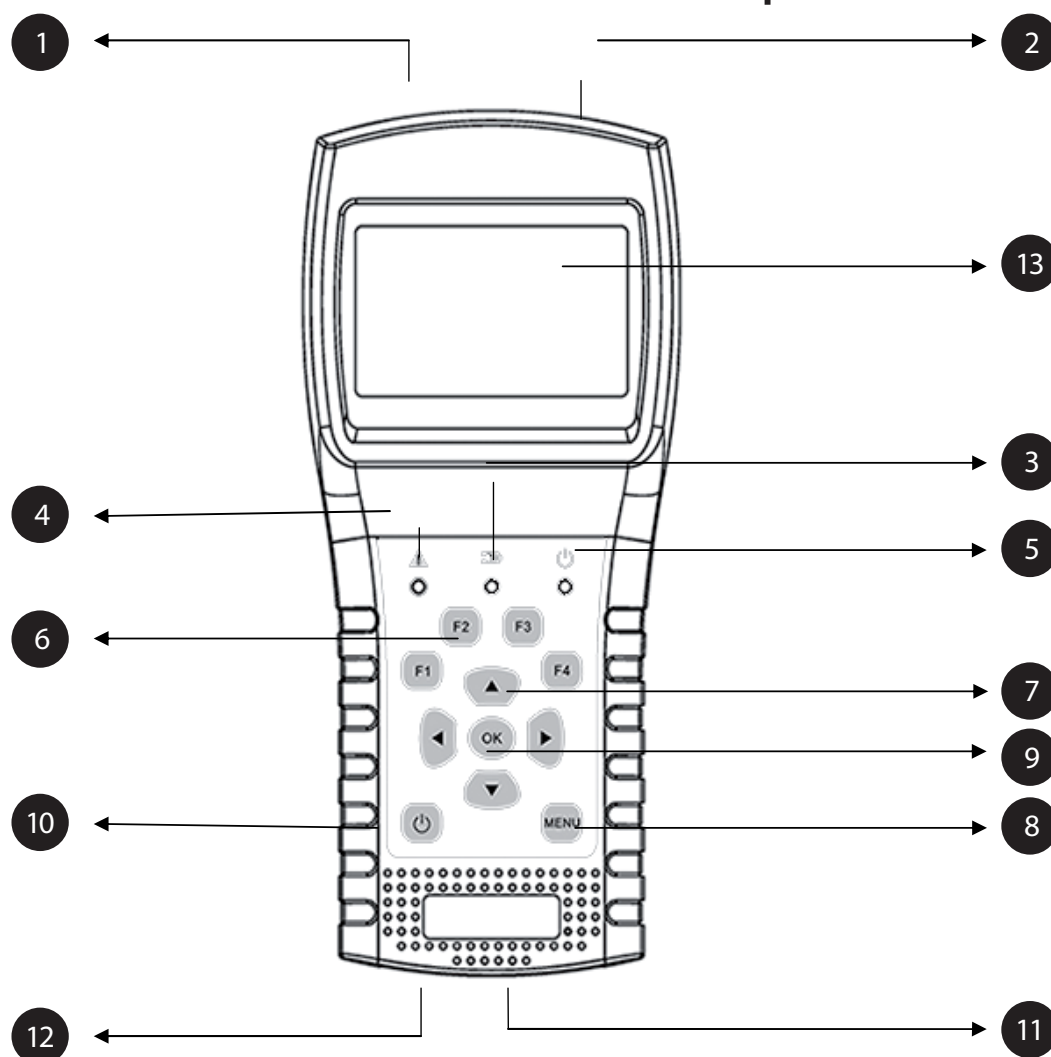


Mjerni instrument AMIKO TSC-1000

Korisničke upute



2. TIPKE I INDIKATORI

- 1. LNB Ulaz:** Ulaz DVB-S signala, spaja se izravno sa LNB-a preko koaksijalnog kabela
- 2. Antenski ulaz:** Ulaz DVB-T i DVB-C signala, spaja se izravno sa Antenom preko koaksijalnog kabela
- 3. Indikator punjenja:** Crveno: baterija se puni
Plavo: baterija je puna
- 4. Indikator upozorenja:** Treperi ako je LNB kratko spojen
- 5. Indikator rada:** Zeleno: Mjerni instrument je u radnom stanju
- 6. Funkcijske tipke:** F1: Uključivanje / isključivanje zaslonskog prikaza
F2: Enable/disable deep when pressing keys
F3: Uđite u upravljački izbornik TP u izborniku Satellite Measure
F4: Uđite u funkciju Auto DiSeqC u izborniku Satelitske Measure
Napomena: Pritisnite  za prikaz trake za pomoć u izborniku za
- 7. Tipke za navigaciju:** ◀/▶: Pomjeranje fokusa ili promjena vrijednosti
▼/▲: Pomjeranje fokusa ili promjena vrijednosti
- 8. MENI:** Uđite u glavni izbornik ili izađite iz trenutnog izbornika
- 9. OK:** Potvrdi
- 10. :** 1. Uključite / isključite instrument, pritisnite i držite 2 sekunde za uključivanje instrumenta
2. Pritisnite za prikaz trake za pomoći na svakom izborniku
- 11. Punjenje:** Za punjenje, spojite instrument kabelom za punjenje
- 12. Reset:** Reset mjernog instrumenta
- 13. Zaslona:** Prikaz izbornika i parametara

3. MJERENJA

Uključite instrument, odaberite sustav za mjerenje ili odaberite postavku sustava da biste postavili parametre uređaja u i zborniku HOME.

