

Manuál pro vysílačku BAOFENG

Profesionální FM vysílačka Baofeng UV-5R



Vlastnosti

- Dlouhý komunikační dosah
- Redukce vnějšího hluku
- Dlouhá provozní doba
- Vysokokapacitní akumulátor Li-ion
- Akumulátor Save.ctcss.Dcs
- FM Rádio

Úvod

Děkujeme za používání našich amatérských přenosných zařízení, které jsou dvoupásmové s dvojitým displayem. Toto zařízení s jednoduchým ovládáním vám bude dodávat bezpečí, okamžitou a spolehlivou komunikaci s perfektní účinností. Prosím přečtěte si pozorně tento manuál před použitím toho zařízení. Informace, které naleznete v tomto manuálu vám pomohou nastavit a ovládat přesně vaše zařízení.

Obsah

1. Bezpečnostní informace
2. Vlastnosti a funkce
3. Vybalení a kontrola zařízení
4. Volitelné příslušenství
5. Instalace příslušenství
 - 5.1. Instalace antény
 - 5.2. Instalace opaskové spony

- 5.3. Instalace externího headsetu
- 5.4. Instalace akumulátoru
- 6. Nabíjení akumulátoru
- 7. Informace o akumulátoru
 - 7.1. Počáteční použití
 - 7.2. Tipy pro akumulátor
 - 7.3. Prodloužení životnosti akumulátoru
 - 7.4. Skladování akumulátoru
- 8. Části a ovládací tlačítka
 - 8.1. Přehled zařízení
 - 8.2. Příkazy/Vysvětlivky tlačítek
- 9. LCD Display
- 10. 1750Hz tón pro přístup k opakování
- 11. Základní obsluha
 - 11.1. Zapnutí/Vypnutí rádia a ovládání hlasitosti
 - 11.2. Výběr frekvence nebo kanálu
- 12. Pokročilé nastavení
 - 12.1. Popis nastavovacího menu
 - 12.2. Zkratky nastavovacího menu
 - 12.3. "SQL"
 - 12.4. Funkce "VOX"
 - 12.5. Výběr široko/úzko pásmového připojení W/N
 - 12.6. TDR (Duální příjem/display)
 - 12.7. TOT (Časovač přenosu)
 - 12.8. CTCSS/DCS
 - 12.9. ANI
 - 12.10. DTMFST (DTMF tón nebo vysílací kód)
 - 12.11. PTT-ID (PTT nebo uvolnění PTT k přenášení signálního kódu)
 - 12.12. PTT-ID
 - 12.13. BCL
 - 12.14. SFT-D
 - 12.15. OFFSET
 - 12.16. STE
- 13. CTCSS TABLE
- 14. DCS TABLE
- 15. Technické specifikace
 - 15.1. Všeobecné
 - 15.2. Vysílač
 - 15.3. Přijímač
- 16. Odstranění problémů

1. Bezpečnostní informace



- Následující bezpečnostní opatření by měly být dodržovány v průběhu používání, servisu a oprav tohoto příslušenství.
- Příslušenství by mělo být servisováno pouze kvalifikovaným personálem.
- Neupravujte zařízení z jakéhokoli důvodu.
- Používejte pouze Baofengem dodávané nebo navrhované akumulátory a nabíječe.
- Nepoužívejte jakékoli přenosné zařízení pokud má poškozenou anténu.
- Jestli poškozená anténa přijde do kontaktu s vaší kůží, může vás lehce popálit.
- Vypněte zařízení před vstupem do oblasti s explozivním a hořlavým materiálem.
- Nenabíjejte vaši baterii v místě s explozivním a hořlavým materiálem.
- Vyhněte se elektromagnetickému rušení a nebo podobnému rušení, vypněte vaše zařízení v oblasti, kde je zakázáno používat tyto zařízení.
- Vypněte vaše zařízení před nástupem do letadla. Jakékoli použití musí být v souladu s leteckými regulemi nebo na pokyn posádky.
- Ve vozidlech, které jsou vybaveny airbagy, neumísťujte zařízení do oblasti před airbagem nebo do oblasti působení airbagu.
- Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu svitu po dlouhou dobu a neumísťujte ho do blízkosti topení.
- Pokud vysíláte pomocí přenosového zařízení, držte rádio ve vertikální poloze s mikrofonem 3-4 cm od vašich rtů.
- Držte anténu minimálně 2,5 cm od vašeho těla v průběhu vysílání.

Varování: Pokud nosíte rádio na vašem těle, zajistěte aby zařízení a anténa byly minimálně 2,5cm od vašeho těla v průběhu vysílání.

