

ALAN 48 EXCEL raadiojaama kasutusjuhend

SISUKORD

Sissejuhatus
Nuppude asetus ja funktsioonid
Mikrofon
Paigaldus
Toiteallikas
Antenni paigaldus
Raadiosaatja kasutamine
Tehnilised näitajad

NUPPUDE ASETUS JA FUNKTSIOONID

ESIPANEEL

- Kanalivaliku nupp:** selle abil valitakse soovitud töökanal.
- Mikrofoni pesa:** sellesse pesasse ühendatakse mikrofon.
- Indikaator:** indikaatori osuti näitab vastuvõtul signaali suhtelist tugevust ja saatmisel saatja väljundvõimsust.
- Taustvalgustusega displei:** Näitab:
 - valitud töökanali numbrit (1 kuni 40) või töökanali sagedust
 - FUNC nupp on aktiivne
 - ESP: elektroonne mürapiraaja sisse lülitatud
 - DW: kahe töökanali jälgimine
 - EMG: avariiväljakutse kanali kasutamine on sisse lülitatud
 - LOCK: klaviatuurilukustus on aktiivne
 - SCAN skaneerimine on aktiivne
 - M1-M2-M3-M4-M5: mälupesade number

5. "AM/FM" Indikaator

Näitab modulatsioonitüüpi. FM: põleb punane valgusdiood; AM: põleb roheline valgusdiood.

6. "RX/TX" Indikaator

Saate-vastuvõtu indikaator. RX: vastuvõtt, põleb roheline valgusdiood; TX: saade, põleb punane valgusdiood.

7. "CB/PA" valik

"CB" valikul töötab Alan 48 CB raadiosaatjana. "PA" valikul saab kasutada megafoni funktsiooni (displei peal kuvatakse tähed "PA"), kuid ainult siis kui raadiosaatjaga tagapaneelil paikneva PA pesa kaudu on ühendatud väline ruuporvaljuhääldaja. "MIC" nupust saab sellisel juhul reguleerida ruuporvaljuhääldaja helitugevust.

8. FUNC nupp

Funktsiooni nupu abil saab:

- vaadata kasutatavat sagedust (selleks hoidke FUNC nuppu all kolm sekundit);
- aktiveerida nuppude M1-M5 funktsioone.

M1 / M2 / M3 / M4 / M5:

ALAN 48 EXCEL võimaldab salvestada mälupesadesse 5 enamkasutatava töökanali numbrid.

Kanalinumbriga salvestamiseks esimesse mälupesasse tuleb :

- valige kanaliselektori või "UP/DN" nuppude abil soovitud töökanal;
 - vajutage lühidalt "FUNC" nuppu: displeil kuvatakse sümbol "F";
 - Vajutage ja hoidke M1/EMG nuppu all kolm sekundit kuni kõlab kinnitav helisignaal ja displei peal kuvatakse "M1".
- Teistesse mälupesadesse salvestamiseks toimige samamoodi, kasutades vastavalt nuppe "M2" kuni "M5" ..

Kanali valikuks mälust vajutage lühidalt "FUNC" nuppu ja siis vastavat mälupesade .

Peale vastava mälupesade väljakutsumise funktsiooni on igal nupul veel teinegi funktsioon; iga nupu funktsiooni selgitused on toodud allpool.

9. "M1 - EMG" nupp

Selle abil saab raadiosaatja lülitada esimesse mälupesasse salvestatud sagedusele või valida kiiresti kahe avariiväljakutse kanali vahel . "M1 - EMG" ühekordne vajutamine lülitab raadiosaatja olemasolevalt töökanalilt ümber väljakutsekanalile 9, teistkordne vajutamine lülitab väljakutsekanalile 19 ning veelkordne vajutus viib tagasi esialgselle töökanalile .

10. "M2 - DW" nupp

Selle abil saab raadiosaatja lülitada teise mälupesasse salvestatud sagedusele või lülitada sisse kahe kanali jälgimise funktsiooni. See võimaldab ühte kanalit kasutades jälgida samaaegselt ka teist kanalit :

näiteks kasutatakse ühte ja jälgitakse teist kanalit, kui teisel kanalil leitakse signaal, siis lülitub raadio automaatselt ümber teisele kanalile ja jääb sellele kuuldele. 5 sekundit peale signaali kadumist teisel kanalil lülitub raadio tagasi kuuldele esimesele kanalile ja hakkab uuesti teist kanalit perioodiliselt jälgima .