U svim izbornicima pritisnite tipke za navigaciju ▼ / ▲, pritisnite za ◀ / ▶ promjenu vrijednosti fokusa, [OK] tipku za potvrdu odabira, uređivanje vrijednosti ili upisa popisa za odabir željenje stavke, pritisnite [MENU] za odabir ulaska ili izlaska iz izbornika.

Kako mjeriti satelitski signal:

1. Spojite signalni kabel na F-Type priključak
2. Uđite u podizbornik Satellite
3. Izračunajte nadmorsku visinu i azimut prema vašem lokalnom položaju u izborniku Calculate Angels. Postavite ili prilagodite svoj satelitski tanjir u pravilan položaj.
4. Postavite parametre LNB-a u skladu s vašim okruženjem u izborniku LNB Setting vodeći računa o ispravnosti informacija.
5. Uđite u izbornik Satellite Measure, odaberite odgovarajući satelit i normalan transponder da biste provjerili je li signal zaključen ili ne.

Prema svim izlaznim vrijednostima, kao što su snaga, kvaliteta, CNR i razina snage, možete precizno postaviti satelitski tanjir i dobiti signal najbolje kvalitete. Također možete analizirati signal u izborniku Spectrum Chart. Korisnik može uređivati položaj satelita i transponder u izborniku Satelit.

Kako mjeriti zemaljski signal:

1. Prvo spojite signalni kabel na IEC-type, ženski priključak.
2. Provjerite je li uključeno napajanje antene na ON u System Setting Menu ako vašoj anteni treba napajanje.
3. Analizirajte signal u Terrestrial Measure menu.
4. Analizirajte opseg u izborniku Scope i spektar u izborniku Spectrum Chart.

Kako mjeriti digitalni kabelski signal:

1. Prvo spojite signalni kabel na IEC-type, ženski priključak.
2. Analizirajte signal u Measure cable izborniku.
3. Analizirajte TILT u izborniku TILT i spektar u izborniku Spectrum Chart.

Kako mjeriti analogni TV signal:

1. Prvo spojite signalni kabel na IEC-type, ženski priključak.
 2. Analizirajte signal u Measure izborniku.
 3. Analizirajte TILT u izborniku TILT i spektar u izborniku Spectrum Chart.
- Molimo, pogledajte dolje opise ako želite naučiti sve funkcije.

4. GLAVNI IZBORNİK

Instrument prvo uđe u ovaj izbornik tijekom uključivanja. Pritisnite ▼ / ▲ za prebacivanje stavki ili [OK] za ulaz u podizbornike.



DVB-S/S2: Podmeni za DVB-S / S2 sustav.

DVB-T/T2/ISDBT: Podmeni za DVB-T/T2/ISDBT sustav

DVB-C/C2/MCNS: Podmeni za DVB-C/C2/MCNS sustav

Analogue TV: Podmeni za analogni TV sustav

System Setting: Podmeni za podešavanje parametara sustava. Kao što su jezik, automatsko isključivanje itd...

5. DVB-S/S2

Podmeni za DVB-S / S2 funkcije. Korisnik može pročitati parametre uživo signala, analizirati spektralnu šemu, izračunati kutove za poseban satelit, urediti parametre satelita i nadzirati DiSEqC naredbu za ostale DVB-S / S2 uređaje.

5.1 TRAGAČ SIGNALA

Uređaj će pokazati snagu i kvalitetu signala uživo. A također CBER, VBER, LBER, CNR, tip modulatora, FEC i razina snage.

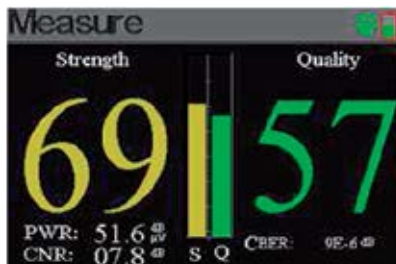


- **019.2°E Astra 19E:** Trenutni satelit. Pritisnite ◀ / ▶ za prebacivanje između satelita i pritisnite [OK] za otvaranje popisa satelita za odabir satelita. Pritisnite [OK] tipku za odabir fokusiranog satelita i pritisnite [MENU] za izlaz iz izbornika za uređivanje. Svi ostali parametri u izborniku osvježiti će se prema odabranom satelitu.
- **12544-H-22000:** Trenutni transponder. Pritisnite ◀ / ▶ za prebacivanje s transpondera i pritisnite [OK] za otvaranje izmjene. Pritisnite ◀ / ▶ za pomicanje kursa i ▼ / ▲ za promjenu vrijednosti svake stavke u izborniku za uređivanje.
- **9750-10600:** Vrste LNB-a. Pritisnite ◀ / ▶ za prebacivanje između LNB-a i pritisnite [OK] za odabir vrste.
- 22K: 22k izlazni status
- 13V: 13 V antensko napajanje
- 18V: 18 V antensko napajanje
- LM: Granična vrijednost linka
- CNR: CNR vrijednost signala
- 00 dBuV: Snaga signala
- CBER: BER prije vrijednosti FEC signala
- VBER: BER prije viterbi vrijednost signala
- Str: Jačina signala
- Qlt: Vrijednost kvalitete signala

Radna pozadina će se promijeniti u zelenu kad se antenski ulazni signal pronade.