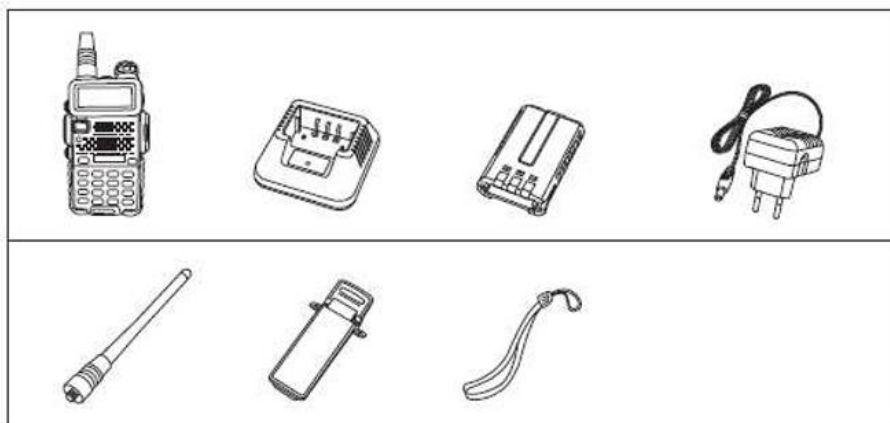
2. Vlastnosti a funkce

- Dvou kanálový ruční přijímač se zobrazením nabídky funkcí na display LCD.
- DTMF kódování.
- Lithium-ion akumulátor s vysokou kapacitou.
- Komerční FM rádio přijímač (65MHz - 108 MHz)
- Zahrnuje 105 kódů "DCS" a 50 soukromých programovatelných kódů "CTCSS"
- Funkce "VOX" - Hlasově ovládaný přenos
- Funkce alarmu
- Až 128 paměťových kanálů
- Možnost volby širokopásmového (W) / úzkopásmového (N) připojení
- Možnost volby vysokého 5W a nízkého 1W výkonu
- Osvětlení display a programovací klávesnice.
- Funkce pípnutí na klávesnici
- Dvojitě sledování / dvojitý příjem
- Nastavitelný frekvenční skok 2,5/5/6,25/10/12,5/25 kHz
- Funkce Offset (frekvenční offset pro opakovaný přístup)
- Úsporné funkce akumulátoru "SAVE"
- Programovací časovač vysílání "TOT"

- Výběrový skenovací mód
- Funkce Uzamčení obsazeného kanálu "BCLO"
- Vestavěný RX CTCSS/DCS sken
- Vestavěné LED světlo
- Programování skrz PC
- Úroveň prahu "Squelch" nastavitelný od 0 do 9
- Pásmový příjem
- Tón při ukončení vysílání
- Vestavěné tlačítko zámku

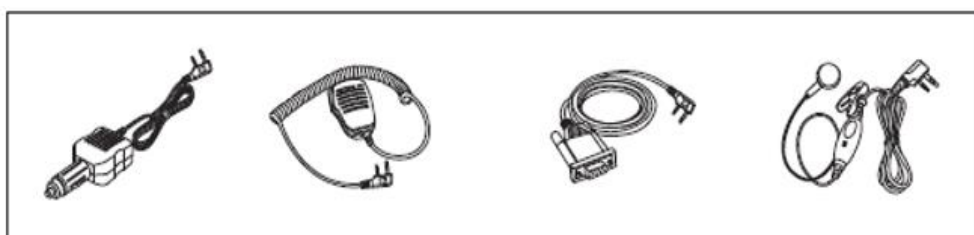
3. Rozbalení a kontrola zařízení

Opatrně vybalte zařízení. Doporučujeme zkontrolovat položky v balení pomocí odkládání položek při rozbalení. Pokud nějaká položka v balení chybí, nebo je poškozená kvůli přepravě, prosím ihned kontaktujte vašeho prodejce.



Poznámka: Položky v balení se mohou lišit oproti tomuto listu kvůli místu koupě zařízení. Pro více informací kontaktujte Vašeho prodejce.

4. Volitelné příslušenství



Poznámka: Pro více informací o volitelném příslušenství kontaktujte svého prodejce.

5. Instalace příslušenství

5.1. Instalace antény

Instalujte anténu jak je ukázáno na obrázku níže a točte s ní po směru hodinových ručiček dokud se anténa nezastaví.



Poznámka: Pokud montujete anténu, netočte s ní za její vrchní část, ale za její tělo a točte. Pokud používáte externí anténu, ujistěte se že "SWR" je 1,5:1 nebo menší, mohli byste způsobit poškození na koncovém přijímači tranzistoru. Nikdy nedejte zařízení za anténu vaší rukou, mohli byste způsobit špatnou funkčnost vysílače. Nikdy nevysílejte bez antény.

5.2. Instalace opaskového klipu



Pokud je nutné, nainstalujte opaskový klip na zadní stranu krytu pro baterii jak je ukázáno na obrázku níže.

Poznámka: Nepoužívejte žádný typ lepidla pro uchycení klipu. Použití lepidla by mohlo poškodit kryt akumulátoru.

