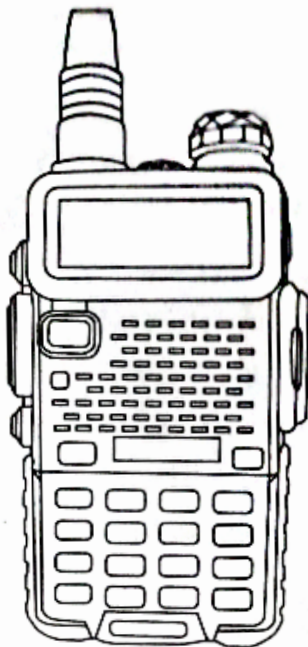


BAOFENG



Profesionální FM vysílačka UV-5R

Uživatelská příručka | Uživatelská příručka
Instrukcja obsługi

Dovozce | Dovožca | Importer

Servatech s.r.o. Záběhlická 134/95 106 00 Praha 10 | Česká republika, CZ
www.servatech.cz | info@servatech.cz | +420 277 279 330

Výrobce | Výrobca | Producent

Fujian Baofeng Electronics Co., Ltd. Changfu Industrial Zone, Xiamei, Nan'an Quanzhou,
Fujian | China, CH | www.baofengradio.com

Obsah

Technické údaje

Bezpečnostní informace

Varování FCC

Prohlášení o shodě

Obsah balení

Instalace antény

Instalace headsetu

Instalace baterie

Nabíjení

Prodloužení životnosti baterie a správná péče

Popis vysílačky a displeje

Definice tlačítek

Základní ovládání

Frekvenční režim VFO

Paměťový režim MR

Pohyb v menu

Použití zkratk nabídky nastavení

Skenování

Funkce Dual Watch

Selektivní volání

Funkce vysílačky

Tabulka kódů DCS

Tabulka frekvencí CTCSS

Technické údaje

Frekvenční rozsah	VHF 136-174 MHz UHF 400-520 MHz
Počet kanálů	128
Frekvenční stabilita	2.5 ppm
Frekvenční kroky (kHz)	2.5/5.0/6.25/10.0/12.0/20.0/25.0/50.0 kHz
Impedance antény	50 Ohm
Provozní teplota	-20 °C až 60 °C
Kapacita baterie	1800 mAh / Li-ion
Napětí napájení	7.4 V
Spotřeba v pohotovosti	≤ 75 mA
Spotřeba při příjmu	380 mAh
Spotřeba při vysílání	≤ 1.4 A
Režim provozu	Simplex, nebo semi-duplex
Pracovní cyklus	03/03/54 min (RX/TX/Pohotovost)
Rozměry	58×110×32 mm
Váha	130 g / s baterií 214 g
RF výkon	5 W / 1W
Typ modulace	FM
Emisní třída	16KΦF3R/11KΦF3E (W/N)
Maximální odchylka vysílače	≤ ±5 kHz/ ≤ ±2.5 kHz (W/N)
Rušivé emise	< -60 dB
Citlivost přijímače	0.2 μ V (v 12dB SINAD)
Intermodulace	60 dB
Audio výstup	1000 mW
Selektivita sousedního kanálu	65/60 dB

Bezpečnostní informace

Při provozu, servisu a opravách tohoto zařízení je třeba vždy dodržovat následující bezpečnostní opatření.

- Před použitím si pečlivě prostudujte návod. Návod uschovejte pro budoucí použití.
- Vysílačka může generovat magnetické či elektromagnetické záření, které by mohlo potenciálně ovlivnit funkčnost kochleárních implantátů a kardiostimulátorů. Lidé s takovými zdravotními pomůckami by měli dbát zvýšené opatrnosti a poradit se před použitím s lékařem. Při nepříjemných pocitech a jiných symptomech ihned přestaňte vysílačku používat.
- Servis tohoto zařízení smí provádět pouze kvalifikovaní technici. Vysílačku ani její příslušenství z žádného důvodu neupravujte ani nerozebírejte.
- Používejte pouze příslušenství, baterie a nabíječky schválené výrobcem.
- Nepoužívejte vysílačku s poškozenou anténou. Pokud se poškozená anténa dostane do kontaktu s pokožkou, může dojít k drobnému popálení.
- Před vstupem do prostoru s výbušnými a/nebo hořlavými materiály vysílačku vypněte.
- Nenabíjejte baterii v prostoru s výbušnými nebo hořlavými materiály.
- Vypněte vysílačku, kdykoliv by hrozilo, že způsobí elektromagnetické rušení, nebo je zakázáno její používání.
- Před nástupem do letadla vysílačku vypněte. Jakékoliv použití vysílačky musí být v souladu s předpisy letecké společnosti nebo pokyny posádky.
- Neumísťujte vysílačku nad oblast airbagů nebo do oblasti aktivace airbagů u vozidel vybavených airbagem.
- Nevystavujte vysílačku dlouhodobě přímému slunečnímu záření ani jej neumísťujte do blízkosti jakéhokoli zdroje tepla.
- Při vysílání držte vysílačku ve vertikální pozici s mikrofonem 3 až 4 cm od vašich rtů. Udržujte anténu alespoň 2,5 cm od vašeho těla při vysílání.
- Pokud nosíte vysílačku připevněnou na svém oděvu, ujistěte se, že ona i její anténa jsou alespoň 2,5 cm od vašeho těla.

