



ALAN 42 MULTI
Obj. č.: 201 170

ORSAH

Úvod	1
Funkcia a umiestnenie ovládacích prvkov	2
Ako používať ALAN 42 MULTI	5
Výber kmitočtového pásma	5
Tabuľka kmitočtového pásma	6
Technická špecifikácia	7

ÚVOD

ALAN 42MULTI je malý prenosný vysielač–prijímač, ktorý je počas dlhého obdobia zárukou výborného výkonu, dokonca aj v ťažkých podmienkach.

Tento novátorský prístroj má unikátnu schopnosť ľahko a rýchlo si vybrať tubovoľné pásmo rádiostanie v rámci Európy.

ALAN 42 MULTI je zabudovaný do elektronického okruhu kanálového syntetizátora kmitočtovej ústredne PLL – a do automatického úsporného elektronického okruhu batérie.

Veľký monitor môže byť osvetlený, čo umožňuje jeho používanie aj v noci. Prostredníctvom vonkajšej zástrčky mikrofónu, ktorá je umiestnená na hornej časti rádia, sa môžu k zariadeniu pripojiť ďalšie doplnkové mikrofóny. Prístroj je naprogramovaný na „pásmo EÚ“ CEPT 40 CH FM 4W.
Funkcia a umiestnenie ovládacích prvkov

1. Konektor antény: do tejto zástrčky zasuniete anténu zásobovanú z rádia. Pre získanie lepšej výkonnosti je možné použiť vonkajšiu anténu automobilu.



2. Ovládač na rušenie šumu: tento ovládač potláča /ruší/ šum pozadia vysielateľa /prijímateľa/. Otočením ovládača smerom doprava sa prístroj uvádza do činnosti, otočením doľava sa činnosť zastavuje. Ovládač by sa mal nastaviť presne v bode, v ktorom sa objavuje šum pozadia vysielateľa.

3. Ovládač hlasitosti ON/OFF: V pozícii „off“ je váš vysielateľ - prijímateľ vypnutý. Otočením tohto ovládača v smere hodinových ručičiek prístroj zapnete. Otáčaním gombíka v smere hodinových ručičiek nastavujete úroveň počuteľnej frekvencie, kým nezískate postačujúci /pohodlný, komfortný/ príjem.

4. Konektor pamäti na kazetu: pripojí sa zasunutím mikrofónu reproduktora do zástrčky.

5. Vonkajší konektor reproduktora: pripojí sa zasunutím mikrofónu reproduktora do zástrčky.

6. Spona remeňa

7. Viacfunkčné osvetlenie monitoru zozadu. Tento monitor z tekutých kryštálov bol projektovaný tak, aby bolo vidieť hlavné postupy:

- a. Aktivovanie funkcie EMG – poruchový kanál
- b. Vybrané číslo kanála (od 1 do 40)
- c. LOCK - Zámka: aktivovanie funkcie uzamknutia na paneli s ovládacími prvkami,
- d. BATT - Batéria: ukazovateľ zníženia kapacity batérie
- e. AM/FM – režim amplitúdovej modulácie
- f. SC: aktivovaná funkcia obrazu
- g. DW: dvojitá činnosť hodín /sledovania/
- h. P.S.: aktivovaný úsporný režim
- i. LOW: aktivovaná činnosť hĺbky (zníženia)
- j. Prijímaná intenzita signálu a účinnosť vysielaného (prenášaného) signálu,
- k. RX/TX: TX = vysielaný – prenášaný režim, RX = prijímaný režim,
- l. Vybrané kmitočtové pásmo

8. EMG tlačidlo: kanál nalichavej potreby – poruchový kanál. Stlačením tohto tlačidla sa prístroj automaticky preladí na kanál 9 (poruchový kanál – núdzový kanál). Na monitore sa objaví EMG. Kanál nebude možné náhodne meniť. Ak chcete túto funkciu zrušiť, tlačidlo opäť stlačte.