5.1.1 ZOOM

Pritisnite F1 da uđete u Zoom izbornik rezultata mjerenja signala kao na snimci zaslona ispod.



5.1.2 Mjerenje LNB-a

Pritisnite F2 da biste ušli izbornik struje i napona LNB-a kako je dole prikazano.



5.1.3 TP KONTROLA

TP Control je kratica za kontrolu transpondera. Pritisnite [F3] u izborniku Satellite Measure za ulazak u ovaj izbornik. Vrlo je lako i korisno provjeriti status izlaza Quattro LNB-a. Pritisnite [MENU] za izlaz iz izbornika Finder. Pogledajte sliku s desne strane:



5.1.4 AUTO DISEQC

Pritisnite F4 da biste otvorili izbornik za detekciju DiSEqC 1.0 kao što je dolje navedeno.



5.2 LNB PODEŠENJE

Svi parametri LNB-a postavljeni u ovom izborniku. Kao što su tip LNB-a, LNB snaga, 22k, tip Diseqc-a i tip motora.



- **Astra 19E:** Trenutni satelit. Pritisnite ◀/▶ za prebacivanje između satelita i pritisnite [OK] za otvaranje popisa satelita za odabir satelita. Pritisnite [OK] tipku za odabir fokusiranog satelita i pritisnite [MENU] za izlaz iz izbornika za uređivanje. Svi ostali parametri u izborniku osvježiti će se prema odabranom satelitu.
- **9750-1060:** Vrste LNB-a. Pritisnite ◀/▶ za prebacivanje između LNB-a i pritisnite [OK] za odabir vrste.
- **Auto:** Parametar 22k. Pritisnite ◀/▶ za prebacivanje između Automatski, Isključeno i Uključeno.
- **Auto:** Parametar snage LNB-a. Pritisnite tipku ◀/▶ za prebacivanje između automatskog, isključenog, 13V i 18V.
- **DiSEqC 1.0:** Postavka porta DiSEqC za DiSEqC 1.0 i 1.1. Pritisnite gumb ◀/▶ za prebacivanje između portova ili pritisnite gumb [OK] za odabir porta na popisu
- **Fixed:** Podesite tip motora. Pritisnite ◀/▶ za prebacivanje između Fixed, USALS i DiSEqC 1.2.

5.2.1 USALS Podešenje

Pritisnite [OK] da biste ušli u izbornik USALS SETUP na Position Type ako se podesili USALS parametri

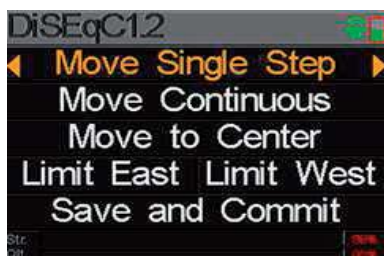
- **019.2°E Astra 19E:** Trenutni satelit. Pritisnite [3/4] za odabir satelita i pritisnite [OK] za otvaranje popisa satelita za odabir satelita. Pritisnite [OK] tipku za odabir fokusiranog satelita i pritisnite [MENU] za izlaz izbornika za uređivanje. Svi ostali parametri u izborniku osvježiti će se prema odabranom satelitu.



- **Prilagodbe:** Odaberite naziv zemljopisne dužine i širine. Pritisnite [OK] za prikaz svih položaja. Molimo odaberite Customized ako želite postaviti ručno zemljopisne širine i zemljopisne širine.
- **041.0°E / 02.8°N:** Prikažite odabranu dužinu i širinu. I možete urediti vrijednost ako je odabrano Customized.
- **Pomjeri u centar:** Pritisnite [OK] za pomicanje satelitskog tanjira u središnji položaj.
- **Pomjeri na položaj:** Pritisnite [OK] za potvrdu da se pomaknete na položaj za postavljanje.

5.2.2 Diseqc 1.2 Podešenje

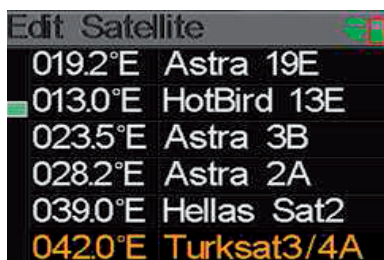
Pritisnite [OK] da biste ušli u izbornik postavki Diseqc 1.2 na Position Type, ako se tip postavlja na Diseqc 1.2



- **Pomicanje za korak:** Pomičite motor korak po korak. Pritisnite ◀/▶ tipku za pomicanje na istok ili zapad.
- **Pomjeranje neprestano:** Pomičite motor neprestano. Pritisnite ◀/▶ za pomicanje prema istoku ili zapadu.
- **Pomicanje u centar:** Pritisnite [OK] za pomicanje do središnje točke.
- **Granica istok:** Postavite ograničenje pomicanja na istok.
- **Granica zapad:** Postavite ograničenje pomicanja prema zapadu.
- **Spremi i izvrši:** Pritisnite [OK] za spremanje trenutnog položaja.
- **Str.:** Jačina signala.
- **Qlt.:** Kvaliteta signala.