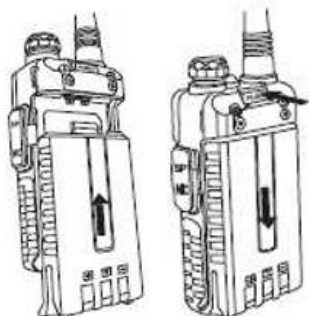
5.3. Instalace headsetu

Vložte externí mikro-headset konektor do konektoru pro sluchátka a mikrofon na přijímač, jak je ukázáno na obrázku níže.



5.4. Instalace akumulátoru

Když vkládáte akumulátor, ujistěte se že je v paralelní poloze a má správně kontakty s hliníkovou šasí. Spodní část akumulátor bude 1-2cm pod koncem těla akumulátor. Zarovnejte akumulátor s lištami na hliníkovém šasí a posunujte akumulátor směrem vzhůru, dokud nezaklapne. Zápádka akumulátoru na spodní straně uzamkne akumulátor v zařízení.



Před vyjmutím akumulátoru, vždy vypněte zařízení. Zmáčkněte tlačítko PUSH nad opaskovým klipem a tlačte akumulátor směrem dolů po těle zařízení, správný směr je znázorněn šipkou na obrázku níže. Stlačte akumulátor dolů o 1-2cm a poté akumulátor oddělte od těla zařízení.

6. Nabíjení akumulátoru

Používejte pouze specifickou nabíječku, kterou udává výrobce. Nabíjecí proces je indikován LED diodou.



Stav nabíjení	LED indikace
Pohotovostní režim	Bliká červená dioda, když zelená svítí
Nabíjení	Červená dioda stále svítí
Plně nabito	Zelená dioda stále svítí
Chyba	Bliká červená dioda, když zelená svítí

Prosím následujte tyto kroky:

1. Připojte napájecí kabel do adaptéru.
2. Připojte AC konektor adaptéru do AC zásuvky.
3. Připojte DC konektor adaptéru do DC zásuvky na zadní straně nabíječky.
4. Vložte zařízení s akumulátorem nebo samotný akumulátor do nabíječky.
5. Ujistěte se, že akumulátor má správný kontakt s nabíjecím terminálem. Nabíjecí proces je zahájen, když červená dioda začne svítit.



6. Zelená dioda bude svítit asi po 4 hodinách nabíjení a indikuje plné nabití akumulátoru. Tehdy vyjměte zařízení nebo samotný akumulátor z nabíjecí stanice.

7. Informace o akumulátoru

7.1. Počáteční použití

Nové akumulátory jsou balené a odesílané z výroby plně nenabitě. Nabíjejte nový akumulátor 5 hodin před prvním použitím. Maximální kapacita akumulátoru je plně dosaženo po třech nabíjecích a vybíjecích cyklech. Pokud vám akumulátor hlásí nízkou kapacitu, prosím znovu ji nabijte.

Varování: Ke snížení rizika zranění, nabíjejte akumulátor pouze ve specifikovaných nabíjecích stanicích udávané výrobcem. Používání ostatních akumulátorů může vést k hoření nebo ke způsobení nevratného poškození. K zamezení rizika zranění osoby, nikdy nevkládejte akumulátor do ohně! Likvidujte akumulátor pouze v souladu s lokálními regulemi. Nikdy nepoužívejte jako domácí odpad. Nikdy se nepokoušejte rozebrat akumulátor!

7.2. Doporučení při nabíjení akumulátoru

1. Pokud nabíjíte akumulátor, držte okolní teplotu mezi 5 - 40°C. Teplota mimo limit může vést k poškození samotného akumulátoru.
2. Pokud nabíjíte akumulátor, vložte ji do zařízení a ujistěte se, že je zařízení vypnuté pro plné nabití akumulátoru.
3. Nikdy neodpojujte zdroj napájení nebo neoddělávejte akumulátor, pokud jej nabíjíte.
4. Nikdy nenabíjejte akumulátor pokud je vlhký. Prosím osušte jej měkkým hadříkem před nabíjením.
5. Akumulátor se může eventuálně opotřebovat. Když je její provozní čas nižší než normálně, je většinou čas ke koupi nového akumulátoru.

7.3. Prodloužení životnosti akumulátoru

Výkon akumulátoru bude vždy záviset na teplotě, protože pod 0°C část akumulátoru bude chladném počasí. Podchlazený akumulátor není schopen pracovat a v takovém případě jej uchovejte pro práci v pokojové teplotě.

