

AS06-STC & AHD COMBO SIGNAL ANALYZER



DVB-S/S2



DVB-C



DVB-T/T2



AHD IN



EN USER GUIDE

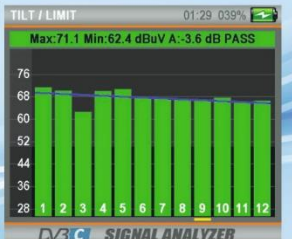
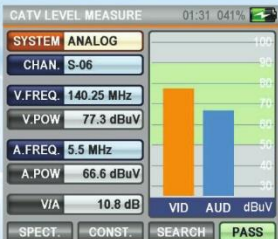
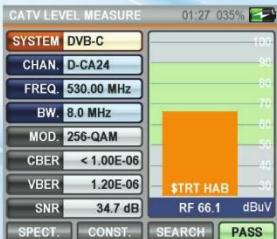
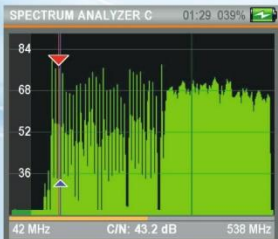
Please read this manual carefully before using your Signal Analyzer.

DE BEDIENUNGSANLEITUNG

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor das Signal Analyzer.

TR KULLANIM KILAVUZU

Sinyal Analizörü kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz.



ENGLISH USER GUIDE INDEX

SAFETY INSTRUCTIONS	3
TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	4
FRONT VIEW.....	6
EQUIPMENT INCLUDED WITH THE DEVICE.....	7
SATTV LEVEL MEASUREMENTS.....	9
SATELLITE SEARCH.....	10
SATTV SPECTRUM ANALYZER.....	12
SATTV TP CONTROL.....	13
SATTV CONSTELLATION.....	14
SATTV MULTI LEVEL CONTROL.....	14
SATTV AUTO PORT SEARCH.....	15
SATTV CHANNEL LIST.....	15
SATELLITE SETTINGS.....	17
DVB-S/S2 SETTINGS.....	17
CABLE TV ANALOGUE and DIGITAL INSTRUCTIONS.....	18
CABLE TV LEVEL MEASUREMENT.....	18
CABLE TV SPECTRUM ANALYZER.....	20
CABLE TV CONSTELLATION.....	21
CABLE TV TILT / LIMIT.....	22
CABLE TV SEARCH TABLE.....	22
CABLE TV CHANNEL LIST.....	22
CABLE TV SETTINGS.....	23
CABLE TV FREQUENCY PLAN.....	23
TERRESTERIAL TV ANALOGUE and DIGITAL INSTRUCTIONS.....	24
TERRESTERIAL TV LEVEL MEASUREMENT	24
TERRESTERIAL TV SPECTRUM ANALYZER.....	26
TERRESTERIAL TV CONSTELLATION.....	27
TERRESTERIAL TV TILT / LIMIT.....	28
TERRESTERIAL TV SEARCH TABLE.....	28
TERRESTERIAL TV CHANNEL LIST.....	29
TERRESTERIAL TV SETTINGS.....	29
TERRESTERIAL TV FREQUENCY PLAN.....	29
AHD / CVBS CCTV AV INPUT.....	30
MAIN SETTINGS.....	30

SAFETY INSTRUCTIONS:

Issues to be Observed:

Make sure to observe the following instructions in order to prevent yourself and your device from incurring any harm.

Pull out the charging cable before cleaning your device, and turn it off using the Power On/Off button, and clean it with a dry cloth.

Do not use accessories or additional attachments that are not recommended by the manufacturer since it may damage your device or invalidate your device's warranty. Protect your device from impacts and falls while carrying it, otherwise it might be damaged. Make sure to carry your device in its bag and do not carry it in boxes such as toolbox and with equipment which may cause damage on it, otherwise your device's warranty will become void.

Avoid using your device in outdoors in rainy and snowy weather, in order to protect it from contact with water. If you detect smoke odor or other odors or unusual sound coming from the inside of your device, turn it off and consult to technical service.

Charge your device with the recommended charging adapter and car lighter charger. Inappropriate charging devices will damage the batteries in your device, and may cause events such as overheating and explosion or it may harm you, and such cases are under the user's own responsibility. Make sure the charging adapters are supplied with 12 volts 1500mAh (middle center +). Do not leave your device open, as the batteries in devices which are left open will lose their function in time. Lighter charger, charging adapter and batteries are outside the scope of warranty since their life span varies depending on usage. Be careful against short circuits while connecting your device to LNB, otherwise the LNB and your device might be damaged.

Issues Regarding Service:

Do not attempt to repair your device yourself. Your device will no longer be within the scope of warranty if you open its cover. Consult your dealer or technical service for all services regarding the device.

Use the batteries sold or recommended by the manufacturer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

MAIN FUNCTIONS:

- DVB S-S2 / T-T2 / C COMBO Signal Analyzer
- All in one 45-2150mhz 75 ohm ("F") Rf input
- AHD and CVBS video input for CCTV cameras
- 3.5" high resolution and high brightness display
- MPEG2-4 SD & HD pictures with Program List, Audio Video PIDs all on one screen.
- Support AAC supplied, DOLBY
- 800 MHz processor speed - 8MB Memory
- 3000mAh 7.4V replaceable Li-Po Battery with up to 4 hours duration
- Usb Memory Software upgrade and Frequency Database update
- Pc software for Frequency database update
- 30 Catv , 30 Terrestrial , 150 Sat programmable plan by PC or Local Keyboard.
- 5000 frequency memory
- Numeric Silicone keypad with backlight
- Power save timer functions
- dBm , dBuV and dBmV levels
- Level warnings with speaker
- Led Flash Light
- Test Voltage levels for end user
- Weight only 1 kg with battery
- Size 190mm X 110mm X 60mm
- Temperature range 0 °C to +50 °C
- Humidity Up to 90% non condensing
- With silicone case and padded bag.
- 12Volt 1.5A Charger and Car Lighter Charger

SATELLITE:

- DVB S/S2 Measuring SAT: 950 - 2150 Mhz
- -80 to 0 dBm power measurement range
- BER , MER , C/N digital measurements.
- Level Measurement Accuracy 1 dB typ. (2.5 dB max.)
- Spectrum Analyzer: Real Time Spectrum with capture
- 50 , 75 , 150 , 300 , 600 , 1200mhz Spectrum Span
- Automatically TP identifies NIT function in spectrum menu
- Tp Control : 4 Tp's Levels of one and two Satellite in one screen
- Multi Sat Level Control: Dual Feed LNB 2 satellite's levels in one screen
- Satellite Constellation: Qpsk & 8psk for Sat.
- Auto Port Scan: Diseqc 1.0-1.1-Unicable ports search for sat.
- 150 satellite's more than 2000 TP Frequency current database
- Automatic Signal Quality analysis assistant
- HD & SD Sat Tv Video
- FEC: DVB-S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 - DVB-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10, 2/5, 3/5
- Symbol Rate: 1 to 45MS/s Full automatic selection
- Supports DiSEqC 1.x, DiSEqC 2.x and USALS
- Unicable 1&2 EN50494/EN50607
- Lnb Power Supply : 13V/18V/21V - 500mA
- Supports 32 Lnb Type
- KA , KU , C , L / R band

CABLE TV:

- DVB C and Analog Measuring CATV : 45 - 1002 MHz
- -90 to 0 dBm power measurement range
- BER , MER , C/N digital measurements.
- Analog Catv level and V/A ratio 4dB to 26dB
- Analog Audio carrier 4,5MHz, 5,5 MHz, 6,0 MHz, 6,5 MHz
- Level Measurement Accuracy 1 dB typ. (2.5 dB max.)
- Spectrum Analyzer: Real Time Spectrum with capture
- 15 , 30 , 50 , 100 , 200 , 500 , 1000mhz Spectrum Span
- Automatically TP identifies NIT function in spectrum menu
- TILT / LIMIT Function for full band
- Automatically scan and prepare search table
- Edit Frequency Plan database by Pc or Keypad
- Catv Constellation: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
- DVB-C & QAM Annex A/C
- Symbol rate: 2 to 6.999MS/s - Automatic selection
- 6 MHz, 7 MHz, 8 MHz Channel Bandwidth
- 30 Frequency Plan more than 4000 TP Frequency
- Automatic Signal Quality analysis assistant
- HD & SD CATV Digital Video

TERRESTRIAL:

- DVB T/T2 and Analog Measuring Terr : 45 - 1002 MHz
- -90 to 0 dBm power measurement range
- BER , MER , C/N digital measurements.
- Analog Terrestrial level and V/A ratio 4dB to 26dB
- Analog Audio carrier 4,5MHz, 5,5 MHz, 6,0 MHz, 6,5 MHz
- Level Measurement Accuracy 1 dB typ. (2.5 dB max.)
- Spectrum Analyzer: Real Time Spectrum with capture
- 15 , 30 , 50 , 100 , 200 , 500 , 1000mhz Spectrum Span
- Automatically TP identifies NIT function in spectrum menu
- TILT / LIMIT Function for full band
- Automatically scan and prepare search table
- Edit Frequency Plan database by Pc or Keypad
- Terr Constellation: QPSK, 16QAM, 64QAM (DVB-T) 256QAM (DVB-T2)
- FEC : DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 , DVB-T2:1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 3/5, 4/5
- 1.7 MHz , 5MHz , 6 MHz, 7 MHz, 8 MHz Channel Bandwidth
- 30 Frequency Plan more than 4000 TP Frequency
- 5V / 12V / 20V-250mA antenna power supply
- Automatic Signal Quality analysis assistant
- HD & SD TERR Digital Video

FRONT CONTROL PANEL VIEW



EQUIPMENT INCLUDED WITH THE PRODUCT:

1 piece of Silicone Cover with Shoulder Strap:



The silicone cover with shoulder strap protects your device from negative external factors such as dust, dirt and fall down. The protective cover cannot protect against squeezing and heavy impacts. Your device may become outside the scope of warranty.

1 piece of 220V Charging Device:



With your 12 Volt output electrical charging adapter, you can ensure your device is kept charged all the time, and thus use your device in environments where electricity is not available. Prevent your charging adapter from squeezing, impacts and overload. Do not open for repairing or examining.

1 piece of Lighter Charging Device:



With your 12 Volt output lighter charging adapter, you can ensure your device is kept charged all the time, and thus use your device in environments where electricity is not available. You can charge your device while you are driving your car. Prevent your lighter charging adapter from squeezing, impacts and overload. Do not open for repairing or examining.

1 piece of A-V Cable:



You can test the external Video and Audio signals with the AV input of your device. You can also test devices such as security cameras which require focus and direction adjustment.

1 piece of F Female Connector:



Use your F-F Female Connector in your device all the time. With the F-F Female Connector, the Tuner input of your device will not be affected by factors such as wearing, tearing and overuse.

1 piece of Carrying Bag:



The Carrying Bag with shoulder strap protects your device from negative external factors such as dust, dirt and fall down. You can carry your device with this bag.

SATELLITE MEASUREMENT USER INSTRUCTIONS:

STARTING THE DEVICE:

Press the POWER ON/OFF button and turn your device on. Please choose DVB S/S2 for satellite MENU. On the TV broadcast screen will the TV/Radio channel list appear with the ENTER button.



SOUND ADJUSTMENT:

While watching any channel, you can change the sound volume with the RIGHT/LEFT buttons or shut it complete off with the MUTE button.



COLOUR ADJUSTMENT:

While watching any channel, you can change the colour settings of the image when you keep the EDIT button pressed.



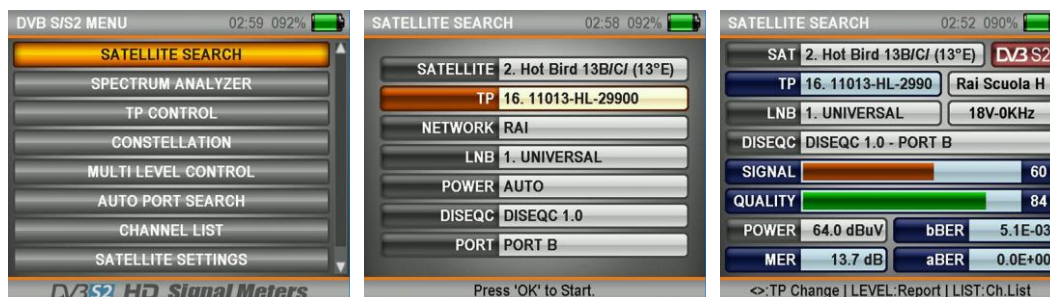
LEVEL INDICATOR:

While watching any channel, you can instantly the signal levels of the watched channel on the screen in real time when you press on the LEVEL button. Beside this, the colour of the level indicators will turn from grey to green and red when you lock on any channel.



SATELLITE SEARCH MENU:

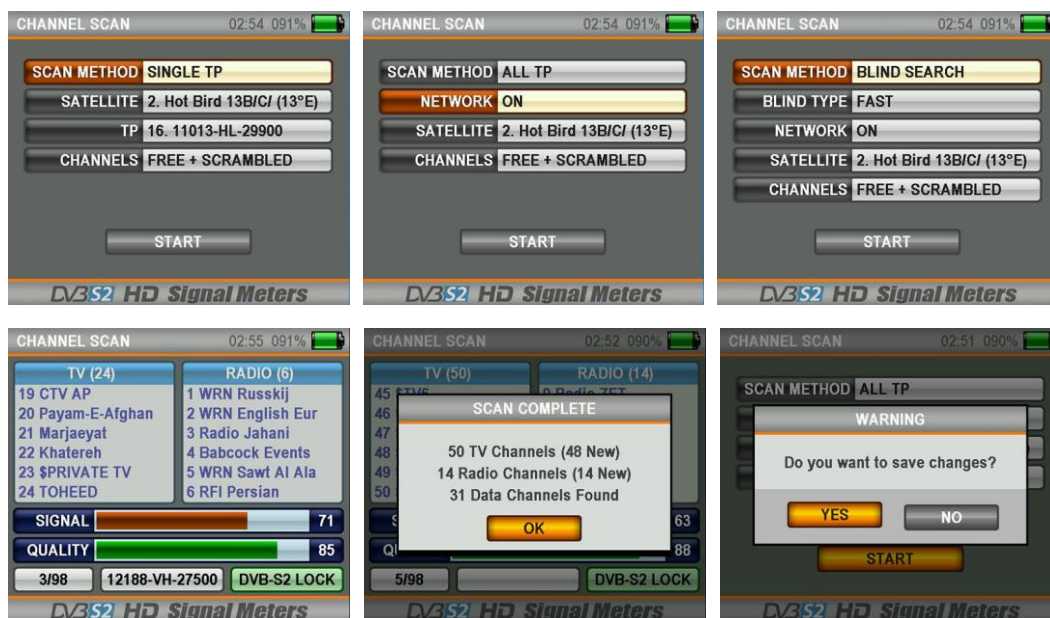
Call the MAIN MENU to the screen by pressing on the MENU button and select the SATELLITE SEARCH menu by using the down - up buttons. Select the satellite you want to set your satellite dish or see the signal levels of, the transponder, the Diseqc type and the LNB type and press on ENTER.



You can see the signal levels on the screen that appears. You can check whether the signal levels have the highest values or not. By pressing the LEVEL button, you can see the levels on the detailed screen. You can change the ordered transponders with the RIGHT/LEFT buttons.



After having adjusted the signal level in the best way, you can press on the ENTER button and perform a CHANNEL SCAN. You can perform the scan processes as SINGLE TP/ALL TP and BLIND SCAN, and then add the detected channels to the CHANNEL LIST by following the instructions indicated in the figures below.



Thus, the channels are recorded into the memory and added to the end of the CHANNEL LIST.

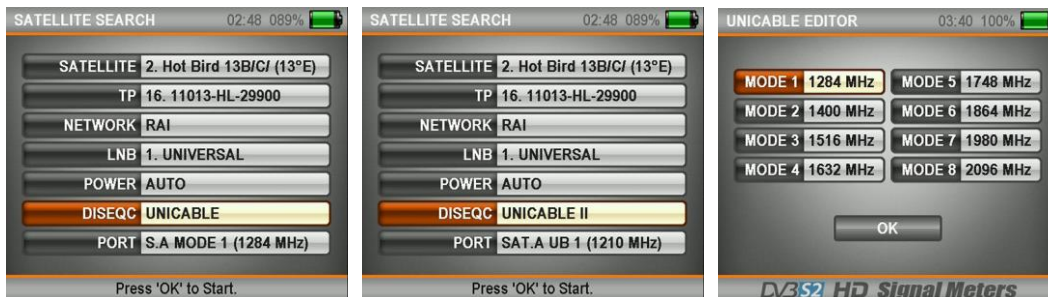
USALS MOTOR SETTING:

Select the DISEQC type as USALS MOTOR in order to use the Diseqc Motors with Usals commands. Go ver to the USAL SETTINGS menu by holding the EDIT button pressed for 2-3 seconds. Enter the coordinates of the region, where you will perform the satellite setting and mark the OK box and the SATELLITE DISH will AUTOMATICALLY go to the position of the satellite, when you then go to the GO box and press on ENTER.

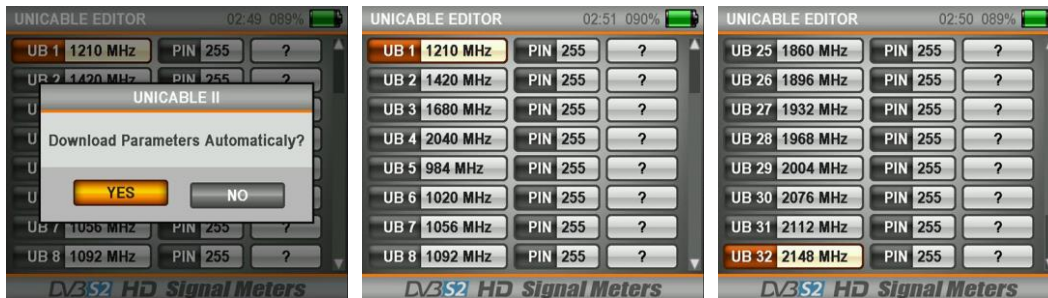


UNICABLE I&II SETTINGS MENU:

You can use this menu for the UNICABLE Multiswitch or Unicable SCR LNB types and conduct the tests after having performed these settings. First, select the DISEQC type as UNICABLE and go to the PORT section and keep the EDIT button pressed for 2-3 seconds.

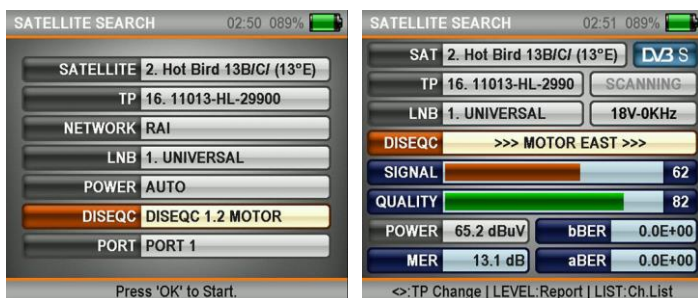


You can adjust on this screen the output IF frequencies according to the Unicable Multiswitch or Unicable SCR LNB type you will test. Then you can test the signals from the SATELLITE SETTINGS menu.



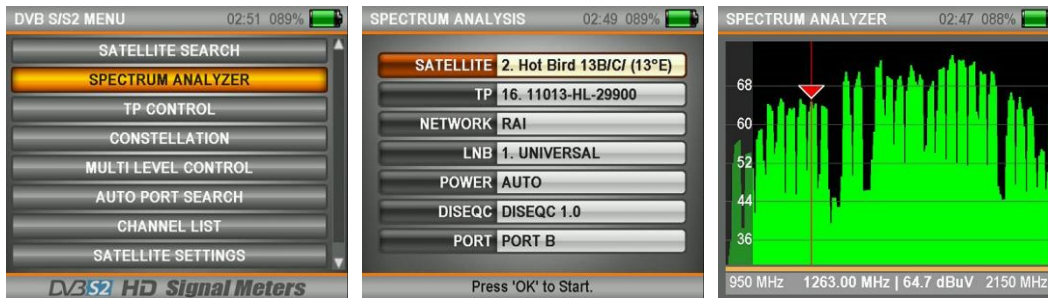
DISEQC 1.2 MOTOR SETTING MENU:

First select in the DISEQC TYPE section the option Diseqc 1.2 Motor and go to the SATELLITE SETTINGS menu signal levels by pressing on the ENTER button. Here you can view the signal levels and at the same time manually rotate with the RIGHT/LEFT buttons your Diseqc 1.2 Motor in EAST/WEST directions. Your battery could be discharged faster than normal since the DISEQC MOTOR will consume more power in this menu. Please keep your charging device available at this scan type.

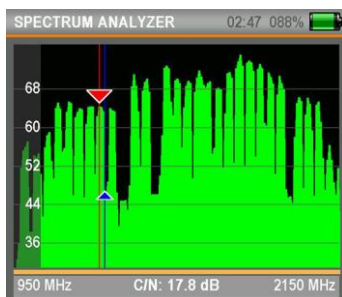


SPECTRUM ANALYSIS MENU:

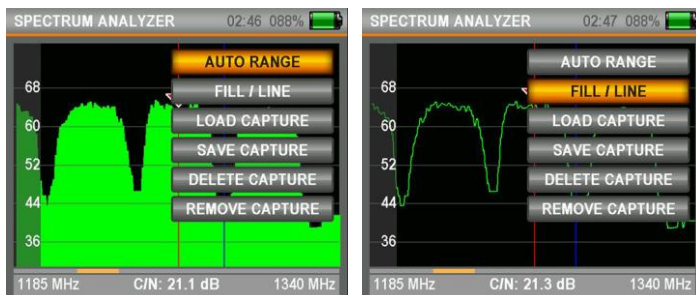
Press on the MENU button and select the SPECTRUM ANALYSIS box in the MAIN MENU. After having performed your Satellite, LNB Voltage, Scan Width and Diseq-c setting, select the IF frequency you want and press on the OK button.



The C/N value will appear, when you press once on the LEVEL button on this screen.



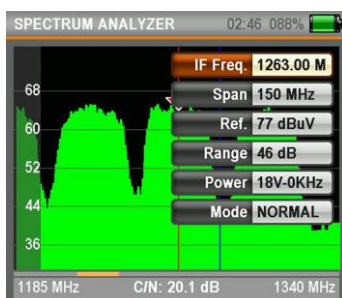
You can record the spectrum levels on the screen into the memory with the CAPTURE RECORD function when you press on the MENU button on the SPECTRUM ANALYSIS screen and LOAD these from the memory during your next assembly and perform again an installation with the same settings.



You can change the SPECTRUM SPEED via the SPEED box. But some signal levels might not be shown detailed in the FAST mode.

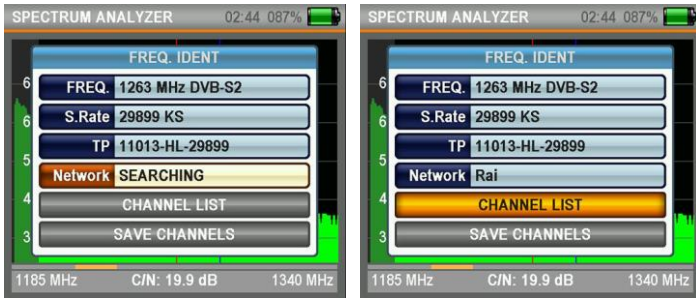
You can fit the upper and lower signal levels into the automatic measurements levels screen in the AUTO RANGE mode.

You change the IF Frequency, BANDWIDTH and LNB VOLTAGE values by pressing on the EDIT button.

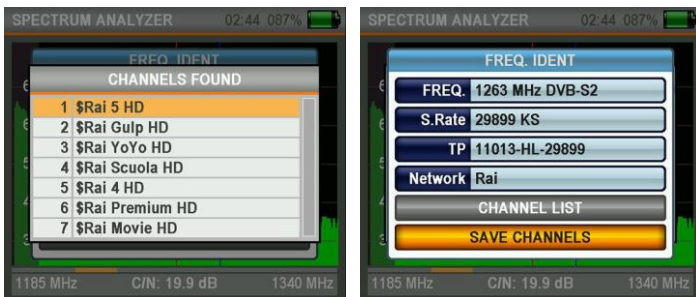


NIT RECOGNITION FEATURE:

You can find the CHANNEL LIST and the SATELLIRE Position in Uplink automatically by pressing the ENTER button when you have moved the IF Frequency cursor on a signal in the Spectrum Analysis menu.



NOTE: The satellite name might be indicated wrong due to the information in the NIT data in some cases when the NIT data in the signals transmitted by the broadcasting institution should be faulty or when the broadcasting company broadcasts to 2-3 satellites simultaneously.



You can see the channel lists, and record the channels into the memory with the setting performed with the Universal LNB.

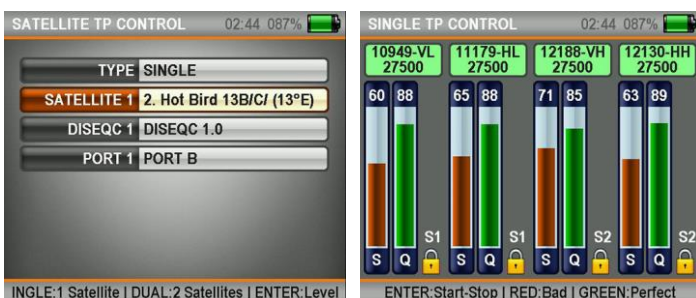
SATELLITE TP CONTROL MENU:

Press on the MENU button and select from the MAIN MENU the option SATELLITE TP CONTROL. The Satellite TP Control menu allows also the indication of the signal levels of multiple TP frequencies.



SINGLE SATELLITE CONTROL:

Select SINGLE as type and press on ENTER after having performed the necessary SATELLITE settings. As to be seen on the screen; it possible to visualize the signal levels of 4 different frequencies from 1 satellite on the same screen. With this, you can control whether the signal levels and antenna setting are correct at all frequencies, or not.



DOUBLE SATELLITE CONTROL:

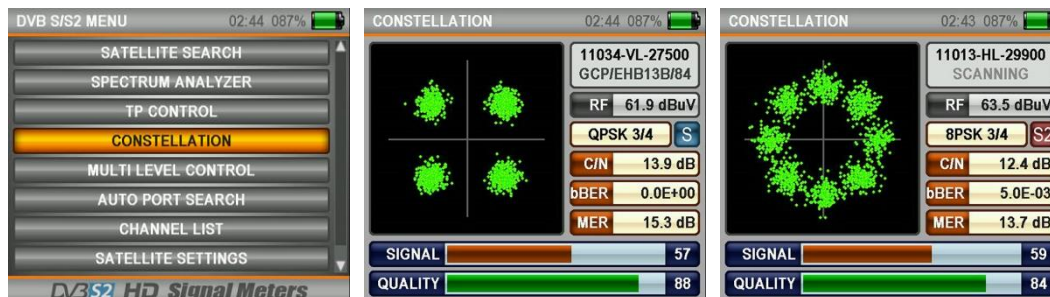
Select DOUBLE as type and press on ENTER after having performed the necessary SATELLITE settings.



As to be seen on the screen; it possible to visualize the signal levels of 8 different frequencies from 2 satellite on the same screen. You can test and control the correctness of the Multiswitch and System assembly by visualizing all frequencies on the same screen.

CONTELLATION MENU:

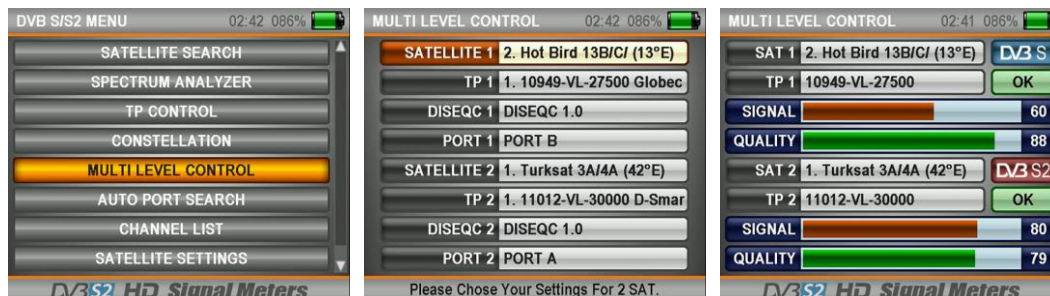
Press on the ENTER button and select CONSTELLATION in the MAIN MENU. The constellation menu shows the correctness of the digital I/Q symbol coordinates received at any time in a graphic. With this, you can also check the correctness of the performed modulation (like QPSK, 8PSK).



Enter the constellation menu, select the satellite and the TP frequency, of which you will check the correctness and press on the ENTER button after you have performed your settings. In the constellation diagram have the QPSK signals 4, the 8PSK signals 8 coordinate points. The closer these coordinate points are to each other, the more increases the correctness.

MULTILEVEL CONTROL MENU:

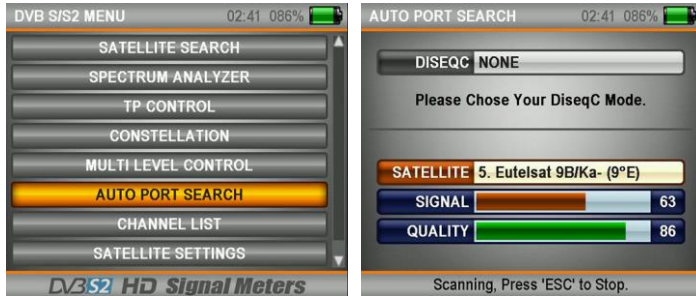
Press on the MENU button and select MULTILEVEL CONTROL in the MAIN MENU.



