

SISUKORD

TUTVUSTUS	1
NUPPUDE PAIGUTUS JA OTSTARVE	1
KASUTAMINE	2
SAGEDUSPLAANI VALIK	3
SAGEDUSPLAAN	3
TEHNILISED NÄITAJAD	3

Tutvustus

ALAN 42 MULTI on väikeste mõõtmetega 27 MHz CB vabakasutuse laineala käsiraadio-saatja, mille kvaliteet tagab aastatepikkuse töö ka rasketes oludes. Töösageduse stabiilsuse erinevates tingimustes tagab PLL-sagedussüntesaator ning säästufunktsioon vähendab voolutarvet ooterežiimis, tagades niimoodi pikema tööaja. Raadiol on valgustatud displei, mis lihtsustab kasutamist pimedas või vähese valgustatuse tingimustes. Lisaseadmetest võib kasutada välist valjuhääldit ja mikrofoni, võimalik on ka välise antenni ühendamine.

Nuppude paigutus ja otstarve

1. Antenni pesa raadiosaatjaga kaasas oleva antenni ühendamiseks. Vajaduse korral näiteks suurema sidekauguse saavutamiseks on raadiot võimalik ühendada välise autoantenniga.
2. Mürapiiraja. Siit reguleeritakse mürapiiraja tundlikkust, ehk siis nivood, millest nõrgemaid signaale nagu näiteks eetrimüra valjuhääldajasse ei lasta.
3. ON/OFF/VOL Sisse/väljalülitamine. Sisselülitamiseks tuleb keerata nuppu päripäeva ja väljalülitamiseks vastupäeva. Samast nupust toimub ka helivaljuse reguleerimine.
4. MIC. Pesa välise mikrofoni ühendamiseks.
5. SP. Pesa lisavaljuhääldaja ühendamiseks.
6. Vööklamber
7. Taustvalgustusega LCD displei. Sümbolid displeil kirjeldavad raadiosaatja töörežiimi.
 - a) EMG. Avariiväljakutserežiim aktiivne.
 - b) Kanali number
 - c) Klaviatuurilukustuse sümbol
 - d) BATT. Madal toitepinge, akud või patareid vajavad vahetamist/laadimist.
 - e) AM/FM töörežiimi indikaator
 - f) SC Skaneerimise indikaator
 - g) DW Kahe kanali jälgimise indikaator
 - h) P.S Toite säästurežiimi indikaator
 - i) LOW Väike saatevõimsus
 - j) Vastuvõetud signaali ja saatevõimsuse suhteline indikaator
 - k) TX/RX Saate/vastuvõturrežiimi indikaator
 - l) Valitud sagedusplaani indikaator
8. EMG avariirežiimi nupp. Saatja lülitub automaatselt kanalile 9 (hädaabi väljakutse kanal) ning displeil kuvatakse samuti märk EMG. Kanalit vahetada pole võimalik. Normaalse kasutamise taastamiseks tuleb uuesti vajutada EMG.
9. A/F-LCR. AM/FM modulatsioonitüübi valiku nupp. Kui valitud sagedusplaanis (vt Sagedusplaani) ei ole AM modulatsioon lubatud, siis toimub viimati kasutatud kanali valik.