5.3 UREĐIVANJE SATELITA

U ovom se izborniku mogu urediti parametri satelita, poput položaja u orbiti i transpondera. Svi sateliti će biti navedeni u ovom izborniku.



Pritisnite ▼ / ▲ tipke za pomicanje po listi.

Pritisnite [F2] tipku da biste odredili položaj satelita u dijaloški okvir. Zatim pritisnite ◀/▶ tipke za pomicanje po listi i ▼ / ▲ za promjenu vrijednosti stavki u izborniku.



Pritisnite [F3] za dodavanje novog satelita. Pritisnite [F4] za ulaz u dijaloški okvir za brisanje satelita, a zatim pritisnite [OK] za potvrdu za brisanje ili pritisnite [MENU] za odustajanje.

Pritisnite [OK] da biste unijeli popis transpondera trenutnog satelita.

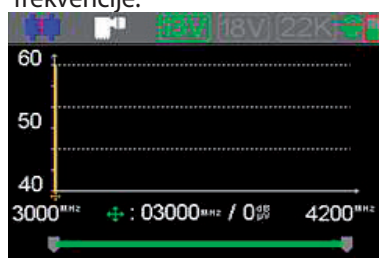


12544	H	22000
12324	V	29700
10891	H	22000
11597	V	22000
11953	H	27500
11494	H	22000

Na izborniku popisa transpondera pritisnite [OK] ili [F2] da biste uredili transponder. Pritisnite [F3] za dodavanje novog transpondera. Pritisnite [F4] za otvaranje dijaloškog okvira za brisanje, pritisnite [OK] za potvrdu za brisanje ili pritisnite [MENU] za odustajanje. I pritisnite [OK] tipku za uređivanje odabranog transpondera. Zatim pritisnite ◀/▶ za pomicanje po listi i ▼/▲ za promjenu vrijednosti u izborniku za uređivanje.

5.4. ANALIZATOR SPEKTRA

Ovaj će izbornik prikazati spektralnu shemu podešavanja frekvencije raspona na trenutnoj kabelskoj liniji. Pritisnite ▼/▲ tipke za pomicanje na listi između početne frekvencije i krajnje frekvencije, podešenja LNB-a i trenutne frekvencije.



- **22K:** Prikaz status RF 22k. 22K je uključeno ako je ikona zelena.
- **13V:** Prikaz status izlaza snage 13V Izlaz 13v je uključen ako je ikona zelena.
- **18V:** Prikaz statusa izlaza snage 18V Izlaz 18v je uključen ako je ikona zelena.
- **40~50~60:** Raspon razine snage. Pritisnite [F3] za prebacivanje raspona zaslona između 40 ~ 60, 40 ~ 80 i 40 ~ 100
- **03000 MHz/0 dBuV:** Trenutna frekvencija i razina snage, pritisnite ◀/▶ za podešenje trenutne frekvencije
- **03000:** Početna frekvencija analize.
- **04000:** Krajnja frekvencija analize.



Pritisnite [OK] da biste prikazali dijaloški okvir s postavkama LNB-a za postavljanje parametara LNB-a.

Pritisnite ◀/▶ za promjenu frekvencije.

Pritisnite ◀/▶ za promjenu početne ili završne frekvencije frekvencijskog područja.

Pritisnite [OK] tipku za provjeru može li se trenutna frekvencija zaključati ili ne. Dijaloški okvir će pokazati zaključani transponder nakon zaključavanja.



5.5 KALKULACIJA KUTA

Visina i azimut antene izračunavat će se prema prilagođenoj dužini i širini ili odabranom gradu. Pritisnite [OK] da biste ušli u mod uređivanja na My Longitude ili My Latitude ako je odabrano Customized. Pritisnite ◀/▶ za prebacivanje stavke i pritisnite ▼/▲ za promjenu vrijednosti sa svaku stavku u izborniku