Varování FCC

Provoz je podmíněn splněním následujících dvou podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí být odolné vůči jakémukoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

Zjednodušené EU prohlášení o shodě

Tímto Fujian Baofeng Electronics Co., Ltd. prohlašuje, že typ rádiového zařízení UV-5R je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese:

www.servatech.cz/prohlaseni-o-shode/Baofeng

Obsah balení

- vysílačka
- baterie Li-ion 1800 mAh
- anténa
- klips
- handsfree sada se sluchátkem
- nabíjecí základna
- kabel s adaptérem
- poutko

Instalace antény

Anténu vyndejte z obalu a našroubujte na vysílačku ve směru hodinových ručiček. Anténu držte za její spodek, ne vršek. Nikdy nevysílejte bez antény.

Instalace headsetu

Odepněte boční gumovou ochranu konektorů a do konektorů nacvakněte headset. Při zapojení dbejte na správné velikosti konektorů.

Instalace baterie

Vybalte baterii ze sáčku a nasadte ji do vysílačky tak, že dole přesahuje tělo vysílačky o 1-2 cm. Pak baterii vedte paralelně s tělem vysílačky až na konci zaklapnou kontakty a zapadne západka.

Při vyjmutí baterie nejprve vypněte vysílačku. Pak zmáčkněte západky a vysunujte baterii směrem dolů od hlavy vysílačky. Až bude tělo vysílačky přesahovat o 1-2 cm, můžete ji odejmout úplně.

Nabíjení

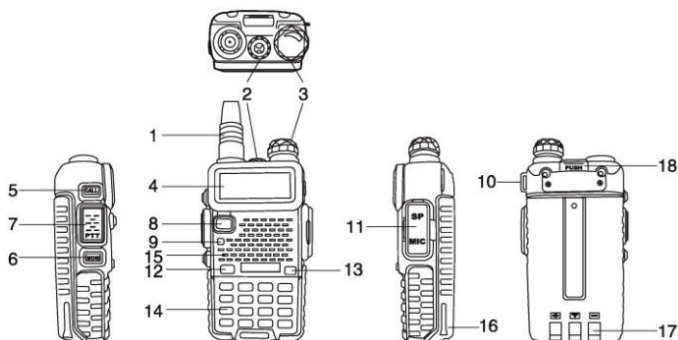
K nabíjení užívejte pouze nabíječky schválené výrobcem. Baterie je z výroby nabitá pouze částečně. Před prvním použitím ji plně dobijte alespoň po dobu 5 hodin. Maximální kapacity baterie dosáhne po prvních třech nabíjecích/vybíjecích cyklech. Nabíjecí základnu připojte do elektřiny. Nabíjet můžete jak vysílačku se zaklapnutou baterií, tak i baterii samotnou. Vysílačku vždy nabíjejte vypnutou. LED diody signalizují stav nabíjení.

červená	nabíjení
zelená	plně nabitá
blikání	základna připravena k nabíjení

Prodloužení životnosti baterie a správná péče

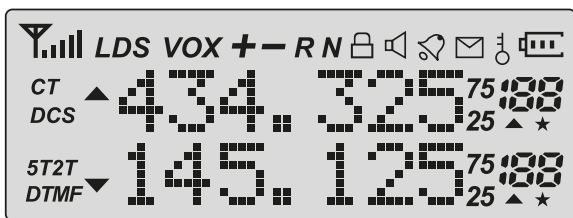
- Před dokončením nabíjení neodpojujte nabíječku od napájení ani nevyjímejte baterii.
- Akumulátor nabíjejte pouze při běžných pokojových teplotách.
- Výkon baterie se při nízkých nebo mrazivých teplotách snižuje. Při práci v chladném prostředí doporučujeme nosit náhradní baterii v bundě nebo na podobném místě, aby byla baterie v teple.
- Zajistěte, aby se na kontaktech neusazoval prach. Otřete suchým hadříkem, abyste zajistili správný kontakt.
- Pokud baterie navlhla, vyjměte ji z rádia, otřete ji do sucha ručníkem nebo měkkým kapesníkem a vložte ji do uzavřeného plastového sáčku s hrstí suché rýže na dobu nejméně 24 hodin, aby suchá rýže absorbovala veškerou vlhkost.
- Tato metoda může být účinná pouze při menším postříkání (například při mírném dešti). Rádio, jehož vnitřní součásti jsou vystaveny vlhkosti, může být trvale zničeno.
- Aby nedošlo k poškození v důsledku nadměrného vybití, musí být baterie skladována nabitá alespoň na 80 %.
- Tato úroveň minimalizuje ztrátu kapacity související se stárnutím a zároveň udržuje baterii v provozním stavu samovybití.
- Při skladování vždy vyjměte baterii z rádia.

Popis vysílačky



- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1. anténa | 10. úchyt pro řemínek |
| 2. svítilna | 11. vstupní Jack |
| 3. ON/OFF, hlasitost | 12. A/B tlačítko (přepínač frekvencí) |
| 4. obrazovka LCD | 13. BAND (přepínač pásem) |
| 5. boční tlačítko 1 - CALL | 14. klávesnice |
| 6. boční tlačítko 2 - MONI | 15. mikrofon |
| 7. PTT tlačítko | 16. baterie |
| 8. VFO / MR (frekvence, kanál) | 17. kontakty baterie |
| 9. LED upozornění | 18. západka pro baterii |

Popis displeje



- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 188 zvolený kanál | R aktivní reverzní funkce |
| 75 zvolená frekvence | N vybráno široké pásmo |
| 25 | ☐ stav baterie |
| CT aktivní funkce CTCSS | 🔒 zamknutá klávesnice |
| DCS aktivní funkce DCS | L nízký vysílací výkon |
| + - směr posunu frekvence | ▲ ▼ provozní frekvence |
| ★ povolen sken kanálů | 📶 síla signálu |
| S povolena funkce Dual Watch | |
| VOX povolena funkce VOX | |

Definice tlačítek

► Tlačítko PPT – push-to-talk

Zmáčknete a podržte PPT tlačítko pro přenos. Pro příjem naopak tlačítko pusťte.

