

MEGASAT



Satelitný merací prístroj HD 5 Combo

Užívateľský manuál

Obsah

1. Referencie

1.1 Vlastnosti.....	03
1.2 Obsah balenia	03

2. Označenie a využitie tlačidiel

04

3. Hlavné menu

07

3.1 Satelit (DVB-S / -S2 / -S2X)	08
3.1.1 Vyhľadávanie satelitu	09
3.1.2 Spektrum.....	10
3.1.3 Konštelácia	11
3.1.4 Úprava satelitov.....	12
3.1.5 Nastavenie antény.....	13
3.1.6 Auto vyhľadávanie.....	14
3.1.7 Výpočet uhľov	15
3.1.8 Ovládanie transpondéru	16
3.2 Terestriál (DVB-T / -T2).....	17
3.2.1 Meranie	18
3.2.2 Spektrum.....	19
3.2.3 Auto vyhľadávanie.....	20
3.2.4 Rozsah.....	21
3.2.5 Úprava kanálov	22
3.2.6 Systém	23
3.2.7 Konštelácia	24
3.3 Kábel (DVB-C / -C2)	25
3.3.1 Meranie	26
3.3.2 Spektrum.....	27
3.3.3 Auto vyhľadávanie.....	28
3.3.4 Tilt.....	29
3.3.5 Úprava kanálov	30
3.3.6 Konštelácia	31
3.4 Úložisko.....	32
3.5 Systém.....	33
3.6 USB	34

4. Špecifikácie.....

35

1. Referencie

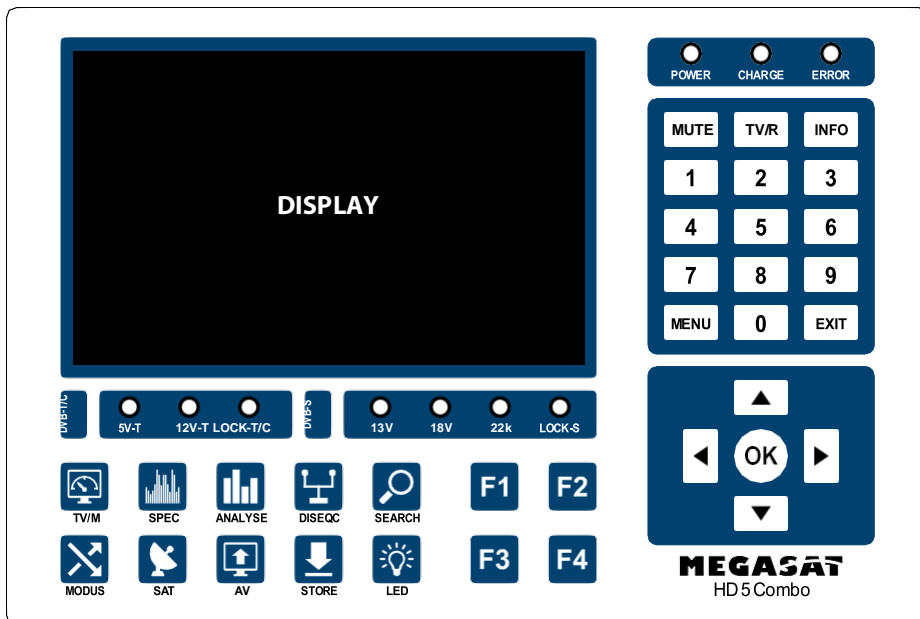
1.1 Vlastnosti

- Merací prístroj pre meranie DVB-S / -S2 / -S2X / -C / -C2 / -T / -T2 (H.264 / H.265 HEVC).
- DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2 / USALS (Automatická detekcia DiSEqC 1.0).
- Pred programované satelity a zoznam transpondérov.
- 5 inch (12.7 cm) AMOLED farebný displej.
- Unicable (EN 50494) a Unicable II (EN 50607).
- Prehrávanie kanálov naživo.
- Spektrum analýza a konštelačný diagram.
- Automatický výpočet uhlu rotácie a sklonu antény.
- Zobrazuje dB μ V, SNR, BER, kvalitu a silu signálu v percentách.
- Integrovaná Li-Ion batéria.
- LED svetlo pre meranie v systéme aj v veľmi slabom svetle
- Vysoko kvalitný obal s hliníka.
- Funkcia nabíjania s externým zdrojom alebo adaptérom do auta.
- Detailné a jednoduché menu

1.2 Obsah balenia

- Merací prístroj HD 5 Combo
- Prenosná taška s trakom
- Ochranný silikónový obal
- AC nabíjanie
- Auto nabíjanie
- Audio / video adaptér
- F-koaxiál
- Užívateľský manuál

2. Označenie a využitie tlačidiel



- 1. Displej** 5 inch (12,7 cm) AMOLED farebný displej.
- 2. DVB-T/C**

5V-T: LED sa rozsvieti na žltó, ak sa zapne 5 v napájanie. DVB-T pripojená DBV T anténa

12V-T: LED sa rozsvieti na žltó, ak je pripojené 12 v napájanie pre DVB-T anténu.

LOCK-T / C: LED sa rozsvieti na zeleno ak je signál nájdený signál pre DVB-T, alebo DVB-C.
- 3. DVB-S**

13 V: LED svetlo sa rozsvieti ak sa zapne 13 V napájanie pre LNB.

18 V: LED svetlo sa rozsvieti na žltó ak je 18 V napájanie pre LNB zapnuté.

22k: LED svetlo sa rozsvieti na žltó ak je zapnutý 22k zdroj pre LNB.

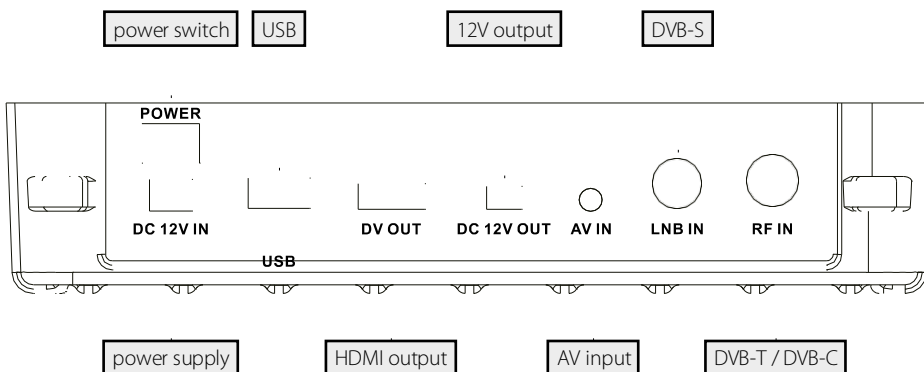
LOCK-S: LED sa rozsvieti na zeleno ak je prijímaný signál z DVB-S.
- 4. TV/M** Prepnúť medzi aktuálnym prehrávaním TV a posledným zobrazeným

menu.

- 5. **SPEC** Prepnutie na spektrum analýzu.
- 6. **ANALYSE** Prepnutie na konštelačnú analýzu.
- 7. **DISEQC** Prepnutie DiSEqC menu.
- 8. **SEARCH** Prepnúť na vyhľadanie satelitu.
- 9. **MODUS** Prepnutie medzi DVB-S, DVB-T and DVB-C.