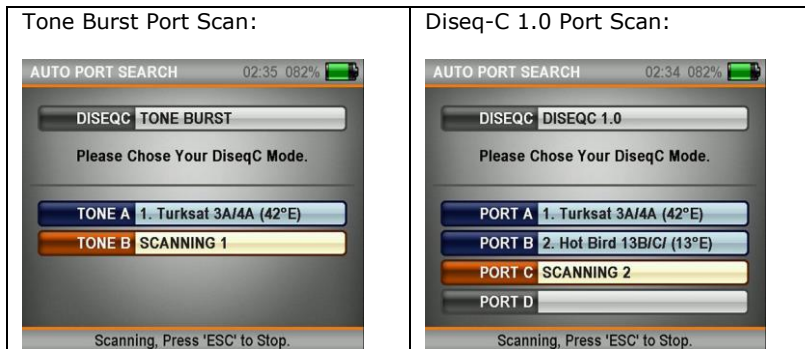
In the Multilevel Control Menu are the signal levels of each one frequency from 2 different satellites indicated on the same screen. With this can Monoblock LNB installations and Multiswitch tests be performed very easily.

AUTO PORT SCAN MENU:

Press on the MENU button and select AUTO PORT SCAN in the MAIN MENU. You can see in this menu which satellite is connected to which Diseq-C port.



Select NONE/NA in cases, where no Diseq-C swich is available and the cable is directly connected to the LNB

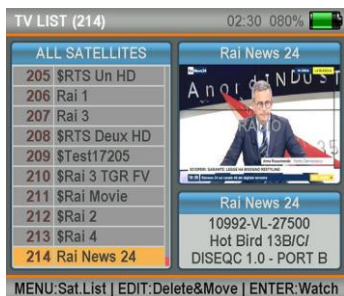


CHANNEL LIST MENU:

You can call the CHANNEL LIST by pressing on the ENTER button in the MAIN MENU while watching any channel.



You can select, cancel and relocate in the Channel List menu the TV and Radio channels one by one or according to the satellite name.



ORDERING BY SATELLITE:

After having entered into the CHANNEL LIST menu, press on the MENU button and select the SATELLITE. In this case will only the channels of the selected satellite be displayed.



CHANNEL DELETE:

Press on the EDIT button when you are in the CHANNEL LIST menu and select the DELETE box.



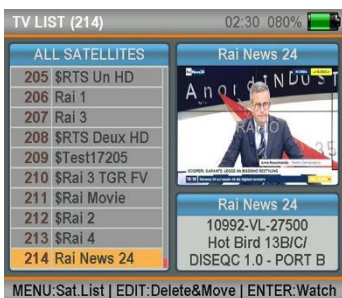
Select the channels you want to delete on the screen one by one with the ENTER button and finally press on EDIT. The channels will be permanently deleted when you check YES to the question "RECORD?" while leaving all menus.

MOVE CHANNELS:

Press on the EDIT button when you are in the CHANNEL LIST menu and select the RELOCATE box.

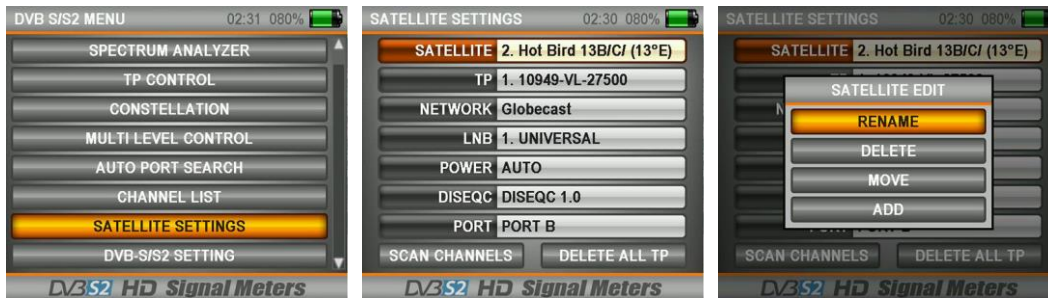


Select the channels you want to relocate one by one with the ENTER button and press on the EDIT button when you are at the position you want to relocate them. The channels will be relocated to the position you wish when you check YES to the question "RECORD?" while leaving all menus.



SATELLITE SETTINGS MENU:

You can fix the Diseq-C and LNB types suitable for the satellites and TP frequencies in the region you provide services in this menu. With this will the settings be used you have performed in all menus and you will be able to set faster. (Please always control the correctness of your settings since some menus are using these settings.)

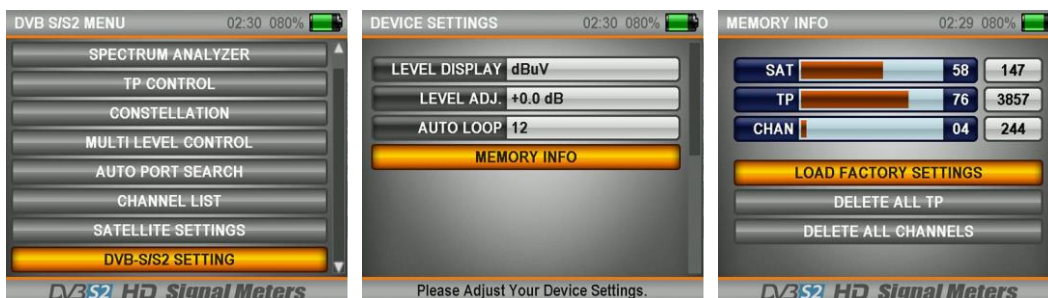


Beside this, you can delete ALL TPs of the satellites and perform a CHANNEL SCAN for these satellites in this menu.



DVB-S/S2 SETTINGS:

You can perform the valid changes in the DVB S/S2 menus through the SETTINGS MENU. You can change active region for the Satellite list.



INDICATOR: Shows the power level indicators in dBm, dBuV and dBmV.

LEVEL SETTING: You can calibrate it when you think that the signal measurement indicator is low or high.

AUTO CONVERSION: You can select in the Automatic Satellite and Port Recognition menus the number of the satellites you want to be controlled.

MEMORY INFORMATION: You can check how much memory is used in the satellite section.

ANALOGUE and DIGITAL CABLE TV USER INSTRUCTIONS:

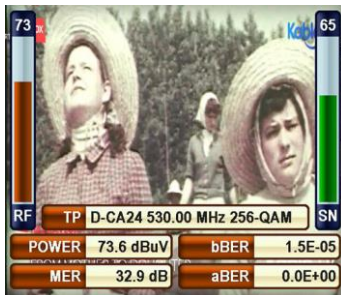
STARTING THE DEVICE:

Press the POWER ON/OFF button and turn your device on. Select the DVB-C box in the STC MAIN MENU; the TV/Radio channel list will appear on the screen.



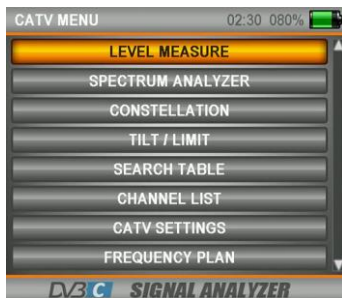
LEVEL INDICATOR:

While watching any channel, you can instantly the signal levels of the watched channel on the screen in real time when you press on the LEVEL button.



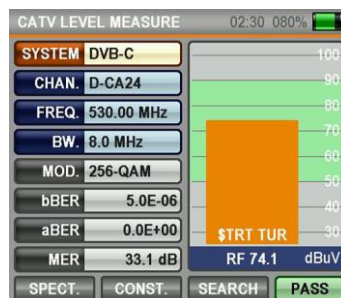
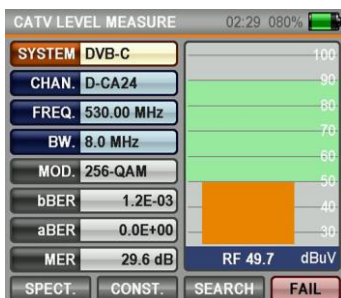
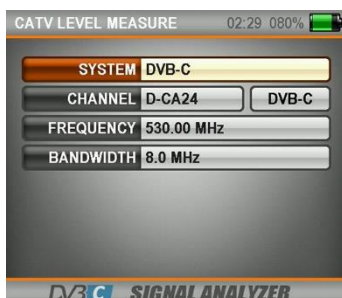
LEVEL MEASUREMENT MENU:

Press on the MENU button and go to the CATV MENU screen and start performing the measurement by selecting the LEVEL MEASUREMENT box. You can perform in the CATV LEVEL MEASUREMENT menu the measurement of the ANALOGUE and DVB-C QAM digital frequencies in the frequency plan you have selected.



DVB-C / QAM MEASUREMENT:

Select DVB-C in the SYSTEM box in the CATV LEVEL MEASUREMENT menu. Use the RIGHT/LEFT buttons in order to select the CHANNEL and FREQUENCY you want to measure, or go on FREQUENCY and enter the frequency you wish and select a bandwidth of 6, 7, 8 MHz for the DVB-C measurement.



Go to the measurement screen by pressing on the OK button after you have entered the parameters of the frequency you want to measure. The orange, thick bar on the right of this screen indicates the signal level visually. The signal level is indicated in figures below the orange bar. You can see from the green area whether the Orange Level Performance Bar is within the Max and Min values you will select in the settings menu. And on the left side of the screen, you can see the frequency parameters and the signal values like MODULATION, BER, MER. A FAILURE indication will appear in the small box in the right bottom when the signal values are insufficient and an OK indication when the signal values are appropriate. The Channel names will be indicated in the orange bar, when the signal levels are appropriate. You can see the names of the channels in the frequency you have measured by pressing on the LIST button. Note: You can jump fast to the other menus related to the frequency you have measured with the SPECTRUM, CONSTELLATION and SEARCH boxes at the very bottom. Detailed information will be provided in the following pages with regards to the Spectrum Analysis and Constellation features.

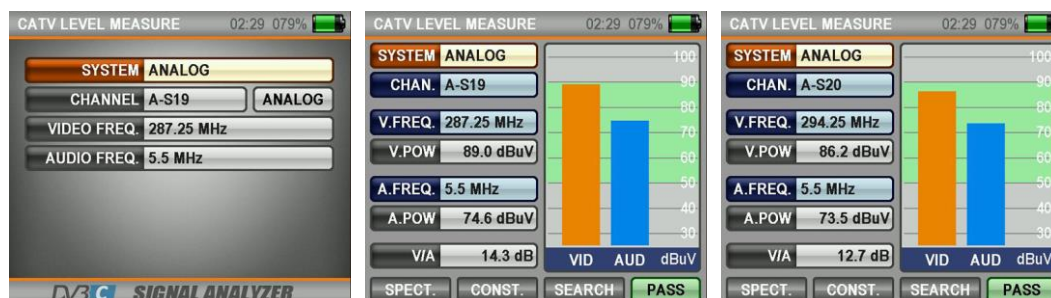
SEARCHING A CHANNEL ON THE FREQUENCY AND RECORDING INTO THE CHANNEL LIST:

Go down to the "SEARCH" box in the right bottom section on a frequency you are sure that the signal levels are appropriate and press on the OK button. You can perform a scan on the CHANNEL SCAN screen by selecting the options NON-CODED and ENCODED and both together. The channels you scanned will be found and then the information screen will appear and you will be asked whether you want the channels to be recorded or not.



ANALOGUE CABLE TV MEASUREMENT:

Select ANALOGUE in the SYSTEM box in the CATV LEVEL MEASUREMENT menu. Use the RIGHT/LEFT buttons in order to select the CHANNEL and FREQUENCY you want to measure. You can enter the Video Frequency and Sound Frequency information for the ANALOGUE CATV measurement with the EDIT button by moving on the boxes.



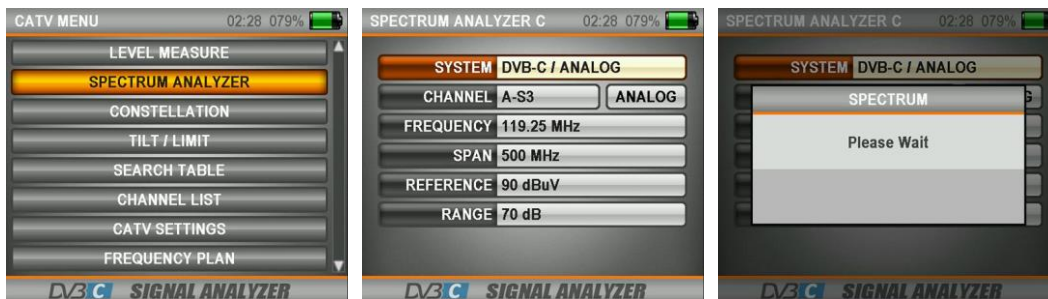
Go to the measurement screen by pressing on the OK button after you have entered the parameters of the frequency you want to measure. On this screen you can see the Channel Name, the Video Frequency Strength, the Sound Frequency, the Sound Frequency Strength and the delta difference between VIDEO/AUDIO in dB format. And you can accelerate your visual measurement by the signal strength bars on the right side of the screen changing depending on the level and being orange for the Video Frequency Strength and blue for the Sound Frequency Strength. You can see from the green area whether the Orange Video Level Performance Bar and the Blue Sound Level Performance Bar are within the Max and Min values you will select in the settings menu.

A FAILURE indication will appear in the small box in the right bottom when the signal values are insufficient and an OK indication when the signal values are appropriate.

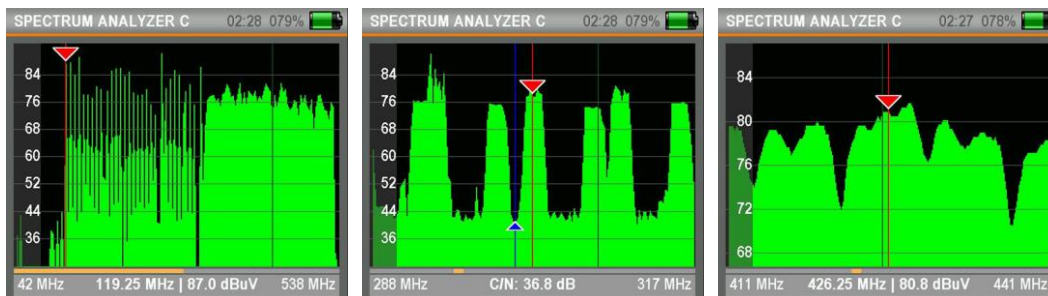
Note: You can jump fast to the other menus related to the frequency you have measured with the SPECTRUM box at the very bottom. Detailed information will be provided in the following pages with regards to the Spectrum Analysis features.

SPECTRUM ANALYSER MENU:

Press on the MENU button and go to the CATV MENU screen and start performing a measurement by selecting the SPECTRUM ANALYSER box. The device will display all ANALOGUE and DIGITAL carrier signals determined to be within the span (the frequency range) when it is set over to the SPECTRUM ANALYSIS measurement mode.

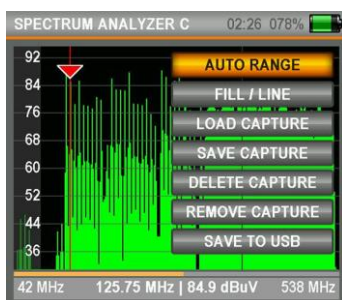


Please select the ANALOGUE or DIGITAL frequency, the WIDTH (the frequency area), the REFERENCE (upper measurement point) and the RANGE (the range between the upper and lower measurement points).



The ANALOGUE and digital signals can be displayed in different forms on the spectrum screen depending on the band widths and the strength levels.

Clicking on the MENU button:



The screen above will appear when we click on the MENU button while you are in the Spectrum screen.

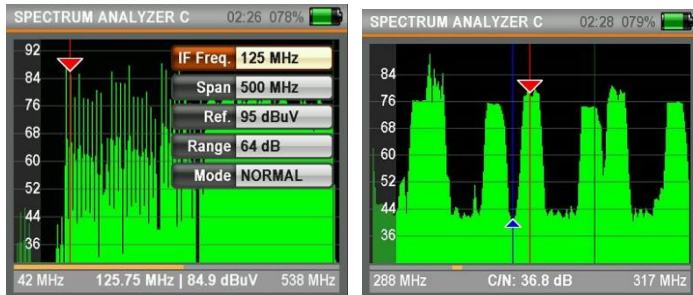
AUTO RANGE: Determines the top and lowest levels of the signal levels and establishes the screen indicator range according to this.

LINE/FILLED: Shows the spectrum image in lines or filled.

SPECTRUM CAPTURE: Records the spectrum image on the screen and you can call this lined visualization at a later time and compare it with the last measurement you have performed.

SAVE TO USB: You can record the image data on the spectrum screen on your USB memory card.

Clicking on the LEVEL & EDIT button:



The Marker will show the C/N value at a point in accordance with the frequency on the screen when the LEVEL button is pressed.

When you change the Marker's IF FREQUENCY will the marker exactly pursuant to the change slowly move on the spectrum when the EDIT button is pressed.

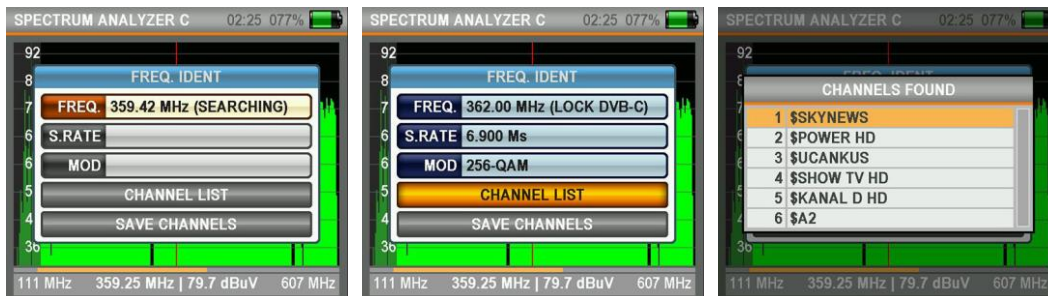
SPAN: You can display the frequency range you wish on the screen by selecting one of the options among FULL/15/30/50/100/200/500MHZ.

REFERENCE: Determined the measurement point

RANGE: Determines the range between the lowest measurement point and the top measurement point.

MODE: The spectrum will move at the optimal speed when NORMAL is selected. The spectrum will move faster when FAST is selected, even if the image shouldn't be displayed that detailed.

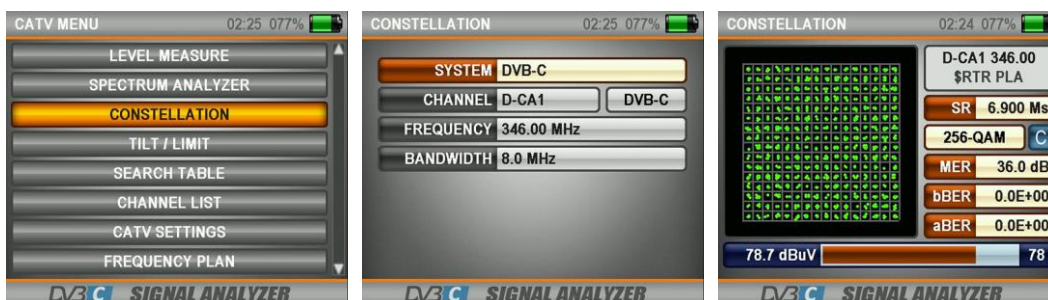
Clicking on the OK button:



When you move your marker to any signal top point on the spectrum screen and press on OK, then will this find automatically any digital broadcast of this frequency, if any. You can click on the CHANNEL LIST and see the names of the channels. You can record the channels you have found into the memory by clicking on the RECORD CHANNELS box.

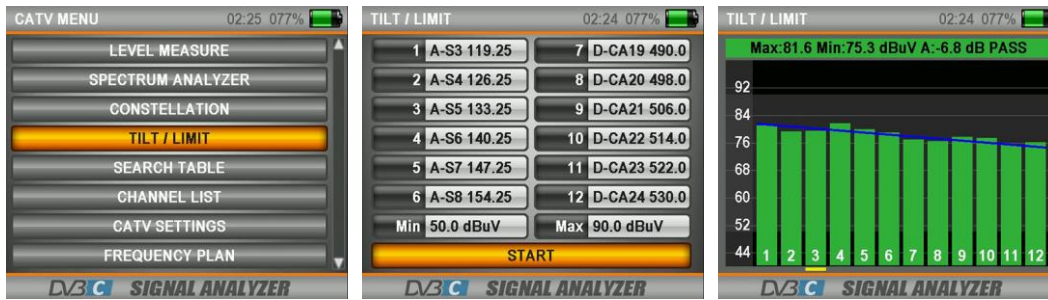
CONSTELLATION MENU:

Press the MENU button and go to the CATV MENU screen and here you can start measuring by selecting the CONSTELLATION box. The constellation screen is a professional screen, where you can see the quality of the digital signal you have measured.



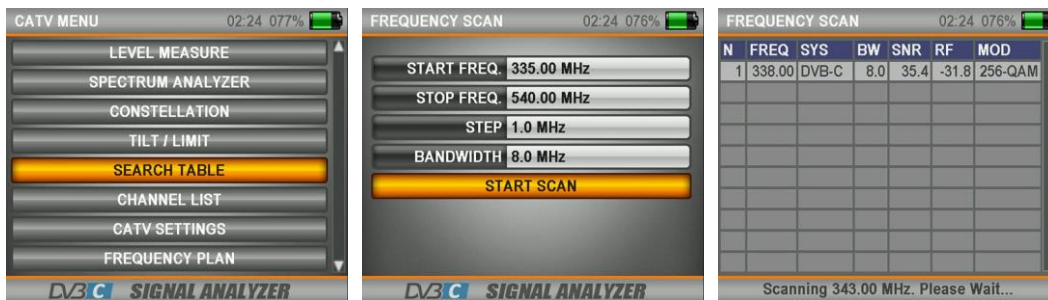
You can see on the same screen both the constellation and the other signal parameters and perform rapid and reliable measurements.

TILT/LIMIT MENU:

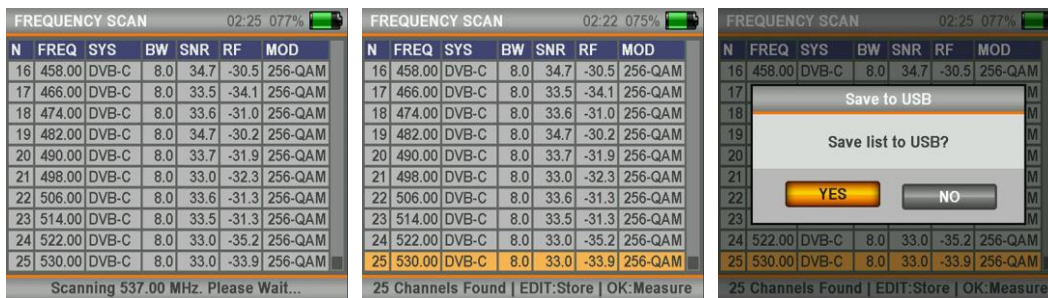


The Tilt/Limit List test is an efficient solution for controlling the order of the cable system and the further weakening of the wave at high frequencies. AS06STC can acquire the levels of 12 channels and observe the measurement result, graphics easily. You can select the start of the first 6 frequencies of the group and the last 6 frequencies as of the end of the group. Then you can control the inclination and arrange the amplifiers and elements according to this inclination.

SEARCH TABLE MENU:



AS06STC uses the channel scan function in order to test the order and gain of the DVB-C QAM Cable TV system rapidly. You can select the step range and the end frequencies and scan all the signals within the band at one of the bandwidths of 6, 7, 8 MHz.



A table similar to the figure above will appear after you have scanned the band you have selected. When you go on a frequency in this table a click on OK, then you can measure this channel in real time. You can download the signal parameters on a USB memory card when you press on the EDIT button.

CHANNEL LIST:

You can display the CHANNEL LIST from the MAIN MENU while watching any channel or watch it by pressing on the ENTER button.



EDITING THE CHANNEL LIST

Go over the channels and press on the EDIT button and the select any of the DELETE, RELOCATE options and mark the channel you want to process. Select once again when you want to delete it, and move the cursor to the position you want, when you want relocate it. You can exit by responding YES to the RECORD CHANGES option after you have completed your process.



CATV SETTINGS:

You change your DVB-C QAM settings from this menu.

POWER UNIT: You can use the power level as dBuV, dBm, dBuV.

CALLIBRATION: You can change your calibration level with these settings when you want to see your measurement levels high or low.

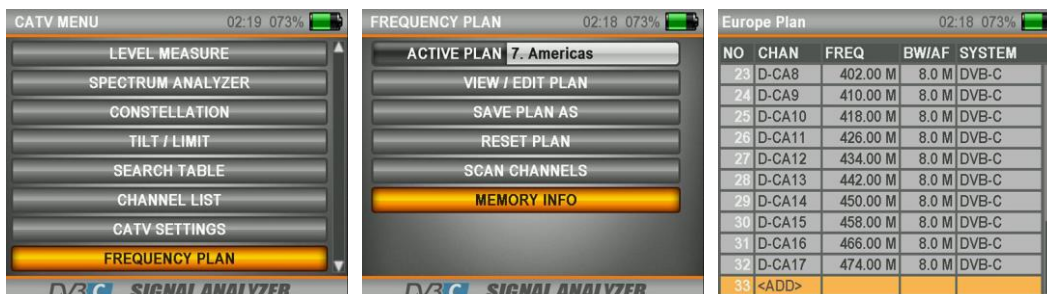
MIN & MAX POWER: You can change your measurement strength level with the settings.

MAX BER: You can change your measurement BER maximal limit with the settings



FREQUENCY PLAN:

You can edit the appropriate frequencies in the region you are providing services in this menu. Thus will your frequency plan be used with the settings you have made in all other menus and you will be able to perform faster measurements. (Always control the correctness of the settings, since these setting are used in some menus.)



You can scan all channels and control the memory data for the CATV frequency plans and channel lists.

ANALOGUE & DIGITAL TERRESTRIAL USER INSTRUCTIONS:

STARTING THE DEVICE:

Press the POWER ON/OFF button and turn your device on. Select the DVB T/T2 box in the STC MAIN MENU; the TV/Radio channel list will appear on the screen.



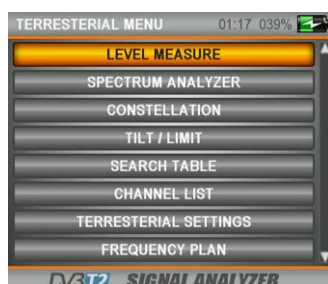
LEVEL INDICATOR:

While watching any channel, you can instantly the signal levels of the watched channel on the screen in real time when you press on the LEVEL button.



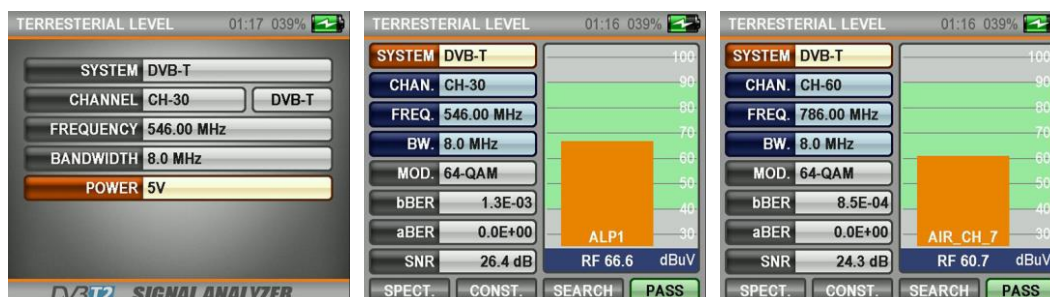
LEVEL MEASUREMENT MENU:

Press on the MENU button and go to the TERRESTRIAL TV MENU screen and start performing the measurement by selecting the LEVEL MEASUREMENT box. You can perform in the TERRESTRIAL LEVEL MEASUREMENT menu the measurement of the ANALOGUE TV and DVB-T/T2 digital frequencies in the frequency plan you have selected.



DVB-T/T2 LEVEL MEASUREMENT:

Select DVB-T/T2 in the SYSTEM box in the DVB-T/T2 LEVEL MEASUREMENT menu. Use the RIGHT/LEFT buttons in order to select the CHANNEL and FREQUENCY you want to measure, or go on FREQUENCY and enter the frequency you wish and select a bandwidth of 1.7, 5, 6, 7, 8 MHz for the DVB-T/T2 measurement. There may be amplifiers at terrestrial TV antennas, you might need to select a supply voltage of 5V, 12V, 20V in this case.