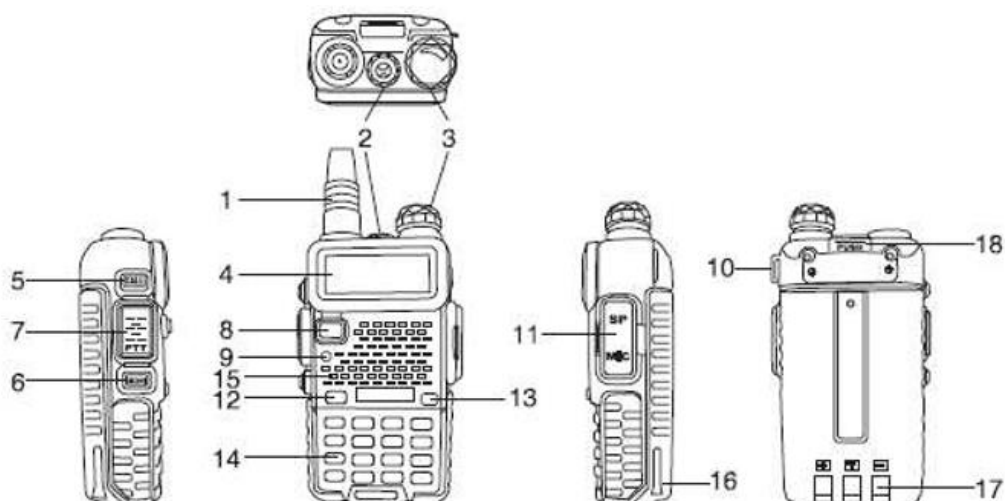
Prach na kontaktech na akumulátoru může způsobit, že akumulátor nebude pracovat nebo se nabíjet. Prosím použijte čistý suchý hadřík pro odstranění všech nečistot na kontaktech a vložte jej zpět do zařízení.

7.4. Skladování akumulátoru

1. Plně nabijte akumulátor před dlouhodobým skladováním, to zabrání poškození podbití při samo vybíjecím procesu.
2. Nabijte znovu akumulátor po několika měsících (Li-Ion akumulátor po 6 měsících) pro zachování její plné kapacity a k zabránění podbití.

3. Skladujte akumulátor v suchém a ideálně chladném místě, který má nižší teplotu než je běžná pokojová k zabránění podbití.

8. Části a ovládací tlačítka



8.1. Přehled zařízení

1. Anténa
2. LED dioda
3. Tlačítko ON/OFF
4. LCD Display
5. Boční tlačítko 1 - Call
6. Boční tlačítko 2 - MONI
7. PTT tlačítko
8. VFO/MR (výběr kanálu)
9. LED indikátor
10. Popruhá sponka
11. Vstupní jacky
12. A/B tlačítko (přepínač frekvencí)
13. BAND tlačítko (přepínač pásem)
14. Klávesnice
15. Mikrofon

- 16. Kryt akumulátoru
- 17. Kontakty akumulátoru
- 18. Tlačítko pro vyjmutí akumulátoru

8.2. Příkazy/Vysvětlivky tlačítek

PTT (Stiskni pro mluvení)

Stiskněte a držte tlačítko PTT pro vysílání a uvolněte pro příjem vysílání.

CALL

Stisknutím tlačítka aktivujete FM rádio, při opětovném stisknutí tlačítka deaktivujete rádio.

Stisknutím a držením tohoto tlačítka aktivujete funkci alarmu. Opětovným stisknutím a držením tlačítka tuto funkci deaktivujete.

MONI

Stisknutím tlačítka aktivujete svítlnu, při opětovném stisknutí aktivujete blikání diody, při dalším stisknutím svítlnu deaktivujete. Při držení tlačítka aktivujete monitorování signálu.

VFO/MR

Stisknutím tlačítka měníte frekvenci a zvolené kanály

A/B

Stisknutím tlačítka přepnete mezi frekvencemi na display.

*SCAN

Stiskněte tlačítko pro aktivaci reverzní funkce, která bude automaticky měnit a oddělí přijímací a vysílací frekvenci.

Stiskněte a držte tlačítko po dobu 2 sekund pro spuštění vyhledávání (frekvence/kanálu)

Pokud FM rádio zapínáte, stiskněte tlačítko pro vyhledávání FM stanic.

Pokud nastavujete RX CTCSS/DCS, stiskněte tlačítko pro vyhledávání RX CTCSS/DCS.

KEY

Stiskněte tlačítko pro přepnutí mezi vysokým/nízkým vysílacím výkonem.

Stiskněte po dobu 2 sekund pro zamknutí/odemknutí klávesnice.

Funkce klávesnice

MENU

Pro vstup do menu zařízení a potvrzení nastavení

▼ ▲

Stiskněte a držte pro rychlejší změnu frekvence.

EXIT

Stiskněte pro zrušení/ smazání nebo odejití z nastavení.

Numerická klávesnice

Použijte pro programování rádio stanic a nestandardního CTCSS.