9. Tlačidlo A/F-LCR: na výber režimu amplitúdovej modulácie AM alebo FM. Modulácia, ktorú si vyberiete, sa objaví na monitore. Ak si vyberiete frekvenčné pásmo, ktoré funguje iba v režime FM, tlačidlo A/F-LCR uvedie do činnosti funkciu LCR (posledný vysielací kanál).

10. Mikrofón: počas prenosu – vysielania udržiavajte ústa vo vzdialenosti asi 4 cm od prístroja a do mikrofónu hovorte normálnou výškou hlasu.

11. Tlačidlo H/L: vyberá úroveň výstupnej energie počas prenosu – vysielania. Keď je prístroj zapnutý, vždy sa vysielala s vyšším výkonom (4W). Po stlačení tohto tlačidla bude prístroj vysielateľ s menšou výkonnosťou (1W). Na monitore sa objaví „LOW“. Stlačte opäť tlačidlo H/L, aby ste sa vrátili k hladine výkonu „HIGH“.

12. LOCK button -tlačidlo zamykania: umožňuje zamknúť panel s ovládacími prvkami, aby ste predišli neúmyselnému stlačeniu tlačidiel.

13. Tlačidlá Q.UP – Q. DOWN: na preskočenie 10 kanálov /Q.UP/ smerom hore alebo 10 kanálov smerom dolu /Q.DOWN/.

14. Reproduktor

15. DUAL WATCH - Dvojité hodiny: táto funkcia umožňuje synchronizáciu dvoch rozličných kanálov v tom istom čase. Vďaka tejto funkcii môžete sledovať aj druhý kanál. Keď sa prijíma signál z druhého kanála, hovor na prvom kanále sa automaticky preruší a prijímateľ sa prepne na druhý kanál. Monitorovanie /sledovanie/ začne opäť 4 sekundy potom, ako signál skončí. Táto funkcia sa aktivuje nasledovne:

- Na kanálovom voliči si vyberte želaný kanál,



- Stlačte tlačidlo DW,
- Vyberte si druhý kanál,
- Opäť stlačte tlačidlo DW,
- Na zrušenie tejto funkcie stlačte opäť tlačidlo DW alebo tlačidlo PTT.

16. SCAN BUTTON - tlačidlo prehliadania: týmto ovládačom môžete automaticky prehliadať obsadený kanál.

- Tlačidlo SQUELCH otáčajte v smere hodinových ručičiek dovtedy, kým celkom nestíchne šum na pozadí.
- Stlačte tlačidlo „SCAN“: prijímač - vysielateľ bude automaticky prehliadať všetky kanály až dovtedy, kým nenájde nosný kmitočet.
- Keď prístroj nájde nosný kmitočet, zastane a niekoľko sekúnd po ukončení spojenia na kanále sa opäť uvedie do činnosti.
- Keď rádio vysielateľ, funkcia skenovania – prehliadania sa deaktivuje /ukončí činnosť/.

17. Tlačidlo °: svetlo monitora – obrazovky. Táto funkcia umožňuje fungovanie v tme. Stlačením tohto tlačidla sa monitor na 5 sekúnd osvieti.

18. Stlačte na rozprávanie tlačidlo (PTT): Jeho stlačenie aktivuje prenos. Keď sa uvoľní, aktivuje sa prijímač.

19. Priehradka na batériu: do priehradky vložte 6 Ni-Cd alkalických batérií.

20. Otvor pre remienok na zápästie /náramok/

21. Kanál UP: slúži na preladenie na nasledujúci kanál. Podržaním stlačeného ovládača sa získa funkcia „opakovanie“.

22. Kanál DOWN: slúži na preladenie na predchádzajúci kanál. Podržaním stlačeného ovládača sa získa funkcia „opakovanie“.

23. Pripojenie balenia batérií: vytiahnite tlačidlo a vyberte batérie /pozri výkres/.

24. Pripojenie pomocnej antény: slúži na pripojenie adaptéra z automobilu.

Ako používať ALAN 42 MULTI

1. Zasuňte anténu do prípojky pre anténu.
2. Vložte 6 alkalických batérií do priehradky pre batérie, poznamenajte si polaritu /alkalické batérie sa nedobývajú/.
3. Aby sa prístroj zapol, otáčajte ovládač hlasitosti ON/OFF smere hodinových ručičiek. Nastavte hlasitosť na normálnu hladinu počuteľnosti.
4. Nastavte ovládač SQUELCH.
5. Žiadany kanál si vyberiete tlačidlami UP/DOWN alebo QUICK UP/QUICK DOWN.