Jälgimisfunktsiooni sisselülitamine toimub järgmiselt:

- valige kanaliselektori nupust või "UP/DOWN" nuppude abil soovitud töökanal;
- vajutage "DW" nuppu ja hoidke all umbes 3 sekundit: kõlab lühike helisignaal ja displeil peal vilgub "DW" sümbol.
- valige teine kanal mida soovite jälgida ;
- vajutage veelkord „DW" nuppu ja hoidke all umbes 3 sekundit: kõlab uuesti lühike kinnitav helisignaal ja displeil kuvatakse püsivalt sümbolit "DW" ning vaheldumisi kahe valitud töökanali numbrid.

11. "M3 - SCAN" nupp

Selle abil saab raadiosaatja lülitada kolmandasse: mälu pesasse salvestatud sagedusele või lülitada sisse skaneerimisfunktsiooni. Skaneerimisel kuulab radio järjest kõiki kanaleid ja otsib automaatselt sellist kus on olemas signaal:

- reguleerige mürapiiraja nuppu päripäeva, nii et eetrimüra oleks välja lülitatud;
- vajutage "M3 - SCAN" nuppu: Displeil kuvatakse kiri "SCAN" ning raadiosaatja hakkab järgemööda kõiki kanaleid kuulama ning jääb vastuvõtule sinna kus on olemas signaal mis piisavalt tugev mürapiiraja avamiseks.

Skaneerimist saab lõpetada kolmel viisil: vajutades PTT nuppu, keerates kanaliselektorid või lihtsal vajutades mõnda teist raadiosaatja nuppu .

12. "M4 - AM/FM" button

Selle abil saab raadiosaatja lülitada neljandasse mälu pesasse salvestatud sagedusele või valida AM/FM töörežiimi vahel. AM: põleb roheline valgusdiod; FM: põleb punane valgusdiod.

13. "M5 - LOCK" nupp

Selle abil saab raadiosaatja lülitada viiendasse mälu pesasse salvestatud sagedusele või aktiveerida klaviatuurilukustuse (ei toimi esipaneelil olevad nupud, kanaliselektor ja mikrofonil olevad "UP/DN" nupud, välistamaks ekslikku töökanali või töörežiimi muutmist).

14. N.K. nupp

Lülitab sisse/välja elektroonilise mürapiiraja funktsiooni (vt sissejuhatus).

15. "MIC" nupp

Reguleerib saaterežiimis mikrofoniastme võimendust.

Paluge kellelgi kuulata oma signaali ja leidke tema abiga optimaalne olukord mikrofoni võimenduse jaoks mis annab parima modulatsioonikvaliteedi .

16. "RF" nupp

Vastuvõtja tundlikkuse reguleerimine .

Päripäeva keeramine suurendab tundlikkust. Vastupäeva keeramine vähendab tundlikkust.

17. "VOL" nupp

Raadiosaatja sisse/väljalülitamine ja vastuvõetava signaali helitugevuse reguleerimine.

18. "Squelch" nupp

Mürapiiraja reguleerimine, optimaalne asend parima tundlikkuse jaoks on müra väljalülitamise nivoost veidi ülevalpool.

TAGAPANEEL

19. Antennipesa (SO239 pesa).

20. Signaalitugevuse indikaatori pesa: välise signaalitugevuse mõõteriista ühendamiseks.

21. "PA" – megafoni ühenduspesa: välise ruuporvaljuhääldi ühendamisel saab raadiosaatjat kasutada megafonina.

22."EXT"- lisavaljuhääldaja ühenduspesa: pesa valjuhääldaja ühendamiseks (selle kasutamisel on raadiosaatja sisemine valjuhääldaja välja lülitatud).