2. Označenie a využitie tlačidiel

- 10. **SAT** Zobrazenie všetkých dostupných satelitov v DVB-S meraní.
- 11. **AV** Vypne displej a presunie obraz na externý monitor pri pripojení cez HDMI.
- 12. **STORE** Prepnutie do Menu úložiska pre uloženie menu, alebo nastavení.
- 13. **LED** Vypína/Zapína LED svetlo.
- 14. **F-Tasten** Rôzne funkcie (záleží od menu).
- 15. **POWER** LED sa rozsvieti na červeno, ak je prístroj pripravený na použitie.
- 16. **CHARGE** LED svetlo svieti na červeno v prípade nabíjania.
LED svetlo svieti na zeleno, ak je plne nabitý.
- 17. **ERROR** LED svieti na žltó, ak sa zistila chyba kábla, alebo LNB (napr. skrat).
- 18. **MUTE** Vypína zvuk.
- 19. **TV/R** Prepnutie medzi TV a rádio režimom.
- 20. **INFO** Zobrazí informácie o aktuálnom kanály.
- 21. **Ziffern 0-9** Pre zadanie čísla, hodnôt, alebo čísla kanálov.
- 22. **MENU** Otvára menu, alebo vypína menu.
- 23. **EXIT** Odchod z menu krok po kroku.
- 24. **qp** Pre navigovanie v menu/ prepína kanály.
- 25. **t u** Pre navigovanie menu/ ovládanie hlasitosti.
- 26. **OK** Pre potvrdenie v menu/zobrazuje zoznam kanálov .



3. Hlavné menu

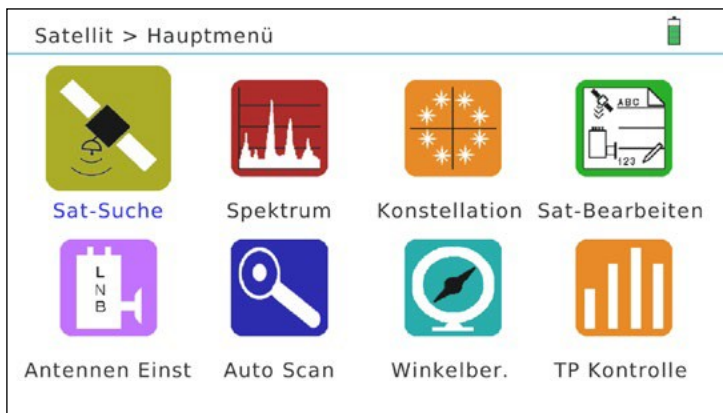
1. Pripojte koaxiálny kábel do vstupu LNB, alebo ANT vstupu na prístroji.
2. Zapnite prístroj. Po naštartovaní sa zobrazí hlavné menu. Menu obsahuje niekoľko podmenu. Použite navigačné tlačidlá pre navigáciu v menu.
3. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do podmenu. Stlačte tlačidlo MENU, alebo EXIT tlačidlo pre podmenu, krok po kroku.



DVB-S/S2	Menu pre vyhľadanie DVB-S / -S2 / -S2X signálu.
Terestriál DVB-T/T2	Menu pre vyhľadanie DVB-T / -T2 signálu.
Kábel DVB-C/C2	Menu pre vyhľadanie DVB-C / -C2 signálu.
Ukladám	Menu pre uloženie dát.
System	Menu pre nastavenie systému.
USB	Menu pre aktualizovanie firmvéru, importovanie a exportovanie satelitných dát, zoznamu programov a dáta.

3. Hlavné menu

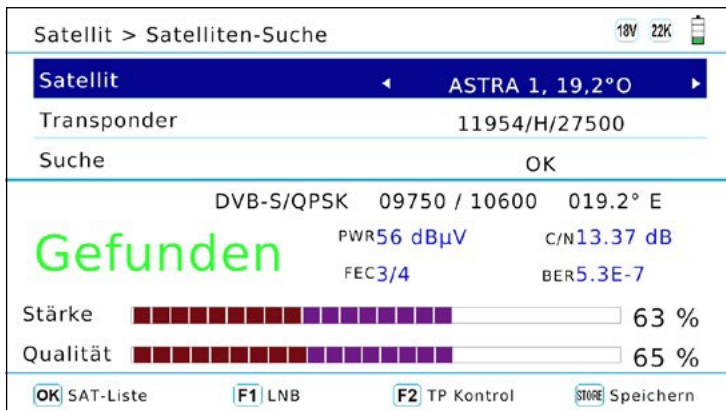
3.1 Satelit (DVB-S / -S2 / -S2X)



Vyhľadávač	Otvorenie menu „Vyhľadanie satelitu“
Spektrum	Otvorenie menu „Spektrum“
Konštelácia	Otvorenie menu „Konštelácií“
Upraviť satelit	Otvorenie menu „Úprava satelitov“
Nastavenie paraboly	Otvorenie menu „Nastavenie antény“
Auto vyhľadávanie	Otvorenie menu „Auto vyhľadávanie“
Uhol'	Otvorenie menu „Výpočet uhlu“
Ovládanie TP	Otvorenie menu „Ovládanie“

3. Hlavné menu

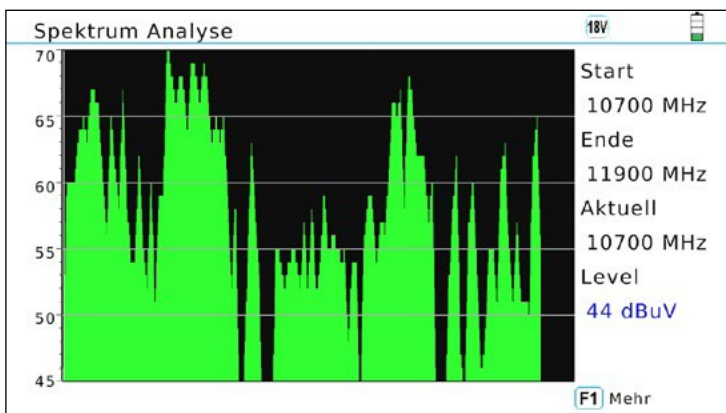
3.1.1 Vyhľadanie satelitu



18 V	Zobrazuje stav LNB napájania z LNB. Hodnoty sú 13 V, 18 V, alebo vypnuté.
Satelit	Zobrazí aktuálny satelit. Použite tlačidlá ► ◀ pre zmenu satelitu alebo OK pre zobrazenie zoznamu satelitov.
Transpondér	Zobrazí aktuálny transpondér. Stlačte OK pre zobrazenie zoznamu transpondérov. Alebo vložte zadajte dáta transpondéru.
Vyhľadávať	Stlačte OK pre vyhľadanie.
Zamknúť/Odomknúť	Indikuje či satelit bol nájdený. Indikuje ak satelit nebol nájdený (Vyhľadávanie).
PWR	Zobrazuje aktuálny príjem zdroja v dBµV alebo dBm.
C/N	Zobrazuje aktuálne hodnoty C/N .
FEC	Zobrazuje aktuálne hodnoty FEC.
BER	Zobrazuje aktuálne hodnoty BER.
Sila/Kvalita	Zobrazuje aktuálnu silu a kvalitu v %.
F1	Zobrazenie nastavenia satelitov. (Strana 12)
F2	Zobrazenie nastavenia transpondéru. (Strana 15)
F3	Zobrazuje silu a kvalitu.
F4	Zmena medzi dBµV a dBm.
Uložiť	Uloží aktuálne zobrazenie v menu Uloženie.