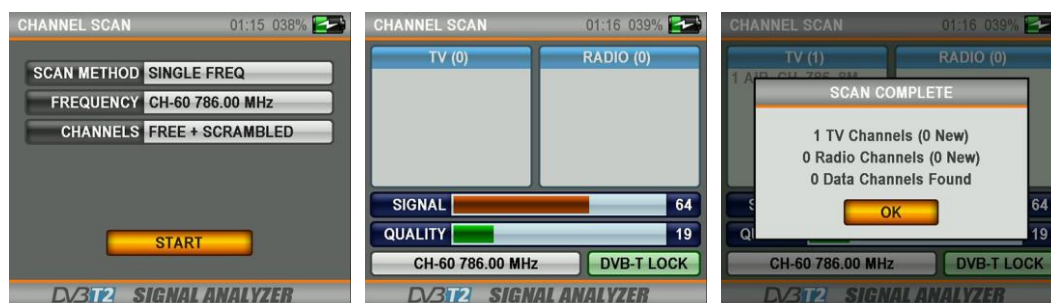


Go to the measurement screen by pressing on the OK button after you have entered the parameters of the frequency you want to measure. The orange, thick bar on the right of this screen indicates the signal level visually. The signal level is indicated in figures below the orange bar. You can see from the green area whether the Orange Level Performance Bar is within the Max Min values you will select in the settings menu. And on the left side of the screen, you can see the frequency parameters and the signal values like MODULATION, BER, MER. A FAILURE indication will appear in the small box in the right bottom when the signal values are insufficient and an OK indication when the signal values are appropriate. The Channel names will be indicated in the orange bar, when the signal levels are appropriate. You can see the names of the channels in the frequency you have measured by pressing on the LIST button.

Note: You can jump fast to the other menus related to the frequency you have measured with the SPECTRUM, CONSTELLATION and SEARCH boxes at the very bottom. Detailed information will be provided in the following pages with regards to the Spectrum Analysis and Constellation features.

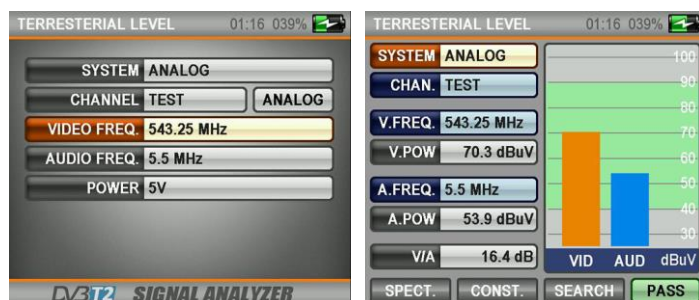
SEARCHING A CHANNEL ON THE FREQUENCY AND RECORDING INTO THE CHANNEL LIST:

Go down to the "SEARCH" box in the right bottom section on a frequency you are sure that the signal levels are appropriate and press on the OK button. You can perform a scan on the CHANNEL SEARCH screen by selecting the options NON-CODED and ENCODED and both together. The channels you scanned will be found and then the information screen will appear and you will be asked whether you want the channels to be recorded or not.



ANALOGUE TERRESTRIAL TV MEASUREMENT:

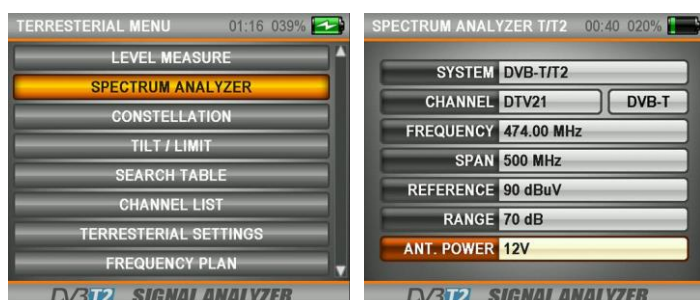
Select ANALOGUE in the SYSTEM box in the TERRESTRIAL TV LEVEL MEASUREMENT menu. Use the RIGHT/LEFT buttons in order to select the CHANNEL and FREQUENCY you want to measure. You can enter the Video Frequency and Sound Frequency information for the ANALOGUE TERRESTRIAL TV measurement with the EDIT button by moving on the boxes. There may be amplifiers at terrestrial TV antennas, you might need to select a supply voltage of 5V, 12V, 20V in this case.



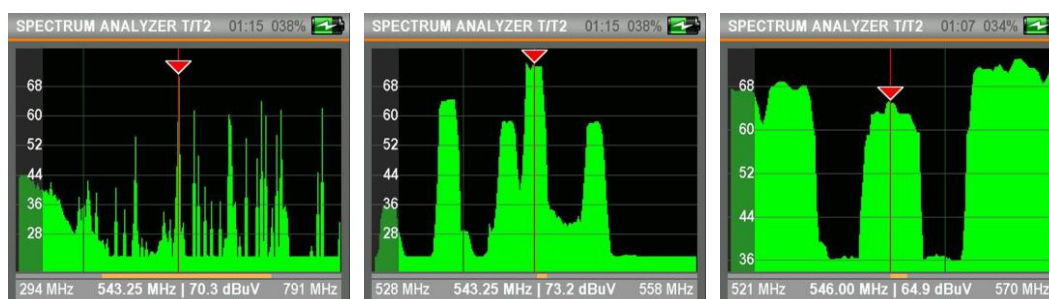
Go to the measurement screen by pressing on the OK button after you have entered the parameters of the frequency you want to measure. On this screen you can see the Channel Name, the Video Frequency Strength, the Sound Frequency Strength and the delta difference between VIDEO/AUDIO in dB format. And you can accelerate your visual measurement by the signal strength bars on the right side of the screen changing depending on the level and being orange for the Video Frequency Strength and blue for the Sound Frequency Strength. You can see from the green area whether the Orange Video Level Performance Bar and the Blue Sound level Performance Bar are within the Max and Min values you will select in the settings menu. A FAILURE indication will appear in the small box in the right bottom when the signal values are insufficient and an OK indication when the signal values are appropriate. Note: You can jump fast to the other menus related to the frequency you have measured with the SPECTRUM box at the very bottom. Detailed information will be provided in the following pages with regards to the Spectrum Analysis features.

SPECTRUM ANALYSER MENU:

Press on the MENU button and go to the TERRESTRIAL MENU screen and start performing a measurement by selecting the SPECTRUM ANALYSER box. The device will display all ANALOGUE and DIGITAL carrier signals determined to be within the span (the frequency range) when it is set over to the SPECTRUM ANALYSIS measurement mode.

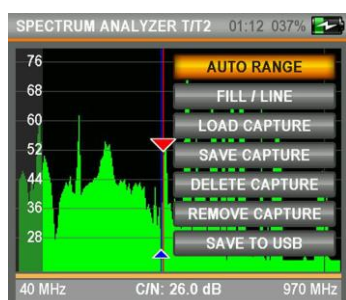


Please select the ANALOGUE or DIGITAL frequency, the WIDTH (the frequency area), the REFERENCE (upper measurement point) and the RANGE (the range between the upper and lower measurement points). There may be amplifiers at terrestrial TV antennas, you might need to select a supply voltage of 5V, 12V, 20V in this case.



The ANALOGUE and digital signals can be displayed in different forms on the spectrum screen depending on the band widths and the strength levels.

Clicking on the MENU button:



The screen above will appear when we click on the MENU button while you are in the Spectrum screen.

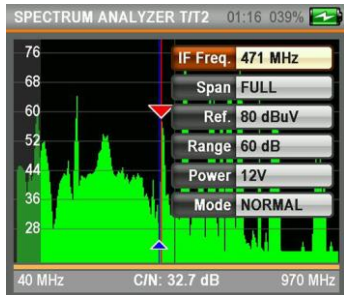
AUTO RANGE: Determines the top and lowest levels of the signal levels and establishes the screen indicator range according to this.

LINE/FILLED: Shows the spectrum image in lines or filled.

SPEKTRUM CAPTURE: Records the spectrum image on the screen and you can call this lined visualization at a later time and compare it with the last measurement you have performed.

SAVE TO USB: You can record the image data on the spectrum screen on your USB memory card.

Clicking on the LEVEL & EDIT button:



The Marker will show the C/N value at a point in accordance with the frequency on the screen when the LEVEL button is pressed.

When you change the Marker's IF FREQUENCY will the marker exactly pursuant to the change slowly move on the spectrum when the EDIT button is pressed.

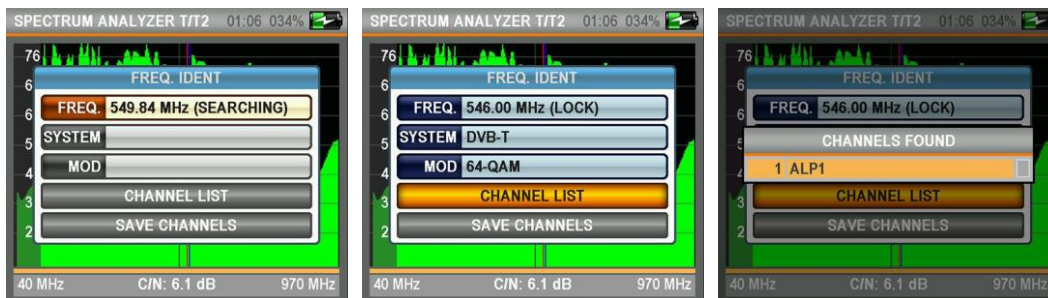
SPAN: You can display the frequency range you wish on the screen by selecting one of the options among FULL/15/30/50/100/200/500MHz.

REFERENCE: Determined the measurement point

RANGE: Determines the range between the lowest measurement point and the top measurement point.

MODE: The spectrum will move at the optimal speed when NORMAL is selected. The spectrum will move faster when FAST is selected, even if the image shouldn't be displayed that detailed.

Clicking on the OK button:



When you move your marker to any signal top point on the spectrum screen and press on OK, then will this find automatically any digital broadcast of this frequency, if any. You can click on the CHANNEL LIST and see the names of the channels. You can record the channels you have found into the memory by clicking on the RECORD CHANNELS box.

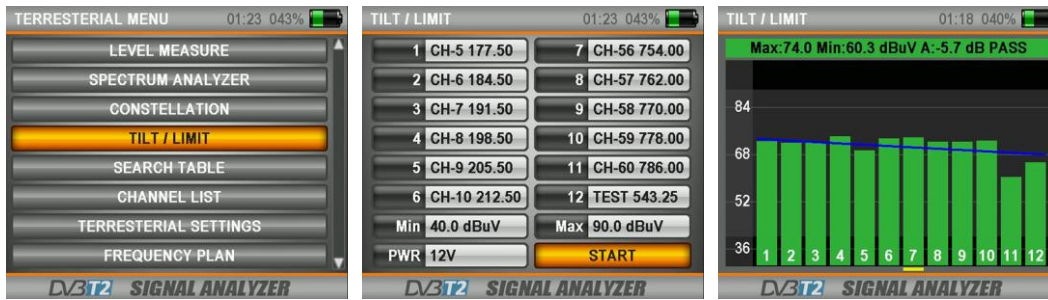
CONTELLATION MENU:

Press the MENU button and go to the TERRESTRIAL TV MENU screen and here you can start measuring by selecting the CONSTELLATION box The constellation screen is a professional screen, where you can see the quality of the digital signal you have measured.



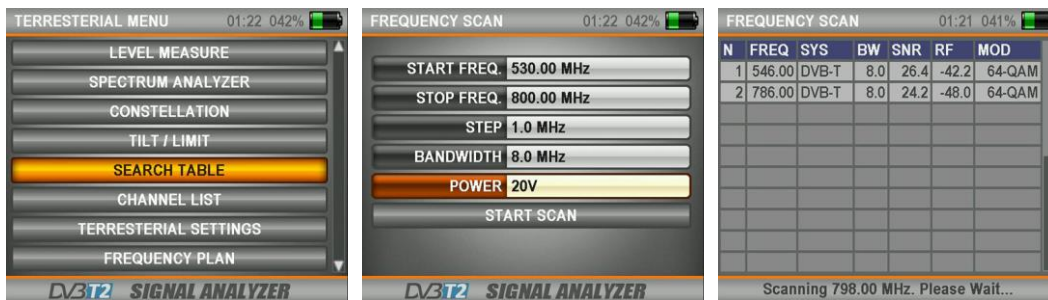
You can see on the same screen both the constellation and the other signal parameters and perform rapid and reliable measurements.

TILT / LIMIT MENU:

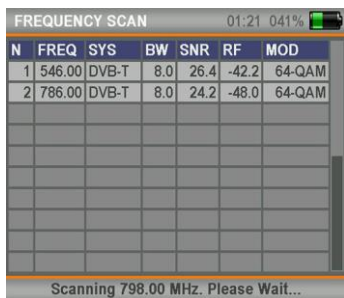


The Inclination/Limit List test is an efficient solution for controlling the order of the cable system and the further weakening of the wave at high frequencies. AS06STC can acquire the levels of 12 channels and observe the measurement result, graphics easily. You can select the start of the first 6 frequencies of the group and the last 6 frequencies as of the end of the group. Then you can control the inclination and arrange the amplifiers and elements according to this inclination.

SEARCH TABLE MENU:



AS06STC uses the channel scan function in order to test the order and gain of the DVB-C QAM Cable TV system rapidly. You can select the step range and the end frequencies and scan all the signals within the band at one of the bandwidths of 6, 7, 8 MHz. There may be amplifiers at terrestrial TV antennas, you might need to select a supply voltage of 5V, 12V, 20V in this case .



A table similar to the figure above will appear after you have scanned the band you have selected. When you go on a frequency in this table and click on OK, then you can measure this channel in real time. You can download the signal parameters on a USB memory card when you press on the EDIT button.



CHANNEL LIST:

You can display the CHANNEL LIST from the MAIN MENU while watching any channel or watch later any channel you want to by pressing on the ENTER button.



EDITING THE CHANNEL LIST

Go over the channels and press on the EDIT button and the select any of the DELETE, RELOCATE options and mark the channel you want to process. Select once again when you want to delete it, and move the cursor to the position you want, when you want relocate it. You can exit by responding YES to the RECORD CHANGES option after you have completed your process.

TERRESTRIAL TV SETTINGS:



You change your TERRESTRIAL TV settings from this menu.

POWER UNIT: You can use the power level as dBuV, dBm, dBuV.

CALLIBRATION: You can change your calibration level with these settings when you want to see your measurement levels high or low.

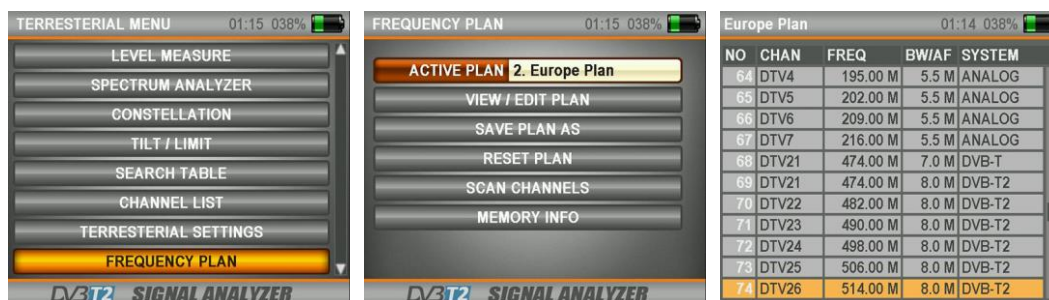
MIN & MAX POWER: You can change your measurement strength level with the settings.

MAX BER: You can change your measurement BER maximal limit with the settings

Antenna Supply: There may be amplifiers at terrestrial TV antennas, you might need to select a supply voltage of 5V, 12V, 20V in this case .

FREQUENCY PLAN:

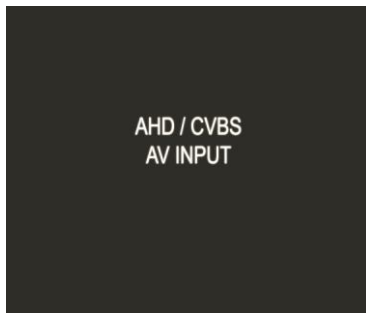
You can edit the appropriate frequencies in the region you are providing services in this menu. Thus will your frequency plan be used with the settings you have made in all other menus and you will be able to perform faster measurements. (Always control the correctness of the settings, since these setting are used in some menus.)



You can scan all channels and control the memory data for the TERRESTRIAL TV frequency plans and channel lists.

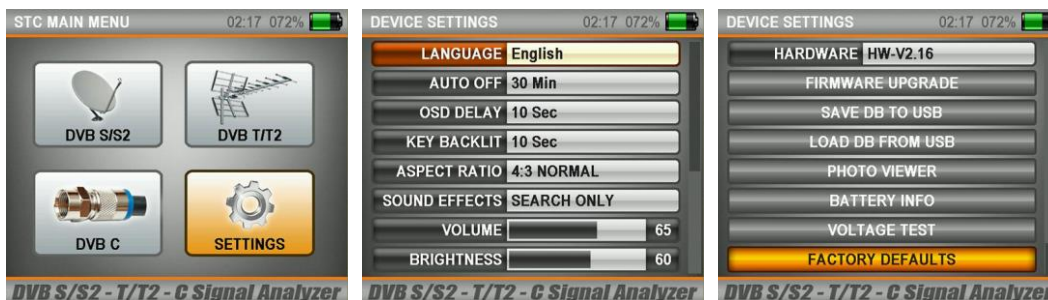
AHD / CVBS Camera Interface:

The device will set over to the video input mode when you press on the AV IN button for 1 second while you are in any menu and the test below will appear on the screen. Thus you can perform the installation of AHD and CVBS ANALOGUE cameras and test the quality of videos by connecting external videos.



MAIN SETTINGS MENU OF THE DEVICE:

You can perform the optimal settings you will use your device with in the device settings menu. These settings will both visually and in terms of processes accelerate your works.



You can see the unique options of the device settings below..

LANGUAGE: English, Turkish, German, French, Spanish, Portuguese, Russian, Arabic, Dutch, Italian , Greek

AUTOMATIC SHUT-OFF: 5-10-20-30-60 minutes / CLOSED (The device will automatically shut off by the end of the time selected in AUTOMATIC SHUT-OFF, when the device is accidentally forgotten on. You may deactivate this feature when you wish to.)

OSD DELAY: 1-2-3-4-5-10 seconds (You can determine the visibility time of some of the OSD menus on the screen)

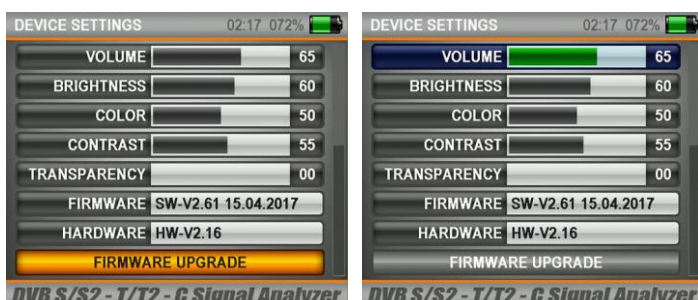
SCREEN TYPE: 16:9 WIDE SCREEN / 4:3 NORMAL / AUTOMATIC

SOUND EFFECTS: MUTED / ONLY SATELLITE SEARCH SOUND / SEARCH + SHORT / SEARCH + LONG

You can perform the SOUND, BRIGHTNESS, COLOUR, CONTRAST and TRANSPARANCY settings such to aid the usage of the device.

SOFTWARE UPDATE: You can download the new software published by the high technology R&D department of the manufacturer from time to time in this menu.

You can reset the device to the DEFAULT SETTINGS, cancel all TPs, cancel all channels. Beside this, you can check the SOFTWARE and HARDWARE versions.



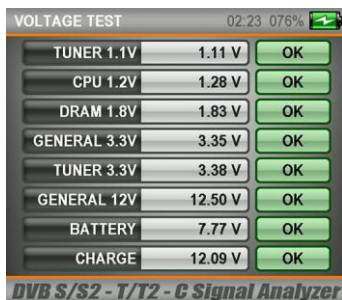
BATTERY INFORMATION:

You can see on this screen the charge status of the battery and the remaining time. Thus, you can organize the usage of the charging devices.



VOLTAGE TEST:

You can see on this screen the supply voltages of the electronic circuits of your device. When these are within the required values, OK will be indicated in green boxes.



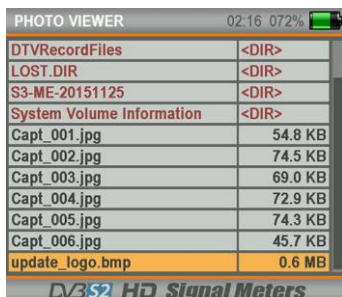
SOFTWARE and FREQUENCY DATABASE UPDATE:

You can record the CHANNEL LIST in your device on a USB memory card. Then you can later upload this channel list again to your device. You can record the software you have downloaded from our site at www.alpsat.com and update the software of your device by using the SOFTWARE UPDATE menu.



IMAGE VIEWER:

You can capture a screenshot by pressing simultaneously in any menu while using the device when your USB memory card is plugged in. You can go back to the device settings menu and view the captured screenshot you made or the images on your USB memory card.



DEUTSCH BEDIENUNGSANLEITUNG INDEX

SICHERHEITSHINWEISE	33
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN.....	34
VORDERSTEUERUNGSANLEITUNG.....	36
AUSSTATTUNG MIT DEM PRODUKT	37
SATELLITEN MESS- UND BENUTZERANLEITUNG.....	39
SATELLITEN-SUCHMENÜ.....	40
SATELLITEN-SPEKTRUM-ANALYSEMENÜ	42
SATELLIT TP-KONTROLLMENÜ.....	43
SATELLITEN-KONSTELLATIONSMENÜ.....	44
SATELLITEN MULTI PEGEL MESSUNG.....	44
SATELLITEN-AUTO PORT SUCHE.....	45
SATELLITEN- KANALLISTE	45
SATELLITEN-SETTINGS.....	47
DVB-S/S2 SETTINGS.....	47
KABEL-TV ZUR ANALOGER und DIGITALER BENUTZUNG.....	48
KABEL-TV PEGEL-MESSMENÜ.....	48
KABEL-TV SPEKTRUMANALYSATOR-MENÜ.....	50
KABEL-TV KONSTELLATIONSMENÜ.....	51
KABEL-TV TILT / LIMIT MENÜ.....	52
KABEL-TV SUCHTABELLEN MENÜ.....	52
KABEL-TV KANALLISTE.....	52
KABEL-TV EINSTELLUNGEN.....	53
KABEL-TV FREQUENZPLAN.....	53
TERRESTERIAL TV ZUR ANALOGER und DIGITALER BENUTZUNG	54
TERRESTERIAL TV PEGEL-MESSMENÜ.....	54
TERRESTERIAL TV SPEKTRUMANALYSATOR-MENÜ.....	56
TERRESTERIAL TV KONSTELLATIONSMENÜ.....	57
TERRESTERIAL TV TILT / LIMIT MENÜ.....	58
TERRESTERIAL TV SUCHTABELLEN MENÜ.....	58
TERRESTERIAL TV KANALLISTE.....	59
TERRESTERIAL TV EINSTELLUNGEN.....	59
TERRESTERIAL TV FREQUENZPLAN.....	59
AHD / CVBS Kameraanschluss.....	60
HAUPT-EINSTELLUNGSMENÜ DES GERÄTES.....	60

SICHERHEITSHINWEISE:

Zu beachtende Punkte:

Um ihr Gerät und sich selbst zu schützen beachten sie unbedingt die folgenden Anweisungen.

Vor dem Reinigen des Gerätes ziehen sie bitte das Kabel vom Stecker und stellen sie den on/off-Schalter aus und reinigen sie es mit einem trockenen Tuch.

Gebrauchen sie kein Zubehör und kein Zusatzapparat, das nicht vom Hersteller empfohlen wird, da sie so ihrem Gerät schaden können und die Garantie des Gerätes ausfällt. Schützen sie ihr Gerät beim Transport vor Stößen und Herunterfallen; andernfalls könnte ihr Gerät beschädigt werden. Transportieren sie das Gerät unbedingt in seiner eigenen Tasche und nicht in Werkzeugkasten u. ä. Ausstattungen.

Schützen sie das Gerät vor Nässe und gebrauchen sie es bei Regen und Schnee nicht im Freien. Nässe kann ihrem Gerät schaden und die Garantie aufheben.

Laden sie das Gerät mit dem empfohlenen Ladeadapter oder mit dem Fahrzeugzünder. Unangebrachte Ladeadapter können den Batterien in ihrem Gerät schaden und zu Überhitzung und Explosionen führen und ihnen schaden, wofür sie dann selbst verantwortlich wären. Achten sie beim Ladeadapter auf die 12 Volt 1500mAh (mittel +) Spannung. Lassen sie das Gerät nicht offen, weil so die Batterien mit der Zeit ihre Funktionen verlieren. Der Zündungsadapter, der Ladeadapter und die Batterien hängen von der Art des Gebrauches ab und liegen somit außerhalb der Garantie. Bei der Verbindung des Gerätes mit LNB achten sie auf eine Kurzschlussmöglichkeit, andernfalls könnte LNB und ihr Gerät beschädigt werden.

Serviceangelegenheiten:

Versuchen sie nicht ihr Gerät selber zu reparieren. Die Garantie verfällt sobald sie den Deckel des Gerätes selber geöffnet haben. Wenden sie sich bzgl. jeglicher Dienste für ihr Gerät an den jeweiligen Verkäufer oder an den technischen Dienst.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

HAUPTSPEZIFIKATIONEN:

- DVB S-S2 / T-T2 / C COMBO Signal-Analysegerät
- 42-2150 MHz 75 Ohm F-Anschluss mit einem RF-Eingang
- Videoanschluss für AHD und CVBS CCTV Kameras
- 3.5" LCD TFT Bildschirm – Hohe Auflösung und Hohe Helligkeit
- Programmliste und Audio & Video PID-Informationen auf einem Bildschirm mit MPEG2-4 SD & HD Videoanzeige.
- Mit AAC-Unterstützung und DOLBY
- 800 MHz Hochgeschwindigkeitsprozessor - 8MB Speicher
- 3000mAh 7.4V austauschbare Li-Po Batterie. 4 Stunden Betrieb wenn LNB nicht angeschlossen ist.
- Software- und Frequenzaktualisierung über USB Speicherkarte
- Windows PC Software zum Erstellen einer Frequenz-Datenbank
- Programmierbarer 30 CATV Plan , 30 Terrestrischer Plan , 150 Satellit-Speicher
- 5000 Frequenz- und Kanalspeicher
- Tastaturbeleuchtung und LED Taschenlampenfunktion
- Batterieschutz mit automatischer Aus-Funktion
- LED-Licht für dunkle Umgebungen
- Auto Voltage Check : Analyse der Hauptplatine auf Fehler
- Gewicht mit Batterie: 1.2 kg
- Dimensionen: 190mm X 110mm X 45mm
- Betriebsbereich: 0°C bis + 50°C
- Relative Feuchtigkeit: 90%
- Zusammen mit Silikon-Schutzhülle und Tragetasche
- 12Volt 1.5A Ladegerät und Ladekabel für Fahrzeug

SATELLIT EIGENSCHAFTEN:

- DVB S-S2 SAT: 950 - 2150 MHz Frequenz-Messbereich
- -80 bis 0 dBm Leistungsmessbereich
- BER , MER , C/N digitale Messinformationen
- Durchschnittlich 1 dB Messgenauigkeit (2.5 dB max.)
- Echtzeit Spektrumanalysator mit Bildspeicher
- 50 , 75 , 150 , 300 , 600 , 1200 MHz Spektrum-Spannbereich
- Automatische Frequenzerkennung und Kanalsuche auf dem Spektrum-Bildschirm.
- TP Kontrollmenü, mit Anzeige von 4 TPs für 1 Satellit, 8 TPs für 2 Satelliten
- Fähigkeit 2 Satellitensignale für Dual Feed LNBs zu messen
- Konstellationsbildschirm für QPSK & 8PSK digitale Satellitensignale.
- Automatisches Finden von DISEqC 1.0-1.1-Unicable Ports
- Insgesamt 2000 TP Speicher vom aktuellen Satellit
- Automatischer Signal-Erkennungsassistent
- HD & SD DVB-S/S2 TV Video
- FEC: DVB-S:1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 - DVB-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10, 2/5, 3/5
- 1 -45MS/s voll automatische Symbolrate.
- DISEqC 1.x, DISEqC 2.x und USALS Unterstützung
- Unicable 1&2 EN50494/EN50607 JESS Unterstützung
- 13/18/21V - 500mA LNB Zufuhr
- 32 LNB Unterstützung
- KA , KU , C , L / R Band LNB Typen
- dBm , dBuV und dBmV Leistungspegel
- Akustische Warnung entsprechend dem Leistungspegel

KABEL-TV EIGENSCHAFTEN:

- DVB-C und Analoger Kabel-TV: 42 - 1002 MHz Frequenz-Messbereich
- -90 bis 0 dBm Leistungsmessbereich
- BER, MER, C/N digitale Messinformationen
- V/A Differenzindikator im Bereich 4dB-26dB für Analog Kabel-TV
- Analoge Tonträgermessung 4,5MHz, 5,5 MHz, 6,0 MHz, 6,5 MHz
- Durchschnittlich 1 dB Messgenauigkeit (2.5 dB max.)
- Echtzeit Spektrumanalysator mit Bildspeicher
- FULL ,15 , 30 , 50 , 100 , 200 , 500 MHz Spektrum-Spannbereich
- Automatische NIT-Frequenzerkennung und Kanalsuche auf dem Spektrum-Bildschirm.
- Band-Anfangs- und Endmessung mit der TILT / LIMIT Funktion
- Automatische Bandsuche und Aufnahme in den Frequenzplan
- Änderung des Frequenzplaninhalts via PC oder Tastatur
- CATV Konstellation: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
- DVB-C & QAM Annex A/C
- Symbolrate: 2 bis 6.999MS/s – Vollautomatisch
- 6 MHz, 7 MHz, 8 MHz Kanal-Bandbreite
- Mehr als 4000 TP-Frequenzen im 30'er Frequenzplan
- Automatischer Signal-Erkennungsassistent
- HD & SD Digital Kabel-TV Videobild
- dBm , dBuV und dBmV Leistungspegelanzeige
- Akustische Warnung entsprechend dem Leistungspegel

TERRESTRISCHER TV EIGENSCHAFTEN:

- DVB-T/T2 und Analog Kabel-TV: 42 - 1002 MHz Frequenzbereich
- -90 bis 0 dBm Leistungsmessbereich
- BER , MER , C/N digitale Messinformationen
- V/A Differenzindikator im Bereich 4dB-26dB für Analog Terrestrischer TV
- Analoge Tonträgermessung 4,5MHz, 5,5 MHz, 6,0 MHz, 6,5 MHz
- Durchschnittlich 1 dB Messgenauigkeit (2.5 dB max.)
- Echtzeit Spektrumanalysator mit Bildspeicher
- FULL , 15 , 30 , 50 , 100 , 200 , 500 MHz Spektrum-Spannbereich
- Automatische NIT-Frequenzerkennung und Kanalsuche auf dem Spektrum-Bildschirm.
- Band-Anfangs- und Endmessung mit der TILT / LIMIT Funktion
- Automatische Bandsuche und Aufnahme in den Frequenzplan
- Änderung des Frequenzplaninhalts via PC oder Tastatur
- Terrestrische Konstellation: QPSK, 16QAM, 64QAM (DVB-T) 256QAM (DVB-T2)
- FEC: DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 , DVB-T2:1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 3/5, 4/5
- 1.7 MHz , 5MHz , 6 MHz, 7 MHz, 8 MHz Frequenz-Bandbreite
- 5V, 12V, 20V/400mA Antennenspannung
- Mehr als 4000 TP-Frequenzen im 30'er Frequenzplan
- Automatischer Signal-Erkennungsassistent
- HD & SD Digital Terrestrischer TV Videobild
- dBm , dBuV und dBmV Leistungspegelanzeige
- Akustischer Warnung entsprechend dem Leistungspegel

VORDERSTEUERUNGSANLEITUNG



AUSSTATTUNG MIT DEM PRODUKT:

1 Stück Schutztasche mit Schulterriemen:



Die Silikon-Abdeckung mit Schulterriemen schützt Ihr Gerät vor negativen äußeren Faktoren wie Staub, Schmutz und Herunterfallen. Die Schutzabdeckung kann nicht gegen Quetschen und starke Stöße schützen. Ihr Gerät kann außerhalb des Garantiebegriffs liegen.