23. Toide 13.2 Vdc: toitekaabli pesa.

MIKROFON

1. PTT: saatelüliti
2. UP/DOWN nupud: kanalivaliku nupud.
3. 6 nööelaga mikrofoni pistik.

TOITEPINGE ÜHENDAMINE

Lülitage raadiosaatja välja. Toitepinge ühendamisel on väga oluline jälgida toiteallika klemmide õiget polaarsust, kuigi parema töökindluse tagamiseks on raadiosaatja sisemiselt kaitstud vale polaarsusega pingehenduse eest.

Punane = plussklemm (+)

Must = miinus klemm (-)

Raadiosaatja toite ühendamisel auto aku pealt jälgige samuti õiget polaarsust, auto elektrisüsteemides kasutatakse üldjuhul sama värvikombinatsiooni.. Ühendage punane kaabel plussklemmiga ja must kaabel miinus klemmiga ..

HOIATUS! Ärge kunagi kasutage raadiosaatjat ilma selleks ettenähtud antennita. Soovitud on antenni korrasolekut ja häälestust regulaarselt kontrollida.

RAADIOSAATJA KASUTAMINE

1. Ühendage mikrofoni pistik vastavasse pesasse esipaneelil ja fikseerige see keerates.
2. Kontrollige et antenn on ühendatud raadiosaatjaga ja korralikult kinnitatud.

3. Avage mürapiiraja, keerates nuppu SQUELCH maksimaalselt vastupäeva.
4. Reguleerige helitugevuse nivoo vajalikule tasemele.
5. Valige soovitud töökanal mikrofonil peal olevate nuppude "UP/DN" abil.
6. Saatmiseks vajutage alla PTT nupp ja rääkige mikrofonil normaalse häälevaljusega.
7. Vastuvõtuks vabastage PTT nupp.

TEHNILISED NÄITAJAD

ÜLDISELOOMUSTUS

Kanalite arv	40 AM/FM
Sagedusdiapasoon	26.965 - 27.405 MHz
Sagedusstabilisatsioon	Faaslukustusahel (PLL)
Lubatud töötemperatuuride vahemik.....	-10°/+55° C
Nominaalne toitepinge	13.2 Vc ±15% alalispinge
Mõõdud.....	150(laius) x 45(kõrgus) x 175(pikkus)mm
Kaal.....	1Kg

VASTUVÕTJA

Vastuvõtja tüüp.....	Kahekordse sagedusmuundamisega superheterodüün
Vahesagedus	esimene IF:10.695 MHz teine IF:455 KHz
Tundlikkus.....	0.5 V 20dB SINAD AM/FM režiimis
Helisageduslik väljundvõimsus 10% mittelineaaroonutuste korral	2.0 W 8Ω koormusel
Mittelineaaroonutused.....	alla 8% sagedusel 1KHz
Selektiivsus peegelkanali suhtes.....	65dB
Selektiivsus naaberkanali suhtes.....	65dB
Signaal/müra suhe.....	45dB
Voolutarve vastuvõtul.....	450mA

SAATJA

Saatevõimsus.....	4W AM/FM 13.2 V toitepinge juures
Modulatsioonisügavus.....	FM:1.8KHz ± 0.2kHz
.....	AM: 85% - 95%
Helisageduslik diapasoon	500 Hz ÷ 3 KHz
Antenni impedants.....	50 Ω ebasümmeetriline
Signaal/müra suhe.....	40 dB minimaalselt
Voolutarve saatel.....	1300 mA (ilma modulatsioonita)

Tootja jätab endale õiguse muudatusteks.

Maaletooja ja garantiiteenindus:

TEHNOTURG – T RAADIOSIDEKESKUS OÜ
 MUSTAMÄE TEE 16, TALLINN 10617
 TEL. 6 518 040; www.tehnoturg.ee

1. Käesolevad tingimused kehtivad Eesti territooriumil TEHNOTURG-T OÜ poolt tarbijale üleantud raadiosaatjate müüjajärgse 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 kohustab 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 väärasest kasutamisest tingitud tõrgetel. Nimetatud juhtudel teostab TEHNOTURG-T Saatjate tasulist remonti.
4. Tõrke ilmnemisel tuleb kasutajal pöörduda TEHNOTURG-T kontorisse Mustamäe tee 16, 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.

ALAN48 EXCEL PR27 klassi raadiojaam on lubatud Eestis vabakasutusse .