010.1°E: Položaj lokalnog područja

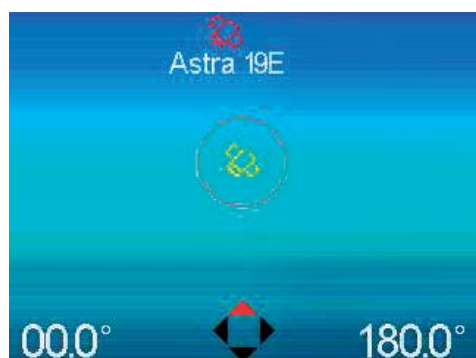
50.2°N: Hemisfera lokalnog područja

31.8°: Visina izražena u metrima

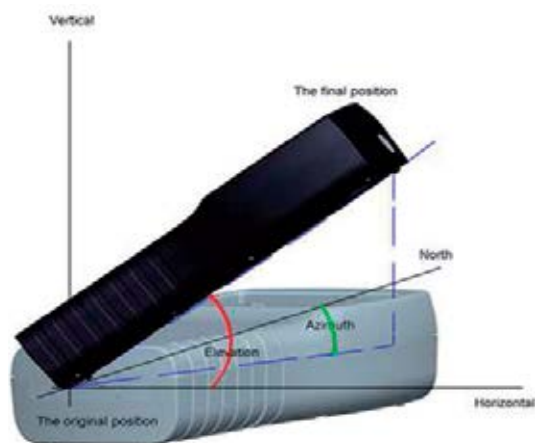
168.2°: Azimut izraže u metrima

07.5°: Polarizacija LNB-a

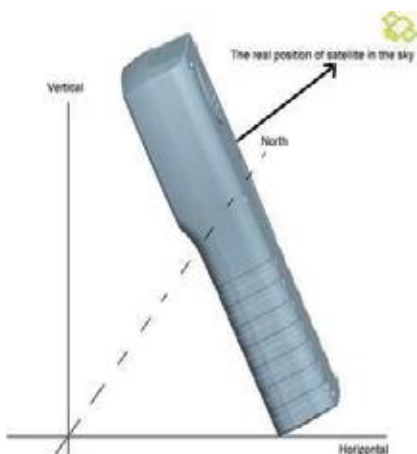
Odaberite Poravnaj i pritisnite [OK] da biste otvorili izbornik poravnanja. Korisnik može simulirati desni položaj antene izravno na ovom izborniku. I izbornik kao na slijedećoj slici zaslona.



Korisnik mora prilagoditi položaj brojila prema simuliranim rezultatima sve dok trenutne simulirane vrijednosti ne budu vrlo blizu pravim. Što je moguće bliže. Tada će PLAVI redovi postati ZELENi. Ispod je grafikon za metar tijekom podešavanja.



Multimetar mora biti okrenut satelitu na nebu kojega korisnik planira pronaći. Ispod je figura odlomka na ovom izborniku.



Korisnik mora prilagoditi položaj brojila prema PLAVI nizu na zaslon. Multimetar pomjerati dok se ikona CRVENE se pretvara u ZELENU ako se ikona CRVENE preklopi preko ŽUTE. Bolje je da se dvije ikone preklapaju. Također će se vrijednosti azimuta i nadmorske visine vremenom osvježavati u skladu s trenutnim položajem tijekom cijelog postupka.

Odaberite Kompas i pritisnite [U redu] za prijelaz na podizbornik Kompas. Izbornik kao sljedećoj slici.



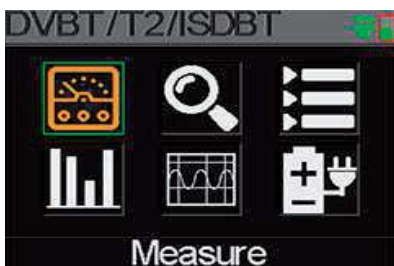
5.6 DISEQC MONITOR

Ostale uređaje, poput STB (DVB-S / S2 prijemnika), povežite kablomskom linijom u LNB ulazni priključak. Zatim mjerni instrument analizira sve ulazne naredbe za DiSEqC ili uključuje ovaj izbornik, a također prikazuje stanje napajanja i 22K status. Izbornik prikazuje posljednje dvije naredbe.



:	Napajanje ulaznog kablovskog voda.
22KHz:	22k status ulazne kablanske linije.
E03F20D1:	Komandni podaci linije ulaznog kabela.
Move centre:	Ponašanje satelitskog tanjira za naredbu E03F20D1.
E13F21D6:	Komandni podaci linije ulaznog kabela. Trenutna naredba.
Move west one step:	Ponašanje satelitskog tanjira za naredbu E13F21D6.
DiSEqC1.2/USALS:	Komandni protokol.

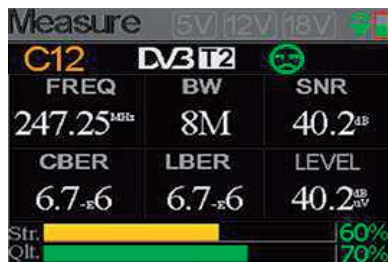
6. DVB-T/T2/ISDBT



Korisnik može izmjeriti DVB-T / T2 signal uživo, analizirati spektar, domet između transpondera, automatski skenirajte sve spremljene frekvencije i popis svih zaključanih. Postoji šest podizbornika: Measure, Auto Scan, RF Channel List, Scope, Spectrum chart i ANT.

6. 1 MJERENJE ZAMALJSKOG SIGNALA

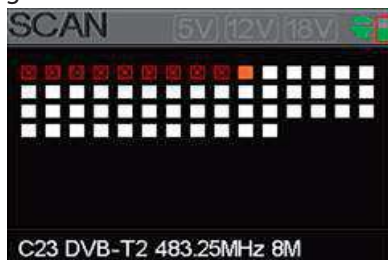
Uređaj će prikazati SNR, CBER, VBER, vrijednost snage, jačinu i kvalitetu povezanog živog signala. Molimo pogledajte u nastavku za detalje.



