

ALAN 42 MULTI

Ruční občanská radiostanice pro CB pásmo pracující v různých kmitočtových standardech.

Uživatelský návod



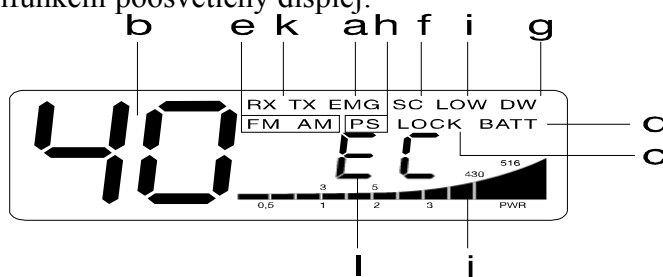
Upozornění !

Před použitím radiostanice se přesvědčte, zda je nastavena na kmitočtové pásmo platné ve vaší zemi! Pokud není, přepněte ji na správné pásmo podle tohoto návodu. Tato radiostanice je z výroby nastavena na CE evropské CB pásmo (40 kanálů, modulace FM). Tato norma je používána i v ČR.

Obsah balení:

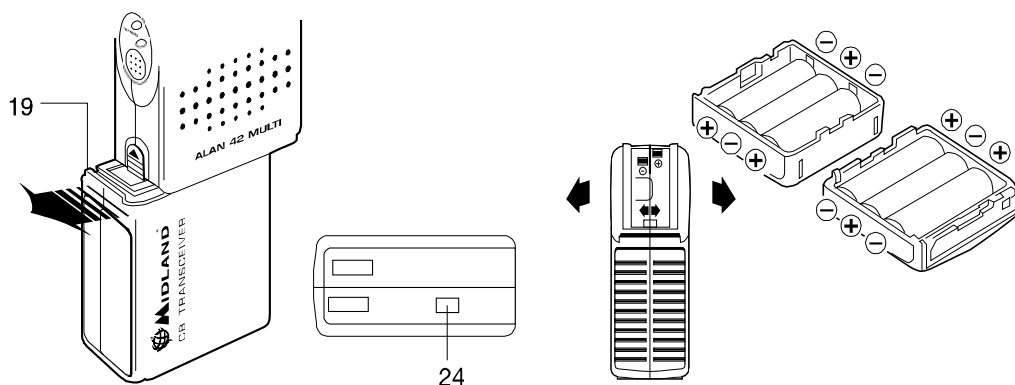
- vlastní radiostanice
- bateriové pouzdro na 6 ks tužk. akumulátorů
- bateriové pouzdro na 8 ks tužk. akumulátorů
- pendreková anténa
- pouzdro na radiostanici
- autoadaptér pro připojení ext. napájení a antény
- tento návod k použití

1. **ANT** – konektor pro připojení antény
2. **SQL** – regulátor potlačení šumu. Tímto regulátorem se nastavuje potlačení šumu při příjmu (zejména FM). Jeho optimální nastavení je na hranici, kde šum ustane.
3. **OFF/VOL** – vypínač stanice kombinovaný s regulátorem hlasitosti. Otáčením
4. ve směru hod. ručiček se stanice zapne a současně se zvyšuje hlasitost přijímače.
Otáčením v opačném směru se hlasitost snižuje až k vypnutí stanice.
5. **MIC** – konektor pro připojení externího mikrofону.
6. **SPK** – konektor pro připojení externího reproduktoru/sluchátka.
7. **Spona** – pro přichycení stanice např. na opasek.
8. **LCD** – multifunkční poosvětlený displej:



- a. EMG – aktivní funkce nouzového volání
 - b. indikace čísla kanálu
 - c. LOCK – aktivní funkce blokování klávesnice
 - d. BATT – indikace poklesu napájecího napětí
 - e. FM/AM – zvolený druh modulace
 - f. SCAN – indikace funkce vyhledávání obsazeného kanálu
 - g. DW – aktivní funkce sledování dvou kanálů
 - h. PS – indikace režimu pro úsporu odběru proudu
 - i. LOW - snížený vysílací výkon
 - j. S-metr - indikace síly přijímaného signálu/orientační úroveň vys. výkonu
 - k. RX – režim příjmu, TX – režim vysílání
 - l. symbol zvoleného kmitočtového pásma (normy)
9. **EMG** – stisknutím tlačítka se stanice rychle přepne na nouzový kanál č. 9.
Na displeji se objeví symbol EMG. Nyní nelze běžně přepínat kanály.
Zrušení funkce se provede opětovným stisknutím tohoto tlačítka.
 10. **A/F (LCR)** – tlačítko přepínání druhu provozů-modulace:
AM-amplitúdová / FM-kmitočtová.
Pokud je stanice přepnuta na normu s pouze FM modulací slouží toto tlačítko jako funkce pro vyvolání kanálu na kterém jste naposledy vysílali.
 11. **MIC** – vestavěný mikrofón. Při vysílání hovořte ze vzdálenosti cca 4 cm.
 12. **H/L** – tímto tlačítkem se ve dvou úrovních (4/1 W) volí vysílací výkon stanice.
Úroveň 1 W je na displeji indikována symbolem LOW.
 13. **LOCK** – funkce pro uzamknutí klávesnice. Pokud je funkce aktivní svítí na displeji symbol LOCK.
 14. **Q.UP/Q.DOWN** – tlačítka pro přepínání kanálů směrem nahorů resp. dolů po 10 kanálech.

