletaster for at ændre polaritet.

- Slet transponder.

Brug grøn tast for at slette den valgte transponder, tryk **OK** for at bekræfte eller **MENU** for at annullere..

- Tilføj Transponder.

Tryk på den orange knap for at tilføje en transponder.

Scan Transponder.

Tryk på den blå knap for at åbne transponder scan.

No.	Satellite Name	No.	Freq	SR	Polarity
001	W 030.0 Ku-Hispasat 30W	001	3960	27500	V
002	W 027.5 Ku-Intelsat 907	002	12132	27500	H
003	W 027.5 C-Intelsat 907	003	11502	0700	V
004	W 024.5 Ku-Intelsat 905	004	11510	10000	V
005	W 024.5 C-Intelsat 905	005	11518	1250	V
006	W 022.0 Ku-SES 4	006	11650	1010	V
007	W 022.0 C-SES 4	007	11909	7200	V
008	W 020.0 Ku-NSS 7	008	11935	3000	V

Strength 51% 51%
Quality 76% 76%

Edit Tp Del Tp Add Tp Scan Tp

3.7.8 KOMPAS

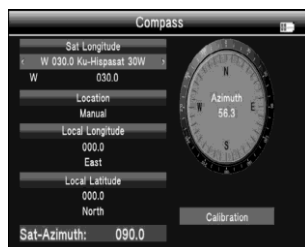
- Sat Longitude

Anvend piletasterne for at ændre satellite,

- Lokation

Ved manuel indstilling, skal longitude og latitude info indtastes via tasterne.

Man kan også anvende piletaster til at vælge en specific by. Tryk **OK** for at bekræfte.



3.8 SYSTEM SETTINGS



- Lande Valg
Anvend piletasterne for at vælge land..
- Menu sprog
Anvend piletasterne for at vælge menu sprog.
- TV Format.
Anvend piletasterne for at vælge TV format.
- Video Output.
Anvend piletasterne for at ændre video output.
- TV opløsning.
Anvend piletasterne for at ændre opløsning..
- Digital Audio Output
Anvend piletasterne for at ændre digital audio output.
- Tidsz one
Anvend piletasterne for at ændre tids zone.
- Kanal "Lock"
Anvend piletasterne for at vælge kanal "lock" on/off
- PWR enhed
Anvend piletasterne for at ændre PWR enhed.
- Højttaler
Anvend piletasterne for at tænde/slukke højttaler.
- Lommelygte
Anvend piletasterne for at tænde/slukke lommelygte funktionen.
- 12V
Anvend piletasterne for at tænde/slukke for switch DC 12V .
- Placering/lokation.
Anvend pilta **OK** eller OK for at definere bredde eller længdegrad.

Lokation: Anvend piletasterne for at vælge by, herefter indstilles længde og breddegrad automatisk.

Breddegrad: Kan indtastes med de numeriske taster herefter defineres øst/vest

Længdegrad: Kan indtastes med de numeriske taster herefter defineres nord/syd

- Opdatering.

Opdateringsfilen indlæses på en USB nøgle.

Indsæt USB nøglen i instrumentet og tryk **OK**

for at opdatere. Anvend piletasterne for at

vælge update file, og tryk **OK** for at opdatere.

Advarsel: Hvis måleren slukkes eller USB nøglen fjernes under opdatering, kan målerens software beskadiges. Dette kan medføre at instrumentet ikke kan starte op igen.

- Fabriks indstilling

Anvend piletasterne og tryk **OK** for at bekræfte fabriks indstilling..

NOTE: Når man bekræfter fabriksindstilling vil alle bruger indstillinger og databasen blive nulstillet.

- * System settings

Tryk INFO for at se hvilken software version instrumentet har.

4. TEKNISKE SPECIFIKATIONER

STANDARDER	
DVB-S2/S, DVBT/T2, DVB-C	
SATELLITE INPUT/DEMULATION	
Konnekter Type	F Type
Indput Frekvens	950 til 2150 MHz
Signal Input niveau	44 - 84 dBmV
Band Switch Control	22KHz
LNB Supply	13V/18V, IMax 400mA
Demodulation Type	QPSK,8PSK,16APSK
Symbol Rate	$2 < R_s < 45 \text{Mband (SCPC/MCPC)}$
DVB-T/T2/C INPUT/DEMULATION	
Connector Type	Female Type
Input Frequency	48 til 862 MHz
Signal Input Level	dBmV (MAX)
Antenne power Supply	5V, 12V/24V Imax 100mA
Demodulation Type	QPSK,16QAM.64QAM,256QAM
LCD FEATURES	
LCD Type	TFT Transmissive
Number of Dots	800 x 3(RGB) x 480
Active area (WxH)	154.08 x 85.92 mm ²
AV output interface	
Connector Type	3.5 mm jack
Video Output	CVBS
Audio Output	Stereo Audio L/R output
HDMI output Konnekter	
Format	HDMI 1.3a
AV input	
Connector Type	3.5 mm jack
Video Input	CVBS
Audio Input	Stereo Audio L/R input
AUDIO/VIDEO PROCESSING	
Video decompression	MPEG-2 MP@HL, MPEG-1 Decoding, MPEG-4 ASP@L5 HD resolution, H.264 MP&HP@L4, HW JPEG decoding

Resolving rate	PAL-25 frame@720*576,NTSC-30 frame@720*480
Signal compatibility	Support conversion for different video formats
Video Format	4:3,16:9,By Pan & Scan and Letter Box conversion
Audio Decompression	MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer I/II
Audio Output Mode	Stereo, Mono,R/L
DATA SERVICE PORT	
Connector	USB
Data Protocol	USB2.0 interface
File Management System	NTFS,FAT32,FAT16
File Format	wma,mp3,mp4,avi,jpg,jpeg,bmp,img
MICROPROCESSOR	
Microprocessor	NOVATEK
Clock Frequency	500MHz
SDRAM Memory	1Gbit DDR3
POWER SUPPLY	
Li-Ion Battery	7.4V/3000mAh
Adapter	OUTPUT :DC12V/1.5A, INTUPT :100~240VAC 50/60Hz(Will be subject to actual configuration)
Power Consumption	Max. 10W
PHYSICAL CHARACERSTICS	
Mål (W x D x H)	25 x 15.6 x 4 (cm ³)
Netto Vægt	1kg

5. FEJL SØGNING

Problem	Mulige årsager	Hvad kan jeg gøre.?
Intet lys I display	Power er sat på off eller batteriet er fladt.	Tænd instrumentet og sørg for at batteriet bliver opladt.
Ingen lyde eller billede, selvom power indikatoren lyser.	AV IN jack er tilsluttet, men der er ingen video input.	Fjern AV IN kabel.
Ingen lyd eller billed.	Parabolen er ikke indstillet korrekt..	Juster parabolen og check Signal Level I menuen Antenne Setup.
Dårligt billed/Blocking Error	Intet eller svagt signal.	Check the cable connections. LNB and other equipment connected between the LNB and the meter and adjust the dish.
	Parabolen er ikke indstillet korrekt.	Juster parabolen.
	Der er for meget signal.	Monter en attenuator på LNB input
	Parabolen er for lille LNB har for højt støjtal.	Skift til en større parabol. Skift til en LNB med bedre støjtal.
	LNB er defekt	Skift LNB.
Intet billed på AV out (Video)	The system is connected by SCART cable and TV is not in AV mode.	Check the UHF channel fixed in your system and tune the UHF properly.
Tasterne virker ikke.	Batteri er afladet.	Oplad måleren.

Bruger Manual