10. Mikrofoni ava. Rääkides hoidke raadiot ca 4 cm suust eemal ja rääkige tavalise häälevaljusega.
11. H/L Suur/väikese saatevõimsuse valik. Suur võimsus on 4W ja väike võimsus 1W saaterežiimis. Võimsust näitab indikaator displeil HIGH (4W) ja LOW (1W)
12. Klaviatuurilukustus. Vältib ekslikku kanalivahetamist. Sisse/väljalülitamiseks hoidke nuppu all.
13. Q.UP-Q.DOWN kiire kanalivahetuse nupud, kanalinumbrit muudetakse korraga 10 võrra üles või alla.
14. Valjuhääldaja
15. DW Kahe kanali samaaegne jälgimine. Analoogne skaneerimisega kuid jälgitakse ainult kahte kanalit, töökanalit ja mingi teist, näiteks väljakutsekanalit. Kui teisel jälgitava kanalil tekib eetrissse signaal, siis lülitub raadio sellel kanalil vastuvõtule ja jääb sinna veel kuni 4 sekundiks peale signaali kadumist. Funktsiooni aktiveerimiseks valige kanalivaliku nuppudest töökanal, vajutage siis DW, valige teine, jälgitav kanal ja vajutage uuesti DW. Funktsiooni väljalülitamiseks vajutage veelkord nuppu DW.
16. SCAN Skaneerimine. Jälgitakse järjestikku kõiki kanaleid. Skaneerimiseks reguleerige vajadusel mürapiiraja nivood ning siis vajutage nupule SCAN. Kui mingil kanalil on eetris vastuvõetav signaal, siis skaneerimine katkeb seniks kuni signaal on olemas ja raadio jääb vastavale kanalile kuuldele, peale signaali kadumist skaneerimine jätkub pärast mõnesekundlist viivitust. Saateleminekuks peatab skaneerimise.
17. Valgustus. Valgustab displeid 5 sekundit, peale seda lülitub uuesti välja. Võimaldab lugeda displei olevat infot pimedas või nõrga valgustuse korral.
18. PTT Saate/vastuvõtu nupp. Saateleminekuks tuleb nuppu vajutada ja all hoida, vastuvõtuks tuleb nuppu uuesti vabastada.
19. Aku/patareipesa. Mahutab 6 NiCd akut või patareid (soovitavalt *alkaline* tüüpi). Akusid ja patareisid segamini kasutada pole soovitatav.
20. Randmerihma aas
21. CH UP . Üks vajutus muudab kanalit ühe numbriga võrra ülespoole. Pikemal vajutamisel hakkab kanalinumbriga järjest kasvama.
22. CH DOWN. Üks vajutus muudab kanalit ühe numbriga võrra allapoole. Pikemal vajutamisel hakkab kanalinumbriga järjest vähenema.
23. Patareipesa lukustus. Fikseerib
24. Lisaantenni ühenduspesa. Välise, näiteks auto magnetantenni ühendamiseks tuleb raadiosaatja korpus ühendada vastava autoadapteriga.

Kasutamine

1. Paigaldage raadiosaatjaga kaasasolev antenn.
2. Paigaldage kuus toiteelementi jälgides nende polaarsust. Soovitatav on kasutada *alkaline* tüüpi patareisid või siis NiMH või NiCd akusid.
3. Sisselülitamiseks pöörake ON/OFF nuppu päripäeva. Sealt reguleerige ka soovitatav helitugevus.
4. Reguleerige paika mürapiiraja tundlikkus.
5. Valige soovitud töökanal nuppude UP/DOWN või QUICK UP/QUICK DOWN abil.

Tähelepanu: kui töökanalit ei õnnestu muuta, kontrollige palun et raadiosaatja ei oleks avariiväljakutse režiimis EMG, sest siis on raadio püsivalt kanalil 9 või siis et klaviatuurilukk ei oleks aktiivne. Klaviatuurilukustust saab maha võtta vajutades pikemalt nupule LOCK. Avariirežiimist saab välja tulla, vajutades nupule EMG.

6. Saateleminekuks vajutage alla PTT nupp ning rääkige hoides raadiot suust 4-5 cm kaugusel. Vastuvõtuks vabastage PTT nupp.

Ettevaatust: LCD displei kardab kõrget temperatuure, seepärast ärge jätke raadiosaatjat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte.

Sagedusplaani valimine.

Erinevates Euroopa riikides on 27MHz CB sagedusala jagatud erinevalt, seetõttu tuleb raadiosaatja programmeerida vastavalt selle riigi sagedusplaanile, kus sidevahendit kasutatakse.

Seadistamiseks tuleb raadiosaatja välja lülitada, seejärel, hoides all A/F-LCR ja SCAN nuppe, uuesti sisse lülitada, kanalivaliku nuppude abil teha vajalikule sagedusplaanile vastav valik ning seda kinnitada, vajutades nappu A/F-LCR.

NB! Kui sagedusplaanis pole ette nähtud AM režiimis töö, siis amplituudmodulatsiooni valida ei saa ja A/F-LCR nupust toimub eelmise kasutatud kanali automaatne valik.