3. Hlavné menu

3.1.2 Spektrum



100 / 95 / 85 / ...	Graficky zobrazuje silu a kvalitu v dBuV (Použite tlačidlá ▲▼ pre posun hore alebo dolu).
Začať:	Zobrazí začiatočnú frekvenciu
Ukončiť:	Zobrazí koncovú frekvenciu
Aktuálny:	Zobrazuje aktuálnu frekvenciu(použite tlačidlo ► pre presun kurzoru na danú frekvenciu).
Úroveň:	Zobrazuje aktuálnu hodnotu frekvencie. Stlačte OK pre zobrazenie dát transpondéru a zobrazí eleváciu.
F1	Otvára iné nastavenia zobrazení spektra.

Pokročilé nastavenia

F1 Full	F2 Antennen Einstell	F3 H->V	F4 Stop
OK Suche	STORE Save Menu		

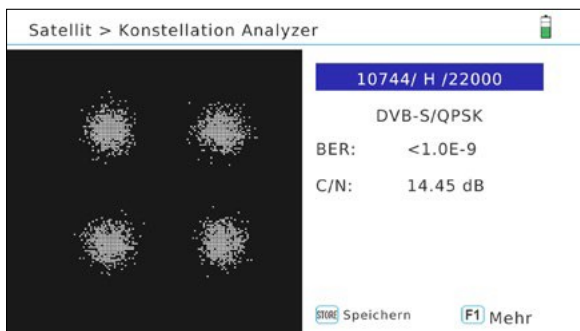
F1	Zvyšuje frekvenciu (200 MHz, 400 Mhz alebo komplet.)
Nastavenie paraboly	Otvára nastavenia antény
F3	Prepína medzi horizontál a vertikál (viac variant)
Stop	Ukončí aktuálnu analýzu spektra
OK	Vyhľadať
STORE	Uloží aktuálne zobrazenie v uloženom menu (screenshot)

3. Hlavné menu

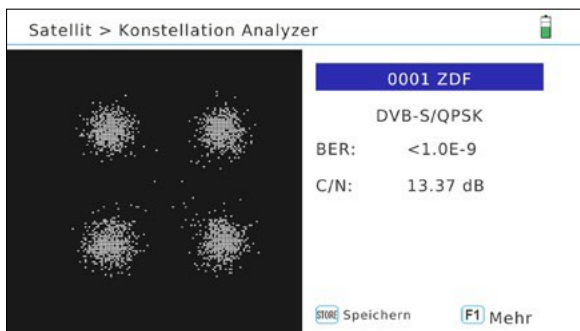
3.1.3 Konštelácia

Analyzá pomocou frekvencie

Ak vyberiete „Analyzá pomocou frekvencie“ pomocou kurzora manuálne vyberte satelit a frekvenciu. Potvrďte OK pre vyhľadanie a začatie konšteláčnej analýzy. Použite tlačidlá ◀▶▲▼ pre zmenu frekvencie transpondéru.



Analyzá pomocou kanálov



Poznámka:

Stlačte tlačidlo F1 pre detailnejšie zobrazenie meračích hodnôt. Použite tlačidlo „Store“ pre uloženie hodnôt.

Ak vyberiete „Analyzá pomocou kanálov“ môžete vybrať uložené programy tlačidlami ◀▶. Konšteláčná analýza sa aktualizuje automaticky.

3. Hlavné menu

3.1.4 Úprava satelitov

SAT bearbeiten	
001 ASTRA 1, 19,2°O	10744 /H/ 22000
002 HOTBIRD, 13°O	10773 /H/ 22000
003 ASTRA 2, 28,2°O	10799 /H/ 22000
004 ASTRA 3, 23,5°O	10832 /H/ 22000
005 ASTRA 4, 4,8°O	10862 /H/ 22000
006 AMOS 2,3, 4°W	10921 /H/ 22000

OK SAT bearbeiten F2 SAT neu F3 SAT löschen SAT Speichern

Upraviť sa:

1. Použite tlačidlá ▲▼ pre výber satelitu ktorý chcete upraviť.
2. Stlačte OK pre úpravu

Názov: Stlačte OK pre zmenu názvu. Zobrazí sa okno s písmenami a číslami.

Použite navigačné tlačidlá pre výber a zmenu názvu.

Zemepisná dĺžka: Vložte zemepisnú šírku číselnými tlačidlami.

Pozícia: Použite tlačidlá ◀▶ pre výber medzi východ a západ.

3. Pre potvrdenie zmien stlačte OK.

F2: Pridať satelit / **F3:** Vymazať satelit

Upraviť transpondér

1. Použite tlačidlá ◀▶ pre výber požadovaného satelitu.
2. Prepnete na transpondér tlačidlom ▶.
3. Použite tlačidlá ▲▼pre výber transpondéru ktorý chcete upraviť a čo chcete upraviť. Stlačte tlačidlo OK pre úpravu satelitu.

Frekvencia: Použite číselné tlačidlá pre zadanie frekvencie.

Pol: Použite tlačidlá ◀▶ pre výber medzi horizontál a vertikál.

Symbol rate: Vložte hodnoty symbol rate číselnými tlačidlami.

F2: Pridať transpondér / **F3:** Vymazať transpondér

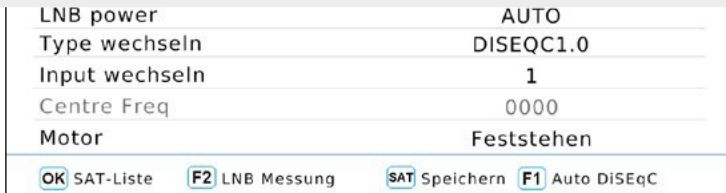
3. Hlavné menu

3.1.5 Nastavenie paraboly



Poznámka:

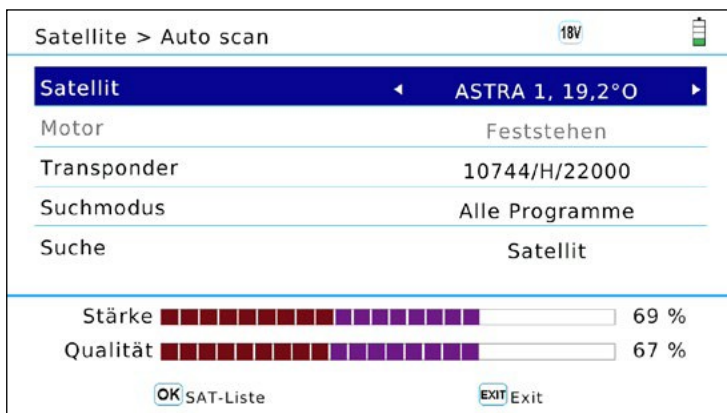
Stlačte tlačidlo F1 pre funkciu Auto-DiSEqC. Musíte vykonať individuálne pre každý satelit.



Satelit	Zobrazuje aktuálnu pozíciu satelitu. Použite tlačidlá ◀▶ pre zmenu satelitu. Stlačte OK pre otvorenie zoznamu satelitov.
Typ LNB	Vyberte LNB typ (napr. Universal)
LO.nízke / LO.vysoké	Tu môžete nastaviť vysokú alebo nízku LNB frekvenciu, ak ste nastavili "LNB Typ" na "Customized".
22k	Nastavte 22k obvod na AUTO, Vyp. alebo Zap.
Zdroj LNB	Zastavte napätie LNB na AUTO, 13V, 18V alebo vyp..
Typ prepínača	Vyberte DiSEqC (1.0 or 1.1) Vyberte systém Unicable systém - Unicable (EN 50494): SCR Port A / B - Unicable II (EN 50607): SCR Port A / B / C / D
Výstup prepínača	DiSEqC 1.0: vyberte vstup 1-4 DiSEqC 1.1: vyberte vstup 1-16 Unicable: Vyberte medzi IF kanál 1-8 Unicable II: Vyberte medzi IF kanál 1-32
Centrálna frekvencia	Vyberte frekvenciu systému Unicable.
Motor	Vyberte medzi pevnou anténou alebo motorom (DiSEqC 1.2 alebo USALS). Ak ste vybrali motor, stlačte OK pre nastavenie motoru.