- : Signal je zaključan ako je ikona zelena, a u suprotnom je boja ikone crvena.
- C12**: Naziv kanala.
- 5V, 12V, 18V**: Izlazni napon antene. Kad se napon pojavi boja ikone će biti zelena, inače je siva
- DVB T2**: Zemaljski sustav. Vrijednosti su DVB T i DVB T2. Pritisnite ◀/▶ za prebacivanje.
- FREQ**: Trenutna frekvencija. Pritisnite ◀/▶ za promjenu frekvencije ili [OK] da biste je uredili.
- BW**: Širina pojasa živog signala. Pritisnite ◀/▶ za prebacivanje između 6M, 7M i 8M.
- SNR**: Vrijednost šum signala uživo.
- CBER**: CBER (BER prije FEC) vrijednost živog signala.
- LBER**: Vrijednost LBER (BER nakon LDPC) živog signala.
- LEVEL**: Vrijednost razine živog signala.
- Str**: Jačina signala uživo u postocima.
- Qlt**: Kvalitet signala uživo u postocima.

6.2 AUTOMATSKA PRETRAGA

Mjerač će skenirati sve spremljene frekvencije i jedan po jedan pokazati status zaključavanja, a zatim će se vratiti u glavni izbornik nakon što je skeniranje završeno. Pritisnite [MENU] za prekid postupka skeniranja i povratak u glavni izbornik.

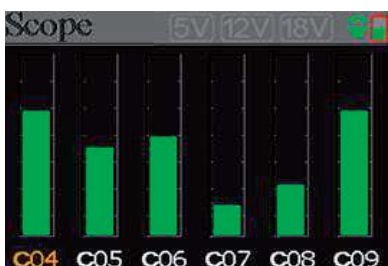


6.3 RF LISTA KANALA

Ovaj izbornik prikazuje sve zaključane frekvencije tijekom automatskog pretraživanja.

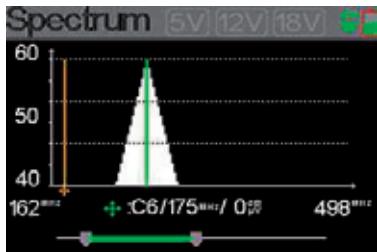
6.4 OPSEG

Ovaj zaslon prikazuje 6 kanala (dBuV) na jednoj stranici, pomoću ◀/▶ pomaknite fokus na broj kanala i pritisnite [OK] za promjenu broja kanala.



6. 5 ANALIZA SPEKTRA

Ovaj izbornik prikazuje dijagram spektra raspona frekvencije podešavanja. Pogledajte sliku ispod. Pritisnite za prebacivanje između trenutne frekvencije, početne i završne frekvencije. Pritisnite ◀/ ▶ za promjenu početne ili završne frekvencije raspona frekvencije spektra ako se fokusira na početna ili krajnja ikona frekvencije.



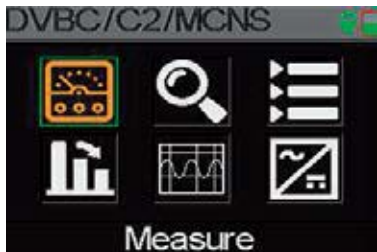
- **40~50~60:** Raspon razine snage. Pritisnite [F3] za prebacivanje raspona zaslona između 40 ~ 60, 40 ~ 80 i 40 ~ 100
- **C6/175MHz/0 dBuV:** Trenutna frekvencija i razina snage, pritisnite ◀/ ▶ za podešenje trenutne frekvencije
- **162:** Početna frekvencija analize.
- **498:** Krajnja frekvencija analize.
- **5V:** Prikaz status izlaza snage 5V Izlaz 5v je uključen ako je ikona zelena
- **12V:** Prikaz status izlaza snage 12V Izlaz 12v je uključen ako je ikona zelena
- **18V:** Prikaz status izlaza snage 18V Izlaz 18v je uključen ako je ikona zelena

6.6 NAPAJANJE ANTENE

Korisnik može omogućiti / onemogućiti napajanje za antenu. Podržani su izlazi 5v, 12v i 18v.

7. DVB-C

Korisnik može mjeriti DVB-C signal uživo u ovom podizborniku. Postoji ukupno šest podizbornika: Cable Measure, Auto scan, RF channel list, Tilt , Spectrum chart and Trunk voltage.



7.1 CABLE MEASURE

Korisnik može očitati SNR, BER, PER, razinu, jačinu i kvalitetu živog signala.