Poznámka: Ak sa kanál nezmení, skontrolujte či nebolo stlačené tlačidlo EMG alebo LOCK. V takom prípade musíte tlačidlo EMG alebo LOCK opäť stlačiť, aby ste deaktivovali túto funkciu.

Pokiaľ ide o ostatné funkcie, pozrite si predchádzajúcu časť návodu na použitie.

Na prenos: stlačte a pridržte tlačidlo PTT, potom hovorte do mikrofónu.

Na počúvanie – prijímanie signálu: jednoducho uvoľnite tlačidlo PTT.

UPOZORNENIE: Nevystavujte prístroj extrémnym teplotám.

VÝBER FREKVENČNÉHO PÁSMO

Frekvenčné pásma sa musia vyberať podľa krajiny, v ktorej sa práve nachádzate.

Postup:



1. Prístroj vypnite.
2. Vypnite ho na chvíľu stlačením tlačidiel „A/F-LCR“ a „SC“.
3. Stlačením tlačidiel ▲ a ▼ si vyberte žiadané frekvenčné pásmo (pozri nákres nižšie).
4. Na fixovanie výberu stlačte tlačidlo „A/F-LCR“.

Poznámka: Ak ste si vybrali frekvenčné pásmo iba v režime FM, „A/F-CR“ ovládač aktívuje funkciu LCR (posledný vysielací kanál).

Tabuľka frekvenčného pásma

Zobrazené údaje	Krajina
I	Taliansko 40 CH AM/FM 4 Watt
12	Taliansko 34 CH AM/FM 4 Watt
D	Nemecko 80 CH FM 4 Watt/12 CH AM 1 Watt
D2	Nemecko 40 CH FM 4 Watt/12 CH AM 1 Watt
EU	Európa 40 CH FM 4 Watt/40 CH AM 1 Watt
EC	CEPT 40 CH FM 4 Watt
E	Španielsko 40 CH AM/FM 4 Watt
F	Francúzsko 40 CH FM 4 Watt/40 CH AM 1 Watt
UK	Anglicko 40 CH FM 4 Watt anglické frekvencie + EC 40 CH FM 4 Watt CEPT frekvencie

Technická špecifikácia

Kanály	40 FM (pozri tabuľku frekvenčných pásiem)
Frekvenčný rozsah	25.615-30.105 MHz
Prevádzkový režim	F3E (FM), A3E (AM).
Celkový odpor antény	50 Ohm.
Reproduktor	8 Ohm 0.5 W.
Mikrofón	druh kondenzátora
Napájací zdroj	7,2 ÷ 13,2 nom 12 V
Rozmery	30 x 70 x 140 mm
Hmotnosť	220 g (bez batérií)

Príjímač

Čitlivosť v 10 dB S/N	0.5 µV (AM), 0.25 µV (FM)
Voliteľnosť – selektivita	viac ako 60 dB
Rozsah tlmenia	0.25 V – 500 µV
Skreslenie v 1000 µV	3 %
Výstupný nízko-frekvenčný výkon	400 – 2400 Hz
Medzifrekvenčný kmitočet	I° 10.695 MHz
.....	II° 455 KHz
Rušivá ozvena /reakcia, odpoveď/	viac ako 60 dB
Spotreba prúdu	100 mA, keď je úsporný režim vypnutý
.....	45 mA, keď je úsporný režim zapnutý



Vysielač

RF výstupný výkon	pracovný cyklus 10 % 4W AM/FM
Kmitočtová tolerancia	0.005 %
Harmonické odrušenie	viac ako 70 dB
Spotreba prúdu	900 mA
Modulácia	AM 90 % (± 5 %)
.....	FM dev. 2.0 KHz

Všetky údaje špecifikácie sa môžu meniť bez oznámenia.