► Boční tlačítko 1 – CALL

Stisknutím tlačítka CALL spustíte vysílání FM přijímače. Opětovným stisknutím se vysílání FM přijímače vypne. Pokud je během poslechu vysílání FM radia na aktivním kmitočtu nebo kanálu přijat signál, aktivuje se na tomto kmitočtu útlum, který vydrží, dokud signál nezmizí. Poté se přepne zpět na vysílání FM radia.

Stisknutím a podržením tlačítka CALL aktivujete funkci budíku. Opětovným delším stisknutím tlačítka CALL ji vypnete.

► Boční tlačítko 2 – MONI

Stisknutím tlačítka MONI zapnete svítlnu LED. Opětovným stisknutím se LED svítlna rozbliká. Dalším stisknutím se svítlna vypne.

Stisknutím a podržením tlačítka MONI monitorujete signál.

► VFO/MR tlačítko

Stisknutím tlačítka VFO/MR přepínáte mezi režimem VFO (Variable-frequency oscillator) a režimem MR (Memory). Paměťový režim se označuje také jako kanálový režim. Režim Variabilní frekvenční oscilátor (VFO) umožňuje ruční zadávání frekvence stiskem číslic numerické klávesnice.

Chcete-li uložit frekvence do paměti kanálu, musíte být nejprve v režimu VFO (Variable-frequency oscillator).

► A/B tlačítko

Stisknutím A/B tlačítka přepínáte mezi A (horní) a B (dolní) frekvencí na displeji. Vybraná frekvence má u sebe zobrazenou šipičku.

► BAND tlačítko

Stisknutím BAND tlačítka přepnete pásmové zobrazení.

Pokud je zapnuté FM radio, stisknutím tlačítka BAND přepínáte mezi pásmy radia (65-75 MHz / 76-108 MHz)

► Klávesnice

Vysílačka je vybavena klasickou numerickou klávesnicí s doprovodnými znaky * a # a tlačítky MENU, EXIT a směrovými šipkami. Numerické klávesy mají sekundární funkce vytištěné vedle názvu klávesy.

Sekundární funkce kláves * a # se spustí ihned.

V kanálovém režimu se klávesa # chová jako přepínač vysílacího výkonu. Pokud v kanálovém režimu stisknete klávesu # přepínáte mezi Vysokým a Nízkým vysílacím výkonem. Nezapomeňte, že se tím nemění vysílací výkon uložený v paměti pro daný kanál; ovlivňuje se pouze aktuální vysílací výkon. (Přepnutím na jiný kanál nebo jiný provozní režim včetně vysílání FM) se vysílací výkon vrátí na hodnotu uloženou v paměti kanálu).

MENU – Stisknutím vstoupíte do menu a potvrzujete volby.

EXIT – Stisknutím zrušíte, smažete nebo ukončíte.

Směrové šipky ▲▼ – Podržením budete rychleji měnit frekvenci.

► Klávesa * SCAN

Krátkým stisknutím tlačítka zapnete funkci reverzního chodu (R), která mění a odděluje přijímací a vysílací frekvence.

Podržením po 2 vteřiny spustíte skenování (frekvencí/ kanálů).

Při poslechu FM radia krátkým stisknutím spustíte skenování frekvencí rozhlasových stanic Broadcast FM. Skenování stanic se zastaví, jakmile je nalezena aktivní stanice, bez ohledu na způsob obnovení skenování v nabídce nastavení přístroje.

► Klávesa # Uzamknutí

Stisknutím klávesy # po 2 vteřiny uzamknete všechna tlačítka vysílačky s výjimkou tří bočních (PPT, CALL, MONI). Opětovným podržením klávesy zámek zrušíte.

Zámek klávesnice můžete zapnout také v menu. Více v kapitole *Funkce vysílačky*.

► Vstupní Jack

Konektor pro připojení headsetu nebo jiného příslušenství. Kenwood konektor s dvěma Jack.

Základní ovládání

► Zapnutí

Před zapnutím se ujistěte, že má vysílačka zapojenou baterii a anténu.

Chcete-li vysílačku zapnout, otáčejte knoflíkem ON/OFF/hlasitost ve směru hodinových ručiček, dokud neuslyšíte „cvaknutí“. Pokud se vysílačka zapíná správně, mělo by se asi po jedné sekundě ozvat dvojitý pípnutí a na displeji se zobrazí zpráva nebo bude v závislosti na nastavení asi jednu sekundu blikat LCD displej. Poté se na displeji ukáže frekvence nebo kanál. Pokud je zapnuta hlasová výzva, hlas oznámí „režim frekvence“ či „režim kanálů“ (anglicky).

► Vypnutí

Otáčejte knoflíkem proti směru hodinových ručiček, dokud neuslyšíte „cvaknutí.“

► Úprava hlasitosti

Hlasitost nastavujete otáčením knoflíku ON/OFF/hlasitost po směru nebo proti směru hodinových ručiček. Při snižování hlasitosti dejte pozor, abyste vysílačku zcela nevypli.