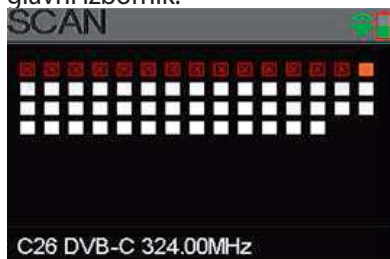


- : Signal je zaključan ako je ikona zelena, a u suprotnom je boja ikone crvena
- **C18:** Naziv kanala.
- **DVB C:** Kabelski sustav. Vrijednosti su DVB C, DVB C2 i MCNS. Pritisnite ◀/ ▶ za prebacivanje.
- **FREQ:** Trenutna frekvencija. Pritisnite ◀/ ▶ za promjenu frekvencije ili [OK] da biste je uredili.
- **SYM:** Simbol trenutnog signala. Uređaj će ga dobiti automatski nakon zaključavanja signala.
- **SNR:** Vrijednost šum signala uživo.
- **BER:** Stopa pogreške uživo signala.
- **PER:** Stopa pogreške paketa u živom signalu.
- **LEVEL:** Vrijednost razine živog signala.

- **Str:** Vrijednost jačine spojenog signala.
- **Qlt:** Vrijednost kvaliteta spojenog signala.

7.2 AUTOMATSKA PRETRAGA

Mjerač će skenirati sve spremljene frekvencije i jedan po jedan pokazati status zaključavanja, a zatim će se vratiti u glavni izbornik nakon što je skeniranje završeno. Pritisnite [MENU] za prekid postupka skeniranja i povratak u glavni izbornik.



7.3 RF LISTA KANALA

Ovaj izbornik prikazuje sve zaključane frekvencije tijekom automatskog pretraživanja.

7.4 TILT

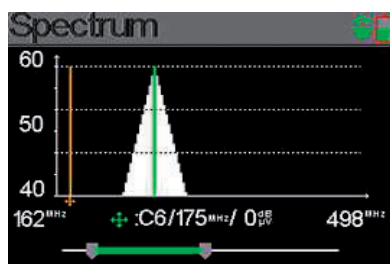
Ovaj izbornik prikazuje tilt razine snage tri kanala.

Tilt		
C16	C17	C68
FREQ	FREQ	FREQ
244.00	252.00	660.00
LEVEL	DELTA1	DELTA2
35.7 ^{dB} _{uV}	-02.7 ^{dB}	11.7 ^{dB}

- **C16,C17, C18:** Broj kanala. Pritisnite ▼ / ▲ za prebacivanje između njih. Pritisnite ▼ / ▲ za promjenu broja kanala i pritisnite [OK] da biste prikazali popis kanala za odabir.
- **FREQ:** Frekvencija svakog kanala
- **LEVEL:** Razina snage prvog kanala
- **DELTA1:** Delta od razina snage do prvog kanala
- **DELTA2:** Delta od razina snage do prvog kanala

7.5 ANALIZA SPEKTRA

Ovaj izbornik prikazuje dijagram spektra raspona frekvencije podešavanja.



Pritisnite ▼ / ▲ za prebacivanje između trenutne frekvencije, početne i završne frekvencije. Pritisnite ▼ / ▲ za promjenu početne ili završne frekvencije raspona frekvencije spektra ako se fokusira na početna ili krajnja ikona frekvencije.

- **40~50~60:** Raspon razine snage. Pritisnite [F3] za prebacivanje raspona zaslona između 40 ~ 60, 40 ~ 80 i 40 ~ 100
- **C6/175MHz/0 dBuV:** Trenutna frekvencija i razina snage, pritisnite ▼ / ▲ za podešenje trenutne frekvencije
- **162:** Početna frekvencija analize.
- **498:** Krajnja frekvencija analize.

7.6 NAPON



Ovaj izbornik mjeri napon. Pritisnite [OK] za prebacivanje izmjenične i istosmjerne struje.

8. ANALOGNA TV



Korisnik može izmjeriti analogni TV signal u ovom podizborniku. Postoje ukupno tri podizbornika: Measure, Tilt and Spectrum chart

8.1 MEASURE

Korisnik može pročitati SNR, video i audio omjer, razinu, jačinu i kvalitetu analognog TV signala u ovom izborniku.



- : Signal je zaključen ako je ikona zelena, a u suprotnom je boja ikone crvena
- **A:** Naziv kanala
- **FREQ:** Trenutna frekvencija. Pritisnite ◀/▶ za promjenu frekvencije ili [OK] da biste je uredili.
- **SYS:** Način analognog TV sustava. Vrijednosni sustav dobiva se automatski kada se signal zaključa.
- **SNR:** Vrijednost šum signala uživo.

- **V/A:** Omjer video i audio signala
- **LEVEL:** Vrijednost razine živog signala.
- **Str:** Vrijednost jačine spojenog signala.
- **Qlt:** Vrijednost kvaliteta spojenog signala.

8.2 TILT

Pogledati 7.4

8.3 SPECTRUM

Pogledati 7.5

9. PODEŠENJE SUSTAVA



- **Beep:** Status zvučnog signala tijekom pritiska na tipke ili kada je signal zaključava. Pritisnite ◀/▶ za uključivanje ili isključivanje zvučnog signala
- **Auto Standby:** Podesite vrijeme da metar automatski pređe u stanje mirovanja. Pritisnite ◀/▶ za prebacivanje između isključeno, 10 min, 20 min, 30 min i 60 min
- **Language:** Jezik korisničkog sučelja. Pritisnite ◀/▶ za prebacivanje između dostupnih jezika.