V režimu přenosu stiskněte numerické tlačítko pro odeslání signálního kódu (bude odeslán a nastaven pouze s PC softwarem)

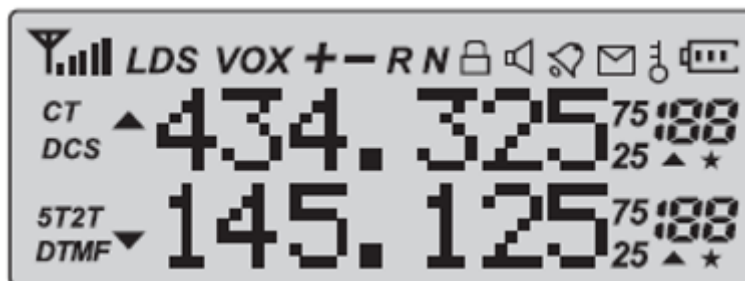


Přístupový jack

Konektor je používán pro připojení audio příslušenství nebo jiného příslušenství jako je programovací kabel.

LCD Display

Ikony na display se zobrazí když provedete určitou operaci nebo jsou aktivovány specifické vlastnosti.



Ikona	Popis
1 8 8	Vybraný kanál
75 25	Vybraná frekvence
CT	CTCSS aktivováno
DCS	DCS aktivováno
+/-	Kmitočet posunu pro přístup k opakování
S	Dvojité sledování/Dvojitý příjem
VOX	Funkce VOX povolena
R	Reverzní funkce aktivována
N	Široké pásmo vybráno
	Indikace nabití akumulátor
	Aktivováno uzamčení klávesnice

L	Nízký vysílací výkon
▲ ▼	Provozní frekvence
	Úroveň síly signálu

10. 1750Hz tón pro přístup k opakování

Uživatel potřebuje navázat komunikaci na velkou vzdálenost skrz amatérské rádio k opakování, který je aktivován po přijmutí tónu o frekvenci 1750 Hz. Stiskněte a držte tlačítko PPT a k tomu stiskněte tlačítko BAND pro vyslání 1750 Hz tónu.

11. Základní obsluha

11.1. Zapnutí/Vypnutí rádia a ovládání hlasitosti

Ujistěte se, že anténa a akumulátor jsou správně připojené a akumulátor je nabitý. Pootočte ořechem po směru hodinových ručiček pro zapnutí zařízení a jeho točením si nastavte hlasitost. Otáčením protisměru hodinových zeslabujete zařízení a stejně se zařízení i vypíná.

11.2. Výběr frekvence nebo kanálu

Stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼ pro výběr požadované frekvence/kanálu, který chcete. Display vám ukáže, kterou frekvenci/kanál máte zvolený.

Pro rychlejší posun po frekvencích/kanálech stiskněte a držte tlačítko ▲ nebo ▼.

Nemůžete si vybrat kanál, pokud jste si ho dříve neuložili.



12. Pokročilé nastavení

Můžete si nastavit vaše zařízení v menu nastavení přesně podle vašich preferencí.

12.1. Popis nastavovacího menu

Menu	Funkce/Popis	Možnosti nastavení
0	SQL - Squelch úroveň	0-9
1	STEP - Posun frekvence	2,5/5/6,25/10/12,5/25 kHz
2	TXT - Vysílací síla	HIGH/LOW
3	SAVE - Úspora akumulátoru	OFF/1/2/3/4

4	VOX - Hlasově ovládaný přenos	OFF/0-10
5	W/N - Širokopásmové/Úzkopásmové vysílání	WIDE/NARR
6	ABR - Osvětlení display	OFF/1/2/3/4/5s
7	TDR - Duální sledování/duální přijímání	OFF/ON
8	BEEP - Tón klávesnice	OFF/ON
9	TOT - Časovač vysílání	15/30/45/60/.../585/600sek
10	R-DCS - Příjem digitálního kódu	OFF/D023N...D754I
11	R-CTS - Příjem nepřetržitého kódu	67.0Hz...254.1Hz
14	VOCIE - Hlasový příkaz	OFF/ON
15	ANI - Auto. číselná identifikace	
16	DTMFST - Nastavení slyšitelnosti DTMF tónu	OFF/DT-ST/ANI-ST/DT+ANI
17	S-CODE - Výběr signálního kódu pro PTT	1,...,15 groups
18	SC-REV - Metoda obnovení skenování kanálů	TO/CO/SE
19	PTT-ID - Stiskněte pro vysílání signálního kódu	OFF/BOT/EOT/BOTH
20	PTT-LT - Prodleva odesílání signálního kódu	0,...,30ms
21	MDF-A - V režimu kanálu, zobrazení kanálu A	FREQ/CH/NAME
22	MDF-B - V režimu kanálu, zobrazení kanálu B	FREQ/CH/NAME
23	BCL - Uzamčení obsazeného kanálu	OFF/ON
24	AUTOLK - Automatický zámek klávesnice	OFF/ON
25	SFT-D - Směr posunu frekvence	OFF/+/-
26	OFFSET - Posun frekvence	00.000...69.6990
27	MEMCH - Uložení v paměti kanálů	000, ...127
28	DELCH - Smazání paměti kanálů	000, ...127
29	WT-LED - Osvětlení display pohotovostní barvou	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
30	RX-LED - Osvětlení display přijímací barvou	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
31	TX-LED - Osvětlení display vysílací barvou	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
32	AL-MOD - Mód alarmu	SITE/TONE/CODE