► Hovor

Stiskněte a držte tlačítko PPT, začnete mluvit. Po celou dobu promluvy držte tlačítko stisknuté. Pokud tlačítko pustíte, přenos signálu se přeruší. Když tlačítko nedržíte, vysílačka přijímá signál a hovoří k vám druhá strana.

Při přenosu držte vysílačku 3-4 cm od úst a anténu alespoň 5 cm daleko od těla.

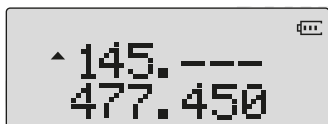
Frekvenční režim VFO (Variable Frequency Oscillator)

V režimu VFO (Variable Frequency Oscillator) můžete měnit frekvenci pomocí tlačítek ▲▼. Každé stisknutí zvýší nebo sníží frekvenci podle frekvenčního kroku, který je možné nastavit v nastavení vysílačky. Podrobnosti o nastavení frekvenčního kroku ve vaší vysílačce najdete v kapitole *Funkce vysílačky*.

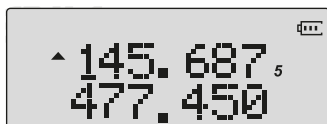
Frekvenci můžete také zadávat přímo na numerické klávesnici s přesností na kHz. Vysílačka však bude zaokrouhlovat na nejbližší frekvenci, která odpovídá vašemu frekvenčnímu kroku. Jinými slovy, když zadáváte frekvence s rozlišením větším než 1 kHz (například 145,6875 MHz z příkladu níže), vysílačka zaokrouhlí nahoru.

► Příklad – zadání frekvence 145,6875 MHz na pozici A a zaokrouhlení dle frekvenčního kroku 12,5 kHz

1. Stiskněte tlačítko VFO/MR pro výběr VFO režimu.
2. Mačkejte tlačítko A/B, dokud se šipečka neobjeví v horním řádku.
3. Začněte na numerické klávesnici psát 145 (obr. 1).



obr. 1



obr. 2

4. Zbývají poslední 4 čísla. Povšimněte si, že na displeji je však možné zadat pouze 3 čísla. Pokud zadáte 687, nebude to fungovat. Jak tam tedy dostanete poslední číslici 5. Tím, že zaokrouhlíte 145.6875 na 145.6880 MHz, takže alternativně zadáte 6880 a stisknete směrovou šipku vzhůru. Díky frekvenčnímu kroku se na displeji zobrazí konečná frekvence 145.6875. Pokud šlo vše dobře, bude displej zobrazovat konečnou frekvenci jako na obr. 2.

Paměťový/kanálový režim (MR)

V režimu MR záleží, pokud již máte naprogramovány nějaké kanály. V případě, že jste si ještě žádné kanály neuložili, nezobrazí se vám. Kanály si naprogramujete podle kapitoly *Programování* dále.

Jakmile máte kanály naprogramovány, zobrazí se v nabídce a vy mezi nimi můžete listovat směrovými šipkami ▲▼.

Pohyb v menu

Stisknutím tlačítka MENU vstoupíte do menu vysílačky. V menu se pohybujete pomocí směrových šipek ▲▼. Když naleznete požadovou položku, potvrdíte její vybrání stiskem tlačítka MENU. Parametry nastavujete směrovými šipkami, svá nastavení potvrzujete stiskem MENU. Po potvrzení se parametr uloží.

Pro zrušení změn zmáčkněte EXIT a vraťte se do celého menu. Pro skončení menu zmáčkněte EXIT.

Použití zkratk nabídky nastavení

Každá položka nabídky menu má přiřazenou číselnou hodnotu (0-40) Tato čísla lze použít pro přímý přístup k dané položce menu. Stejně tak mají svou číselnou hodnotu přiřazenou jednotlivé parametry.

► Použití zkratk

1. Stisknutím tlačítka MENU vstoupíte do nabídky.
 2. Pomocí numerické klávesnice zadejte číslo položky nabídky.
 3. Chcete-li tuto položku nabídky upravit, stiskněte klávesu MENU.
 4. Pro zadání požadované hodnoty parametru máte dvě možnosti:
 - a. Výběr směrovými šipkami ▲▼.
 - b. Pomocí numerické klávesnice zadejte číselnou hodnotu zkratky.
 5. Změny potvrdíte stisknutím klávesy MENU, nebo naopak zrušíte klávesou EXIT.
- Všechny dále uváděné příklady a procesy v tomto návodu budou nadále udávány v číselné hodnotě zkratk.

Skenování

Vysílačka je vybavena vestavěným skenováním pásem VHF a UHF. V režimu VFO bude skenovat v krocích podle nastaveného frekvenčního kroku. V režimu paměti/kanálu (MR) bude skenovat vaše uložené kanály.

Během skenování je funkce Dual Watch blokována.

Skener aktivujete stisknutím a podržením klávesy *SCAN po dobu přibližně dvou vteřin. Režim skenování ukončíte stisknutím libovolné klávesy.

► Režimy skenování

Skenování lze nastavit na jeden ze tří způsobů provozu:

Časový provoz (TO) – skenování se zastaví, jakmile detekuje signál, a po uplynutí továrně nastaveného času pokračuje ve skenování.

Nosný provoz (CO) – skenování se zastaví, jakmile detekuje signál, a po uplynutí továrně nastaveného času bez signálu pokračuje ve skenování.