1 Stück AC 220 V Ladeadapter:



Dank ihrem 12 Volt Stromadapter können sie ihr Gerät stets aufladen und ihr Gerät somit auch gebrauchen, wenn kein Strom gegeben ist. Schützen sie ihren Adapter vor Quetschungen, Stößen und Überbelastungen. Öffnen sie den Adapter nicht zum Reparieren.

1 Stück Fahrzeugzündadapter:



Dank ihrem 12 Volt Fahrzeugzündadapter können sie ihr Gerät stets aufladen und ihr Gerät somit auch gebrauchen, wenn kein Strom gegeben ist. Sie können somit selbst bei Fahrten ihr Gerät aufladen. Schützen sie ihren Adapter vor Quetschungen, Stößen und Überbelastungen. Öffnen sie den Adapter nicht zum Reparieren

1 Stück A-V Kabel:



Sie können die externen Video- und Audiosignale mit dem AV-Eingang Ihres Gerätes testen. Sie können auch Geräte wie z. B. Sicherheitskameras testen, die eine Fokus- und Richtungseinstellung erfordern.

1 Stück F-F Weiblicher Verbinder:



Verwenden Sie Ihre "F-F Female Connector" in Ihrem Gerät die ganze Zeit. Mit dem "F-F Female Female Connector" wird der Tuner-Eingang Ihres Gerätes nicht durch Faktoren wie Tragen, Reißen und Überbeanspruchung beeinflusst.

1 Stück Tragetasche:



Die Tragetasche mit Schulterriemen schützt Ihr Gerät vor negativen äußeren Faktoren wie Staub, Schmutz und Herunterfallen. Sie können Ihr Gerät mit dieser Tasche tragen.

SATELLITEN MESS- UND BENUTZERANLEITUNG:

EINSCHALTEN DES GERÄTES:

Schalten Sie das Gerät mit der POWER ON/OFF Taste ein.

Auf dem Bildschirm mit der TV-Übertragung wird mit der ENTER-Taste die TV/Radio-Kanalliste erscheinen.



TOINEINSTELLUNG:

Während Sie sich irgendein Kanal anschauen können Sie mit der RECHTS-LINKS-Taste die Lautstärke ändern und mit der MUTE-Taste komplett abschalten.



FARBEINSTELLUNG:

Während Sie sich irgendein Kanal anschauen können Sie, indem Sie die EDIT-Taste gedrückt halten, die Farbeinstellung des Kanalbilds durchführen.



PEGELANZEIGE:

Während Sie sich irgendein Kanal anschauen können Sie, indem Sie auf die LEVEL-Taste drücken, den Signalpegel des aktuellen Kanal in Echtzeit überprüfen. Zudem wird die Farbe der Pegelanzeigen, wenn Sie sich auf ein Kanal eingeklinkt haben, von Grau zu Grün und Rot ändern.



SATELLITEN-SUCHMENÜ:

Drücken Sie auf die MENÜ-Taste und rufen Sie das HAUPTMENÜ auf und wählen Sie hier mit der OBEN-/UNTEN-Taste das SATELLITEN-SUCHMENÜ. Wählen Sie den Satelliten, dessen Schüssel-Einstellungen Sie vornehmen oder Leistungspegel sehen möchten, den Transponder, den DiSEqC-Typ und den LNB-Typ und drücken Sie auf die ENTER-Taste.



Auf dem zu erscheinenden Bildschirm können Sie die Signalpegel einsehen. Sie können kontrollieren, ob die Signalpegel den höchsten Wert haben, oder nicht. Mit der LEVEL-Taste können Sie auf dem detaillierten Bildschirm die Leistungspegel einsehen. Mit den RECHTS/LINKS können Sie die Transponder ändern.



Nach der Einstellung der Signalpegel können Sie mit der ENTER-Taste die Kanalsuche durchführen. Der Suchvorgang kann als EINZEL-TP / ALLE-TP und BLINDSUCHE durchgeführt werden und die gefundenen Kanäle UNTER Befolgung der in den unteren Bildern angezeigten Anweisungen in die KANALLISTE speichern.



Die Kanäle sind gespeichert und am Ende der KANALLISTE aufgenommen.

USALS MOTOREINSTELLUNG:

Um die DISEqC Motoren mit den Usals-Befehlen zu benutzen, wählen Sie den DISEqC-Typ als USALS MOTOR aus. Drücken Sie 2-3 Sekunden auf die EDIT-Taste und gehen Sie zum Menü USALS EINSTELLUNG. Geben Sie die Koordinaten der Region ein, in der Sie Satelliteneinstellung durchführen möchten, und wenn Sie das OK-Kästchen markiert und auf die ENTER-Taste gedrückt haben, wird der SATELLITENSCHÜSSEL die Position des Satelliten AUTOMATISCH einnehmen.



UNICABLE-EINSTELLUNGSMENÜ:

Für LNBs des Typs UNICABLE Multiswitch oder Unicable SCR kann dieses Menü verwendet und die Tests nach diesen Einstellungen durchgeführt werden. Wählen Sie zunächst den DISEqC-Typ als UNICABLE aus und gehen Sie zum Abschnitt PORT und drücken Sie für 2-3 Sekunden auf die EDIT-Taste. Auf diesem Bildschirm können Sie die Ausgangs-IF-Frequenzen entsprechen dem Unicable Multiswitch oder Unicable SCR LNB-Typ, den sie TESTEN möchten, auswählen. Danach können Sie im Menü SATELLITENEINSTELLUNG die Signale testen.



DISEqC 1.2 MOTOR EINSTELLUNGSMENÜ:

Wählen Sie zunächst unter DISEqC-TYP die Option DISEqC 1.2 Motor und gehen Sie, indem Sie auf die ENTER-Taste drücken, zu den Signalpegeln im Menü SATELLITENEINSTELLUNG über.



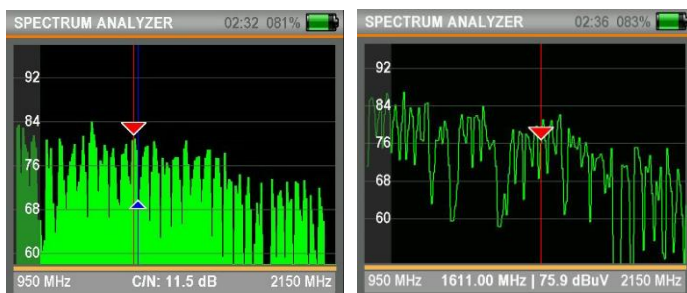
Hier können Sie die SIGNAL-Leistungspegel einsehen und mit der RECHTS/LINKS-Taste Ihren DISEqC 1.2 Motor manuell in OST-/WEST-Richtung drehen. Da in diesem Menü der DISEqC MOTOR viel mehr Strom verbrauchen wird, kann Ihre Batterie schneller als normal verbraucht werden. Bitte halten Sie bei diesem Suchmodus Ihr Ladegerät bei sich.

SPEKTRUM-ANALYSEMENÜ:

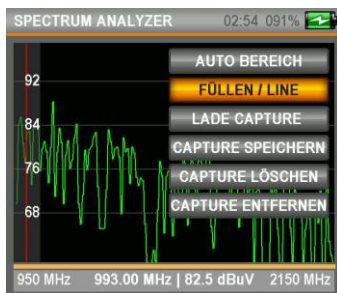
Drücken Sie auf die MENÜ-Taste und wählen Sie im HAUPTMENU die Option SPEKTRUMANALYSATOR. Nach der Satellit, die LNB-Spannung, Suchbreite und Diseq-c eingestellt sind, wählen Sie bitte die IF-Frequenz, die Sie möchten, und drücken Sie auf die OK-Taste.



Wenn Sie auf diesem Bildschirm 1 Mal auf die LEVEL Taste drücken, wird das C/N-Wert erscheinen.



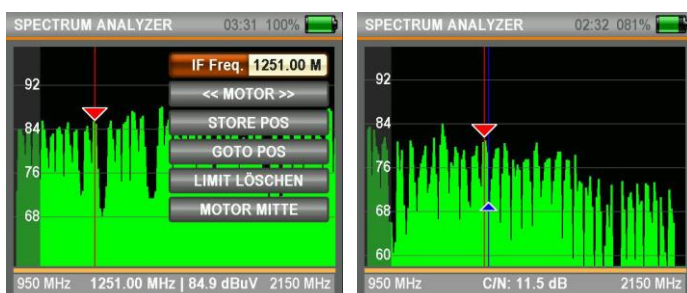
Wenn Sie auf dem Bildschirm SPEKTRUMANALYSE auf die MENÜ-Taste drücken, können Sie die Spektrumpegel auf dem Bildschirm mit der Funktion CAPTURE SPEICHERN aufzeichnen, bei Ihren nächsten Montagen wieder vom Speicher HOCHLADEN und die Installation mit den gleichen Einstellungen durchführen.



Mit der Funktion GESCHWINDIGKEIT können Sie die SPEKTRUMGESCHWINDIGKEIT ändern. Aber im SCHNELL-Modus kann es dazu kommen, dass einige Signalpegel nicht detailliert dargestellt werden.

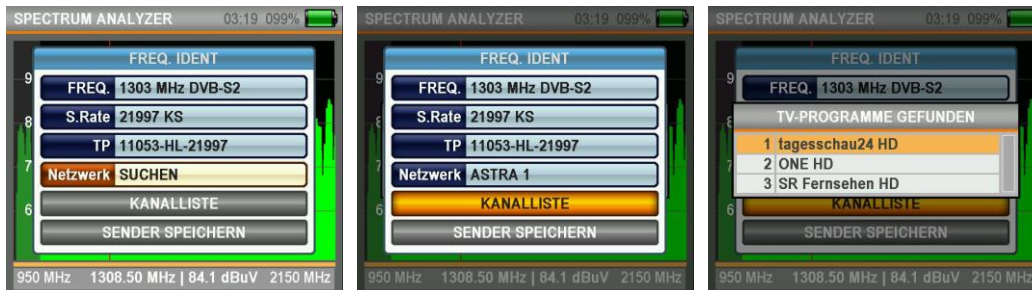
Mit der Funktion AUTO BEREICH können Sie die oberen und unteren Signalpegel, die automatischen Messpegel automatisch an das Bildschirm einpassen.

Mit der EDIT-Taste können Sie die IF-Frequenz, die BANDBREITE und die Werte der LNB-SPANNUNG ändern.

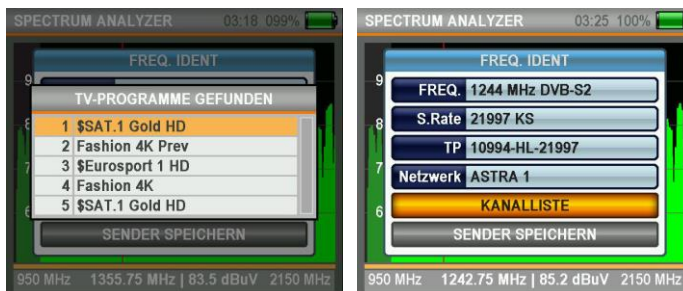


NIT-ERKENNUNG:

Sie können, wenn das Pfeilzeichen der IF-Frequenz im Menü SPEKTRUMANALYSE auf irgendein Signal platzieren, indem Sie auf die ENTER-Taste drücken die KANALLISTE und die SATELLITENPOSITION im Uplink automatisch finden.



ANMERKUNG: Manchmal kann der Satellitname falsch angezeigt werden, wenn die NIT-Daten in den gesendeten Signalen des Senders fehlerhaft sind oder der Sender gleichzeitig an 2-3 Satelliten Sendungen überträgt. Sie können die Kanallisten einsehen und die Kanäle Einstellungen speichern.



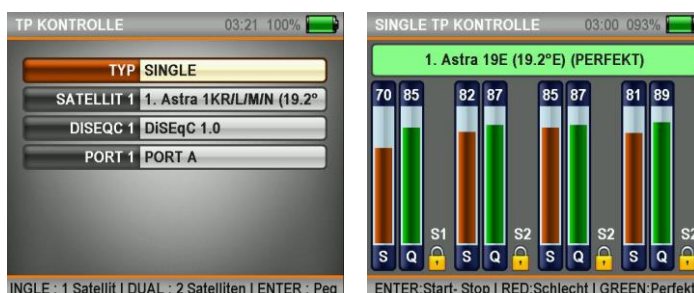
SATELLIT TP-KONTROLLMENÜ:

Drücken Sie auf die MENÜ-Taste und wählen Sie HAUPTMENÜ die Option SATELLIT TP-KONTROLLE. Die Satellit TP-Kontrolle erlaubt die gleichzeitige Darstellung der Signalpegel von mehreren TP-Frequenzen auf dem Bildschirm.



EINZEL-SATELLITENKONTROLLE:

Wählen Sie Typ die Option EINZEL und drücken Sie, nachdem die erforderlichen Satelliteneinstellungen durchgeführt worden sind, auf ENTER.



Wie auf dem Bild oben angezeigt wird, kann man auf dem Bildschirm die Signalpegel von 4 Frequenzen über 1 Satelliten sehen. Somit können Sie kontrollieren, ob die Signalpegel und die Antenneneinstellung bei allen Frequenzen richtig sind oder nicht.

DUAL-SATELLITENKONTROLLE:

Wählen Sie Typ die Option DUAL und drücken Sie, nachdem die erforderlichen Satelliteneinstellungen durchgeführt worden sind, auf ENTER.



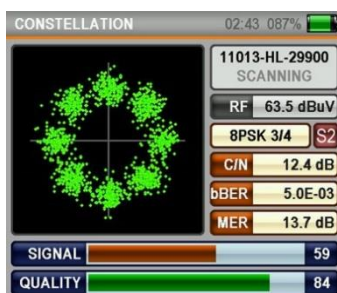
Wie auf dem Bild oben angezeigt wird, kann man auf dem Bildschirm die Signalpegel von 8 Frequenzen über 2 Satelliten sehen. Sie können die Richtigkeit der Multiswitch- und Systeminstallationen durch Darstellung aller Frequenzen auf dem gleichen Bildschirm testen und kontrollieren.

KONSTELLATIONSMENÜ:

Drücken Sie auf die MENÜ-Taste und wählen Sie HAUPTMENÜ die Option KONSTELLATION. Das Konstellationsmenü stellt die Richtigkeit der Koordinaten der zu irgendeinem Zeitpunkt erhaltenen digitalen I/Q Symbole in einer Grafik dar. Somit können Sie die Richtigkeit einer durchgeführten Modulation (wie qpsk,8psk) feststellen.



Gehen Sie zum Konstellationsmenü, wählen Sie den Satelliten und die TP-Frequenz, deren Richtigkeit Sie kontrollieren möchten, und führen Sie die Einstellungen durch und drücken Sie auf ENTER. Im Konstellationsdiagramm haben die QPSK-Signale 4, und die 8PSK-Signale 8 Koordinatenpunkte. Je näher diese Koordinatenpunkte zueinander sind, desto höher wird die Richtigkeit sein.



MULTI PEGEL MESSUNG:

Drücken Sie auf die MENÜ-Taste und wählen Sie HAUPTMENÜ die Option MULTI PEGEL MESSUNG. Im Menü Multi Pegel Messung werden die Signalpegel von je einer Frequenz von 2 unterschiedlichen Satelliten auf dem Bildschirm angezeigt. Somit können Monoblock und Multifeed LNB-Installationen und Multiswitch-Tests sehr leicht durchgeführt werden.

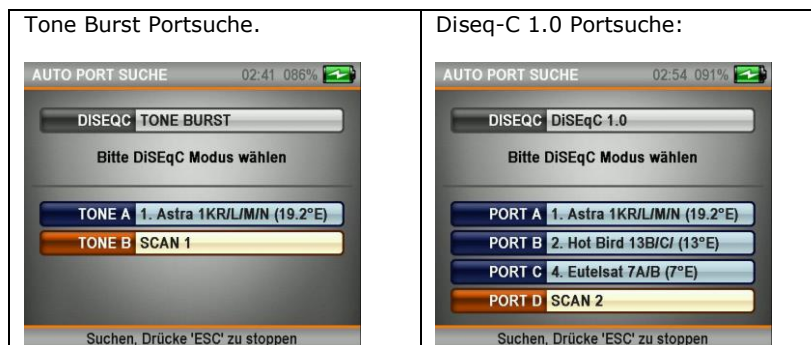


AUTO PORT SUCHE:

Drücken Sie auf die MENÜ-Taste und wählen Sie HAUPTMENÜ die Option AUTO PORT SUCHE. In diesem Menü können Sie einsehen welcher Satellit am Diseq-C Port angeschlossen ist.



Wählen Sie NONE/KEINS wenn kein Diseq-C Switch vorhanden ist und das Kabel direkt an den LNB angeschlossen ist.



KANALLISTE:

Im HAUPTMENÜ können Sie während Sie sich irgendein Kanal anschauen, indem Sie auf die ENTER-Taste drücken, die KANALLISTE aufrufen. Im Menü Kanalliste können Sie die TV- und Radio-Kanäle einzeln oder nach Satellitenname auswählen, löschen oder deren Position ändern.



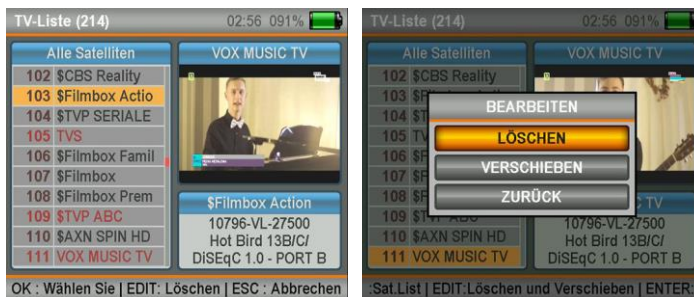
AUFLISTUNG NACH SATELLIT:

Nachdem Sie in das Menü KANALLISTE gegangen sind, drücken Sie auf die MENÜ-Taste und wählen Sie auf dem Bildschirm ein SATELLIT. In diesem Fall werden auf dem Bildschirm nur die Kanäle des gewählten Satelliten angezeigt.



KANAL LÖSCHEN:

Drücken Sie im Menü KANALLISTE auf die EDIT-Taste und markieren Sie die Option LÖSCHEN.



Wählen Sie auf dem Bildschirm mit der ENTER-Taste einzeln die Kanäle aus, die Sie löschen möchten und drücken Sie am Ende auf die EDIT-Taste. Wenn Sie die Frage "SPEICHERN?" beim Verlassen aller Menüs mit JA markieren werden alle Kanäle von der Liste gelöscht werden.

KANAL VERRSCHIEBEN:

Drücken Sie im Menü KANALLISTE auf die EDIT-Taste und markieren Sie die Option Verschieben.



Wählen Sie auf dem Bildschirm mit der ENTER-Taste einzeln die Kanäle aus, deren Sie verschieben möchten und drücken Sie am Ende, wenn es dort ist, wo Sie es haben möchten, auf die EDIT-Taste. Wenn Sie die Frage "SPEICHERN?" beim Verlassen aller Menüs mit JA markieren werden alle Kanäle zum von Ihnen gewählten Verschiebung auf die Reihe positioniert werden.

SATELLITENEINSTELLUNG:

Sie können in diesem Menü die passenden Diseq-C und LNB-Typen für die Satelliten und TP-Frequenzen in Ihrer Region fixieren. Somit werden die Einstellungen, die Sie in allen Menüs durchgeführt haben, verwendet und Sie in der Lage sein die Einstellungen schneller durchzuführen. (Bitte kontrollieren Sie regelmäßig die Richtigkeit Ihrer Einstellungen, da einige Menüs diese Einstellungen verwenden.)



Außerdem können Sie in diesem Menü ALLE TPs löschen und eine KANALSUCHE für diese Satelliten durchführen.

DVB-S/S2 EINSTELLUNGEN:

Die gültigen Änderungen in den DVB S/S2 Menüs können Sie unter EINSTELLUNGEN vornehmen.



ANZEIGE: Zeigt die Leistungspegel in dBm, dBuV und dBmV an.

PEGELEINSTELLUNG: Wenn Sie meinen dass die Signalmessanzeige niedrig oder hoch ist, können Sie es kalibrieren.

AUTO-KONVERSION: Sie können auswählen wie viele Satelliten in den Automatisch Satelliten- und Port-Suchmenüs kontrolliert werden sollen.

SPEICHERINFORMATIONEN: Sie können kontrollieren wie viel Speicher im Anschnitt Satellit benutzt wird.

ANLEITUNG ZUR ANALOGER und DIGITALER BENUTZUNG für KABEL-TV:

EINSCHALTEN DES GERÄTES:

Schalten Sie das Gerät mit der POWER ON/OFF Taste ein. Wenn Sie im STC HAUPTMENÜ die Option DVB-C wählen, wird auf dem Bildschirm die Liste der TV-/Radiokanäle erscheinen.



LEISTUNGSPEGELANZEIGE:

Während Sie sich irgendein Kanal anschauen können Sie, indem Sie auf die LEVEL-Taste drücken, den Signalpegel des aktuellen Kanal in Echtzeit überprüfen.



PEGEL-MESSMENÜ:

Drücken Sie auf die MENU-Taste und öffnen Sie das Bildschirm CATV MENU; nun können Sie, indem Sie das Option PEGELMESSUNG auswählen, mit der Messung beginnen. Im Menü CATV PEGELMESSUNG können Sie im ausgewählten Frequenzplan die analogen und DVB-C QAM digitale Frequenzen messen.



DVB-C / QAM MESSUNG:

Wählen Sie im Menü CATV PEGELMESSUNG vom SYSTEM die Option DVB-C aus. Benutzen Sie für die Wahl des KANALS und der FREQUENZ, die Sie messen möchten, die RECHTS-/LINKS-Taste oder gehen Sie auf FREQUENZ und geben Sie mit EDIT die gewünschte Frequenz ein und wählen Sie eine Bandbreite von 6, 7, 8 MHz für die DVB-C Messung.



Drücken Sie nachdem Sie die Parameter der Frequenz, die Sie messen möchten, eingegeben haben auf die OK-Taste und gehen Sie auf die Messseite.

Der orange, dicke Balken auf der rechten Seite dieses Bildschirms stellt den Signalpegel visuell dar. Unter dem orangen Balken wird der Wert des Signalpegels in Zahlen angegeben. Sie können vom grünen Bereich erkennen ob der orange Leistungspegelbalken innerhalb der von Ihnen im Einstellungs Menü gewählten maximalen und minimalen Werte liegen, oder nicht. Auf der linken Seite des Bildschirms können Sie die Frequenzparameter und die Signalwerte wie MODULATION, BER, MER sehen. In der Option rechts unten wird, wenn der Signalwert nicht ausreichend ist, eine FEHLER-Meldung, und wenn die Signalwerte ausreichend sind, eine PASSEND-Meldung angezeigt. Wenn die Signalwerte ausreichend sind, werden im orangen Balken die Kanalnamen zu sehen sein. Wenn Sie auf die LIST-Taste drücken, können Sie die Namen der Kanäle auf der gemessenen Frequenz sehen. ANMERKUNG: Über die Option SPEKTRUM, KONSTELLATION und SUCHEN können schnell zu den anderen Messmenüs im Zusammenhang mit der gemessenen Frequenz springen. Die Funktionen Spektrumanalyse und Konstellation wird in den kommenden Seiten ausführlich erläutert.

KANALSUCHE AUF DER FREQUENZ UND SPEICHERN IN DER KANALLISTE:

Gehen Sie bei einer Frequenz, von der Sie sicher sind dass die Signalpegel in Ordnung sind, zum Option "SUCHEN" rechts unten und drücken Sie auf die OK-Taste. Auf dem Bildschirm KANALSUCHE können Sie die Optionen FREI+VERSCHLÜSSELT oder BEIDES auswählen und die Kanalsuche durchführen. Die gesuchten Kanäle werden gefunden und dann erscheint eine Informationsseite und fragt Sie ob Sie wünschen dass die Kanäle gespeichert werden.



ANALOG KABEL-TV-MESSUNG:

Wählen Sie im Menü CATV PEGEL MESSUNG vom SYSTEM die Option ANALOG aus. Benutzen Sie für die Wahl des KANALS und der FREQUENZ, die Sie messen möchten, die RECHTS-/LINKS-Taste. Für die ANALOG CATV-Messung können Sie die Informationen zur Videofrequenz und der Tonfrequenz können Sie auf die Option gehen und mit der EDIT-Taste eingeben.



Drücken Sie nachdem Sie die Parameter der Frequenz, die Sie messen möchten, eingegeben haben auf die OK-Taste und gehen Sie auf die Messseite. Auf diesem Bildschirm können Sie den Kanalnamen, die Videofrequenz, Videofrequenzleistung, die Tonfrequenz, die Tonfrequenzleistung und den Deltaunterschied zwischen VIDEO/AUDIO in dB einsehen. Und mit den Signalleistungsbalken auf der rechten Seite des Bildschirms, orange

für die Videofrequenz und blau für die Tonfrequenz, die sich je nach Pegel verändern, können Sie Ihre Messung visuell beschleunigen. Sie können vom grünen Bereich erkennen ob der orange Videoleistungsbalken und der blaue Tonleistungsbalken innerhalb der von Ihnen im Einstellungsmenü gewählten maximalen und minimalen Werte liegen, oder nicht. In dem Option rechts unten wird, wenn der Signalwert nicht ausreichend ist, eine FEHLER-Meldung, und wenn die Signalwerte ausreichend sind, eine PASSEND-Meldung angezeigt.

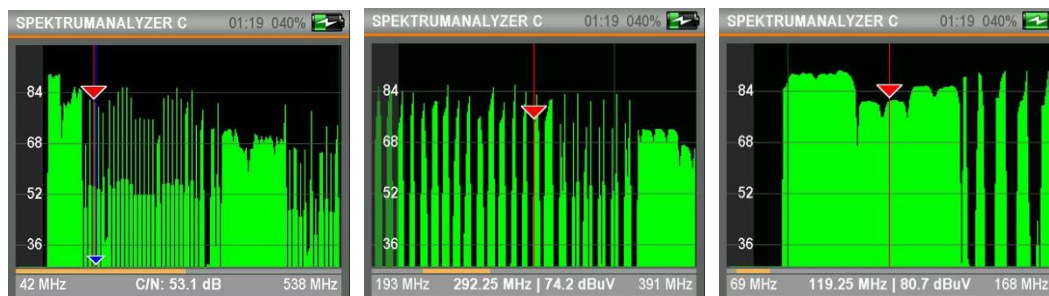
ANMERKUNG: Über das Option SPEKTRUM können schnell zu den anderen Messmenüs im Zusammenhang mit der gemessenen Frequenz springen. Die Funktion Spektrumanalyse wird in den kommenden Seiten ausführlich erläutert.

SPEKTRUMANALYSATOR-MENÜ:

Drücken Sie auf die MENU-Tasten und öffnen Sie das Bildschirm CATV MENU; nun können Sie, indem Sie das Option SPEKTRUMANALYSATOR auswählen, mit der Messung beginnen. Im SPEKTRUMANALYSATOR-Modus zeigt das Gerät alle in der gewählten Spanne (Frequenzbereich) befindlichen ANALOGEN und DIGITALEN Trägersignale an.