33	BAND - Výběr pásma	VHF/UHF
34	TX-AB - Výběr vysílání při dvojitým zobrazení	OFF/A/B
35	STE - Eliminace šumu na konci vysílání	OFF/ON
36	RP_STE - Nastavení citlivosti pro eliminaci šumu	OFF/1,2,3,...,10
37	RPT_RL - Prodleva vysílání STE pro opakování	OFF/1,2,3,...,10
38	PONMGS - Nastavení uvítací zprávy	FULL/MGS
39	ROGER - Nastavení tónu při konci vysílání	ON/OFF
40	RESET - Vrácení do továrního nastavení	VFO/ALL

12.2. Zkratky nastavovacího menu

1. Stiskněte tlačítko MENU a poté použijte tlačítka ▲ nebo ▼ pro výběr požadovaného menu.
2. Stiskněte tlačítko MENU znovu pro vstup do nastavení parametru.
3. Stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼ pro výběr požadovaného parametru.
4. Stiskněte tlačítko MENU pro potvrzení a uložení, stiskněte tlačítko EXIT pro zrušení nastavení nebo pro zrušení vstupu.

Poznámka: V režimu kanálů jsou následující nastavení menu neplatné: CTCSS, DCS, W/N, PTT-ID, BCL, SCAN, ADD TO, S-CODE, CHANNEL NAME. Pouze Vysoko/Nízko vysílací výkon může být změněn.

12.3. "SQL"

Vypnutí reproduktoru zařízení při absenci přijímacího signálu. Při správném nastavení úrovně uslyšíte zvuk pouze při přijímání signálu a významně tak můžete redukovat spotřebu akumulátoru. Je doporučeno použít nastavení úrovně 5.

12.4. Funkce VOX

Pro tuto funkci není potřeba stisknout tlačítko PTT pro vysílání vaší zprávy. Vysílání je aktivováno automaticky hlasem. Pokud ukončíte zprávu, vysílání bude automaticky ukončeno a zařízení bude automaticky přijímat příchozí signál. Ujistěte se, zda máte správně nastavenou vhodnou úroveň citlivost hlasitosti VOX pro snadné vysílání.

12.5. Výběr širokopásmového nebo úzkopásmového připojení W/N

V oblasti, kde je spousta RF signálů, musíte použít úzkopásmové připojení abyste zabránili rušení ostatních kanálů.

12.6. TDR - Sledování/přijímání dvou kanálů

Tato vlastnost povoluje fungovat mezi frekvencemi (kanály) A a B. Pravidelně vysílač kontroluje jestli není přijímán signál z jiné frekvence, než z které jsme si zvolili. Pokud přijmete signál, zařízení zůstane v této frekvenci dokud přijímaný signál nezmizí.



12.7. TOT - Časovač vysílání

Tato funkce bude automaticky kontrolovat čas vysílání pokaždé, když stisknete tlačítko PTT na zařízení. Tato funkce je velmi užitečná pro ochraně proti nadměrnému přehřátí tranzistorů na zařízení. Zařízení bude automaticky vypínat zařízení po uplynulé době.

12.8. CTCSS/DCS

V některých případech můžete chtít nastavit komunikaci pouze v uzavřené skupině na konkrétní frekvenci nebo kanálu, pro takový případ použijte CTCSS nebo DCS kódování pro příjem.

Brána se otevře pouze pokud bude zařízení přijímat frekvenci s CTCSS nebo DCS kódováním na stejné úrovni, jako jste předtím nastavili. Pokud příchozí signál bude trochu jiný než jste si nastavili na zařízeních, brána se neotevře a příchozí signál nebude slyšet.

Poznámka: Používejte CTCSS nebo DCS kódování pouze v běžné komunikaci, není garantována důvěrná komunikace.

12.9. ANI

Automatická číselná identifikace je známa taky jako PTT ID, protože ID je vysíláno pokud je tlačítko PTT na zařízení stisknuto nebo drženo. Toto ID bude odesíláno pouze v rádiovém poli jak bylo nastaveno. Může být nastaveno pouze s PC programem.