Vyhledávací provoz (SE) – skenování se zastaví, jakmile zjistí signál. Pro obnovení skenování je nutné znovu stisknout a podržet tlačítko SCAN.

► **Výběr režimu skenování**

1. Stisknutím tlačítka MENU vstoupíte do nabídky.
2. Na numerické klávesnici přejděte na položku menu číslo 18 (SC-REV).
3. Vyberte stisknutím klávesy MENU.
4. Vyberte režim skenování pomocí směrových šipek ▲▼.
5. Potvrďte výběr stiskem klávesy MENU.
6. Opusťte menu stiskem EXIT.

► **Skenování frekvenčního rozsahu (režim VFO)**

Vysílačka může skenovat celý zvolený frekvenční rozsah v pásmu po frekvenčních krocích. Frekvenční krok si nastavíte v menu v položce číslo 1 STEP. Kroky je možné nastavit v rozmezí od 2,5 kHz do 50 kHz.

► **Skenování kanálů (režim MR)**

Vysílačka může skenovat vaše naprogramované kanály.

Funkce Dual Watch

Vysílačka je vybavena funkcí Dual Watch, která sleduje dva kanály či frekvence současně. Funkce sleduje oba dva kanály či frekvence na pozicích A a B. Skenování probíhá v pevně nastavených časových intervalech. Pokud nalezne signál na jedné z frekvencí/kanálů, přepne se na příjem signálu z této frekvence/kanálu. Dokud signál nezmizí, budete komunikovat na této frekvenci/kanálu.

► **Povolení nebo zakázání funkce Dual Watch**

1. Stisknutím tlačítka MENU vstupte do nabídky.
2. Na numerické klávesnici zadejte 7, abyste se dostali na položku Dual Watch.
3. Stiskem MENU se dostaňte na její parametry.
4. Pomocí směrových šipek ▲▼ povolte nebo zakažte funkci Dual Watch.
5. Stiskněte klávesu MENU pro potvrzení.
6. Stisknutím EXIT ukončete nabídku.

Občas není vhodné sledovat jednu z frekvencí/kanálů, zejména pokud se na ní nemá vysílat. V menu je k dispozici možnost uzamknout vysílačku na pozici A nebo B.

► **Uzamčení vysílacího kanálu Dual Watch**

1. Stisknutím MENU vstupte do nabídky.
2. Na numerické klávesnici zadejte 34 a dostanete se do položky TOR-AB.
3. Stiskněte tlačítko MENU pro výběr.
4. Pomocí směrových šipek ▲▼ vyberte pozici A (horní) nebo B (dolní) na displeji.
5. Stiskněte klávesu MENU pro potvrzení.
6. Stisknutím EXIT ukončete nabídku.

Selektivní volání

Při práci s většími skupinami lidí, kteří používají stejný kanál, může být komunikace občas přehlcená či neuspořádaná. Aby se tento problém minimalizoval, bylo vyvinuto několik metod blokování nežádoucího vysílání na vaší frekvenci. Obecně existují dvě formy selektivního volání v obousměrných rádiových systémech: skupinové volání a individuální volání.

Skupinové volání, jak název napovídá, je forma komunikace jednoho na všechny ostatní. Každá vysílačka v pracovní skupině je nakonfigurována stejně a každá jednotlivá vysílačka naváže spojení s každou další vysílačkou ve skupině.

Vysílačka nabízí tři různé způsoby skupinového volání:

- CTCSS
- DCS
- Tone-burst (1000 Hz, 1450 Hz, 1750 Hz)

Vysílačka neobsahuje žádnou formu individuálního volání.

Používání těchto funkcí NEZNAMENÁ, že ostatní nebudou moci poslouchat vaše

hovory. Poskytují pouze metodu filtrování nežádoucích příchozích přenosů. Přenosy stále mohou slyšet všichni, kteří nepoužívají vlastní možnosti filtrování. V paměťovém režimu (MR) nelze měnit nastavení CTCSS a DCS. CTCSS a 1750Hz tone-burst jsou mezi radioamatéry oblíbené metody pro otevření opakovačů.

► **Selektivní volání pomocí CTCSS**

Frekvenci CTCSS nastavíte v menu pod číslem položky 11 a 13. Všechny dostupné frekvence CTCSS naleznete v přehledové tabulce dále v návodu.

1. Stisknutím tlačítka MENU vstoupíte do nabídky.
2. Na numerické klávesnici zadejte 11, abyste se dostali k nastavení R-CTCSS.
3. Stisknutím tlačítka MENU vyberte.
4. Na numerické klávesnici zadejte požadovanou frekvenci subtónu CTCSS v hertzech.
5. Stisknutím tlačítka MENU potvrďte a uložte.
6. Na numerické klávesnici zadejte 13 pro přechod na nastavení T-CTCSS.
7. Stisknutím tlačítka MENU vyberte.
8. Na numerické klávesnici zadejte požadovanou frekvenci subtónu CTCSS v hertzech. Ujistěte se, že se jedná o stejnou frekvenci jako v kroku 2 (R-CTCSS).
9. Stisknutím tlačítka MENU potvrďte a uložte.
10. Stisknutím tlačítka EXIT ukončete systém menu.

Chcete-li CTCSS vypnout, postupujte stejně, ale místo volby frekvence subtónu CTCSS jej nastavte na vypnuto pomocí klávesy 0 SQL.