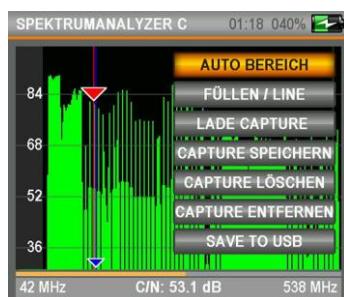


Wählen Sie bitte die ANALOG oder DIGITAL-Frequenz, die BREITE (Frequenzbereich), die REFERENCE (oberer Messpunkt) und die RANGE (die Spannen zwischen dem oberen und unteren Messpunkt) aus.



Die analogen und digitalen Signale können je nach Bandbreite und Leistungspegel auf dem Spektrum Bildschirm unterschiedlich erscheinen.

Wenn man auf die MENU-Taste drückt:



Wenn man auf dem Spektumbildschirm auf die MENU-Taste drückt, wird das Bild oben erscheinen.

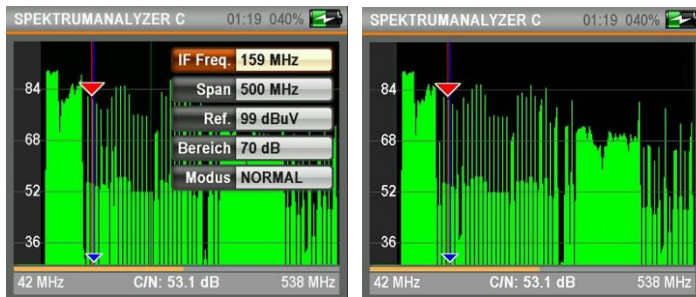
AUTO BEREICH: Bestimmt den obersten und untersten Pegel der Signalpegel und stellt automatisch dem entsprechend die Bildschirm-Anzeigespanne fest.

VOLL/LINE: Zeigt das Spektumbild gefüllt oder gestrichelt an.

CAPTURE SPEICHERN: Speichert die grafische Darstellung des Spektrums auf dem Bildschirm; somit können Sie diese Strich-Grafik später aufrufen und mit Ihrer letzten Messung vergleichen.

SAVE TO USB: Sie können die visuellen Daten auf dem Spektumbildschirm auf eine USB-Speicherkarte speicher.

Wenn man auf die LEVEL & EDIT Taste drückt:



Wenn man auf die LEVEL Taste drückt, wird der Marker an einem der Frequenz entsprechenden Punkt den C/N-Wert auf dem Bildschirm anzeigen.

Wenn man auf die EDIT Taste drückt, wird der Marker, wenn die IF-FREQUENZ des Markers geändert wird, entsprechend Ihrer Änderung sich langsam auf dem Spektrum bewegen.

SPAN: Sie können die gewünschte Frequenzspanne mit Auswahl einer Option unter FULL/15/30/50/100/200/500MHz auf dem Bildschirm darstellen.

REFERENCE: Definiert den oberen Messpunkt.

BEREICH: Definiert die Spanne zwischen dem unteren und oberen Messpunkt.

MODUS: Wenn NORMAL gewählt wird, wird das Spektrum sich mit optimaler Geschwindigkeit bewegen. Wenn FAST gewählt wird, wird das Spektrumbild, auch wenn es nicht detailliert anzeigt, sich schneller bewegen.

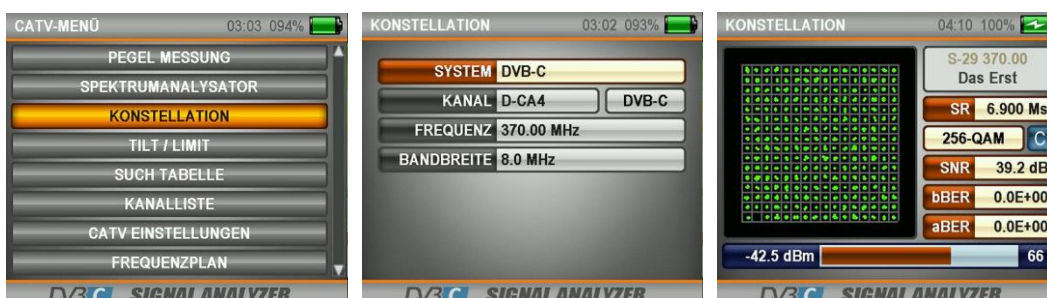
Wenn man auf die OK-Taste drückt:



Wenn man den Marker auf dem Spektrumbildschirm auf irgendein Signal-Spitzpunkt bewegt und auf die OK-Taste drückt, wird ein sich auf dieser Frequenz befindende digitale Übertragung automatisch gefunden. Sie können auf das Option CHANNEL LIST klicken und die Namen der Kanäle sehen. Sie können dann auf das Option KANÄLE SPEICHERN klicken und die gefundenen Kanäle speichern.

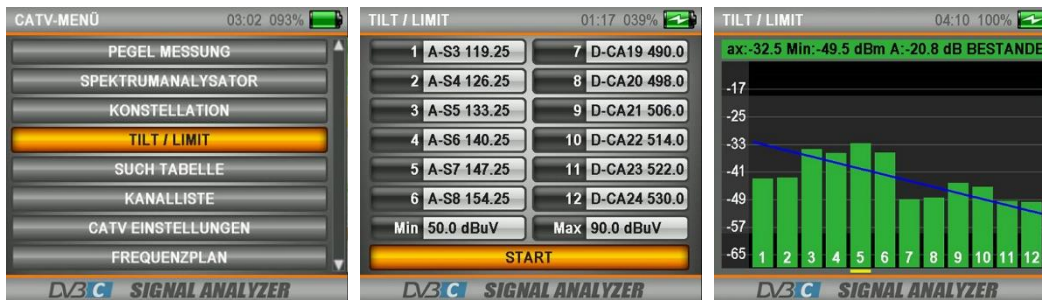
KONSTELLATIONSMENÜ:

Drücken Sie auf die MENU-Tasten und öffnen Sie das Bildschirm CATV MENU; nun können Sie, indem Sie das Option CONSTELLATION auswählen, mit der Messung beginnen. Das Konstellationsbildschirm ist ein professionelles Bildschirm, auf dem Sie die Qualität des gemessenen digitalen Signals sehen können.



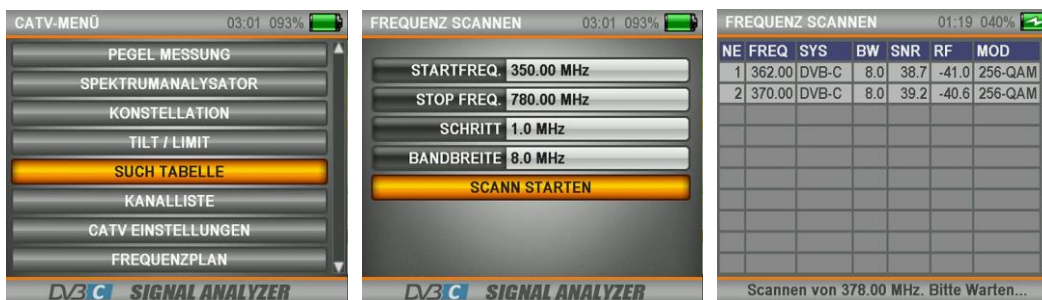
Sie können auf dem gleichen Bildschirm sowohl die Konstellation für die digitalen Signale, als auch die anderen Signalparameter sehen und die Messung schnell und verlässlich durchführen.

TILT/LIMIT MENÜ:

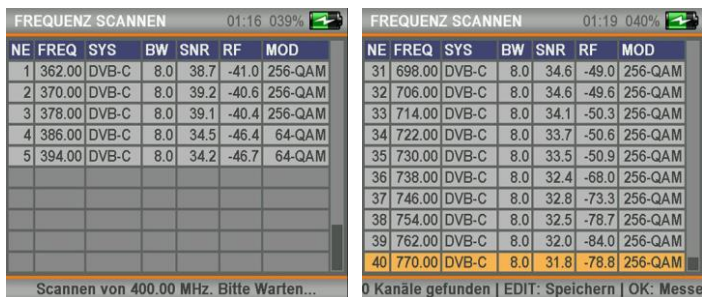


Der Neigungs-/Limit test ist eine effiziente Lösung für die Kontrolle der Ordentlichkeit des Kabelsystems und die höhere Abschwächung der Welle bei hohen Frequenzen. AS-06STC kann die Pegel von 12 Kanälen erfassen und das Messergebnis, die Messgrafik einfach darstellen. Sie können die ersten 6 Frequenzanfänge der Gruppe auswählen und die letzten 6 Frequenzen vom Ende der Gruppe auswählen. Und dann können Sie die Neigung der Gruppe kontrollieren und die Verstärker und Elemente auf der Kabelleitung entsprechend dieser Neigung anordnen.

SUCHTABELLENMENÜ:



AS-06STC benutzt für den schnellen Test der Ordentlichkeit und des Ertrags des DVB-C QAM Kabel-TV Systems die Kanalsuchfunktion. Sie können die Schrittspanne und die Anfangs- und Endfrequenzen auswählen ton die Signale auf dem gesamten Band mit einer der Bandbreiten von 6, 7, 8 MHz durchsuchen.

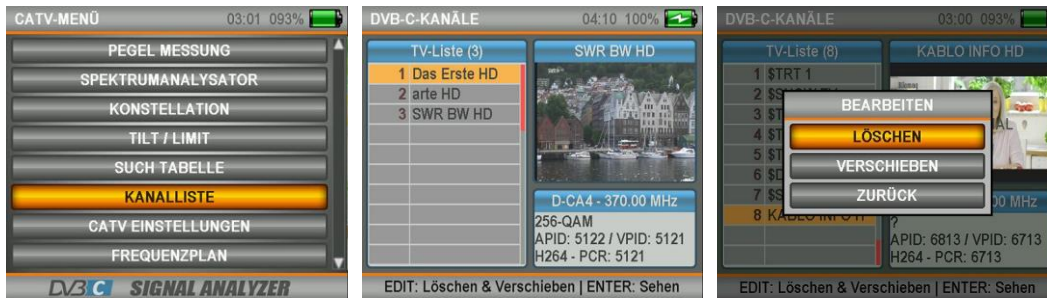


Nachdem Sie den ausgewählten Band durchsucht haben, wird auf dem Bildschirm eine dem auf dem Bild oben angezeigter ähnelnde Tabelle erscheinen. Wenn Sie auf eine Frequenz auf dieser Tabelle gehen und auf die OK-Taste drücken, können Sie diesen Kanal in Echtzeit messen. Indem Sie auf die EDIT-Taste drücken können die Signalparameter auf eine USB-Speicherkarte runterladen.



KANALLISTE:

Während Sie sich irgendein Kanal anschauen können Sie im HAUPTMENÜ die KANALLISTE aufrufen oder mit der ENTER-Taste ansehen.



BEARBEITUNG DER KANALLISTE:

Gehen Sie auf die Kanäle und drücken Sie die EDIT-Taste und markieren Sie den Kanal, den Sie bearbeiten möchten, indem Sie eins der Optionen Löschen&Verschieben auswählen. Wenn Sie es löschen wollen, wählen Sie es erneut, und wenn Sie diese Reihenfolge ändern möchten, bewegen Sie den Positionsanzeiger bis zu der gewünschten Position. Nachdem der Vorgang abgeschlossen ist können Sie die Option ÄNDERUNGEN SPEICHERN mit JA beantworten und das Menü verlassen.

CATV EINSTELLUNGEN:



Sie können Ihre DVB-C QAM-Einstellungen in diesem Menü ändern.

POWER EINHEIT: Sie können den Leistungspegel in dBuV, dBm, dBuV anzeigen.

KALIBRIERUNG: Wenn Sie Ihre Messpegel hoch oder niedrig sehen möchten, können Sie Ihr Kalibrierungspegel mit diesen Einstellungen ändern.

MIN & MAX POWER: Sie können Ihren Messleistungspegel mit diesen Einstellungen ändern.

MAX BER: Sie können Ihren BER Maximallimit für die Messung mit diesen Einstellungen ändern.

FREQUENZPLAN:

In diesem Menü können sie die geeigneten Frequenzen in Ihrer Service-Region ordnen. Somit wird Ihr Frequenzplan bei den Einstellungen, die Sie in allen Menüs durchgeführt haben, verwendet und Sie in der Lage sein die Messungen schneller durchzuführen. (Bitte kontrollieren Sie regelmässig die Richtigkeit Ihrer Einstellungen, da Sie diese Einstellungen in einigen Menüs verwenden werden.



Sie können alle Kanäle durchsuchen lassen und die Speicherinformationen für die CATV Frequenzpläne und Kanallisten kontrollieren.

ANALOG & DIGITAL TERRESTRISCH BENUTZERANLEITUNG:

EINSCHALTEN DES GERÄTES:

Schalten Sie das Gerät mit der POWER ON/OFF Taste ein. Wenn Sie im STC HAUPTMENÜ die Option DVB T/ T2 wählen, wird auf dem Bildschirm die Liste der TV-/Radiokanäle erscheinen.



LEISTUNGSPEGELANZEIGE:

Während Sie sich irgendein Kanal anschauen können Sie, indem Sie auf die LEVEL-Taste drücken, den Signalpegel des aktuellen Kanal in Echtzeit überprüfen.

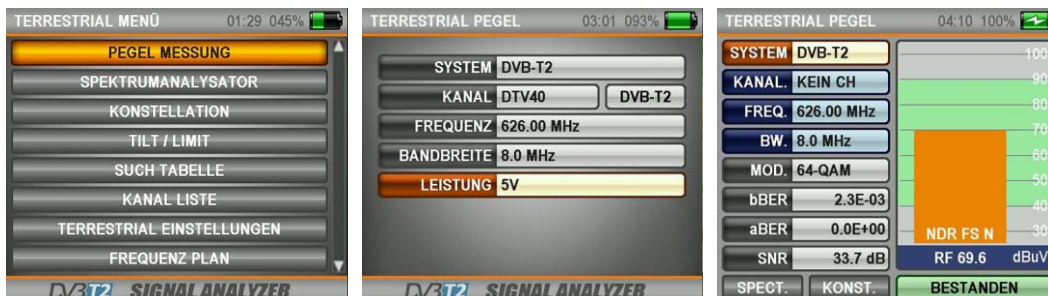


PEGEL-MESSMENÜ:

Drücken Sie auf die MENU-Taste und öffnen Sie das Bildschirm TERRESTRISCHER TV-MENÜ; nun können Sie, indem Sie das Option PEGELMESSUNG auswählen, mit der Messung beginnen. Im Menü TERRESTRISCHE PEGELMESSUNG können Sie im ausgewählten Frequenzplan die analogen TV und DVB-T/T2 digitale Frequenzen messen.

DVB-T/T2 PEGELMESSUNG:

Wählen Sie im Menü DVB-T/T2 PEGELMESSUNG vom SYSTEM die Option DVB-T/T2 aus. Benutzen Sie für die Wahl des KANALS und der FREQUENZ, die Sie messen möchten, die RECHTS-/LINKS-Taste oder gehen Sie auf FREQUENZ und geben Sie mit EDIT die gewünschte Frequenz ein und wählen Sie eine Bandbreite von 1,7, 5, 6, 7, 8MHz für die DVB-T/T2 Messung. Terrestrische TV-Antennen können sich aktive Verstärker befinden und deshalb müssen Sie eine Spannung von 5V, 12V, 20V auswählen.



Drücken Sie nachdem Sie die Parameter der Frequenz, die Sie messen möchten, eingegeben haben auf die OK-Taste und gehen Sie auf die Messseite.

Der orange, dicke Balken auf der rechten Seite dieses Bildschirms stellt den Signalpegel visuell dar. Unter dem orangen Balken wird der Wert des Signalpegels in Zahlen angegeben. Sie können vom grünen Bereich erkennen ob der orange Leistungspegelbalken innerhalb der von Ihnen im Einstellungsmenü gewählten maximalen und minimalen Werte liegen, oder nicht. Auf der linken Seite des Bildschirm können Sie die Frequenzparameter und

die Signalwerte wie MODULATION, BER, MER sehen. In dem Option rechts unten wird, wenn der Signalwert nicht ausreichend ist, eine FEHLER-Meldung, und wenn die Signalwerte ausreichend sind, eine PASSEND-Meldung angezeigt. Wenn die Signalwerte ausreichend sind, werden im orangen Balken die Kanalnamen zu sehen sein. Wenn Sie auf die LIST-Taste drücken, können Sie die Namen der Kanäle auf der gemessenen Frequenz sehen.

ANMERKUNG: Über die Option SPEKTRUM, KONSTELLATION und SUCHEN können schnell zu den anderen Messmenüs im Zusammenhang mit der gemessenen Frequenz springen. Die Funktionen Spektrumanalyse und Konstellation wird in den kommenden Seiten ausführlich erläutert.

KANALSUCHE AUF DER FREQUENZ UND SPEICHERN IN DER KANALLISTE:

Gehen Sie bei einer Frequenz, von der Sie sicher sind dass die Signalpegel in Ordnung sind, zum Option "SUCHEN" rechts unten und drücken Sie auf die OK-Taste. Auf dem Bildschirm KANALSUCHE können Sie die Optionen KODIERT NICHT-KODIERT oder BEIDES auswählen und die Kanalsuche durchführen. Die gesuchten Kanäle werden gefunden und dann erscheint eine Informationsseite und fragt Sie ob Sie wünschen dass die Kanäle gespeichert werden.



ANALOG TERRESTRISCHER TV-MESSUNG:

Wählen Sie im Menü TERRESTRISCHER TV PEGELMESSUNG vom SYSTEM die Option ANALOG aus. Benutzen Sie für die Wahl des KANALS und der FREQUENZ, die Sie messen möchten, die RECHTS-/LINKS-Taste. ANALOG Für die ANALOG TERRESTRISCHER TV-Messung können Sie die Informationen zur Videofrequenz und der Tonfrequenz können Sie auf die Option gehen und mit der EDIT-Taste eingeben. Terrestrische TV-Antennen können sich aktive Verstärker befinden und deshalb müssen Sie eine Spannung von 5V, 12V, 20V auswählen.



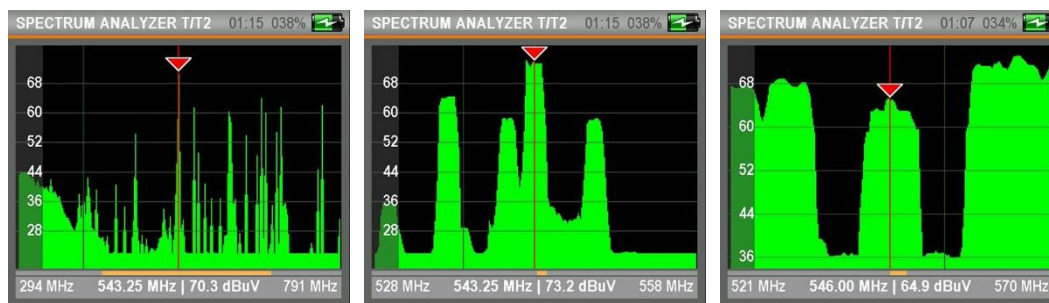
Drücken Sie nachdem Sie die Parameter der Frequenz, die Sie messen möchten, eingegeben haben auf die OK-Taste und gehen Sie auf die Messseite. Auf diesem Bildschirm können Sie den Kanalnamen, die Videofrequenz, Videofrequenzleistung, die Tonfrequenz, die Tonfrequenzleistung und den Deltaunterschied zwischen VIDEO/AUDIO in dB einsehen. Und mit den Signalleistungsbalken auf der rechten Seite des Bildschirms, orange für die Videofrequenz und blau für die Tonfrequenz, die sich je nach Pegel verändern, können Sie Ihre Messung visuell beschleunigen. Sie können vom grünen Bereich erkennen ob der orange Videoleistungsbalken und der blaue Tonleistungsbalken innerhalb der von Ihnen im Einstellungs Menü gewählten maximalen und minimalen Werte liegen, oder nicht. In dem Option rechts unten wird, wenn der Signalwert nicht ausreichend ist, eine FEHLER-Meldung, und wenn die Signalwerte ausreichend sind, eine PASSEND-Meldung angezeigt. ANMERKUNG: Über das Option SPEKTRUM können schnell zu den anderen Messmenüs im Zusammenhang mit der gemessenen Frequenz springen. Die Funktion Spektrumanalyse wird in den kommenden Seiten ausführlich erläutert.

SPEKTRUMANALYSATOR-MENÜ:

Drücken Sie auf die MENU-Tasten und öffnen Sie das Bildschirm TERRESTRIAL MENÜ; nun können Sie, indem Sie die Option SPEKTRUMANALYSATOR auswählen, mit der Messung beginnen. Im SPEKTRUMANALYSATOR-Modus zeigt das Gerät alle in der gewählten Spanne (Frequenzbereich) befindlichen ANALOGEN und DIGITALEN Trägersignale an.

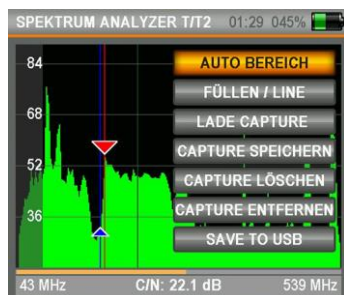


Wählen Sie bitte die ANALOG oder DIGITAL-Frequenz, die BREITE (Frequenzbereich), die REFERENCE (oberer Messpunkt) und die RANGE (die Spannen zwischen dem oberen und unteren Messpunkt) aus. Terrestrische TV-Antennen können sich aktive Verstärker befinden und deshalb müssen Sie eine Spannung von 5V, 12V, 20V auswählen.



Die analogen und digitalen Signale können je nach Bandbreite und Leistungspegel auf dem Spektrumbildschirm unterschiedlich erscheinen.

Wenn man auf die MENU-Taste drückt:



Wenn man auf dem Spektrumbildschirm auf die MENU-Taste drückt, wird das Bild oben erscheinen.

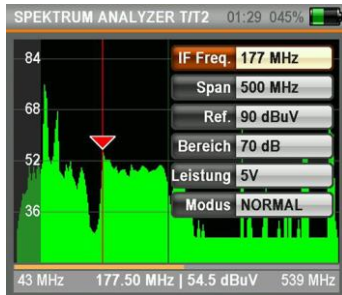
AUTO BEREICH: Bestimmt den obersten und untersten Pegel der Signalpegel und stellt automatisch dem entsprechend die Bildschirm-Anzeigespanne fest.

VOLL/LINIE: Zeigt das Spektrumbild gefüllt oder gestrichelt an.

SPEKTRUM CAPTURE: Speichert die grafische Darstellung des Spektrums auf dem Bildschirm; somit können Sie diese Strich-Grafik später aufrufen und mit Ihrer letzten Messung vergleichen.

SAVE TO USB: Sie können die visuellen Daten auf dem Spektrumbildschirm auf eine USB-Speicherkarte speichern.

Wenn man auf die LEVEL & EDIT Taste drückt:



Wenn man auf die LEVEL Taste drückt, wird der Marker an einem der Frequenz entsprechenden Punkt den C/N-Wert auf dem Bildschirm anzeigen.

Wenn man auf die EDIT Taste drückt, wird der Marker, wenn die IF-FREQUENZ des Markers geändert wird, entsprechend Ihrer Änderung sich langsam auf dem Spektrum bewegen.

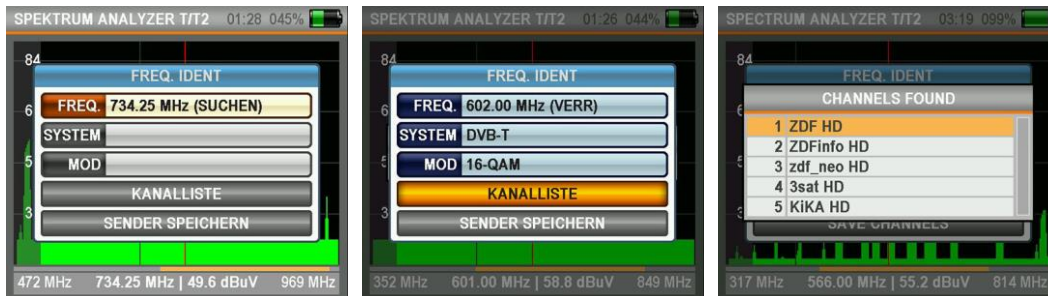
SPAN: Sie können die gewünschte Frequenzspanne mit Auswahl einer Option unter FULL/15/30/50/100/200/500MHz auf dem Bildschirm darstellen.

REFERENCE: Definiert den oberen Messpunkt.

RANGE: Definiert die Spanne zwischen dem unteren und oberen Messpunkt.

MODE: Wenn NORMAL gewählt wird, wird das Spektrum sich mit optimaler Geschwindigkeit bewegen. Wenn FAST gewählt wird, wird das Spektrumbild, auch wenn es nicht detailliert anzeigt, sich schneller bewegen.

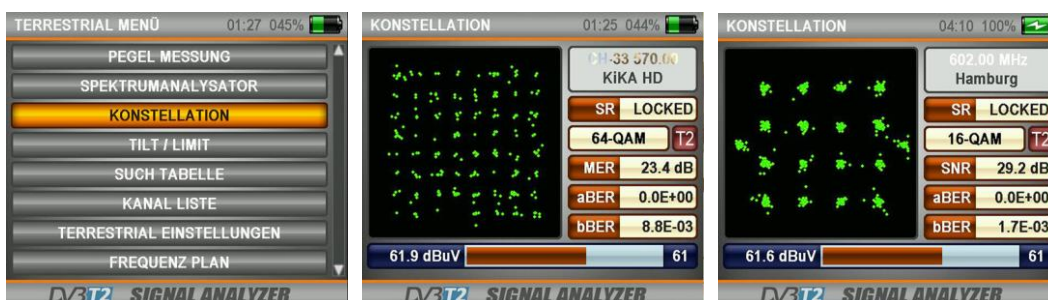
Wenn man auf die OK-Taste drückt:



Wenn man den Marker auf dem Spektrumbildschirm auf irgendein Signal-Spitzpunkt bewegt und auf die OK-Taste drückt, wird ein sich auf dieser Frequenz befindende digitale Übertragung automatisch gefunden. Sie können auf die Option CHANNEL LIST klicken und die Namen der Kanäle sehen. Sie können dann auf das Option KANÄLE SPEICHERN klicken und die gefundenen Kanäle speichern.

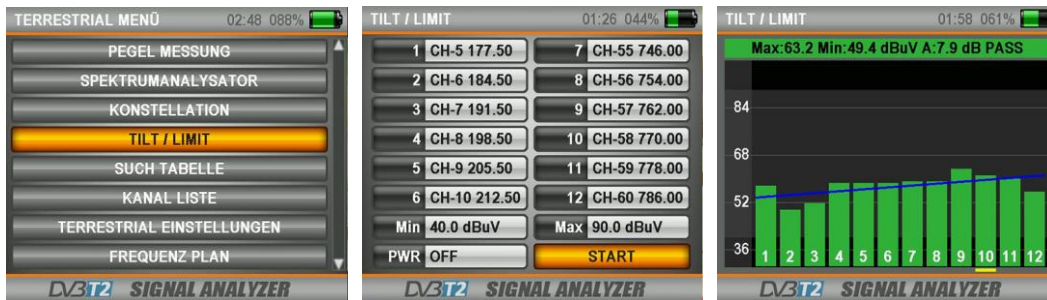
KONSTELLATIONSMENÜ:

Drücken Sie auf die MENU-Tasten und öffnen Sie das Bildschirm TERRESTRISCHER TV-MENÜ; nun können Sie, indem Sie die Option KONSTELLATION auswählen, mit der Messung beginnen. Das Konstellationsbildschirm ist ein professionelles Bildschirm, auf dem Sie die Qualität des gemessenen digitalen Signals sehen können.



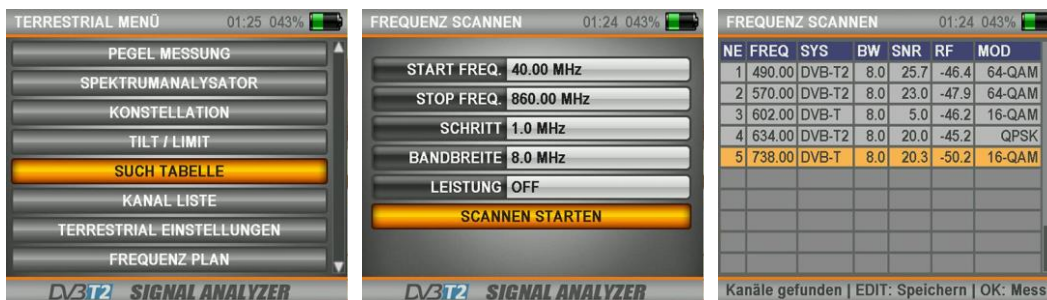
Sie können auf dem gleichen Bildschirm sowohl die Konstellation für die digitalen Signale, als auch die anderen Signalparameter sehen und die Messung schnell und verlässlich durchführen.

TILT-/LIMIT-MENÜ:



Der s-/Limit Test ist eine effiziente Lösung für die Kontrolle der Ordentlichkeit vorhandenes Kabelleitung Systems und die höhere Abschwächung des Signals bei hohen Frequenzen. AS-06STC kann die Pegel von 12 Kanälen erfassen und das Messergebnis, die Messgrafik einfach darstellen. Sie können die ersten 6 Frequenzen der Gruppe vom Anfang an des Bandes auswählen und die letzten 6 Frequenzen vom Ende der Gruppe auswählen und dann können Sie die Neigung der Gruppe kontrollieren und die Verstärker und Elemente auf der Kabelleitung entsprechend dieser Neigung anordnen.