3. Hlavné menu

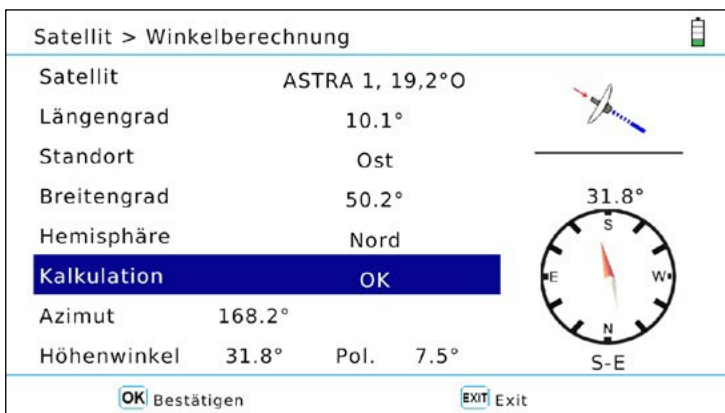
3.1.6. Auto vyhľadávanie



Satelit	Zobrazuje aktuálny satelit. Použite tlačidlá ◀▶ pre zmenu satelitu alebo OK pre zobrazenie zoznamu satelitu.
Transpondér	Zobrazuje aktuálny transpondér. Stlačte OK pre zoznam transpondérov, alebo zadajte transpondér pomocou číselných tlačidiel.
Režim vyhľadávanie	Vyberte „Všetky programy“ (zakódované) alebo voľné kanály (FTA)
Vyhľadávanie	Vyberte z satelit e (kompletní vyhľadanie), transpondér (vyhľadanie iba danej frekvencie), alebo vyhľadávanie blind (vyhľadá aj frekvencie ktoré nie sú v zozname).
OK	Stlačte OK pre začatie vyhľadania.

3. Hlavné menu

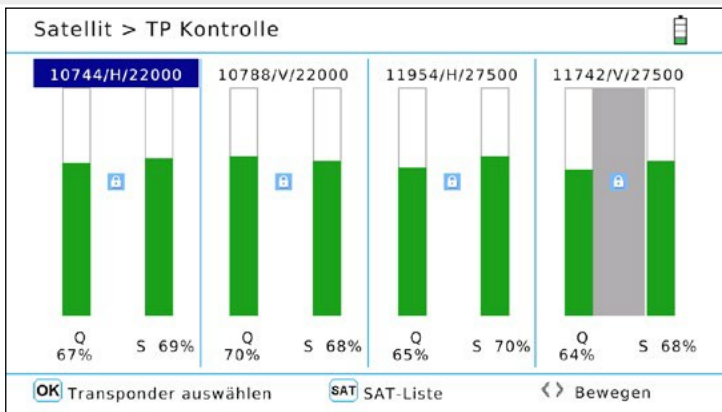
3.1.7 Výpočet uhľov



Satelit	Zobrazuje aktuálny satelit. Použite tlačidlá ◀▶ pre zmenu satelitu alebo OK pre zobrazenie zoznamu satelitu.
Zemepisná dĺžka	Pre vloženie hodnôt použite číselné tlačidlá.
Oblasť	Použite tlačidlá ◀▶ pre prepnutie medzi západ a východ.
Zemepisná šírka	Pre vloženie hodnôt použite číselné tlačidlá.
Hemisféra	Použite tlačidlá ◀▶ pre zmenu medzi severom a juhom. Ak ste nad rovníkom vyberte juh.
Prepočet	Stlačte OK pre kalkuláciu
Azimut	Zobrazuje horizontálny uhol smerom zo severu.
Nadmorská výška	Zobrazuje vertikálny uhol (eleváciu) paraboly.

3. Hlavné menu

3.1.8 Ovládanie transpondérov



Ovládanie transpondéru vám umožní ovládať súčasne 4 vybrané transpondéry. Zobrazí sa vám kvalita a sila individuálnych transpondérov:

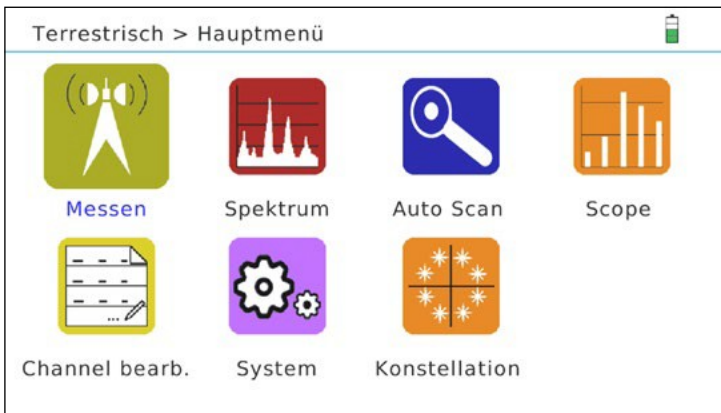
1. Použite tlačidlá ◀▶ pre zmenu zobrazenia.
2. Stlačte OK pre vstup do zoznamu transpondérov.
3. Pre výber transpondéru použite tlačidlá ▼▲ a potvrdte OK.
4. Ak je to potrebné, opakujte proces vo všetkých 4 stĺpcoch.
5. Táto funkcia je veľmi dobrá na kontrolu štyroch transpondérov v rovnakom čase. Uistite sa že sú vybrané 4 rôzne transpondéry (HH, VH, HL, VL) a môžete kontrolovať štyri transpondéry na pohľad. Okrem toho vidíte úroveň v samostatných riadkoch.

Poznámka:

Stlačte tlačidlo SAT pre výber iného satelitu.

3. Hlavné menu

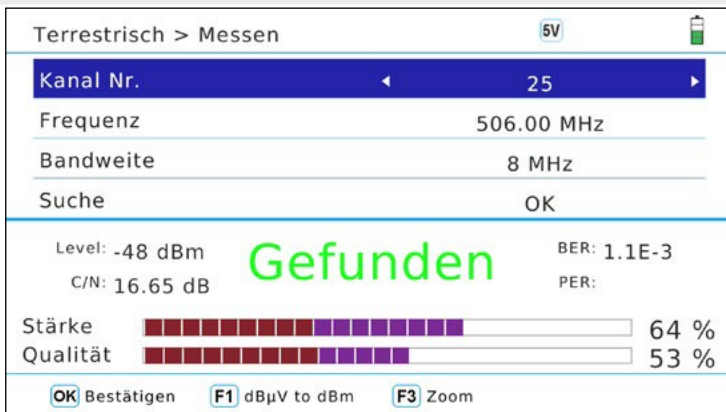
3.2 Terestriál (DVB-T / -T2)



Meranie	Meranie
Spektrum	Spektrum
Auto vyhľadávanie	Auto skenovanie
Rozsah	Rozsah
Úprava TP	Upraviť kanály
System	System
Konštelácia	Konštelácia