15. **Vestavěný reproduktor.**
16. **DW** – funkce pro sledování dvou kanálů. Přístroj střídavě přepíná mezi 2 zvolenými kanály. Pokud se na některém z monitorovaných kanálů objeví signál přepínání se pozastaví. Jakmile signál zmizí pokračuje po 4 sec monitorování.
Zvolte první kanál pro sledování, stiskněte tlač. DW a nyní nastavte druhý kanál pro sledování. Funkce je indikována symbolem DW, pro její zrušení stiskněte znovu tlač. DW nebo krátce tlač. vysílání PTT.
17. **SCAN** – funkce pro vyhledávání obsazeného kanálu. Nastavte potlačení šumu SQL. Po zapnutí funkce přístroj cyklicky prohledává kanály.
Na obsazeném kanálu se vyhledávání pozastaví, jakmile signál zmizí, vyhledávání pokračuje. Funkce je indikována symbolem SCAN, pro zrušení stiskněte znovu tlač. SCAN nebo krátce tlač. vysílání PTT.
18. **LIGHT** – tlačítko pro podsvětlení displeje. Po stisknutí tlač. svítí podsvícení sec, poté automaticky zhasne.
19. **PTT** – tlačítko vysílání, po jeho stisknutí a držení stanice vysílá nyní mluvit do vestavěného mikrofonu. Na displeji se objeví symbol TX a stupnice s orientačním vyst. Výkonem
20. **Bateriové pouzdro** – na 6 resp. 8 ks tužkových akumulátorů (baterii). Používejte nabíjecí akumulátory či alkalické baterie. Články vkládejte dle obrázku pozor na polaritu, nekombinujte různé typy článků



21. **Úchyt pro připevnění poutka.**
22. **UP** – tlačítko pro přepínání kanálů směrem nahoru.
23. **DOWN** – tlačítko pro přepínání kanálů směrem dolů.
24. **Pojistka pro uvolnění bateriového pouzdra** – Povytaáhněte a přidržeťte pojistku směrem vzhůru a odsuňte pouzdro do strany (viz. obrázek).
25. **Antenní kontakt** – pro připojení autoadaptéru.

Technické údaje	
Počet kanálů	40 FM (viz. tabulka)
Kmitočtový rozsah	25.615 – 30.105 MHz
Řízení kmitočtu	PLL
Napájecí napětí	7.2 až 13.2 V ss (nom. 12V)
Rozměry	30 x 70 x 1400 mm
Hmotnost	cca. 220 g (bez baterii)
Přijímač	
Typ	Superhet s dvojitým směřováním, řízení CPU
Mezifrekvenční kmitočty	1. – 10.695 MHz 2. – 455 kHz
Citlivost	AM - 0.5 μ V pro 10 dB S/N FM - 0.25 μ V pro 10 dB S/N
Výkon NF zesilovače	0.5 W
Odběr proudu	cca 100 mA cca 45 mA (režim SAVE)
Vysílač	
Max. výkon	4 W
Hloubka modulace (AM)	90 % ($\pm$ 5%)
Kmitočtový zdvih (FM)	2.0 kHz
Impedance	50 Ω
Odběr proudu	cca 900 mA

Tabulka kmitočtů

Radiostanice obsahuje obvody pro přizpůsobení kmitočtového rozsahu různým kmitočtovým normám povoleným v různých zemích.

Symbol	Země	Specifikace (kanály, modulace, výkon)
I	ITALIE	40k, AM/FM, 4W
I2	ITALIE	34k, AM/FM, 4W
D	NĚMECKO	80k, FM, 4W – 12k, AM, 1W
D2	NĚMECKO	40k, FM, 4W – 12k, AM, 1W
EU	EVROPA	40k, FM, 4W – 40k, AM, 1W
EC	CEPT	40k, FM, 4W
E	ŠPANĚLSKO	40k, AM/FM, 4W
F	FRANCIE	40k, FM, 4W – 40k, AM, 1W
UK	V. BRITANIE	40k, FM, 4W – kmitočty UK + 40k, FM, 4W – kmitočty CEPT

Upozornění! Radiostanice je předprogramována na EC pásmo (CEPT 40 k FM) . Toto nastavení je akceptováno ve všech zemích Evropy.

Programování kmitočtových pásem

Radiostanice musí být naprogramována v souladu s předpisy platnými v zemi, kde bude provozována.

- 1) Vypněte radiostanici
- 2) Stiskněte a držte tlačítka A/F (LCR) a SCAN a současně zapněte radiostanici.
- 3) Tlačítku UP/DOWN zvolíte kmitočtové pásmo.
- 4) Stisknutím tlačítka A/F (LCR) nastavení potvrdíte.