► **Selektivní volání pomocí DCS**

Kód DCS nastavíte v menu pod číslem položky 10 a 12. Všechny dostupné kódy DCS naleznete v přehledové tabulce dále v návodu.

1. Stisknutím tlačítka MENU vstoupíte do nabídky.
2. Na numerické klávesnici zadejte 10, abyste se dostali k nastavení R-DCS.
3. Stisknutím tlačítka MENU vyberte.
4. Na numerické klávesnici zadejte požadovaný kód DCS.
5. Stisknutím tlačítka MENU potvrďte a uložte.
6. Na numerické klávesnici zadejte 12 pro přechod na nastavení T-DCS.
7. Stisknutím tlačítka MENU vyberte.
8. Na numerické klávesnici zadejte požadovaný kód DCS. Ujistěte se, že se jedná o stejný kód jako v kroku 2 (R-DCS).
9. Stisknutím tlačítka MENU potvrďte a uložte.
10. Stisknutím tlačítka EXIT ukončete systém menu.

► **1000 Hz, 1450 Hz, 1750 Hz Tone-burst**

Chcete-li vyslat tónovou vlnu, stiskněte současně příslušnou klávesu a držte stisknuté tlačítko PTT. Pro použití této funkce není nutná žádná další konfigurace.

PTT+CALL – vyšle 1000Hz tón

PTT+VFO/MR – vyšle 1450Hz tón

PTT+A/B – vyšle 1750Hz tón

Funkce vysílačky

Číslo menu	Funkce	Parametry	Popis funkce
0	SQL	0-9	Funkce Squelch umlčí přijímač, pokud není signál. Citlivost lze měnit v rozmezí .1 až .3 mV na UHF pásmu. Citlivost lze měnit v rozmezí .1 až .2 mV na VHF pásmu. Se správně nastavenou úrovní Squelch uslyšíte zvuk pouze, pokud vysílačka skutečně přijme signál. Doporučuje se nastavení na úrovni 5. Tato funkce může výrazně šetřit baterii.
1	STEP	2.5/5/6.25/10/10.5/20/25/50 kHz	Nastavení frekvenčního kroku. Nastavení množství, o které se mění frekvence v režimu VFO, při manuálním zadávání frekvence, při skenování frekvencí či při posunu frekvence směrovými šipkami ▲▼
2	TXP	High/Low	Volí mezi VYSOKÝM a NÍZKÝM výkonem vysílače v režimu VFO (Variable Frequency Oscillator). Použijte minimální výkon vysílače potřebný k provedení požadované komunikace.
3	SAVE	OFF/1/2/3/4	Volí poměr cyklů spánku a cyklů probuzení (1:1 / 2:1 / 3:1 / 4:1). Čím vyšší číslo, tím déle vydrží baterie. Vyšší číslo zvyšuje počet cyklů RX spánku, ale může dojít k vynechání několika prvních slabik při zahájení přenosu RX.
4	VOX	OFF/0-10	Při zapnuté funkci není nutné tisknout tlačítko PTT na vysílače pro přenos. Přenos je aktivován automaticky, když začnete mluvit, a skončí, když utichnete. Nastavte úroveň na vhodnou citlivost, abyste umožnili plynulý přenos.
5	W/N	WIDE/NARR	Širokopásmový (šířka pásma 25 kHz) nebo úzkopásmový (šířka pásma 12,5 kHz).
6	ABR	OFF/1-10 s	Nastavte si délku doby podsvícení displeje v sekundách.
7	TDR	OFF/ON	Dual Watch funkce. Monitorujte současně A a B frekvenci/kanál. Automaticky se přepne na tu frekvenci/signál, odkud zaznamenaný signál. Zůstane, dokud signál nezmizí.

Číslo menu	Funkce	Parametry	Popis funkce
8	BEEP	OFF/ON	Zvukové potvrzení stisknutí tlačítka/klávesy.
9	TOT	15-600 s po 15s krocích	Časovač přenosu hlídá délku našeho přenosu při stisknutí PPT. S nastaveným časovačem můžeme vysílat jen po nastavenou délku času. To podpoří úsporu baterie tím, že nedovolí provádět příliš dlouhý přenos, a v případě zaseknutého tlačítka PTT může zabránit rušení ostatních uživatelů a zabránit vybití baterie.
10	R-DCS	OFF/kroky DCS tabulky dále v návodu	Ztlumí reproduktor vysílačky v případě nepřítomnosti specifického nízkofrekvenčního digitálního signálu. Pokud stanice, kterou posloucháte, nevyšílá tento specifický signál, neuslyšíte nic.
11	R-CTS	OFF/kroky CTCSS tabulky dále v návodu	Ztlumí reproduktor vysílače při absenci specifického a nepřetržitého dílčího zvukového signálu. Pokud stanice, kterou posloucháte, nevyšílá tento specifický a souvislý signál, neuslyšíte nic.
12	T-DCS	OFF/kroky DCS tabulky dále v návodu	Vysílá specifický nízkofrekvenční digitální signál pro odblokování squelche vzdáleného přijímače (obvykle opakovače).
13	T-CTS	OFF/kroky CTCSS tabulky dále v návodu	Vysílá specifický a nepřetržitý nízkofrekvenční signál k odblokování squelche vzdáleného přijímače (obvykle opakovače).
14	VOICE	ENG/CHIN/OFF	Nastavení jazyka vysílačky, kterým promlouvá.
15	ANI		Zobrazí ANI kód (Automatic Number Identification), který byl nastaven počítačovým softwarem. Ke změně je opět nutný software v počítači. ANI-ID je odesíláno při aktivaci alarmu a menu 32=CODE.