SUCHTABELLEN-MENÜ



AS-06STC benutzt für den schnellen Test der Ordentlichkeit und des Ertrags des DVB-T/T2 Systems die Kanalsuchfunktion. Sie können die Schrittspanne und die Anfangs- und Endfrequenzen auswählen und die Signale auf dem gesamten Band mit einer der Bandbreiten von 1,7, 5, 6, 7, 8 MHz durchsuchen lassen. Terrestrische TV-Antennen können aktive Verstärker befinden und deshalb müssen Sie eine Spannung von 5V, 12V, 20V auswählen.



Nachdem Sie den ausgewählten Band durchsucht haben, wird auf dem Bildschirm eine Tabelle wie oben angezeigt erscheinen. Wenn Sie auf eine Frequenz auf dieser Tabelle gehen und auf die OK-Taste drücken, können Sie diesen Kanal in Echtzeit messen. Indem Sie auf die EDIT-Taste drücken können die Signalparameter auf eine USB-Speicherkarte runterladen.

KANALLISTE:

Während Sie sich irgendein Kanal anschauen können Sie im HAUPTMENÜ die KANALLISTE aufrufen und später den gewünschten Kanal mit der ENTER-Taste ansehen.



BEARBEITUNG DER KANALLISTE:

Gehen Sie auf die Kanäle und drücken Sie die EDIT-Taste und markieren Sie den Kanal, den Sie bearbeiten möchten, indem Sie eins der Optionen LÖSCHEN, VERSCHIEBEN ÄNDERN auswählen. Wenn Sie es löschen wollen, wählen Sie es erneut, und wenn Sie dessen Verschieben ändern möchten, bewegen Sie den Positionsanzeiger bis zu der gewünschten Position. Nachdem der Vorgang abgeschlossen ist können Sie auf die EDIT-Taste drücken, die Option ÄNDERUNGEN SPEICHERN mit JA beantworten und das Menü verlassen.

TERRESTRISCHER TV EINSTELLUNGEN:



Sie können Ihre TERRESTRISCHE TV Einstellungen in diesem Menü ändern.

LEISTUNGSEINHEIT: Sie können den Leistungspegel in dBuV, dBm, dBuV anzeigen.

KALIBRIERUNG: Wenn Sie Ihre Messpegel hoch oder niedrig sehen möchten, können Sie Ihr Kalibrierungspegel mit diesen Einstellungen ändern.

MIN & MAX POWER: Sie können Ihren Messleistungspegel mit diesen Einstellungen ändern.

MAX BER: Sie können Ihren BER Maximallimit für die Messung mit diesen Einstellungen ändern.

Antennenversorgung: Terrestrische TV-Antennen können sich aktive Verstärker befinden und deshalb müssen Sie eine Spannung von 5V, 12V, 20V auswählen.

FREQUENZPLAN:

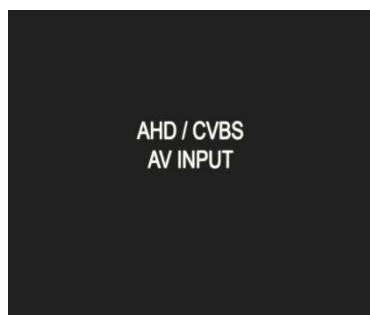
In diesem Menü können sie die geeigneten Frequenzen in Ihrer Service-Region ordnen. Somit wird Ihr Frequenzplan bei den Einstellungen, die Sie in allen Menüs durchgeführt haben, verwendet und Sie in der Lage sein die Messungen schneller durchzuführen. (Bitte kontrollieren die Richtigkeit Ihrer anderer Selektionen, da Sie diese Einstellungen in einigen Menüs verwenden werden.)



Sie können alle Kanäle durchsuchen lassen und die Speicherinformationen für den TERRESTRISCHEN TV Frequenzpläne und Kanallisten kontrollieren.

AHD / CVBS Kameraanschluss:

Wenn Sie, während Sie in irgendeinem Menü sind, die AV IN Taste 1 Sekunde gedrückt halten, geht das Gerät in den Video-Input Modus und auf dem Bildschirm erscheint der Text unten angezeigt. Somit können AHD ve CVBS Analogkameras installiert werden und Sie können mit einem externen Videoanschluss die Qualität der Videos testen.



HAUPT-EINSTELLUNGSMENÜ DES GERÄTES:

Im Geräteinstellungsmenü können Sie die optimalen Einstellungen für die Benutzung des Gerätes vornehmen. Diese Einstellungen werden sowohl visuell, als auch vorgangbezogen Ihre Arbeiten beschleunigen.



Die einzelnen Optionen zu den Geräteinstellungen sind unten angegeben.

SPRACHE: Englisch, Türkisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Arabisch, Holländisch, Italienisch.

AUTO-AUS: 5-10-20-30-60 Minuten / AUS (Wenn Sie das Gerät versehentlich eingeschaltet vergessen, wird es sich nach der im Auto-Aus gewählten Zeit automatisch ausschalten. Wenn Sie möchten können Sie diese Funktion deaktivieren.

OSD VERZÖGERUNG: 1-2-3-4-5-10 Sekunden (Sie können die Dauer der Darstellung einiger OSD-Menüs festlegen)

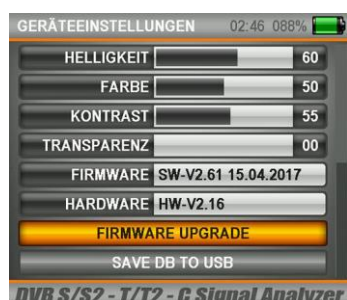
BILDSCHIRMTYP: 16:9 BREITBILDSCHIRM / 4:3 NORMAL / AUTOMATISCH

TONEFFEKTE: AUS / NUR SATELLITEN-SUCHTON / SUCHEN + KURZ / SUCHEN + LANG

Sie können die Einstellungen für TON, HELLIGKEIT, FARBE, KONTRAST und DURCHSICHTIGKEIT so vornehmen, dass diese die Benutzung des Gerätes erleichtern.

PROGRAMMAKTUALISIERUNG: Neue, von Zeit zu Zeit von der hoch technologischen F&E Abteilung des Herstellers veröffentlichte Programme über dieses Menü installieren.

Sie können das Gerät in die WERKSSTELLUNGEN zurück versetzen, alle TPs löschen, alle Kanäle löschen. Außerdem können Sie die Informationen über SOFTWARE und HARDWARE Versionen einsehen.



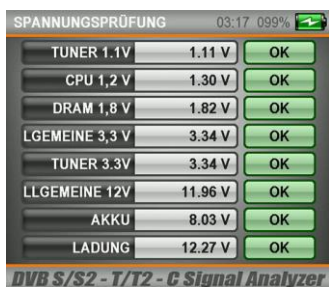
BATTERIEINFORMATIONEN:

Auf diesem Bildschirm können Sie den Ladestatus der Batterie des Gerätes und die verbleibende Zeit sehen. Somit können Sie die Benutzung des Ladegerätes programmieren.



SPANNUNGSTEST:

Auf diesem Bildschirm können Sie die Spannungsversorgung der Elektrokreisläufe Ihres Gerätes sehen. Wenn diese im Bereich der erwünschten Werte sind in den Kästchen auf grünem Hintergrund OK stehen.



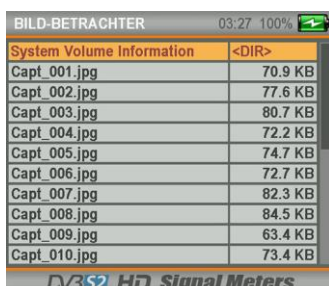
SOFTWARE UND FREQUENZ-DATENBANK AKTUALISIERUNG:

Sie können die KANALLISTE in Ihrem Gerät auf eine USB-Speicherkarte übertragen. Sie können dann diese Kanalliste auf der USB-Speicherkarte wieder das Gerät raufladen. Sie können die Software, die Sie über unsere Webseite www.alpsat.com oder www.rantex.com runtergeladen haben, auf eine USB-Speicherkarte speichern und über das Menü SOFTWARE AKTUALISIEREN die Software Ihres Gerätes aktualisieren.



BILDANZEIGE:

Während der Benutzung des Gerätes können Sie, wenn Ihre USB-Speicherkarte angeschlossen ist, in irgendeinem Menü durch gleichzeitiges drücken der Tasten MENU und der ON/OFF ein Foto der Bildschirmanzeige machen. Sie können wiederum in den Geräteeinstellungen die Bildschirmanzeige oder die Fotos auf Ihrer USB-Speicherkarte in diesem Menü einsehen. Die Bilder die auf den USB-Stick befinden können auf dem PC verwaltet, betrachtet und bearbeitet werden.



GENEL GÜVENLİK.....	63
TEKNİK ÖZELLİKLER.....	64
ÖN KONTROL PANELİ.....	66
ÜRÜN İÇERİĞİ.....	67
UYDU TV ÖLÇÜM MENÜLERİ.....	69
UYDU ARAMA.....	70
UYDU SPEKTRUM ANALİZ.....	72
UYDU TP KONTROL.....	73
UYDU KONSTELASYON.....	74
UYDU ÇOKLU SEVİYE KONTROL.....	74
UYDU OTO PORT TARAMA	74
UYDU KANAL LİSTESİ.....	75
UYDU AYARLARI.....	77
KABLO TV ANALOG ve DİJİTAL KULLANIM.....	78
KABLO TV SEVİYE ÖLÇÜM.....	78
KABLO TV SPEKTRUM ANALİZ.....	80
KABLO TV KONSTELASYON.....	81
KABLO TV EĞİM / LİMİT.....	82
KABLO TV TABLO ARAMA.....	82
KABLO TV KANAL LİSTESİ.....	83
KABLO TV AYARLAR.....	83
KABLO TV FREKANS PLAN.....	83
KARASAL TV ANALOG ve DİJİTAL KULLANIM.....	84
KARASAL TV SEVİYE ÖLÇÜM.....	84
KARASAL TV SPEKTRUM ANALİZ.....	86
KARASAL TV KONSTELASYON.....	88
KARASAL TV EĞİM / LİMİT.....	88
KARASAL TV TABLO ARAMA.....	88
KARASAL TV KANAL LİSTESİ.....	89
KARASAL TV AYARLAR.....	89
KARASAL TV FREKANS PLAN.....	90
AHD / CVBS CCTV KAMERA GİRİŞİ.....	90
ANA AYARLAR.....	91
SORUN GİDERME.....	93

GÜVENLİK TALİMATI:

Dikkat Edilecek Konular:

Kendinize ya da cihazınıza gelebilecek bir zararı önlemek için aşağıdaki talimatlara kesinlikle uyunuz.

Cihazınızı temizlemeden önce şarj kablosunu çekiniz ve Power On/Off düğmesinden kapatınız ve kuru bez ile temizleyiniz.

Cihaza zarar verebileceği ve cihazın garantisini geçersiz kılabileceği için cihazın üretici tarafından tavsiye edilmeyen aksesuar ya da ilave aparat kullanmayınız. Cihazınızı taşıırken çarpma ve düşmelerden koruyunuz aksi halde cihaz zarar görebilir. Cihazınızı muhakkak çantasının içinde taşıyınız ve takım çantası gibi kutularda ve zarar görebileceği ekipmanlarıyla birlikte taşımayınız aksi halde cihaz garanti kapsamı dışında olacaktır.

Yağmurlu ve karlı havalarda sıvı temasından korumak için cihazınızı açık alanda kullanmayınız. Duman kokusu ve başka bir koku ya da cihazın içinden farklı sesler duyarsanız lütfen cihazınızı kapatınız ve servise başvurunuz.

Cihazınızı tavsiye edilen şarj adaptörü ve araç içi çakmak şarjı ile şarj ediniz. Kullanılması uygun olmayan şarj cihazları cihazınızın içindeki pillere zarar vereceği gibi aşırı ısınma patlama gibi sonuçlar doğurabilir sizlere zarar verebilir bu durumlar kullanıcı sorumluluğundadır. Şarj adaptörlerini kullanırken 12 volt 1500mAh (orta +) beslemeli olmasına dikkat ediniz. Cihazı açık bırakmayınız, açık bırakılan cihaz içindeki piller zamanla işlevini yitirecektir.

Çakmak şarjı, şarj adaptörü ve piller kullanıma göre ömürleri değişeceğinden garanti kapsamı dışındadır. Cihazınızı LNB ye bağlarken kısa devre olma durumuna karşı dikkat ediniz aksi halde LNB ve cihazınız zarar görebilir.

Servisle İlgili Konular:

Cihazınızı kendiniz tamir etmeye çalışmayınız. Cihazınızın kapağını açtığınızda garanti kapsamı dışında olacaktır. Cihaz ile ilgili bütün hizmetler için satıcınıza ya da teknik servise başvurunuz.

Üreticinin sattığı ya da tavsiye ettiği pilleri kullanınız.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

ANA ÖZELLİKLER:

- DVB S-S2 / T-T2 / C COMBO Sinyal Analizörü
- Tek Rf girişli 42-2150mhz 75 ohm F Konnektör
- AHD ve CVBS CCTV kameraları için video girişi
- 3.5" Lcd Tft Ekran Yüksek çözünürlük ve yüksek parlaklık
- MPEG2-4 SD & HD video görüntüsü ile Program Listesi ve AV PID bilgileri tek ekranda.
- Support AAC supplied, DOLBY
- 880MIPS Yüksek hızlı işlemci - 8MB Hafıza
- 3000mAh 7.4V değiştirilebilir Li-Po batarya. Lnb takılı değilken 4 Saat çalışabilir.
- Usb Hafıza kartı üzerinden Yazılım ve Frekans veritabanı güncelleme
- Frekans veritabanı hazırlamak için Windows Pc yazılımı
- Programlanabilir 30 Catv Plan , 30 Terrestrial Plan , 150 Uydu Hafızası
- 5000 Frekans ve Kanal Hafızası
- Arka ışıklı Numerik silikon tuş takımı
- Otomatik kapanma özelliği sayesinde batarya koruma
- Karanlık ortamlar için Led Fener ışığı
- Son kullanıcı testi için Voltaj Test ekranı.
- Batarya ile beraber 1.2 kg
- Ölçüler 190mm X 110mm X 45mm
- Çalışma Aralığı 0 °C to +50 °C
- Bağıl Nem %90
- Silikondan yapılmış koruma kılıfı ve Taşıma çantası ile beraber
- 12Volt 1.5A Şarj aleti ve Araç şarj kablosu

UYDU ÖZELLİKLERİ:

- DVB S-S2 SAT: 950 - 2150 Mhz frekans ölçüm aralığı
- -80 to 0 dBm güç ölçüm aralığı
- BER , MER , C/N digital ölçüm bilgileri
- Ortalama 1 dB ölçüm hassasiyeti (2.5 dB max.)
- Gerçek zamanlı ve görüntü hafıza özellikli Spektrum Analizör
- 50 , 75 , 150 , 300 , 600 , 1200mhz Spektrum Span aralıkları
- Spectrum ekranında otomatik NIT frekans tanıma ve kanal bulma özelliği.
- 1 uydu için 4 TP'yi , 2 uydu için 8 TP'yi tek ekranda gösteren TP Kontrol menüsü
- Dual Feed Inbler için tek ekranda 2 uydu sinyali ölçebilme
- QPSK & 8PSK Digital uydu sinyalleri için Konselasyon ekranı.
- Otomatik Diseqc 1.0-1.1-Unicable portları bulma özelliği
- Güncel 150 uydudan toplam 2000 TP hafızası
- Otomatik sinyal tanıma asistanı
- HD & SD DVB-S/S2 Tv Video
- FEC: DVB-S:1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 - DVB-S2: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10, 2/5, 3/5
- 1 -45MS/s full otomatik Symbol rate oranı.
- DiSEqC 1.x, DiSEqC 2.x ve USALS desteği
- Unicable 1&2 EN50494/EN50607 JESS desteği
- 13/18/21V - 500mA Lnb Besleme
- 32 Lnb destekler
- KA , KU , C , L / R band LNB tipleri
- dBm , dBuV ve dBmV güç seviyeleri
- Güç gösterisi ile orantılı Buzzer ses uyarısı

KABLO TV ÖZELLİKLERİ:

- DVB-C ve Analog Kablo Tv : 42 - 1002 MHz frekans aralığı
- -90 to 0 dBm güç ölçüm aralığı
- BER , MER , C/N digital ölçüm bilgileri
- Analog Kablo Tv için V/A fark göstergesi 4dB-26dB
- Analog Ses taşıyıcı ölçümü 4,5MHz, 5,5 MHz, 6,0 MHz, 6,5 MHz
- Ortalama 1 dB ölçüm hassasiyeti (2.5 dB max.)
- Gerçek zamanlı ve görüntü hafıza özellikli Spektrum Analizör
- FULL ,15 , 30 , 50 , 100 , 200 , 500mhz Spectrum Span aralığı
- Spektrum ekranında otomatik NIT frekans tanıma ve kanal bulma özelliği.
- TILT / LIMIT fonksiyonu ile band başı ve sonu ölçümü
- Otomatik band tarama ve Frekans planına ekleme
- Pc ya da tuş takımı ile Frekans Planı içeriği değiştirme
- Catv Constellation: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
- DVB-C & QAM Annex A/C
- Symbol rate: 2 to 6.999MS/s – Full Otomatik
- 6 MHz, 7 MHz, 8 MHz Kanal Band Genişliği
- 30 Frekans planda 4000den fazla TP frekansı
- Otomatik Sinyal analiz asistanı
- HD & SD Digital Kablo Tv Video görüntüsü
- dBm , dBuV ve dBmV Seviye Göstergeleri
- Güç gösterisi ile orantılı Buzzer ses uyarısı

KARASAL TV ÖZELLİKLERİ:

- DVB-T/T2 ve Analog Kablo Tv: 42 - 1002 MHz frekans aralığı
- -90 to 0 dBm güç ölçüm aralığı
- BER , MER , C/N digital ölçüm bilgileri
- Analog Karasal Tv için V/A fark göstergesi 4dB-26dB
- Analog Ses taşıyıcı ölçümü 4,5MHz, 5,5 MHz, 6,0 MHz, 6,5 MHz
- Ortalama 1 dB ölçüm hassasiyeti (2.5 dB max.)
- Gerçek zamanlı ve görüntü hafıza özellikli Spektrum Analizör
- FULL ,15 , 30 , 50 , 100 , 200 , 500mhz Spectrum Span aralığı
- Spectrum ekranında otomatik NIT frekans tanıma ve kanal bulma özelliği.
- TILT / LIMIT fonksiyonu ile band başı ve sonu ölçümü
- Otomatik band tarama ve Frekans planına ekleme
- Pc ya da tuş takımı ile Frekans Planı içeriği değiştirme
- Karasal Constellation: QPSK, 16QAM, 64QAM (DVB-T) 256QAM (DVB-T2)
- FEC : DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 , DVB-T2:1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 3/5, 4/5
- 1.7 MHz , 5MHz , 6 MHz, 7 MHz, 8 MHz frekans band genişliği
- 5V , 12V , 20V/400mA anten besleme voltajı
- 30 Frekans planda 4000den fazla TP frekansı
- Otomatik Sinyal analiz asistanı
- HD & SD Digital Karasal Tv Video görüntüsü
- dBm , dBuV ve dBmV Seviye Göstergeleri
- Güç gösterisi ile orantılı Buzzer ses uyarısı

ÖN KONTROL PANELİ GÖRÜNÜMÜ



ÜRÜN İÇERİĞİ EKİPMANLAR:

1 adet Silikon Koruma Kılıfı:



Cihazınızla kutu içeriğinde bulunan askılı Silikon koruma kılıfı sayesinde ürün dışarıdan toz , kir ve nem gibi zararlı etkilere korunacaktır. Lütfen cihazınızı alet çantası içinde taşımayınız. Silikon koruma kılıfı sıkışma ve sert darbeler için yeterli değildir. Cihazınız garanti kapsamında dışındadır.

1 adet 220V Şarj Aleti:



12 Volt çıkışlı elektrikli şarj adaptörünüz sayesinde cihazın sürekli şarjlı kalmasını sağlayabilir bu sayede elektrik bulunmayan ortamlarda cihazınızı kullanabilirsiniz. Şarj adaptörünü sıkışma , çarpma ve aşırı yüklenme gibi durumlardan uzak tutunuz. Tamir etmek ya da incelemek için açmayınız.

1 adet Çakmaklık Şarj Aleti:



12 Volt çıkışlı çakmak şarj adaptörünüz sayesinde cihazın sürekli şarjlı kalmasını sağlayabilir bu sayede elektrik bulunmayan ortamlarda cihazınızı kullanabilirsiniz. Araçta şarj sayesinde seyahat halinde iken cihazınızı şarj edebilirsiniz. Çakmak şarj adaptörünü sıkışma , çarpma ve aşırı yüklenme gibi durumlardan uzak tutunuz.

1 adet A-V Tos Kablosu:



Cihazınızdaki AV girişi sayesinde harici Video ve Ses sinyallerini test edebilirsiniz. Ayrıca güvenlik kamerası gibi odak ve yön ayarı gerektiren cihazları test edebilirsiniz.

1 adet F-F Ara Konnektör:



F-F Ara Konnektörünüzü cihazınızda sürekli kullanınız. F-F Ara Konnektör ile cihazınızın Tuner girişi eskime yıpranma ve aşırı kullanım gibi durumlardan etkilenmeyecektir.

1 adet Taşıma Çantası:



Taşıma Çantası ve omuz askısı ile cihazınızı toz , kir ve düşme gibi negatif etkenlere karşı korur. Bu çanta ile cihazınızı güvenle taşıyabilirsiniz.

UYDU TV ÖLÇÜM KULLANIM YÖNERGELERİ:

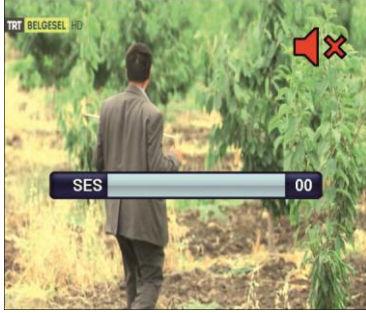
CİHAZI ÇALIŞTIRMA:

Cihazınızı POWER ON/OFF tuşuna basarak açınız. DVB-S/S2 kutucuğunu seçelim. Karşımıza gelen TV Yayın Ekranında ENTER tuşu ile Tv/Radyo kanal listesi ekranı ile kanallar arası gezebilirsiniz.



SES AYARI:

Herhangi bir kanalı seyredirken SAĞ/SOL tuşları ile ses seviyesini değiştirebilirsiniz ve MUTE tuşu ile sesi komple kapatabilirsiniz.



RENK AYARLARI:

Herhangi bir kanalı seyredirken EDIT tuşuna basılı tutarsanız kanal resim görüntüsünde Renk ayarlarını yapabilirsiniz.



LEVEL GÖSTERGESİ:

Herhangi bir kanalı seyredirken LEVEL tuşuna basarak ekranda seyredilen kanalın sinyal seviyelerini anlık olarak gerçek zamanlı görebilirsiniz. Ayrıca herhangi bir kanala kitlendiğinizde seviye göstergelerinin rengi griden yeşile ve kırmızıya dönecektir.

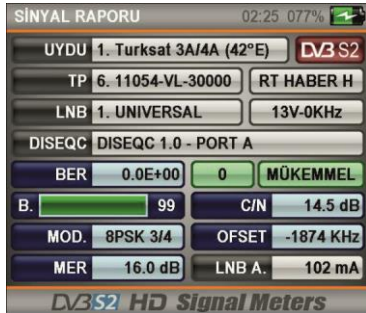


UYDU ARAMA MENÜSÜ :

MENÜ tuşuna basarak ANA MENÜ'yü ekrana getiriniz ve buradan yukarı aşağı tuşlarını kullanarak UYDU ARAMA menüsünü seçiniz. Çanak anten ayarınızı yapmak istediğiniz yada sinyal seviyelerine bakmak istediğiniz uyduyu , transponderı , Diseqc Tipini ve lnb tipini seçip ENTER tuşlayınız.



Karşımıza gelen ekranda sinyal seviyelerini görebilirsiniz. Sinyal seviyelerinin en yüksek değerlerde olduğunu kontrol edebilirsiniz. LEVEL tuşuna basarak detaylı ekranda seviyeleri görebilirsiniz. SAĞ / SOL tuşları ile sıralı transponderları değiştirebilirsiniz.



Sinyal seviyelerini en iyi şekilde ayarladıktan sonra ENTER tuşuna basarak KANAL TARAMA sı yapabilirsiniz. Tarama işlemlerini TEK TP / TÜM TP ve KÖR TARAMA olarak yapabilir daha sonra bulunan kanalları aşağıdaki resimlerdeki yönergeleri izleyerek KANAL LİSTESİNE ekleyebilirsiniz.



Değişiklikleri kaydeti onayladıgınıza Kanallar hafızaya alınmış ve KANAL LİSTESİNİN en sonuna eklenmiştir.

USALS MOTOR AYARI :

Diseqc Motorları Usals komutları ile kullanmak için DISEQC tipini USALS MOTOR olarak seçiniz. EDIT tuşuna 2-3 saniye basılı tutarak USAL AYAR menüsüne geçiniz. Uydu ayarını yapacağınız bölgenin koordinatlarını giriniz ve OK kutucuğunu işaretleyip daha sonra GO kutucuğuna gelip ENTER'a basarsanız ÇANAK ANTEN uydunun pozisyonuna OTOMATİK olarak gidecektir.



UNICABLE AYAR MENÜSÜ :

UNICABLE Multiswitch ya da Unicable SCR Lnb tipleri için bu menüyü kullanabilir ve testlerini bu ayarları yaptıktan sonra yapabilirsiniz. Öncelikle DISEQC tipini UNICABLE olarak seçiniz ve PORT bölümüne gidip EDIT tuşuna 2-3 saniye basılı tutunuz. Bu ekranda TEST edeceğiniz Unicable Multiswitch ya da Unicable SCR Lnb tipine göre çıkış IF Frekanslarını ayarlayabilirsiniz. Daha sonra UYDU AYAR menüsünden sinyalleri test edebilirsiniz.



DISEQC 1.2 MOTOR AYAR MENÜSÜ :

Öncelikle DISEQC TİPİ bölümünden Diseqc 1.2 Motor seçiniz ve ENTER tuşuna basarak UYDU AYAR menüsü sinyal seviyelerine geliniz. SİNYAL seviyelerini görebilir aynı zamanda SAĞ / SOL tuşları ile Diseqc 1.2 Motorunuzu EAST / WEST yönlerine elle döndürebilirsiniz. Bu menüde DISEQC MOTOR fazla akım çekeceğinden ötürü bataryanız normalden çok daha hızlı bitebilir. Bu arama tipinde lütfen şarj cihazlarınızı yanınızda bulundurunuz.

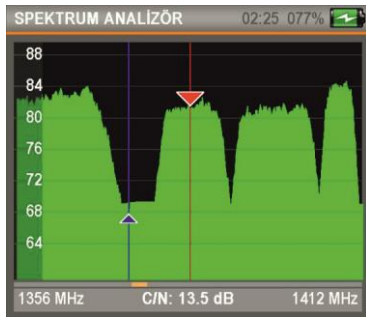


SPEKTRUM ANALİZ MENÜSÜ :

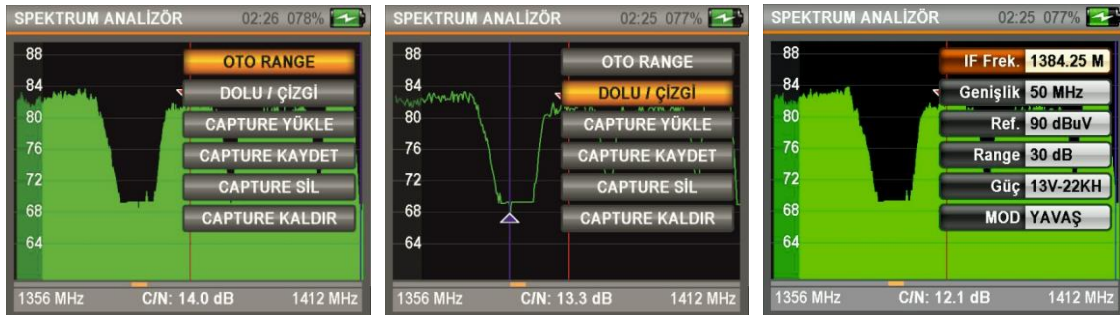
MENÜ tuşuna basarak ANA MENÜ'den SPEKTRUM ANALİZ kutucuğunu seçiniz. Uydu , LNB voltajı , Tarama Geniřliđi ve Diseq-c ayarlarınızı yaptıktan sonra istediđiniz IF frekansı seçerek OK tuşuna basınız.



Bu ekranda LEVEL tuşuna 1 defa bastığınızda C/N değeri ekrana gelecektir.



SPEKTRUM ANALİZ ekranında MENU tuşuna bastığınızda ekrandaki spektrum seviyelerini CAPTURE KAYDET yaparak hafızaya alabilir daha sonraki montajlarınızda tekrar hafızadan YÜKLEYEBİLİR ve aynı ayarlar ile tekrar kurulum yapabilirsiniz. AUTO RANGE modu ile üst ve alt sinyal seviyelerini otomatik ölçüm seviyeleri ekrana otomatik sığdırabilirsiniz.