3. Hlavné menu

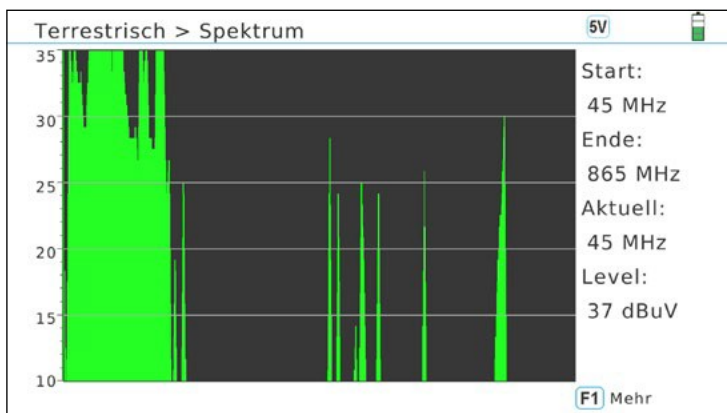
3.2.1 Meranie



Číslo kanálov	Vyberte číslo kanálu ktorý chcete vyhľadať. Alternatívne stlačte tlačidlo OK pre zobrazenie zoznamu kanálov (vrátane frekvencií)
Frekvencia	Zobrazuje frekvenciu kanálov
Šírka pásma	Zobrazuje šírku pásma
Vyhľadať (OK)	Začne vyhľadávanie aktuálnej frekvencie
Úroveň	Zobrazuje aktuálny signál, silu v dB
C/N	Zobrazuje aktuálnu hodnotu C / N
Odomknúť/Zamknúť	Indikuje či bol signál nájdený (žiadny signál = odomknúť)
BER	Zobrazuje aktuálnu hodnotu BER
PER	Zobrazuje aktuálnu hodnotu PER
Síla	Zobrazuje aktuálnu silu signálu
Kvalita	Zobrazuje aktuálnu kvalitu signálu
F3	Zobrazí okno so signálom a kvalitou
Uložiť	Uložiť aktuálne hodnoty

3. Hlavné menu

3.2.2 Spektrum



35 / 30 / 25 / ...	Graficky zobrazuje silu signálu v dBμV. (Použite tlačidlá ▼▲ pre zobrazenie hore dolu)
Začať	Zobrazí začiatkovú frekvenciu
Ukončiť	Zobrazí koncovú frekvenciu
Aktuálny	Zobrazí aktuálnu frekvenciu(Použite tlačidlá ▼▲ pre presun kurzoru po frekvenciách)
Úroveň	Zobrazí aktuálnu silu signálu v dBμV
F1 viac	Otvára iné nastavenia v spektre

Rozšírené nastavenie

F1 Full	STORE Save Menu
----------------	------------------------

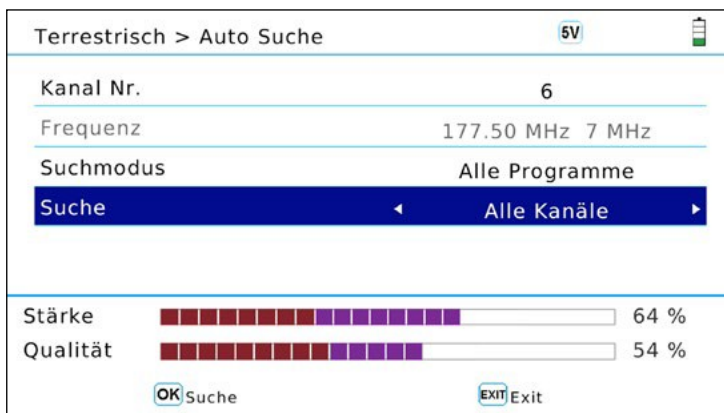
F1	Stupňuje frekvenciu(200 MHz, 400 Mhz alebo kompletne)
STORE	Ukladá aktuálne zobrazenie (screenshot)
OK	Vykoná skenovanie blind scan (trvá to 1-2 minúty)

Poznámka:

A vidíte čiernu obrazovku, vaše hodnoty sú mimo rozsah. Stlačte tlačidlo ▼ pre zmenu hodnôt.

3. Hlavné menu

3.2.3 Auto vyhledávanie

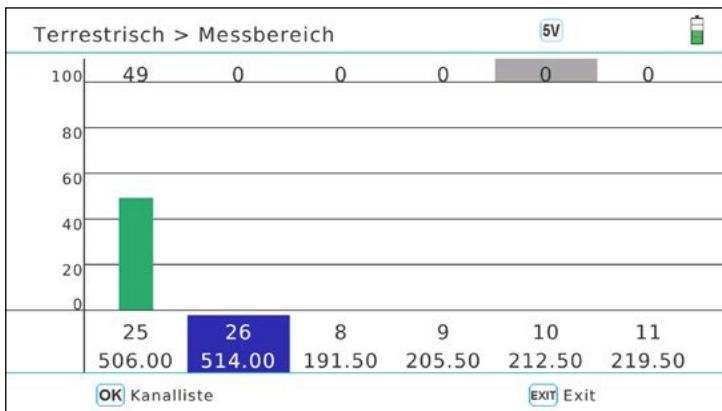


-ô.

Číslo kanálov	Vyberte číslo kanálov ktoré chcete vyhľadať. Stlačte OK pre zobrazenie zoznamu kanálov(vrátane frekvencií)
Transpondér	Zobrazuje frekvenciu a šírku pásma každého kanálu.
Režim vyhledávania	Vybrať „Všetky kanály“ (tiež zakódované) alebo FTA programy (iba voľné kanály)
Vyhľadať	Vybrať medzi „Všetky transpondéry“ (kompletné vyhľadanie) alebo Transpondér (iba pre vyhľadanie vybraných kanálov)
Sila	Zobrazuje aktuálnu silu signálu
Kvalita	Zobrazuje aktuálnu kvalitu signálu

3. Main Menu

3.2.4 Rozsah




V tomto menu su vybrané kanály/frekvencie znázornené v grafe.

OK	Stlačte OK pre zobrazenie zoznamu kanálov(transpondérov)
1. ◀ ▶	Vyberte danú pozíciu a stlačte OK pre úpravu.

3. Hlavné menu

3.2.5 Úprava kanálov



ID	Kanal Nr.	Frequenz	Type	Bandweite
1	6	177.50	T2	7 MHz
2	7	184.50	T2	7 MHz
3	8	191.50	T2	7 MHz
4	9	205.50	T2	7 MHz
5	10	212.50	T2	7 MHz
6	11	219.50	T2	7 MHz
7	12	226.50	T2	7 MHz

OK Enter Bearbeitungs

V tomto menu su zobrazené všetky kanály a frekvencie. Pre zmenu kanálov postupujte nasledovne:

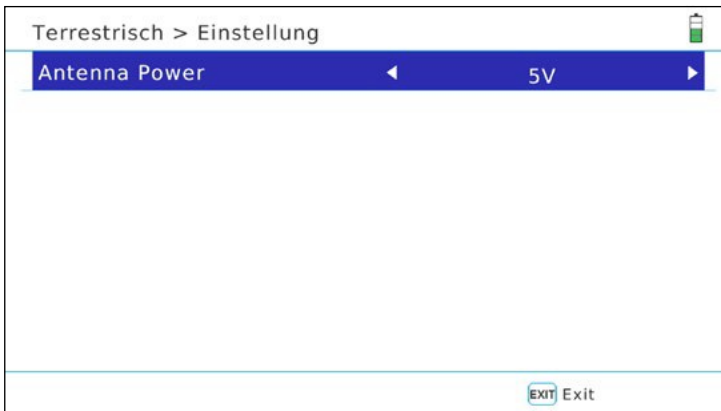
1. Použite ▲▼ pre výber akéhokoľvek kanálu.
2. Použite ◀▶ pre výber medzi typom frekvenciou, typom a šírkou pásma.
3. Kliknite OK pre to aktivovanie procesu príslušných hodnôt.
4. Použite navigačné tlačidlá pre zmenu hodnôt. Frekvencia môže byť priamo vložená použitím číselných tlačidiel
5. Stlačte OK pre výstup z úpravy kanálov.