12.10. DTMFST - DTMF tón nebo vysílací tón

Prvně byste měli nastavit PTT-ID jako BOT/EOT/BOTH

- **"OFF"** ve vysílacím kanále nebudete moct slyšet DTMF tón, když stisknete tlačítko pro vyslání kódu nebo bude kód automaticky odesílán.
- **"DT-ST"** ve vysílacím kanále můžete slyšet DTMF tón, pokud stisknete tlačítko pro vyslání kódu.
- **"ANI-ST"** ve vysílacím kanále můžete slyšet DTMF tón, pokud bude kód automaticky odesílán.
- **"DT-ANI"** ve vysílacím kanále můžete slyšet DTMF tón, pokud stisknete tlačítko pro vyslání kódu nebo bude kód automaticky odesílán.

12.11. SC-REV - Metoda obnovení skenování kanálů

Zařízení vám povolí skenovat v paměti uloženým kanálů ve všech pásmech nebo v jejich částech. Pokud zařízení zjistí komunikaci, automaticky zastaví skenování.

Poznámka:

- **"TO"** - Skenování bude zastaveno když zjistí nějaký signál. Skenování bude zastaveno na každém kanálu nebo na aktivní frekvenci pro určitou dobu, dokud nebude skenování opět automaticky pokračovat.
- **"CO"** - Skenování se automaticky zastaví a zůstane na této frekvenci nebo kanálu dokud nebude signál ztracen.
- **"SE"** - Skenování se automaticky zastaví a zůstane na této frekvenci nebo kanálu po zjištění aktivního signálu.

12.12. PTT-ID

Stiskněte PTT nebo uvolněte tlačítko PTT pro vyslání signálního kódu

Tato funkce vám umožní identifikovat volajícího.

- **“OFF”** - Nebude vysílat dokud budete držet tlačítko PTT.
- **“BOT”** - Vyslání kódu po stisknutí tlačítka PTT (kód může být nastaven pouze s PC programem)
- **“EOT”** - Vyslání kódu po uvolnění tlačítka PTT
- **“BOTH”** - Vyslání kódu po stisknutí nebo uvolnění tlačítka PTT.

12.13. BCL - Uzamknutí obsazeného kanálu

BCLO vlastnost chrání zařízení před aktivací pokud není signál dostatečně silný, aby prolomit šum. Na frekvenci nebo kanále, kde se používá rozdílné CTCSS nebo DCS kódování, může být aktivní, BCLO vám zabraňuje narušit jejich komunikaci.

12.14. SFT-D - Směr posunu frekvence

- **“OFFSET”** je rozdíl mezi přijímanou frekvencí a frekvencí, kterou vysíláte pro přístup k ostatním zařízením. Nastavení “OFFSET” podle “OFFSET” rádiového opakováče, který bude chtít komunikovat.

12.15. OFFSET - Posun frekvence

Pokud komunikujete v režimu opakování, směr posunu frekvence by měl být časován podle posunu vysílání tak, že vysílací frekvence je vyšší nebo nižší než přijímací frekvence.

Příklad: Pokud chceme komunikovat skrz zařízení, které má vstupní frekvenci 145.000 MHz a výstupní frekvencí 145.600MHz musíme nastavit pro OFFSET předchozí části 0600 a směr po posun nastavit na [-], takže vysílání bude vždy na frekvenci 145.600MHz a pokud stisknete tlačítko PTT pro vyslání signálu, frekvence se automaticky posune na 145.000MHz.

12.16. STE - Eliminace šumu

Tato funkce je používána pro aktivování nebo deaktivování konce vysílání zařízení. Tento šum je použit pouze v komunikaci skrz zařízení a ne v komunikaci s opakováním, které musí být deaktivováno.

13. CTCSS tabulka

N°	Tón (Hz)	N°	Tón (Hz)	N°	Tón (Hz)	N°	Tón (Hz)	N°	Tón (Hz)
1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7

4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
7	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
8	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
9	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

14. DCS tabulka

N°	Kód	N°	Kód	N°	Kód	N°	Kód	N°	Kód
1	D023N	22	D131N	43	D251N	64	D371N	85	D532N
2	D025N	23	D132N	44	D252N	65	D411N	86	N546N
3	D026N	24	D134N	45	D255N	66	D412N	87	D565N
4	D031N	25	D143N	46	D261N	67	D413N	88	D606N
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D152N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D043N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D271N	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D306N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	95	D654N
12	D065N	33	D174N	54	D315N	75	D455N	96	D662N
13	D071N	34	D205N	55	D325N	76	D462N	97	D664N
14	D072N	35	D212N	56	D331N	77	D464N	98	D703N
15	D073N	36	D223N	57	D332N	78	D465N	99	D712N
16	D074N	37	D225N	58	D343N	79	D466N	100	D723N
17	D114N	38	D226N	59	D346N	80	D503N	101	D731N

18	D115N	39	D243N	60	D351N	81	D506N	102	D732N
19	D116N	40	D244N	61	D356N	82	D416N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D745N