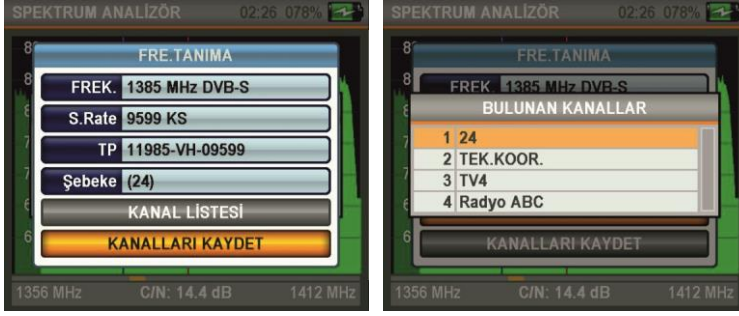
EDIT tuşuna basarak IF Frekansını , BAND GENİŞLİĐİNİ ve LNB VOLTAJ değerlerini değiştirebilirsiniz. HIZ kutucuđundan SPEKTRUM HIZINI değiştirebilirsiniz. Fakat HIZLI modda bazı sinyal seviyeleri detaylı görünmeyebilir.

NIT TANIMA ÖZELLİĐİ:

Spektrum Analiz menüsünde IF Frekans ok işaretini herhangi bir sinyalin üstüne getirdiğinizde ENTER tuşuna basarak KANAL LİSTESİNİ otomatik bulabilirsiniz.



NOT: Bazı durumlarda Yayıncı kuruluşun gönderdiği sinyallerde NIT datası hatalı ise ya da yayıncı kuruluş 2-3 uyduya aynı anda yayın yapıyorsa gelen NIT datasındaki bilgiden ötürü uydu ismi hatalı gösterebilir.



Kanal listelerini görebilir UNİVERSAL Inb ile yapılan ayarlarda kanalları hafızaya alabilirsiniz.

UYDU TP KONTROL MENÜSÜ :

MENÜ tuşuna basarak ANA MENÜ'DEN UYDU TP KONTROL seçiniz. Uydu Tp Kontrol menüsü aynı anda birden çok TP frekansının aynı ekranda sinyal seviyelerinin gösterilmesini sağlar.

TEK UYDU KONTROL:

Tip olarak TEK seçiniz ve gerekli UYDU ayarları yaptıktan sonra ENTER basınız. Yukarıda ekranda görüldüğü gibi aynı ekranda 1 uydudan 4 farklı frekansın aynı ekranda sinyal seviyeleri görülebilmektedir. Bu sayede sinyal seviyelerinin ve anten ayarının tüm frekanslarda doğru olduğunu kontrol edebilirsiniz.



ÇİFT UYDU KONTROL:

Tip olarak ÇİFT seçiniz ve gerekli UYDU ayarları yaptıktan sonra ENTER basınız. Yukarıda ekranda görüldüğü gibi aynı ekranda 2 uydudan 8 farklı frekansın aynı ekranda sinyal seviyeleri görülebilmektedir. Multiswitch ve Sistem montajlarının doğruluğu tüm frekansları aynı ekranda görerek test edebilir doğruluğunu kontrol edebilirsiniz.



KONSTELASYON MENÜSÜ :

MENÜ tuşuna basarak ANA MENÜ'den KONSTELASYON seçiniz. Konstelasyon menüsü herhangi bir zamanda alınan Digital I/Q sembollerin koordinatlarının doğruluğunu bir grafikte gösterir. Bu sayede yapılan modülasyonun (qpsk,8psk gibi) doğruluğunu da anlayabilirsiniz.



Konstelasyon menüsüne giriniz, doğruluğunu kontrol edeceğiniz uydu ve Tp frekansın seçiniz ve ayarlarınızı yapınız daha sonra ENTER tuşuna basınız. Konstelasyon diyagramında QPSK sinyallerde 4 , 8psk sinyallerde 8 koordinat noktası bulunmaktadır. Bu koordinat noktaları birbirine ne kadar yakınsa doğruluk artar.



ÇOKLU SEVİYE KONTROL MENÜSÜ :

MENÜ tuşuna basarak ANA MENÜ'DEN ÇOKLU SEVİYE KONTROL seçiniz. Çoklu Seviye Kontrol menüsünde 2 farklı uydudan birer frekansın sinyal seviyeleri aynı ekranda gösterilmektedir. Bu sayede Monoblock Lnb kurulumu ya da Multiswitch testleri çok rahat yapılabilmektedir.

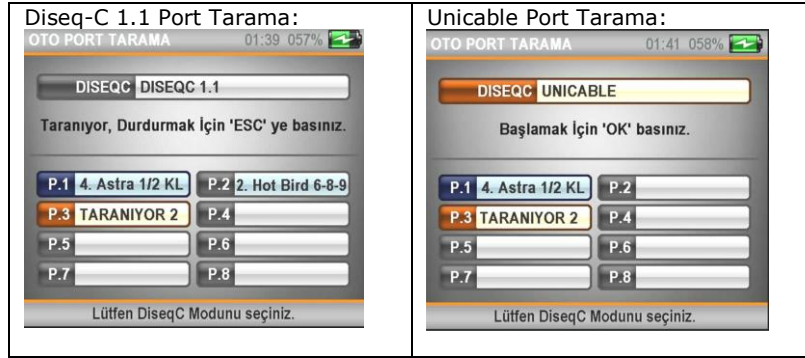
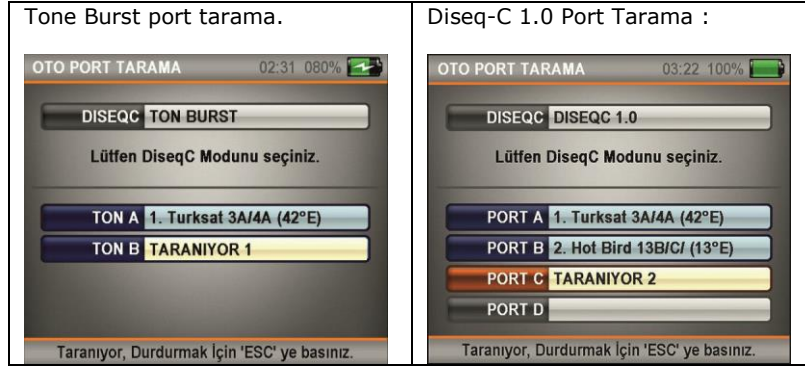


OTO PORT TARAMA MENÜSÜ :

MENÜ tuşuna basarak ANA MENÜ'DEN OTO PORT TARAMA seçiniz. Bu menüde hangi Diseq-C portunda hangi uydunun bağlı olduğunu görebiliriz.



Diseq-C switch olmadığı , kablunun direk Inb ye bağlandığı durumlarda NONE / YOK seçiniz.



KANAL LİSTESİ MENÜSÜ :

ANA MENÜ'den ya da herhangi bir kanalı seyredirken ENTER tuşuna basarak KANAL LİSTESİNİ ekrana getirebilirsiniz.



Kanal Listesi menüsünde Tv ve Radyo kanallarını tek tek ya da uydu ismine göre seçebilir , silebilir ve yerini değiştirebilirsiniz.



UYDUYA GÖRE SIRALAMA:

KANAL LİSTESİ menüsüne girdikten sonra MENU tuşuna basınız ve ekrandan UYDU seçimi yapınız. Bu durumda sadece seçtiğiniz uydunun kanalları ekrana gelecektir.



KANAL SİLME:

KANAL LİSTESİ menüsünde iken EDIT tuşuna basınız ve SİL kutucuğunu seçiniz.



Ekranda silmek istediğiniz kanalları ENTER tuşu ile tek tek seçiniz ve en son EDIT tuşuna basınız. Tüm menülerden çıkarken sorulan "KAYDEDİLECEK Mİ ?" sorusuna EVET işaretlerseniz kanallar listeden tamamen silinecektir.

KANAL TAŞIMA:

KANAL LİSTESİ menüsünde iken EDIT tuşuna basınız ve YER DEĞİŞTİR kutucuğunu seçiniz.



Yer değiştirmek istediğiniz kanalları ENTER tuşu ile tek tek seçiniz ve en son nereye taşıyacaksınız o pozisyonda iken EDIT tuşuna basınız. Tüm menülerden çıkarken sorulan "KAYDEDİLECEK Mİ ?" sorusuna EVET işaretlerseniz kanallar seçtiğiniz yere taşınacaktır.

UYDU AYARLARI MENÜSÜ :

Hizmet verdiğiniz bölgedeki uydular ve TP frekansları için uygun Diseq-C ve LNB tiplerini bu menüde sabitleyebilirsiniz. Bu sayede diğer tüm menülerde yaptığınız ayarlar kullanılacak ve daha hızlı ayar yapabileceksiniz. (Bazı menüler bu ayarları kullandığı için lütfen ayarlarınızın doğruluğunu sürekli kontrol ediniz.)



Bu menüde ayrıca uydulara ait TÜM TP 'leri silebilir ve bu uydular için KANAL TARAMASI yapabilirsiniz. Yine Uydu sırasını , ismini değiştirebilir, yeni uydular ve frekanslar ekleyebilirsiniz.

DVB-S/S2 AYARLARI:

DVB S/S2 menülerinde geçerli olan değişiklikleri AYARLAR menüsünden yapabilirsiniz.



GÖSTERGE: Güç seviye göstergelerini dBm , dBuV ve dBmV cinsinden gösterir.

SEVİYE AYARI : Sinyal ölçüm göstergesinin düşük ya da yüksek olduğunu düşünüyorsanız , kalibre edebilirsiniz.

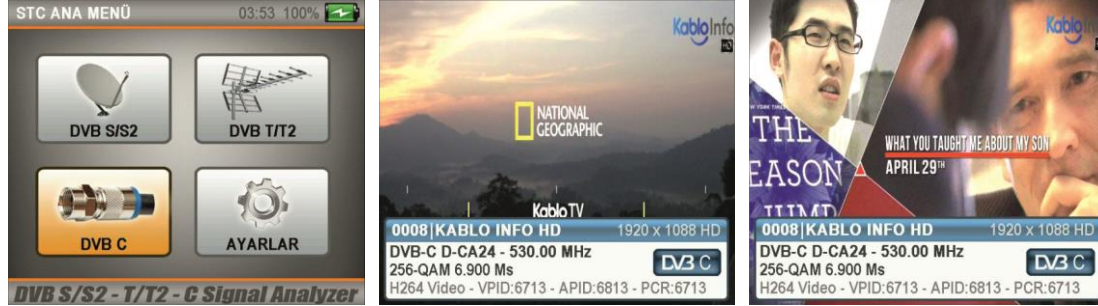
OTO ÇEVİRİM: Otomatik Uydu ve Port tanıma menülerinde kaç adet uyduyu kontrol edilmesini isterseniz seçebilirsiniz.

HAFIZA BİLGİSİ: Uydu bölümünde ne kadar hafıza kullanılıyor kontrol edebilirsiniz.

KABLO TV ANALOG ve DİJİTAL KULLANIM ÖNERGELERİ :

CİHAZI ÇALIŞTIRMA:

Cihazınızı POWER ON/OFF tuşuna basarak açınız. STC ANA MENÜ'den DVB-C kutucuğunu seçiniz , Ekranı Tv/Radyo kanal listesi gelecektir.



LEVEL GÖSTERGESİ:

Herhangi bir kanalı seyredirken LEVEL tuşuna basarak ekranda seyredilen kanalın sinyal seviyelerini anlık olarak gerçek zamanlı görebilirsiniz.



SEVİYE ÖLÇÜM MENÜSÜ:

MENU tuşuna basarak CATV MENU ekranına geliniz ve SEVİYE ÖLÇÜM kutucuğunu seçerek ölçüm yapmaya başlayabilirsiniz. CATV SEVİYE ÖLÇÜM menüsünde seçtiğiniz frekans planında bulunan Analog ve DVB-C QAM Digital frekansların ölçümünü yapabilirsiniz.



DVB-C / QAM ÖLÇÜM:

CATV SEVİYE ÖLÇÜM menüsünden SİSTEM kutucuğundan DVB-C seçiniz. Ölçüm yapmak istediğiniz KANAL ve FREKANSI seçmek için SAĞ & SOL tuşlarını kullanınız yada FREKANS'ın üstüne gelip EDIT butonu ile istediğiniz frekansı tuşlayıp , DVB-C ölçümü için 6,7,8MHz band genişliği seçimi yapabilirsiniz.

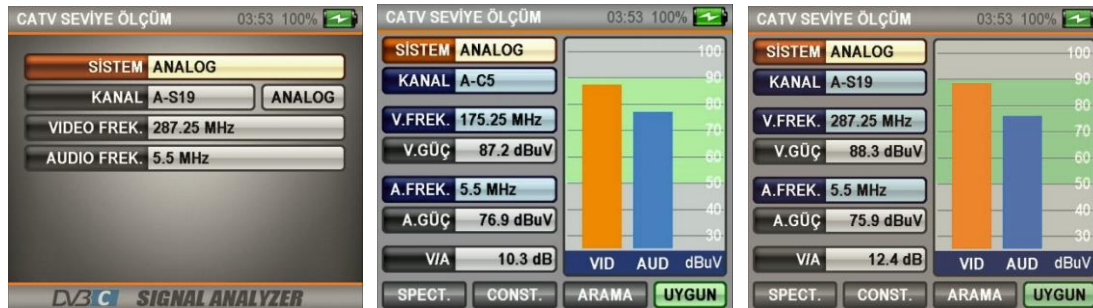


Ölçmek istediğiniz frekansın parametrelerini girdikten sonra OK tuşuna basarak ölçüm ekranına gidiniz. Bu ekranın sağ tarafında turuncu renkli kalın bar , sinyal seviyesini görsel olarak göstermektedir. Turuncu barın altında sinyal seviyesi değeri rakamla belirtilmiştir. Turuncu Seviye Güç barının , ayarlar menüsünden seçeceğiniz Max ve Min değerlerin içinde olup olmadığını yeşil bölgeye bakarak görebilirsiniz. Yine ekranın sol tarafında frekans parametrelerini ve MODULATION , BER , MER gibi sinyal değerlerini görebilirsiniz. Sağ alt köşedeki kutucukta Sinyal değerlerinin yeterli olmadığı durumlarda HATA uyarısı , sinyal değerlerinin uygun olduğu durumlarda UYGUN işareti belirecektir. Sinyal seviyeleri uygun ise turuncu barın içerisinde Kanal isimleri belirecektir. LIST tuşuna basarak ölçmüş olduğunuz frekanstaki kanal isimlerini görebilirsiniz. Not: En alt kısımdaki SPECTRUM , CONSTELLATION ve ARAMA kutucuklarından ölçmüş olduğunuz frekans ile ilgili diğer ölçüm menülerine hızlı geçiş yapabilirsiniz. Spectrum Analiz ve Constellation özellikleri ile ilgili sonraki sayfalarda detaylı bilgi verilecektir.

FREKANSTA KANAL ARAMA ve KANAL LİSTESİNE KAYDETME: Sinyal seviyelerinin uygunluğundan emin olduğunuz bir frekansta sağ alt bölümdeki "ARAMA" kutucuğuna geliniz ve OK tuşuna basınız. KANAL ARAMA ekranında ŞİFRESİZ ve ŞİFRELİ yada ikisi birlikte seçeneklerini kullanarak tarama yapabilirsiniz. Taradığınız kanallar bulunur ve daha sonra ekrana bilgi ekranı gelerek kanallarının kayıt edilmesini isteyip istemediğinizi sorar.



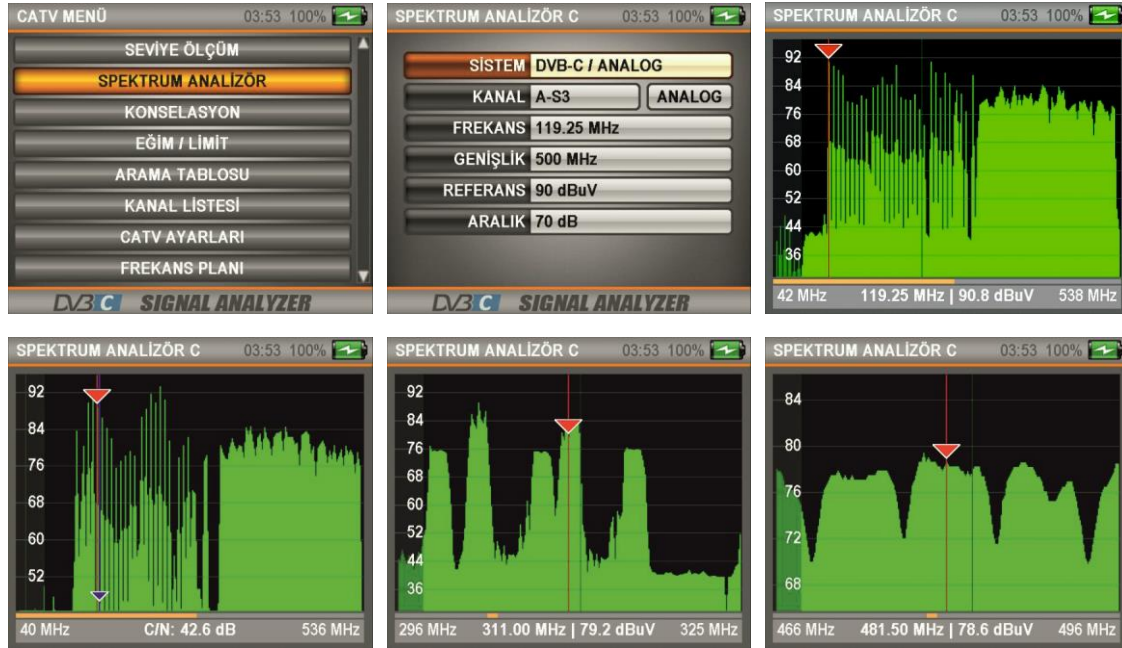
ANALOG KABLO TV ÖLÇÜMÜ: CATV SEVİYE ÖLÇÜM menüsünden SİSTEM kutucuğundan ANALOG seçiniz. Ölçüm yapmak istediğiniz KANAL ve FREKANSI seçmek için SAĞ & SOL tuşlarını kullanınız. ANALOG CATV ölçümü için Video Frekansı ve Ses frekansı bilgilerini kutucukların üzerine gelip EDIT tuşu ile girebilirsiniz.



Ölçmek istediğiniz frekansın parametrelerini girdikten sonra OK tuşuna basarak ölçüm ekranına gidiniz. Bu ekranda sırası ile Kanal Adını , Video Frekansını , Video Frekansı Gücünü , Ses Frekansını , Ses Frekansı Gücünü ve VIDEO/AUDIO arası delta farkını dB cinsinden görebilirsiniz. Ve ekranın sağ tarafında Video Frekansı gücü için turuncu renkte , ses frekansı gücü için mavi renkte seviyeye göre değişen sinyal güç barları ile görsel olarak ölçümünüzü hızlandırabilirsiniz. Turuncu Video Seviye Güç barının ve Mavi Ses Seviye güç barının , ayarlar menüsünden seçeceğiniz Max ve Min değerlerin içinde olup olmadığını yeşil bölgeye bakarak görebilirsiniz. Sağ alt köşedeki kutucukta Sinyal değerlerinin yeterli olmadığı durumlarda HATA uyarısı , sinyal değerlerinin uygun olduğu durumlarda UYGUN işareti belirecektir. Not: En alt kısımdaki SPECTRUM kutucuğundan ölçmüş olduğunuz frekans ile ilgili diğer ölçüm menülerine hızlı geçiş yapabilirsiniz. Spectrum Analiz özellikleri ile ilgili sonraki sayfalarda detaylı bilgi verilecektir.

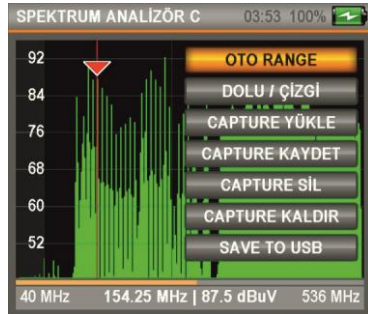
SPEKTRUM ANALİZÖR MENU:

MENU tuşuna basarak CATV MENU ekranına geliniz ve SPEKTRUM ANALİZÖR kutucuğunu seçerek ölçüm yapmaya başlayabilirsiniz. SPECTRUM ANALYZER ölçü moduna geçildiğinde cihaz seçilmiş olan span (frekans alanı) içinde kaldığı belirlenen tüm ANALOG ve DIGITAL taşıyıcı sinyallerini ekrana getirir.



Lütfen ANALOG ya da DIGITAL frekans , GENİŞLİK (frekans alanı) , REFERENCE (üst ölçüm noktası) ve RANGE (üst ve alt ölçüm noktaları aralığı) seçimi yapınız. Spektrum ekranında analog ve digital sinyaller band genişliklerine ve güç seviyelerine göre çeşitli şekillerde görülebilirler.

MENU tuşuna basarsak:



Spektrum ekranında iken MENU tuşuna basarsak karşımıza yukarıdaki ekran gelecektir.

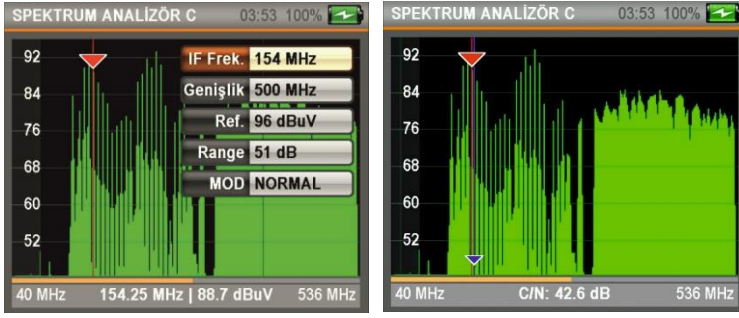
AUTO RANGE: Sinyal seviyelerinin en üst ve en alt seviyelerini tespit eder ve ekran gösterge aralığını buna göre otomatik belirler.

ÇİZGİ / DOLU : Spektrum resmini dolu yada çizgiler halinde gösterir.

SPEKTRUM CAPTURE : Ekrandaki spektrum görselini hafızaya alır , başka bir tarihte yine bu çizgi görseli çağırabilir , son yaptığınız ölçüm ile kıyaslayabilirsiniz.

SAVE TO USB: Spektrum ekranındaki görsel datalarını USB hafıza kartına kaydedebilirsiniz.

LEVEL & EDIT tuşuna basarsak:



LEVEL tuşuna basarsak Markör frekansına uygun bir noktadan C/N değerini ekranda gösterecektir.

EDIT tuşuna basarsak , Markör IF FREKANSINI değiştirdiğinizde, değişikliğinize tam uygun olarak markör de spektrum üzerinde yavaş yavaş hareket edecektir.

SPAN: Ekranda istediğiniz frekans aralığını FULL/15/30/50/100/200/500MHz 'lik seçeneklerden birini seçerek gösterebilirsiniz.

REFERENCE: Üst ölçüm noktasını belirler.

RANGE: Alt seviye ölçüm noktasının üst ölçüm noktası arasındaki aralığı belirler.

MODE : NORMAL seçilirse spektrum en optimum hızda hareket edecektir. FAST seçilirse spektrum görüntüsü çok detaylı göstermese de daha hızlı hareket edecektir.

OK tuşuna basarsak:



Spektrum ekranında herhangi bir sinyal tepe noktasına markörünüzü kaydırıp OK tuşuna basarsanız o frekansa ait digital yayın var ise otomatik bulacaktır. CHANNEL LIST kutucuğuna tıklayıp kanalların isimlerini görebilirsiniz. Yine KANALLARI KAYDET kutucuğuna tıklayarak da bulmuş olduğunuz kanalları hafızaya alabilirsiniz.

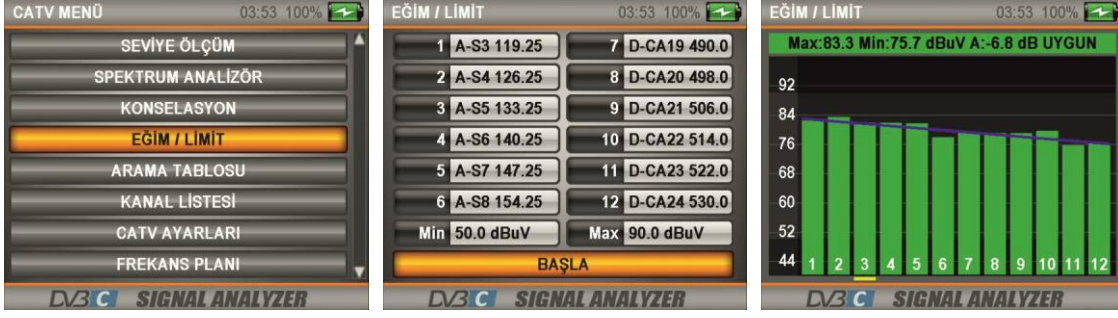
KONSTELASYON MENÜSÜ:

MENU tuşuna basarak CATV MENU ekranına geliniz ve CONSTELLATION kutucuğunu seçerek ölçüm yapmaya başlayabilirsiniz. Konstelasyon ekranı ölçtüğünüz digital sinyalin kalitesini görebileceğiniz profesyonel bir ekrandır.



Aynı ekranda sadece digital frekanslar için hem konstelasyon , hem de diğer sinyal parametrelerini görebilir , hızlı ve güvenilir ölçümler yapabilirsiniz.

EĞİM / LİMİT MENÜSÜ:



Eğim / Limit listesi testi; kablo sisteminin düzgünlüğünü ve dalganın yüksek frekanslarda daha fazla zayıflamasını kontrol etmek için etkili bir çözümdür. AS06STC, 12 kanalın seviyelerini alabilir ve ölçüm sonucunu , grafiğini kolayca gözlemleyebilir. Grubun ilk 6 frekans başlangıcını seçebilir ve grubun sonundan itibaren son 6 frekansı seçebilirsiniz. Ardından grubun Eğimini kontrol edebilir, kablo hattındaki kuvvetlendiricileri ve elemanları bu eğime göre düzenleyebilirsiniz.

ARAMA TABLO MENÜSÜ:



AS06STC, DVB-C QAM kablo TV sisteminin düzlüğünü ve kazancını hızlı bir şekilde test etmek için kanal tarama fonksiyonunu kullanılmaktadır. Adım aralığı ile başlangıç ve bitiş frekanslarını seçebilirsiniz ve tüm bantdaki sinyalleri 6,7,8mhz band genişliklerinden biri ile tarayabilirsiniz. Seçmiş olduğunuz bantı taradıktan sonra yukarıdaki fotoğrafa benzer bir tablo ekrana gelecektir. Bu tabloda bir frekansın üstüne gelip OK basarsanız bu kanalı gerçek zamanlı olarak ölçebilirsiniz. EDIT düğmesine basarsanız sinyal parametrelerini USB hafıza kartınıza indirebilirsiniz.



KANAL LİSTESİ:

Herhangi bir kanalı izlerken ANA MENÜ'DEN KANAL LİSTESİ'ni görüntüleyebilir veya ENTER tuşuna basarak seyredebilirsiniz. Kanalların üstüne gelerek EDIT tuşuna basınız, daha sonra SİL, YER DEĞİŞTİR seçeneklerinden birini seçip işlem yapmak istediğiniz kanalı işaretleyiniz. Silmek istiyorsanız tekrar seçiniz, yer değiştirmek istiyorsanız gitmek istediğiniz konuma kadar körsörü ilerletiniz. İşleminiz bittikten sonra DEĞİŞİKLİKLERİ KAYDET seçeneğine EVET diyerek çıkabilirsiniz.



CATV AYARLARI:



DVB-C QAM ölçüm ayarlarınızı bu menüden değiştirebilirsiniz.

GÜÇ BİRİMİ: Güç seviyesini dBuV, dBm, dBuV olarak kullanabilirsiniz.

KALİBRASYON: Ölçüm seviyelerinizi yüksek veya düşük seviyede görmek istiyorsanız, kalibrasyon seviyenizi bu ayarlardan değiştirebilirsiniz.

MIN & MAX POWER: Ölçüm gücü seviyenizi ayarlarla değiştirebilirsiniz.

MAX BER: Ölçüm BER maksimum limitinizi ayarlarla değiştirebilirsiniz.

FREKANS PLANI:

Bu menüde servis verdiğiniz bölgedeki uygun frekansları düzenleyebilirsiniz. Bu şekilde frekans planınız diğer tüm menülerde yaptığınız ayarlamalarda kullanılacak ve daha hızlı ölçümler yapabileceksiniz. (Bazı menülerde bu ayarları kullandığınızdan her zaman ayarların doğruluğunu kontrol edin.)



Tüm kanalları taratabilir ve CATV Frekans planları ve kanal listeleri için hafıza Bilgilerinizi kontrol edebilirsiniz.

ANALOG & DIGITAL TERRESTERIAL KULLANIM ÖNERGELERİ:

CİHAZI ÇALIŞTIRMA:Cihazınızı POWER ON/OFF tuşuna basarak açınız. STC ANA MENÜ'den DVB T/T2 kutucuğunu seçiniz ,Ekranı Tv/Radyo kanal listesi gelecektir.



LEVEL GÖSTERGESİ:Herhangi bir kanalı seyredirken LEVEL tuşuna basarak ekranda seyredilen kanalın sinyal seviyelerini anlık olarak gerçek zamanlı görebilirsiniz.