Sagedusplaaniid

Järgnevalt on ära toodud erinevates Euroopa riikides kasutatavad 27MHz CB sagedusplaaniid ning nendele vastavad valikud raadiosaatja menüüs. Tuleb jälgida, et ei mindaks vastuollu asukohamaa sagedusplaaniga

Valik	Riik	Sagedusplaani
I	Itaalia	40 kanalit AM/FM 4W
I2	Itaalia	34 kanalit AM/FM 4W
D	Saksamaa	80 kanalit FM 4W / 12kanalit AM 1W
D2	Saksamaa	40 kanalit FM 4W / 12 kanalit AM 1W
EU	Euroopa	40 kanalit FM 4W / 40 kanalit AM 1W
EC	CEPT	40 kanalit FM 4W
E	Hispaania	40 kanalit FM/AM 4W
F	Prantsusmaa	40 kanalit FM 4W /40 kanalit AM 1W
UK	Suurbritannia	40 kanalit FM 4W Inglismaa sagedused ja 40 kanalit FM CEPT sagedused

Tähelepanu!

Kogu Euroopas on lubatud kasutada CEPT standardile vastavat 40 kanalit FM 4W (EC).

Tehnilised näitajad

Töökanalite arv	40FM kanalit (täpsemalt vt Sagedusplaani)
Sagedusala	25,615 – 30,105 MHz
Modulatsioonitüüp	F3E (FM) ja A3E (AM)
Antenni impedants	50 Ω
Valjuhääldaja	8 Ω 0,5W
Mikrofon	kondensaatormikrofon
Lubatud toitepinge	7,2-13,2 V (normaalne 12V)
Mõõdud	30*70*140 mm
Kaal	220 g (ilma toiteelementideta)

Vastuvõtja

Tundlikkus 10dB S/N	0,5 μ V (AM) 0,25 μ V (FM)
Selektiivsus	parem kui 60dB
Mürapiiraja tundlikkuse vahemik	0,25 μ V-500 μ V
Helisageduslik väljundvõimsus	0,5W 8 Ω koormusel 10% moonutustega
Helisagedusriba laius	400-2400 Hz
Esimene vahesagedus	10,695 MHz
Teine vahesagedus	455 kHz
Häirete mahasurumine	üle 60dB
Voolutarve vastuvõtul	100mA
	45mA säästurežiimis

Saatja

Raadiosageduslik väljundvõimsus	4W AM/FM
Sagedushälve	0,005%
Parasiitkiirguse mahasurumine	parem kui 70dB
Voolutarve	900mA
Modulatsioon	AM 90%
	FM 2,0 kHz

Tootja jätab endale õiguse muudatusteks.

Maaletooja ja garantiiteenindus:

TEHNOTURG-T RAADIOSIDEKESKUS OÜ

Paavli 5A, TALLINN

TEL. 6 518 040; www.tehnoturg.ee

1. Käesolevad tingimused kehtivad Eesti territooriumil TEHNOTURG-T OÜ poolt tarbijale üleantud raadiosaatjate müügijärgse garantii- ja tasulise teeninduse kohta.
2. TEHNOTURG-T tagab Saatjate (välja arvatud kuludetailid) tõrketa töö ühe aasta jooksul peale üleandmist tarbijale. Selle aja jooksul tootja süü tõttu ebakvaliteetsest tööst, materjalidest või detailidest tekkinud rikked kohustub TEHNOTURG-T tasuta parandama või vahetama tõrkuvad Saatjad töötavate vastu. Kuludetailid on saatja komplekti osad, millele kasutaja tööd tehes omab otsest ligipääsu. Saatjate kuludetailid on välised juhtorganid (nupud, lülitid, pistikud), antenn, akukaas.
3. TEHNOTURG-T ei taga Saatjate tõrketa tööd tarbijapoolsel vääral elektrilisel ühendamisel, mehaaniliste vigastuste tekitamisel ja muudel väärast kasutamisest tingitud tõrgetel. Nimetatud juhtudel teostab TEHNOTURG-T Saatjate tasuta remonti.
4. Tõrke ilmnmisel tuleb kasutajal pöörduda TEHNOTURG-T kontorisse Paavli 5A, Tallinnas, kus tehakse kindlaks viga ja see parandatakse või asendatakse tõrkuv sõlm töötavaga.
5. Lisaks eelpool toodud garantiile on tarbijal kauba suhtes kõik tarbijakaitse- ja muudest seadustest tulenevad õigused.

ALAN42MULTI PR27 klassi raadiojaam on lubatud Eestis vabakasutusse .