Poznámka:

Prosím taktiež sa riadte inštrukciami v menu

3. Hlavné menu

3.2.6 Systém



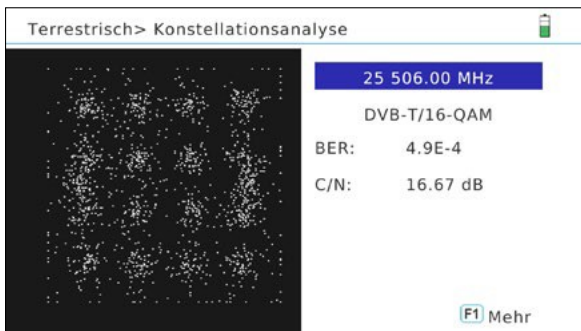
V tomto menu môžete nastaviť zdroj antény. Vyberte medzi 5 V, 12 V, alebo vypnúť. Vyberte zdroj príslušne podľa vašej aktívnej antény. Pre pasívnu anténu nepotrebujete zdroj antény.

3. Hlavné menu

3.2.7 Konštelácia

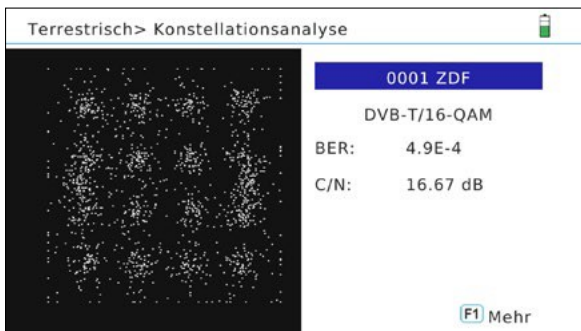
Analýza cez číslo kanálu/frekvencie

Ak vyberiete analýzu podľa „čísła kanálov“, môžete manuálne vybrať kanál(frekvenciu). Stlačte OK pre začatie analýzy.



Analýza podľa kanál

Ak vyberiete „analýza podľa kanálu“ môžete vybrať kanály pomocou ◀▶ tlačidiel. Konšteláčna analýza sa aktualizuje automaticky.



Poznámka:

Stlačte tlačidlo F1 pre získanie viacerých meracích hodnôt.

3. Hlavné menu

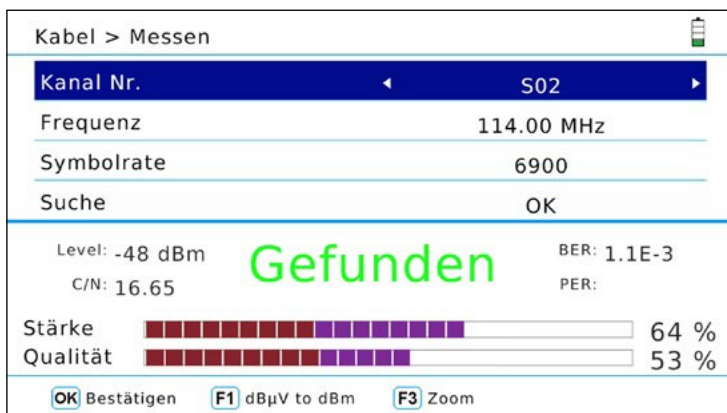
3.3 Kábel (DVB-C / -C2)



Meranie	Otvára menu „Meranie“
Spektrum	Otvára menu „Spektrum“
Auto vyhľadávanie	Otvára „auto vyhľadávanie“
Tilt	Otvára menu „Tilt“
Uprava kanálov	Otvára menu „Úprava kanálov/TP“
Konštelácia	Otvára menu „Konštelácia“

3. Main Menu

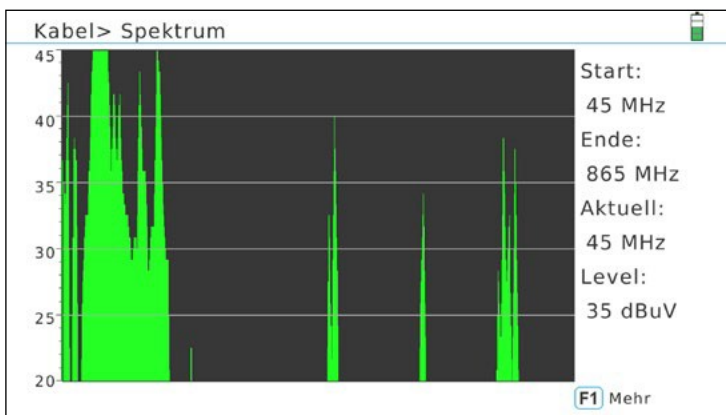
3.3.1 Meranie



Číslo kanálov	Vyberte číslo kanálu, ktorý chcete vyhľadať. Stlačte OK pre otvorenie zoznamu kanálov (vrátane frekvencií).
Frekvencia	Zobrazí frekvenciu každého kanála. Pre zmenu frekvencie použite číselné tlačidlá .
Symbol rate	Zobrazuje symbolovú rýchlosť daného kanálu. Pre zmenu sym, rýchlosti použite menu „Úprava kanálov“.
Vyhľadať(OK)	Začne vyhľadávanie aktuálnej frekvencie
Úroveň	Zobrazuje aktuálnu silu a kvalitu signálu v dB.
C/N	Zobrazuje aktuálnu hodnotu C/N.
Uzamknúť/Odomknúť / UNLOCK	Zobrazí či bol signál nájdený (no signal = unlock)
BER	Zobrazí aktuálne hodnoty BER .
PER	Zobrazí aktuálne hodnoty PER .
Síla	Zobrazuje aktuálnu silu signálu.
Kvalita	Zobrazuje aktuálnu kvalitu signálu.
F1	Mení medzu dBm a dBμV.
F3	Priblíži silu a kvalitu.

3. Hlavné menu

3.3.2 Spektrum



45 / 40 / 35 / ...	Graficky zobrazuje silu signálu v dBμV. (Použite tlačidla ▼▲ pre zobrazenie hore dolu)
Začať	Zobrazí začiatkovú frekvenciu
Ukončiť	Zobrazí koncovú frekvenciu
Aktuálny	Zobrazí aktuálnu frekvenciu (Použite tlačidlá ▼▲ pre presun kurzoru po frekvenciách)
Úroveň	Zobrazí aktuálnu silu signálu v dBμV
F1	Otvára iné nastavenia v spektre

Pokročilé nastavenia



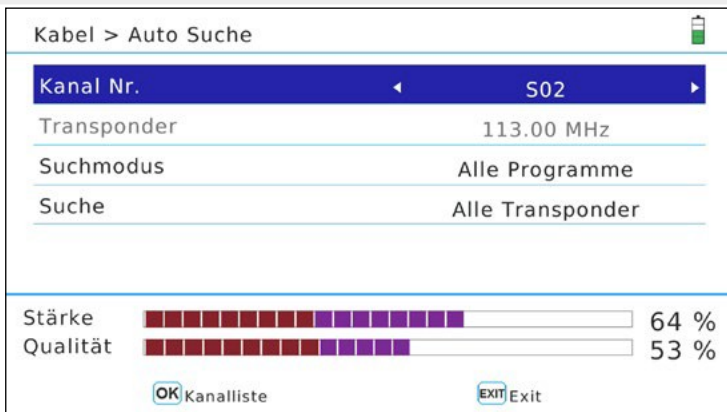
F1	Stupňuje frekvenciu (200 MHz, 400 MHz alebo kompletne)
STORE	Ukladá aktuálne zobrazenie (screenshot)
OK	Vykoná skenovanie blind scan (trvá to 1-2 minúty)

Poznámka:

A vidíte čiernu obrazovku, vaše hodnoty sú mimo rozsah. Stlačte tlačidlo ▼ pre zmenu hodnôt.