SEVİYE ÖLÇÜM MENÜSÜ:

MENU tuşuna basarak KARASAL TV MENU ekranına geliniz ve SEVİYE ÖLÇÜM kutucuğunu seçerek frekans seviye ölçümü yapmaya başlayabilirsiniz. KARASAL SEVİYE ÖLÇÜM menüsünde seçtiğiniz frekans planında bulunan Analog TV ve DVB-T/T2 Digital frekansların ölçümünü yapabilirsiniz.



DVB-T/T2 SEVİYE ÖLÇÜM:DVB-T/T2 SEVİYE ÖLÇÜM menüsünden SİSTEM kutucuğundan DVB-T seçiniz. Ölçüm yapmak istediğiniz KANAL ve FREKANSI seçmek için SAĞ & SOL tuşlarını kullanınız yada FREKANS'ın üstüne gelip EDIT butonu ile istediğiniz frekansı tuşlayıp , DVB-T/T2 ölçümü için 1.7-5-6-7-8MHz band genişliği seçimi yapabilirsiniz. Karasal Tv antenlerinde aktif kuvvetlendirici olabilir, bu durumda 5V,12V,20V besleme gerilimi seçimi yapmanız gerekebilir.

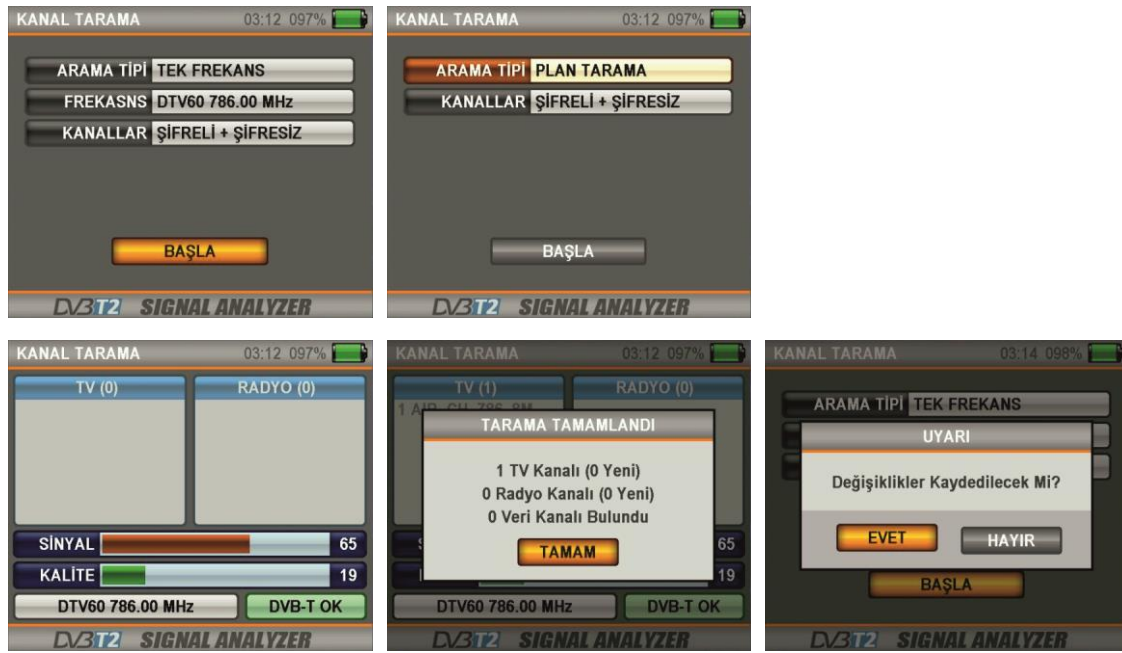


Ölçmek istediğiniz frekansın parametrelerini girdikten sonra OK tuşuna basarak ölçüm ekranına gidiniz. Bu ekranın sağ tarafında turuncu renkli kalın bar , sinyal seviyesini görsel olarak göstermektedir. Turuncu barın altında sinyal seviyesi değeri rakamla belirtilmiştir. Turuncu Seviye Güç barının, ayarlar menüsünden seçeceğiniz Max ve Min değerlerin içinde olup olmadığını yeşil bölgeye bakarak görebilirsiniz. Yine ekranın sol tarafında frekans parametrelerini ve MODULATION, BER, MER gibi sinyal değerlerini görebilirsiniz. Sağ alt köşedeki kutucukta Sinyal değerlerinin yeterli olmadığı durumlarda HATA uyarısı, sinyal değerlerinin uygun olduğu durumlarda UYGUN işareti belirecektir. Sinyal seviyeleri uygun ise turuncu barın içerisinde Kanal isimleri belirecektir. LIST tuşuna basarak ölçmüş olduğunuz frekanstaki kanal isimlerini görebilirsiniz.

Not: En alt kısımdaki SPECTRUM , CONSTELLATION ve ARAMA kutucuklarından ölçmüş olduğunuz frekans ile ilgili diğer ölçüm menülerine hızlı geçiş yapabilirsiniz. Spectrum Analiz ve Constellation özellikleri ile ilgili sonraki sayfalarda detaylı bilgi verilecektir.

FREKANSTA KANAL ARAMA ve KANAL LİSTESİNE KAYDETME:

Sinyal seviyelerinin uygunluğundan emin olduğunuz bir frekansta sağ alt bölümdeki "ARAMA" kutucuğuna geliniz ve OK tuşuna basınız. KANAL ARAMA ekranında ŞİFRESİZ ve ŞİFRELİ ya da ikisi birlikte seçeneklerini kullanarak tarama yapabilirsiniz. Taradığınız kanallar bulunur ve daha sonra ekrana bilgi ekranı gelerek kanalların kayıt edilmesini isteyip istemediğinizi sorar.



ANALOG KARASAL TV ÖLÇÜMÜ:

KARASAL TV SEVİYE ÖLÇÜM menüsünden SİSTEM kutucuğundan ANALOG seçiniz. Ölçüm yapmak istediğiniz KANAL ve FREKANSI seçmek için SAĞ & SOL tuşlarını kullanınız. ANALOG KARASAL TV ölçümü için Video Frekansı ve Ses frekansı bilgilerini kutucukların üzerine gelip EDIT tuşu ile girebilirsiniz. Karasal Tv antenlerinde aktif kuvvetlendirici olabilir, bu durumda 5V,12V,20V besleme gerilimi seçimi yapmanız gerekebilir.



Ölçmek istediğiniz frekansın parametrelerini girdikten sonra OK tuşuna basarak ölçüm ekranına gidiniz. Bu ekranda sırası ile Kanal Adını , Video Frekansını , Video Frekansı Gücünü , Ses Frekansını , Ses Frekansı Gücünü ve VIDEO/AUDIO arası delta farkını dB cinsinden görebilirsiniz. Ve ekranın sağ tarafında Video Frekas gücü için turuncu renkte , ses frekansı gücü için mavi renkte seviyeye göre değişen sinyal güç barları ile görsel olarak ölçümünüzü hızlandırabilirsiniz. Turuncu Video Seviye Güç barının ve Mavi Ses Seviye güç barının , ayarlar

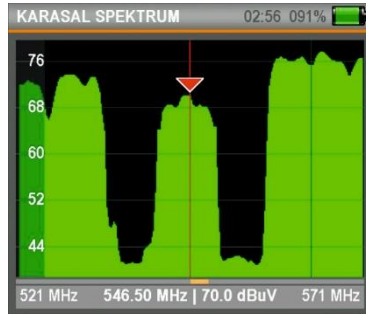
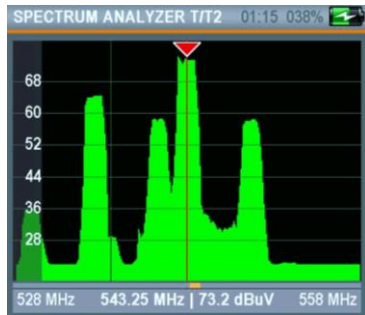
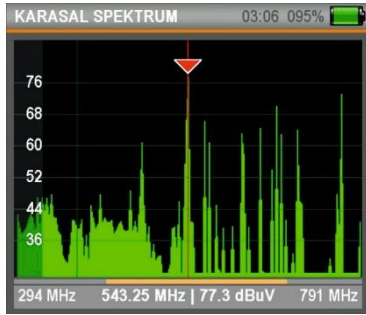
menüsünden seçeceğimiz Max ve Min değerlerin içinde olup olmadığını yeşil bölgeye bakarak görebilirsiniz. Sağ alt köşedeki kutucukta Sinyal değerlerinin yeterli olmadığı durumlarda HATA uyarısı , sinyal değerlerinin uygun olduğu durumlarda UYGUN işareti belirecektir. Not: En alt kısımdaki SPECTRUM kutucuğundan ölçmüş olduğunuz frekans ile ilgili diğer ölçüm menülerine hızlı geçiş yapabilirsiniz. Spectrum Analiz özellikleri ile ilgili sonraki sayfalarda detaylı bilgi verilecektir.

SPEKTRUM ANALİZÖR MENU:

MENU tuşuna basarak KARASAL TV MENU ekranına geliniz ve SPEKTRUM ANALİZÖR kutucuğunu seçerek ölçüm yapmaya başlayabilirsiniz. SPECTRUM ANALYZER ölçü moduna geçildiğinde cihaz seçilmiş olan span (frekans alanı) içinde kaldığı belirlenen tüm ANALOG ve DIGITAL taşıyıcı sinyallerini ekrana getirir.

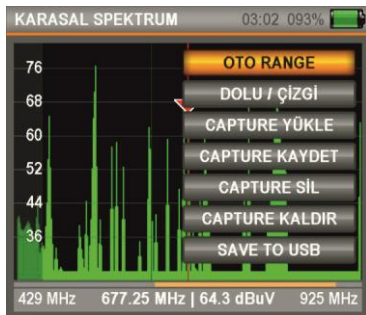


Lütfen ANALOG ya da DIGITAL frekans, GENİŞLİK (frekans alanı) , REFERENCE (üst ölçüm noktası) ve RANGE (üst ve alt ölçüm noktaları aralığı) seçimi yapınız. Karasal Tv antenlerinde aktif kuvvetlendirici olabilir , bu durumda 5V,12V,20V besleme gerilimi seçimi yapmanız gerekebilir.



Spektrum ekranında analog ve digital sinyaller band genişliklerine ve güç seviyelerine göre çeşitli şekillerde görülebilirler.

MENU tuşuna basarsak:



Spektrum ekranında iken MENU tuşuna basarsak karşımıza yukarıdaki ekran gelecektir.

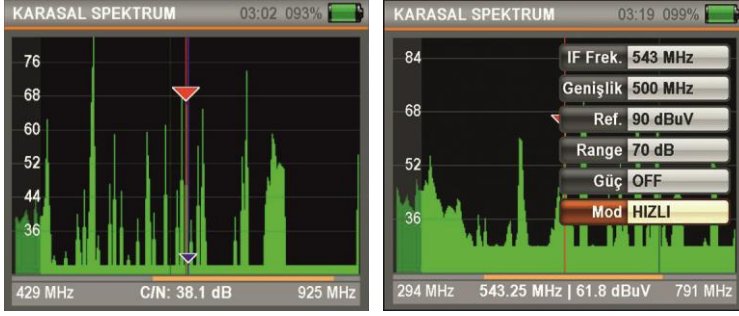
AUTO RANGE: Sinyal seviyelerinin en üst ve en alt seviyelerini tespit eder ve ekran göstergesi aralığını buna göre otomatik belirler.

ÇİZGİ / DOLU : Spektrum resmini dolu yada çizgiler halinde gösterir.

SPEKTRUM CAPTURE : Ekrandaki spektrum görselini hafızaya alır , başka bir tarihte yine bu çizgi görseli çağırabilir , son yaptığınız ölçüm ile kıyaslayabilirsiniz.

SAVE TO USB: Spektrum ekranındaki görsel datalarını USB hafıza kartına kaydedebilirsiniz.

LEVEL & EDIT tuşuna basarsak:



LEVEL tuşuna basarsak Markör frekansına uygun bir noktadan C/N değerini ekranda gösterecektir.

EDIT tuşuna basarsak, Markör IF FREKANSINI değiştirdiğinizde, değişikliğinize tam uygun olarak markör de spektrum üzerinde yavaş yavaş hareket edecektir.

SPAN: Ekranda istediğiniz frekans aralığını FULL/15/30/50/100/200/500MHz 'lik seçeneklerden birini seçerek gösterebilirsiniz.

REFERENCE: Üst ölçüm noktasını belirler.

RANGE: Alt seviye ölçüm noktasının üst ölçüm noktası arasındaki aralığı belirler.

MODE : NORMAL seçilirse spektrum en optimum hızda hareket edecektir. FAST seçilirse spektrum görüntüsü çok detaylı göstermese de daha hızlı hareket edecektir.

OK tuşuna basarsak:



Spektrum ekranında herhangi bir sinyal tepe noktasına markörünüzü kaydırıp OK tuşuna basarsanız o frekansa ait digital yayın var ise otomatik bulacaktır. CHANNEL LIST kutucuğuna tıklayıp kanalların isimlerini görebilirsiniz. Yine KANALLARI KAYDET kutucuğuna tıklayarak da bulmuş olduğunuz kanalları hafızaya alabilirsiniz.

KONSTELASYON MENÜSÜ:

MENU tuşuna basarak KARASAL TV MENU ekranına geliniz ve CONSTELLATION kutucuğunu seçerek ölçüm yapmaya başlayabilirsiniz. Konstelasyon ölçtüğünüz digital sinyalin kalitesini görebileceğiniz profesyonel bir ekrandır.



Aynı ekranda sadece digital frekanslar için hem konstelasyon, hem de diğer sinyal parametrelerini görebilir, hızlı ve güvenilir ölçümler yapabilirsiniz.

KANAL LİSTESİ:



Herhangi bir kanalı izlerken ANA MENÜ'DEN KANAL LİSTESİ'ni görüntüleyebilir daha sonra dilediğiniz kanalı ENTER tuşuna basarak seyredebilirsiniz. Kanalların üstüne gelerek EDIT tuşuna basınız, daha sonra SİL, YER DEĞİŞTİR seçeneklerinden birini seçip işlem yapmak istediğiniz kanalı işaretleyiniz. Silmek istiyorsanız tekrar seçiniz, yer değiştirmek istiyorsanız gitmek istediğiniz konuma kadar körsörü ilerletiniz. İşleminiz bittikten sonra EDIT tuşuna basıp DEĞİŞİKLİKLERİ KAYDET seçeneğine EVET diyerek çıkabilirsiniz.

KARASAL TV AYARLARI:



KARASAL TV ölçüm ayarlarınızı bu menüden değiştirebilirsiniz.

GÜÇ BİRİMİ: Güç seviyesini dBuV, dBm, dBuV olarak kullanabilirsiniz.

KALİBRASYON: Ölçüm seviyelerinizi yüksek veya düşük seviyede görmek istiyorsanız, kalibrasyon seviyenizi bu ayarlardan değiştirebilirsiniz.

MIN & MAX POWER: Ölçüm gücü seviyenizi ayarlarla değiştirebilirsiniz.

MAX BER: Ölçüm BER maksimum limitinizi ayarlarla değiştirebilirsiniz.

Anten Besleme: Karasal Tv antenlerinde aktif kuvvetlendirici olabilir , bu durumda 5V,12V,20V besleme gerilimi seçimi yapmanız gerekebilir.

FREKANS PLANI:

Bu menüde servis verdiğiniz bölgedeki uygun frekansları düzenleyebilirsiniz. Bu şekilde frekans planınız diğer tüm menülerde yaptığınız ayarlamalarda kullanılacak ve daha hızlı ölçümler yapabileceksiniz. (Bazı menülerde bu ayarları kullandığınız için diğer seçimlerinizin doğruluğunu kontrol edin.)

The screenshot shows the 'FREKANS PLANI' menu with the 'Europe Plan' selected. The menu options are: SEVİYE ÖLÇÜM, SPEKTRUM ANALİZÖR, KONSELASYON, EĞİM / LİMİT, TABLO ÖLÇÜM, KANAL LİSTESİ, KARASAL TV AYARLAR, and FREKANS PLANI. The 'Europe Plan' screen shows a table of channels and their parameters.

NO	KAN.	FREK.	BW/AF	SİSTEM
1	A-C2	48.25 M	5.5 M	ANALOG
2	A-C3	55.25 M	5.5 M	ANALOG
3	A-C4	62.25 M	5.5 M	ANALOG
4	A-C5	175.25 M	5.5 M	ANALOG
5	A-C6	182.25 M	5.5 M	ANALOG
6	A-C7	189.25 M	5.5 M	ANALOG
7	A-C8	196.25 M	5.5 M	ANALOG
8	A-C9	203.25 M	5.5 M	ANALOG
9	A-C10	210.25 M	5.5 M	ANALOG
10	A-C11	217.25 M	5.5 M	ANALOG
11	A-C12	224.25 M	5.5 M	ANALOG

The 'HAFIZA BİLGİSİ' screen shows the following information:

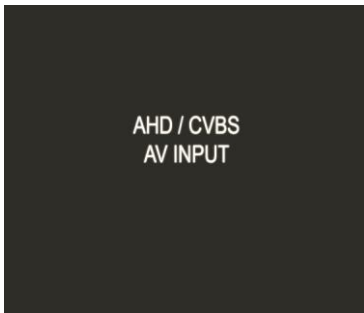
FREK	KANAL
71	108
00	2

Buttons: FABRİKA AYARLARINA DÖN, TÜM FREKANLARI SİL, TÜM KANALLARI SİL.

Tüm kanalları taratabilir ve KARASAL TV Frekans planları ve kanal listeleri için hafıza Bilgilerinizi kontrol edebilirsiniz.

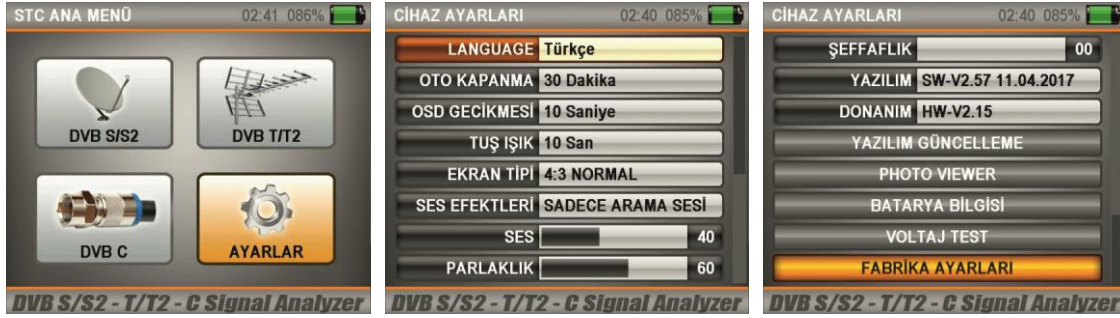
AHD / CVBS Kamera Girişi:

Herhangi bir menüde iken cihazın AV IN tuşuna 1 saniye basılı tuttuğunuzda cihaz video girişi moduna geçer ve aşağıdaki yazı ekrana belirecektir. Bu sayede AHD ve Cvbs analog kameralarının kurulumunu yapabilir, harici video girişi bağlayarak videoların kalitesini test edebilirsiniz.



CİHAZ ANA AYARLAR MENÜSÜ :

Cihaz ayarları menüsünde cihazınızı kullanacağınız optimum ayarları yapabilirsiniz. Bu ayarlar görsel olarak ve işlem olarak işlerinizi hızlandıracaktır.



Aşağıda cihaz ayarlarındaki seçenekleri tek tek görebilirsiniz.

DİL: İngilizce, Türkçe, Almanca, Fransızca, İspanyolca, Portekizce, Rusça, Arapça, Hollandaca, Yunanca, İtalyanca

OTO KAPANMA : 5-10-20-30-60 Dakika / KAPALI (Cihazı yanlışlıkla açık bıraktığınız takdirde, oto kapanmada seçili olan süre sonunda kendiliğinden otomatik olarak kapanacaktır. Dilerseniz bu özelliği kapalı duruma getirebilirsiniz.)

OSD GECİKME : 1-2-3-4-5-10 Saniye (OSD menülerinin bazılarının ekranda açık kalma sürelerini belirleyebilirsiniz)

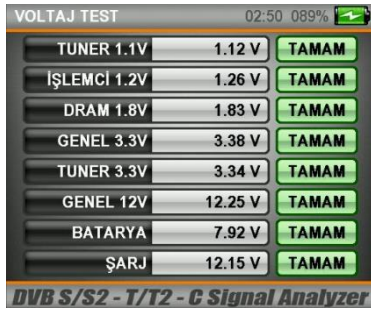
EKRAN TİPİ : 16:9 GENİŞ EKRAN / 4:3 NORMAL / OTOMATİK

SES EFEKTLERİ : KAPALI / SADECE UYDU ARAMA SESİ / ARAMA+KISA / ARAMA +UZUN

SES, PARLAKLIK, RENK, KONTRAST VE ŞEFFAFLIK ayarlarını cihazın kullanımına yardımcı olacak şekilde yapabilirsiniz.

VOLTAJ TEST:

Bu ekranda cihazınızdaki elektronik devrelerin besleme **VOLTAJ** değerlerini görebilirsiniz. İstenilen değerler içinde ise kutucuklarda **YEŞİL** renkte **TAMAM** yazacaktır.



BATARYA BİLGİSİ :

Bu ekranda cihazınızın bataryasının doluluk oranını, kalan süreyi görebilirsiniz. Bu sayede şarj cihazlarının kullanımını programlayabilirsiniz.



YAZILIM ve FREKANS VERİTABANI GÜNCELLEME:

Cihazınızdaki KANAL LİSTESİNİ USB ye kaydedebilirsiniz. Daha sonra USB deki bu kanal listenizi tekrar cihazınıza yükleyebilirsiniz. www.alpsat.com sitemizden indirdiğiniz yazılımları USB ye kaydedebilirsiniz ve YAZILIM GÜNCELLEME menüsünü kullanarak cihazınızın yazılımını güncelleyebilirsiniz.



FOTOĞRAF GÖSTERİCİ:

Cihazı kullanırken USB hafıza kartınız takılı ise herhangi bir menüde iken MENU ve ON/OFF tuşlarına aynı anda basarsanız cihazın ekran görüntüsünün fotoğrafını alabilirsiniz. Yine Cihaz ayarları bölümüne gelip almış olduğunuz ekran görüntüsüne ya da usb hafıza kartınızdaki fotoğraflara bu menü sayesinde bakabilirsiniz.



BATARYA UYARISI:

1-) Cihazınızı uzun süre kapalı tutuyorsanız pil ömrünü verimli kullanabilmek için 3 ayda bir şarj-deşarj yapmanızı tavsiye ederiz.

2-) Cihazın bataryasını değiştirdiğinizde 1 sefere mahsus şarj cihazını takılı iken ON/OFF butonundan batarya korumasını aktif hale getiriniz.



SORUN GİDERME :

Ekranın ve Cihazın Açılmaması Durumunda:

Cihazın şarjı bitmiş olabilir. Şarj adaptörlerine takıp 10 dk bekledikten sonra açılmaya başlayacaktır.

Cihazın On/Off düğmesinden cihazı açmamış olabilirsiniz.

Lnb'de veya kullandığınız LNB kablosunda kısa devre olabilir. Bu durum cihazınıza zarar verebilir ve Garanti Kapsamı dışındadır.

Cihazınız zarar görmüş ya da arızalanmış olabilir. Garanti Şartları kapsamındaki durumlara uygun olarak servis veya satıcınıza başvurunuz. Kesinlikle kendiniz tamir etmeye çalışmayınız bu durumda Garanti Kapsamı dışında kalacaktır.

Cihazın Şarj Edilememesi Durumunda:

Şarj adaptörlerinin üstündeki ve cihazınızın akasındaki Led ışıklarının yandığını kontrol ediniz. Led ışıklar yanmıyor ise adaptörler fişe ya da soketlere düzgün takılmamış olabilir ya da arızalanmış olabilir. LCD ekranın sağ üst köşesinde Pil göstergesi Şarjı taktığınızda tamamen dolu gözükecektir.

Cihazınız zarar görmüş ya da arızalanmış olabilir. Garanti Şartları kapsamındaki durumlara uygun olarak servis veya satıcınıza başvurunuz. Kesinlikle kendiniz tamir etmeye çalışmayınız bu durumda Garanti Kapsamı dışında kalacaktır.

Cihazınız Uydu Yön Ayarında Sinyal Ve Kalite Göstermiyorsa:

Hala Çanak Anteninizi doğru yönde ayarlamamış olabilirsiniz.

Çanak anteninizin önünde ağaç, bina veya elektrik direği gibi engeller olabilir.

Menüden doğru Lnb Ayarı Seçimi yapmamış olabilirsiniz. Menüden çıkıp tekrar lnb ayarlarınızı ve Çanak anteninizin üstündeki LNB değerlerini kontrol ediniz.

Menüden doğru Uydu seçimi yapmamış olabilirsiniz. Menüden çıkarak tekrar bu ayarlarınızı kontrol ediniz.

Seçmiş olduğunuz frekans artık yayında olmayabilir. Bu frekansı "www.flysat.com" sitesinden kontrol edebilirsiniz ve cihazınızın (www.alpsat.com) programı ile güncel frekansları yükleyebilirsiniz.

Lnb kablonuzda kısa devre ya da temassızlık gibi sorunlar olabilir.

Lnb'niz arızalı olabilir.

Cihazınız zarar görmüş ya da arızalanmış olabilir. Garanti Şartları kapsamındaki durumlara uygun olarak servis veya satıcınıza başvurunuz. Kesinlikle kendiniz tamir etmeye çalışmayınız bu durumda Garanti Kapsamı dışında kalacaktır.

Conformity information:

Hereby the company ALPSAT ELEKTRONIK LTD CO. declares, that the device ALPSAT AS06-STC&AHD is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions in compliance with:

EC EMC directive 2014/30/EU with amendments

EC LVD directive 2014/35/EU with amendments

The Declaration of Conformity for these products is located at the company:

ALPSAT ELEKTRONIK LTD CO.

ADD: HALİL RIFAT PASA MH. PERPA TIC. MRK.

B.BLOK K:11 NO:1697-1699 OKMEYDANI-SISLI-ISTANBUL / TURKEY

Lead in the device: This device contains lead in certain components or components with no technical alternative. ALPSAT adheres to the RoHS directive of the European Union.

Note: Weight and dimensions are not the absolute exact values. Technical details are subject to change without notice Stand: Subject to technical changes. The illustrations serve as an example and may differ from the actual screen menus.

Konformitätsinformation:

Hiermit erklärt die Firma ALPSAT ELEKTRONIK LTD CO., dass sich das Gerät ALPSAT AS06-STC&AHD in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen in folgenden Richtlinien befindet:

EG EMV-Richtlinie 2014/30/EU mit Änderungen

EG-LVD-Richtlinie 2014/35/EU mit Änderungen

Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt liegt der Firma vor:

ALPSAT ELEKTRONIK LTD CO.

ADD: HALİL RIFAT PASA MH. PERPA TIC. MRK.

B.BLOK K:11 NO:1697-1699 OKMEYDANI-SISLI-ISTANBUL / TURKEY

Blei im Gerät enthalten: Dieses Gerät enthält Blei in bestimmten Bauteilen oder Komponenten bei denen keine technische Alternative besteht. Hierbei hält sich ALPSAT an die RoHS Richtlinie der Europäischen Union.

Hinweis: Gewicht und Abmessungen sind nicht die absolut exakten Werte. Technische Details können jederzeit geändert werden ohne vorherige Ankündigung Stand: Technische Änderungen vorbehalten.

Die Abbildungen dienen der beispielhaften Darstellung und können von den tatsächlichen Bildschirmen abweichen.



Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien und Akkus sind wir als Händler gemäß Batterieverordnung verpflichtet, Sie als Verbraucher auf folgendes hinzuweisen:

Sie sind gesetzlich verpflichtet, Batterien und Akkus zurückzugeben. Sie können diese nach Gebrauch in unserer Verkaufsstelle, in einer kommunalen Sammelstelle oder auch im Handel vor Ort zurückgeben.

Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol (Cd, Hg oder Pb) des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls versehen.

T.C.
SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI
TÜKETİCİNİN VE REKABETİN KORUNMASI
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Bu belgenin kullanılmasına; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması hakkında Kanun ve bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Tebliğ uyarınca T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

ÜRETİCİ FİRMANIN

ÜNVANI : ALPSAT ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ
ADRESİ : ŞİŞLİ HALİL RIFAT PAŞAMAHAH.PERPA TİCARET
MERKEZİ B-BLOK K:11 NO.1697-1699 İSTANBUL
TELEFONU : +90 212-222 85 50
FAKSI : +90 212-222 85 52

FİRMA YETKİLİSİNİN

İMZA-KAŞESİ :

ALPSAT ELEKTRONİK
San. ve Tic. Ltd. Şti.
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:11
No:1697-1699 Şişli / İSTANBUL
Tel:(0212) 222 85 50 - Fax: 222 85 52
Şişli Vergi Dairesi 167 052 9907

MALIN

CİNSİ : YAYIN TEST CİHAZI
MARKASI : ALPSAT
MODELİ : AS06-STC&AHD
GARANTİ SÜRESİ : 2 YIL
AZAMİ TAMİR SÜRESİ : 20 GÜN
SERİ NO :

SATICI FİRMANIN

ÜNVANI :
ADRESİ :
TELEFON VE FAXI :
FATURA TARİHİ VE NO :
TARİH – İMZA – KAŞE :