Číslo menu	Funkce	Parametry	Popis funkce
16	DTMFST	OFF/DT-ST/DT-ANI	Funguje s nastaveným PTT-ID na BOT/EOT/BOTH. Určuje, kdy lze z reproduktoru vysílače slyšet vedlejší tóny DTMF. OFF – při přenosu nemůžete slyšet DTMF tóny. DT-ST – při přenosu můžete slyšet DTMF tóny, pokud stisknete tlačítko přenosu kódu. ANI-ST – při přenosu můžete slyšet DTMF tóny, když je kód automaticky poslán. DT+ANI – při přenosu můžete slyšet DTMF tóny, pokud stisknete tlačítko přenosu kódu, nebo je kód poslán automaticky.
17	S-CODE	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15	Vybere 1 z 15 kódů DTMF. Kódy DTMF se programují pomocí počítačového softwaru a každý z nich může mít až 5 znaků/číslíc.
18	SC-REV	TO/CO/SE	Výběr způsobu skenování.
19	PTT-ID	OFF/BOT/EOT/BOTH	Nastaví, kdy se odesílají PTT-ID kódy. PTT-ID se nastavuje v PC. OFF – PTT-ID se neodešle se zmáčknutím PTT tlačítka. BOT – PTT-ID se odešle se stiskem PTT tlačítka. EOT – PTT-ID se odešle při puštění PTT tlačítka. BOTH – PTT-ID se odešle jak při stisknutí, tak při puštění PTT tlačítka.
20	PTT-LT	0-50 ms	Prodlévá při odeslání PTT-ID kódu.
21	MDF-A	CH/NAME/FREQ	Formát označení v pozici A v paměťovém režimu MR na displeji – číslo kanálu (CH), jméno kanálu (NAME), frekvence kanálu (FREQ) . Jméno musí být nastaveno přes PC.
22	MDF-B	CH/NAME/FREQ	Formát označení v pozici B v paměťovém režimu MR na displeji – číslo kanálu (CH), jméno kanálu (NAME), frekvence kanálu (FREQ) . Jméno musí být nastaveno přes PC.
23	BCL	OFF/ON	Zakáže tlačítko PTT na již obsazeném kanálu/frekvenci. Vysílačka vydá zvukový signál a nebude vysílat, pokud je stisknuto tlačítko PTT, když je kanál/frekvence obsazen.

Číslo menu	Funkce	Parametry	Popis funkce
24	AUTOLK	OFF/ON	Nastavení automatického zamknutí klávesnice. Při aktivaci funkce je numerická klávesnice automaticky uzamčena po 10 vteřinách. Odemknout se dá tlačítkem #.
25	SFT-D	OFF/+/-	Umožňuje přístup k opakovačům v režimu VFO. + a - posouvají frekvenci TX výš nebo níž než je frekvence RX.
26	OFFSET	00.000-69.990 po 10 kHz krocích	Určuje rozdíl mezi frekvencemi TX a RX. Frekvence RX je základní a zde nastavená hodnota bude offsetovou frekvencí pro frekvenci TX.
27	MEMCH	000-127	Tato nabídka slouží k vytvoření nových nebo úpravě stávajících kanálů (0 až 127) tak, aby k nim bylo možné přistupovat z paměťového režimu MR.
28	DELCH	000-127	Tato nabídka slouží k odstranění naprogramovaných informací ze zadaného kanálu (0 až 127), aby mohl být znovu naprogramován nebo zůstal prázdný.
29	WT-LED	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE	Nastavení barvy podsvícení. Z výroby nastaveno na PURPLE.
30	RX-LED	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE	Nastavení barvy displeje při přijetí signálu. Z výroby nastaveno na BLUE.
31	TX-LED	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE	Nastavení barvy displeje při odeslání signálu. Z výroby nastaveno na ORANGE.
32	AL-MOD	SITE/TONE/CODE	SITE - Upozornění se ozývá pouze prostřednictvím reproduktoru. TONE - Vysílá cyklický tón přes éter. CODE - Vysílá „119“ následovaný ANI kódem naprogramovaným počítačovým softwarem.
33	BAND	UHF/VHF	Výběr pásma.
34	TDR-AB	OFF/A/B	Je-li povoleno, nastaví se priorita vysílání na vybranou pozici A nebo B na displeji, jakmile zmizí přijímaný signál na druhé pozici A nebo B.

Číslo menu	Funkce	Parametry	Popis funkce
35	STE	OFF/ON	Tato funkce slouží k eliminaci šumu squelch tail mezi ručními přístroji Baofeng, které komunikují přímo (bez opakovače). Příjem tónové vlny 55 Hz nebo 134,4 Hz ztlumí zvuk na dostatečně dlouhou dobu, aby nebylo slyšet žádný šum squelch tail.
36	RP_STE	OFF/1-10	Tato funkce slouží k odstranění šumu při komunikaci přes opakovač.
37	RPT_RL	OFF/1-10	Zpoždění zadního tónu opakovače. (X100 milisekund).Řídí chování displeje při zapnutí transeiveru.
38	PONMGS	FULL/MSG	Nastavení uvítací zprávy při zapnutí vysílačky. Při zvolení MSG se zobrazí vaše zpráva naprogramovaná v PC o dvou řádcích po 6 znacích každý.
39	ROGER	OFF/ON	Vysílá tón ukončení vysílání, který signalizuje ostatním stanicím, že vysílání skončilo.
40	RESET	VFO/ALL	Obnoví výchozí tovární nastavení vysílačky v celém rozsahu, nebo s výjimkami.