3. Hlavné menu

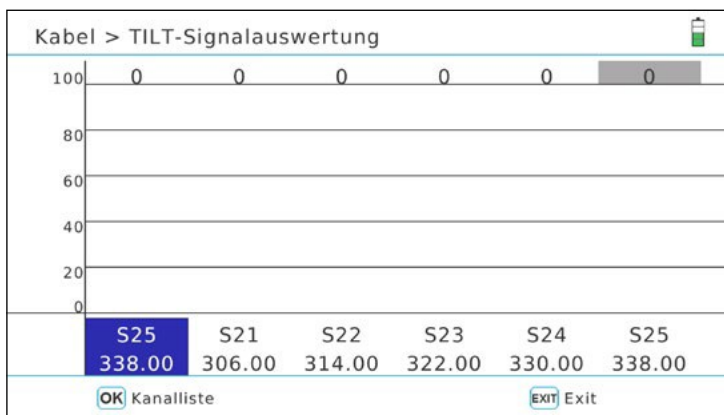
3.3.3. Auto vyhľadávanie



Číslo kanálov	Vyberte číslo kanálov ktoré chcete vyhľadať. Stlačte OK pre zobrazenie zoznamu kanálov(vrátane frekvencií)
Transpondér	Zobrazuje frekvenciu a šírku pásma každého kanálu.
Režim vyhľadávania	Vybrať „Všetky kanály“ (tiež zakódované) alebo FTA programy (iba voľné kanály)
Vyhľadať	Vybrať medzi „Všetky transpondéry“ (kompletné vyhľadanie) alebo Transpondér (iba pre vyhľadanie vybraných kanálov)
Síla	Zobrazuje aktuálnu silu signálu
Kvalita	Zobrazuje aktuálnu kvalitu signálu

3. Hlavné menu

3.3.4 Tilt



V tomto menu sú zobrazené vybrané kanály/frekvencie v bar grafe.

OK	Stlačte OK pre zobrazenie zoznamu kanálov (frekvencií).
1. ◀▶	Vyberte pozíciu a stlačte OK pre úpravu.

3. Havné menu

3.3.5 Úprava kanálov

ID	Kanal Nr.	Frequenz	Type	Symolrate
1	S02	113.00	C	6875
2	S03	121.00	C	6875
3	S04	130.00	C	6875
4	S05	136.50	C	6875
5	S06	142.50	C	6875
6	S07	149.50	C	6875
7	S08	156.50	C	6875

OK Enter Bearbeitungs

V tomto menu sú zobrazené všetky kanály/frekvencie. Pre zmenu kanálu postupujte nasledovne.

1. Použite tlačidlá ▲▼ pre výber kanálov.
2. Použite tlačidlá ◀▶ pre výber frekvencie, typu šírky pásma.
3. Kliknite OK pre aktiváciu daných hodnôt.
4. Použite navigačné tlačidlá ◀▶ pre zmenu hodnôt. Frekvencie môžete zadať aj pomocou číselných tlačidiel.
5. Stlačte OK pre odchod z menu úprav.

Poznámka:

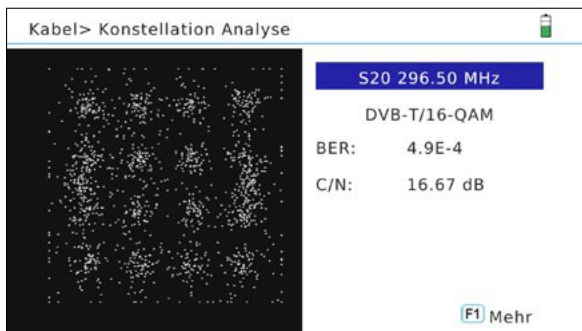
Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

3. Hlavné menu

3.3.6 Konštelácia

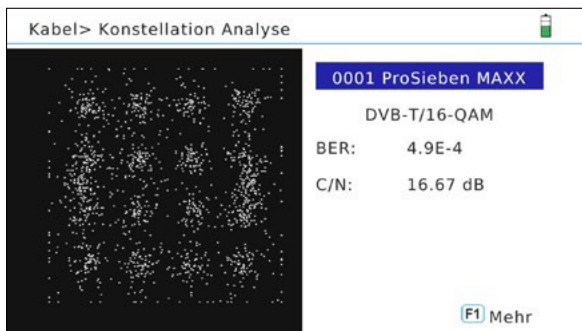
Analyzovať pomocou čísla kanálov

Ak vyberiete „Analyzovať pomocou kanálu“ môžete manuálne vybrať kanál s tlačidlami ◀▶. Stlačte OK pre začatie analýzy.



Analyzovať pomocou kanálu

Ak vyberiete „Analyzovať pomocou kanálu“ vyberte uložené kanály tlačidlami ◀▶. Konšteláčna analýza sa aktualizuje automaticky.

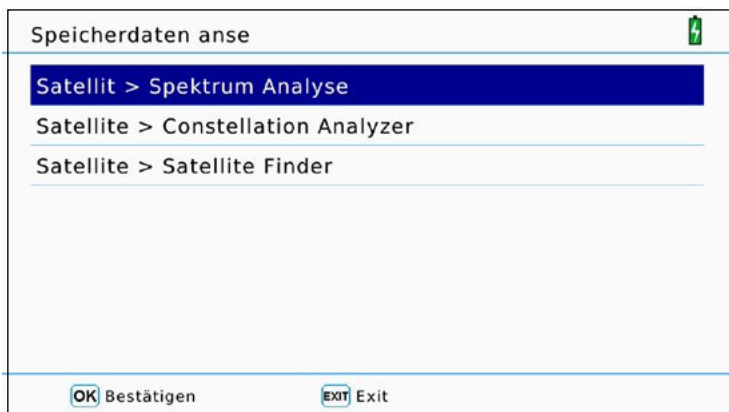


Poznámka:

Stlačte tlačidlo F1 pre zobrazenie viacerých hodnôt merania.

3. Hlavné menu

3.4 Uložiť



V tomto menu sa zobrazia všetky uložené hodnoty, ktoré ste pred tým namerali.

Pre zobrazenie nameraných hodnôt a výber medzi (DVB-S, DVB-T, DVB-C), stlačte Exit v menu „Ukladám a zmeňte výber. Teraz otvorte menu „Ukladám“ opäť, a vyberte požadované ohodnotenie (spektrum, konšteláciu, vyhľadávanie satelitu) a stlačte OK pre potvrdenie. Dáta budú uložené podľa času a dátumu. Vyberte súbor, stlačte OK pre zobrazenie hodnôt.

Poznámka:

Použite USB menu pre presun hodnôt na USB.