- **Factory Reset:** Pritisnite [OK] za prikaz potvrdnog dijaloga. Odaberite DA za tvorničko resetiranje ili odaberite NE za odustajanje
- **Hardware Ver:** Verzija hardware-a
- **Software Ver:** Verzija software-a

10. PRIBOR

Adapter za napajanje, 2 RF priključak, 1 CD korisničkim priručnikom, torba za nošenje, auto punjač

11. RJEŠAVANJE PROBLEMA

- 1. Ne uključuje se** Puniti multimetar 3 sata dok svjetlo punjenja ne postane plavo.
- 2. LED upozorenje treperi** Preopterećenje antene, isključite mjerač i provjerite signalni kabel. Nakon toga ponovno uključite.
- 3. Blokada rada** Pritisnite tipku Reset za resetiranje multimetra.
- 4. Nema signala** Provjerite je li kabel pravilno spojen i provjerite je li uključeno napajanje anteni ako treba napajanje
- 5. Ostala pitanja** kontaktirajte svog distributera

12. TECHNICAL SPECIFICATION

DVB-T

Bit Error Rate (BER)..... CBER (before Viterbi): 1E-7 – 1E-3
VBER (before Reed Solomon): 1E-7 – 1E-3
Frequency range 42-1005MHz
Power level..... 30-100 dBμV, +/-2dB
MER..... 5 - 35dB, +/-0.5dB
Bandwidth 6 MHz, 7 MHz, 8 MHz
FFT type..... 2k, 8k
Constellation..... QPSK, 16QAM, 64QAM
Viterbi rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard interval..... auto
Spectrum inversion..... auto

DVB-T2 / T2 Lite

Bit Error Rate (BER)..... CBER (before LDPC): 1E-7 – 1E-3
LBER (before BCH): 1E-9 – 1E-5
Frequency range 42-1005MHz
Power level..... 30-100 dBμV, +/-2dB
Modulation Error Rate (MER) .. 5 - 35dB, +/-0.5dB
Bandwidth 1.7MHz, 5MHz, 6MHz, 7 MHz, 8 MHz
Mode SISO, MISO, PLP single or multiple
FFT type..... 1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k + extended bandwidth
Constellation..... QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Viterbi rate 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 1/3, 2/5
Guard Interval..... auto
Spectrum inversion..... auto

DVB-C

Bit Error Rate (BER)..... BER (before Reed Solomon): 1E-7 – 1E-3
PER (Packet Error Rate): 1E-6 – 1E-2
Frequency range 42-1005MHz
Power level..... 35-100 dBμV, +/-2dB
MER..... 20 - 40dB, +/-0.5dB
Symbol Rate..... 1.7 to 7.2 Msym/s
Constellation..... 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
Spectrum inversion..... auto

DVB-C2

Bit Error Rate (BER)..... CBER (before LDPC): 1E-7 – 1E-3
LBER (before BCH): 1E-9 – 1E-5
Frequency range 42-1005MHz
Power level..... 30-100 dBμV, +/-2dB
MER..... 5 - 35dB, +/-0.5dB
Bandwidth 6MHz, 8 MHz
FFT type..... 4k
Constellation..... 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM, 4096QAM
Viterbi rate 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Guard interval..... auto
Spectrum inversion..... auto

DVB-S

Bit Error Rate (BER)..... CBER (before Viterbi): 1E-7 – 1E-3
VBER (before Reed Solomon): 1E-7– 1E-3
Frequency range 950-2150MHz
Power level..... 35-100 dBμV, +/-3dB
..... 0 - 20dB, +/-0.5dB
Symbole rate..... 1 Msym/s to 45 Msym/s
Constellation..... QPSK
Viterbi rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7, 7/8
Spectrum inversion..... auto

DVB-S2

Bit Error Rate (BER)..... CBER (before LDPC): 1E-7 – 1E-3
LBER (before BCH): 1E-9 – 1E-5
Frequency range 950-2150MHz
Power level..... 35-100 dBμV, +/-3dB
..... 0 - 20dB, +/-0.5dB
Symbol rate 1M sym/s to 45 Msym/s
Constellation..... QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK
Viterbi rate 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Spectrum inversion..... auto

Frequency range 42-1005MHz
Video Audio System NTSC_M PAL_G PAL_M PAL_N PAL_K PAL_L PAL_I SECAM_L ECAM_B SECAM_D

Remote supply

Terrestrial

Satellite

Voltage	5V/13V/18 V 200 mA max -	13/18 V 400 mA max DiSEqC 1.2 control of dish motor switches committed & uncommitted
Mini DiSEqC (22kHz)	-	22 kHz, ToneBurst
SCD EN 50494	-	8 slots max switch committed
SCD2 EN 50607	-	32 slots max

Inputs / Outputs

RF input..... 75 Ohms, F (with adaptor)
Interfaces Mini USB for power input 12V@1A
..... 2.4 Inch, LCD
..... Battery Li-ion 1400mAh@7.4V
Charging time 3 hour for 80% of capacity
Operating temperature ... -5°C to 45°C
Storage temperature -10°C to 60°C
Dimensions 174 x 82 x 35 mm
..... 0.54 kg