Tabulka kódů DCS

Číslo	Kód	Číslo	Kód	Číslo	Kód	Číslo	Kód
037	D225N	038	D226N	039	D243N	040	D244N
041	D245N	042	D246N	043	D251N	044	D252N
045	D255N	046	D261N	047	D263N	048	D265N
049	D266N	050	D271N	051	D274N	052	D306N
053	D311N	054	D315N	055	D325N	056	D331N
057	D332N	058	D343N	059	D346N	060	D351N
061	D356N	062	D364N	063	D365N	064	D371N
065	D411N	066	D412N	067	D413N	068	D423N
069	D431N	070	D432N	071	D445N	072	D446N
073	D452N	074	D454N	075	D455N	076	D462N
077	D464N	078	D465N	079	D466N	080	D503N
081	D506N	082	D516N	083	D523N	084	D526N
085	D532N	086	D546N	087	D565N	088	D606N
089	D612N	090	D624N	091	D627N	092	D631N
093	D632N	094	D645N	095	D654N	096	D662N
097	D664N	098	D703N	099	D718N	100	D723N
101	D731N	102	D732N	103	D734N	104	D743N
105	D754N	106	D023I	107	D025I	108	D026I
109	D031I	110	D032I	111	D036I	112	D043I
113	D047I	114	D051I	115	D053I	116	D054I
117	D065I	118	D071I	119	D072I	120	D073I
121	D074I	122	D114I	123	D115I	124	D116I
125	D122I	126	D125I	127	D131I	128	D132I
129	D134I	130	D143I	131	D145I	132	D152I
133	D155I	134	D156I	135	D162I	136	D165I
137*	D172I	D174I	D205I	D212I	D223I	D225I	D226I
D243I	D244I	D245I	D246I	D251I	D252I	D255I	D261I
D263I	D266I	D271I	D274I	D306I	D311I	D315I	D325I
D331I	D332I	D343I	D346I	D351I	D356I	D364I	D365I
D371I	D411I	D412I	D413I	D423I	D431I	D432I	D445I
D446	D452I	D454I	D455I	D462I	D464I	D465I	D466I

Číslo	Kód	Číslo	Kód	Číslo	Kód	Číslo	Kód
D503	D506I	D516I	D523I	D526I	D532I	D546I	D565I
D606I	D612I	D624I	D627I	D631I	D632I	D645I	D654I
D662I	D664I	D703I	D712I	D723I	D731I	D732I	D734I
D743I	D754I						

*Po klávesové zkratce 137 kódu DCS je nutné další kódy volit ručně pomocí směrových šipek ▲▼. Chcete-li procházet následné kódy ručně, zadejte klávesovou zkratku 137 a poté pomocí směrových šipek přejděte na kód DCS.

Tabulka frekvencí CTCSS

Číslo	Frekvence	Číslo	Frekvence	Číslo	Frekvence	Číslo	Frekvence
01	67.0	02	69.3	03	71.9	04	74.4
05	77.0	06	79.7	07	82.5	08	85.4
09	88.5	10	91.5	11	94.8	12	97.4
13	100.0	14	103.5	15	107.2	16	110.9
17	114.8	18	118.8	19	123	20	127.3
21	131.8	22	136.5	23	141.3	24	146.2
25	151.4	26	156.7	27	159.8	28	162.2
29	165.5	30	167.9	31	171.3	32	173.8
33	177.8	34	179.9	35	183.5	36	186.2
37	189.9	38	192.8	39	196.6	40	199.3
41	203.5	42	206.5	43	210.7	44	218.1
45	225.7	46	229.1	47	233.6	48	241.8
49	250.3	50	254.1				

Programování vysílačky v počítači

► Požadavky na operační systém počítače

Operační systém	Windows 98, Windows Me, Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10
Volné místo	alespoň 50 Mb volných
Minimální paměť	64 Mb

► Programovací kabel

Programovací kabel USB – před zápisem frekvencí je třeba nainstalovat ovladač. Vyhledejte příslušný ovladač systému.

Klepněte na tlačítko instalovat a počkejte, až se instalace podaří.

Pokud používáte sériový kabel, není třeba instalovat ovladač. Můžete jej pouze zapojit a používat přímo.

► Stažení softwaru

Zapněte počítač a zkontrolujte, zda splňuje požadavky na systém. Stáhněte programovací software ze stránek výrobce www.baofengradio.com a nainstalujte jej. Připojte vysílačku přes kabel do počítače.

Když je připojená, zapněte ji. Ujistěte se, že je dostatečně nabitá, aby vydržela programovací proces.

► Programování

1. Otevřete CHIRP software a klikněte na „Download from Radio“ pod záložkou „Radio“.

2. Vyberte korespondující kabelový vstup a zvolte model vysílačky, kterou programujete. Potvrďte „ok“.

3. Dostanete se na stránku „Memories“, kde můžete libovolně nastavit parametry vysílačky (kanál, TX frekvenci, RX frekvenci, CTCSS/DCS, Vysoký/Nízký výkon, Široké/Úzké pásmo a další)

4. Jestliže se prokliknete do menu „Settings“ můžete nastavit pokročilé parametry (VOX, Squelch, Backlit, DTMF, FM Radio, personalizaci vysílačky, skenování, VFO režim a další).



BAOFENG