3. Hlavné menu

3.5 Systém

System Einstellung 	
Sprache wählen ◀	Deutsch ▶
Bildschirm Einstellung	OK
Werkseinstellung	OK
Zeitzone	GMT +1
Lock Alarm	Aus
Tasten Ton	Aus
Automatische Abschaltung	10 Mins
Software Version	1.4.1
 Exit	

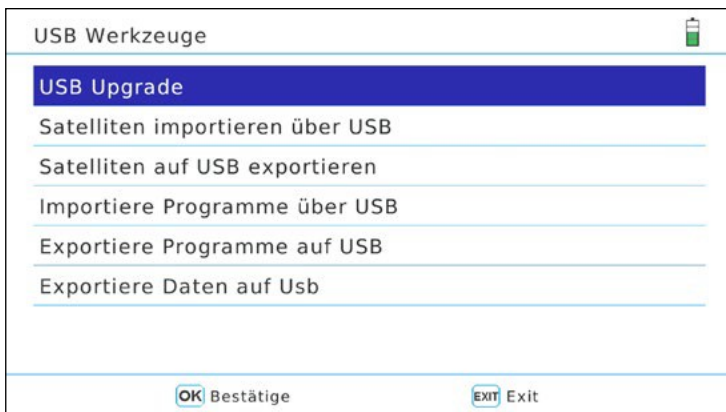
Vyberte jazyk	Tlačidlami ◀▶ vyberte jazyk menu.
Nastavenie obrazovky	Stlačte OK pre zmenu jasu, sýtoti farieb a kontrast. Použite tlačidla ◀▶.
Výrobné nastavenie	Potvrďte tlačidlom OK pre výrobné nastavenie. Upozornenie: všetky vaše nastavenia sa vymažú.
Časová zóna	Vyberte časovú zónu.
Alarm uzamknutia	Vyberte Zap. ak signál bude nájdený budete počuť alarm.
Typ tónov tlačidiel	Aktivujete alebo deaktivujete zvuky tlačidiel
Auto vypnutie	Automatické vypnutie pri nečinnosti.
Verzia softvéru	Zobrazuje aktuálny softvér

Poznámka:

Prosím, vždy vykonajte výrobné nastavenie po každej aktualizácii softvéru. Pred aktualizáciou si urobte zálohu na USB pre uloženie kanálov.

3. Hlavné menu

3.6 USB



USB aktualizácia	Tu môžete aktualizovať nový softvér (príslušný softvér si musíte najskôr vložiť na USB). Stlačte OK a vyberte súbor(firmvér), ktorý chcete aktualizovať. Pre potvrdenie stlačte OK.
Vložiť satelity pomocou USB	Vložiť zoznam satelitov z USB. (Požadovaný satelit musí byť na UBS) Stlačte OK a vyberte súbor na importovanie. Stlačte OK .
Zapísať satelity na USB	Stlačte OK pre vloženie satelitov na USB. Proces bude trvať niekoľko sekúnd.
Vložiť kanály pomocou USB	Vložiť kanály pomocou USB do meracieho prístroja (Kanály musia byť najskôr na USB). Stlačte OK pre importovanie vybraného súboru. Potvrďte OK.
Zapísať kanály na USB	Stlačte OK pre odoslanie existujúcich kanálov na USB. Progres trvá niekoľko sekúnd.
Zapísať dáta na USB	Stlačte OK to pre uloženie nastavení, dát a hodnôt na USB. Dáta a hodnoty využívajú oddelené softvéry. Softvéry môžete nájsť na www.megasat.tv

3. Main Menu

3.6 USB

Charakteristika

- 5 inch (12.7 cm) AMOLED farebný displej.
- Typy meracích hodnôt (DVB-S / -S2 / -S2X / -C / -C2 / -T / -T2 H.264 and H.265/HEVC)
- Živé prehrávanie
- Video dekódovanie: MPEG4, MPEG4-AVC / H.264 and H.265/HEVC Hieg Tier@Level 4.1, MGEP2 ISO/IEC 13818-2 MP@HL/ML
- Audio dekódovanie: MPEG1, MPEG2 ISO/IEC 13818-3 Layer I & II
- Integrované reproduktory
- Li-Ion batéria (7.4 V / 5000 mA/h) s rýchlim nabíjaním
- LED svetlo na zadnej strane pre meranie systému aj v zlej viditeľnosti.
- Vysoko kvalitný obal vyrobený z hliníku.
- USB pripojenie pre aktualizáciu softvéru a uloženie nameraných hodnôt, zoznamu kanálov,...

Konektory

- 1x USB
- 1x DV výstup
- 1x Audio/Video vstup (3,5 mm jack)
- 1x 12 Volt výstup (pre externé zariadenie)
- 1x F-konektor (for DVB-S/S2/S2X)
- 1x RF-konektor (pre DVB-T/T2 a DVB-C/C2)

Iné

- Rozmery (W/H/D): 214 x 156 x 45 mm
- Váha: 900 g
- Zdroj : AC 100-240V / DC 12V, 2 A
- Napájanie antény: 5V / 12V (max. 200 mA)

Obsah balenia

- Satelitný merací prístroj HD 5 Combo
- Prenosná taška z popruhom
- Silikónový obal

- Nabíjanie
- Auto nabíjanie
- Audio/Video adaptér
- F-spojka
- Uživatelský manuál

4. Špecifikácie

DVB-S / S2 / S2X

- DVB-S rozpätie frekvencii: 950 - 2150 MHz
- DVB-S LNB rozpätie: 13/18 V, max. 300 mA
- DVB-S LNB Zdroj: Hodnoty pre zdroj LNB (mA)
- DVB-S rozpätie: 35 ~ 90 dB μ V
- Vstupný odpor: 75 Ω
- Meranie signálu Ultra HD
- Unicable I & II (EN 50494 / EN 50607)
- DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2 / USALS (Automatická detekcia DiSEqC 1.0)
- Automatická detekcia satelitu (NIT)
- Kalkulácia rotácie a sklonu antény
- Režim vyhľadávania: Automatické, manuálne, blind scan
- LNB prepäťová ochrana s LED indikátorom
- Zobrazenie sily a kvality signálu, dBm, CNR, BER
- Spektrum a konštelačná analýza
- Identifikácia kábla na Quattro LNB (Ovládanie transpondéru)

DVB-T / T2

- Rozpätie frekvencii: 44 - 870 MHz
- Rozsah úrovni: 30 ~ -100 dB μ V
- Zobrazenie sily a kvality signálu, BER, PER, CNR
- Spektrum a konštelačná analýza
- Automatická detekcia signálu
- Rozpätie: DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
- Rozpätie: DVB-T2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
- Modulácia DVB-T: QPSK, 16 QAM, 64 QAM
- Modulácia DVB-T2: QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
- Bandwidth DVB-T: 6, 7 and 8 MHz
- Bandwidth DVB-T2: 1.7, 6, 7 and 8 MHz

DVB-C / C2

- Frekvenčné rozpätie: 44 - 870 MHz
- Rozsah úrovni: 30 ~ -100 dB μ V
- Zobrazenie sily a kvality signálu, BER, PER, CNR, symbol rate
- Spektrum a konštelačná analýza
- Tilt zobrazenie
- Modulácia DVB-C: 16 QAM to 256 QAM
- Modulácia DVB-C2: 16 QAM to 4096 QAM
- RF vstupný rozsah: 30 ~ 100 dB μ V

WEEE Reg.-Nr. DE70592344