15. Technické specifikace

15.1. Všeobecné

Rozsah frekvence	65MHz - 108MHz (Pouze komerční příjem rádia) VHF: 136MHz - 174MHz (Rx/Tx) UHF: 400MHz - 480MHz (Rx/Tx)
Paměť kanálů	Až do 128 kanálů
Stabilita frekvence	2.5ppm
Posun frekvence	2.5/5/6.25/10/12.5/25kHz
Impedance antény	50Ω
Provozní teplota	-20°C až +60°C
Napájecí napětí	Nabíjecí Lithium-Ion akumulátor 7.4V/1800mAh
Spotřeba v pohotovostním režimu	≤ 75mA
Spotřeba při přijímání signálu	380mA
Spotřeba při vysílání signálu	≤ 1.4A
Režim provozu	
Pracovní cyklus	03/03/54 min. (Rx / Tx / Standby)
Rozměry	58 x 110 x 32 mm
Váha	210 g (včetně akumulátoru a antény)

15.2. Vysílač

RF napájení	4W/1W
--------------------	-------

Typ modulace	FM
Emission class	16KΦF3R/11KΦF3E (W/N)
Maximální odchylka	$\leq \pm 5 \text{ kHz} / \leq \pm 2.5 \text{ kHz}$ (W/N)
Spurious emissions	< -60 dB

15.3. Přijímač

Citlivost přijímače	0.2 μ V (at 12dB SINAD)
Intermodulation	60 dB
Audio výstup	1000mW
Adjacent channel selectivity	65/60dB

Poznámka: Veškeré specifikace se mohou bez udání změnit.

16. Řešení problémů

Problém	Možná příčina / řešení
Zařízení se nechce zapnout	Akumulátor je vybitý, vyměňte za nabitý akumulátor nebo vložte zařízení do nabíječky. Akumulátor je špatně vložen do zařízení, vyjměte ho a vložte znovu.
Akumulátor se rychle vybíjí	Skončila životnost baterie, vyměňte akumulátor za nový. Akumulátor je plně nabitý, zkontrolujte zda je opravdu nabit naplno.
Při přijímání signálu svítí dioda, ale nejde nic slyšet	Zkontrolujte nastavení vaší hlasitosti, je pravděpodobně moc nízká. Ujistěte se že zabezpečení pomocí CTCSS nebo DCS kódování jsou stejné na všech zařízeních ve vaší skupině.
Když vysílám, ostatní členové skupiny nemohou zachytit mé vysílání	Ujistěte se že zabezpečení pomocí CTCSS nebo DCS kódování jsou stejné na všech zařízeních ve vaší skupině. Vy nebo váš kolega jste moc daleko od sebe. Vy nebo váš kolega jste ve špatné pozici vůči RF signálu
V pohotovostním režimu vysílám signál bez stisknutí tlačítka PTT	Zkontrolujte úroveň nastavení funkce VOX jestli není nastaven na moc citlivý.

Přijímám vysílání ostatních skupin, když komunikuji s mou skupinou	Změňte frekvenci nebo kanál. Změňte CTCSS nebo DCS kódování ve vaší skupině.
Komunikace s ostatními členy skupiny je špatná nebo má nízkou kvalitu	Vy nebo váš kolega je příliš daleko nebo je ve špatné pozici vzhledem k RF signálu (tunel, podzemní garáže, hory,...)
Ještě jednou zkontrolujte tyto kroky a jestli máte stále problém s vaším zařízením, kontaktujte vašeho distributora nebo servisní centrum.	



Upozornění k používání standartních radiostanic.

Tato dvoupásmová radiostanice může být používána ve všech evropských zemích, ale pouze na frekvencích, povolených v příslušné zemi. Lze ji používat dle Všeobecných oprávnění (sdílené kmitočty) nebo na individuálních kmitočtech (radioamatérská pásma, profesionální rádiové sítě).

RoHS

Směrnice RoHS se zabývá omezením použití nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Směrnice zakazuje uvádět na trh EU nová elektronická a elektrická zařízení obsahující větší než odsouhlasené limity olova, kadmia, rtuti, šestimocného chrómu a samo-zhášecích přísad na bázi polybromovaného bifenyly (PBB) a polybromovaného difenyléteru (PBDE). Výrobci musí znát požadavky směrnice ROHS a zajistit, aby je jejich výrobky splňovaly.



Toto označení byste měli najít na štítku každého elektronického spotřebiče zakoupeném v ČR, případně v celé EU. Označení CE znamená, že spotřebič splňuje základní požadavky příslušných právních předpisů EU. (resp. Českých) Uvedením této značky na výrobku výrobce nebo dodavatel deklaruje uvedenou shodu s právními předpisy, nelze ji však chápat jako informaci pro spotřebitele o bezpečnosti a v už vůbec ne o kvalitě a funkčnosti výrobku.



Tento symbol znamená, že daný výrobek by neměl přijít do směšného odpadu. Výrobek by měl být odevzdán k recyklaci prostřednictvím systému zpětného odběru. Daný výrobek by nevyhazujte do komunálního odpadu.