

BAOFENG



Profesionální FM vysílačka UV-82

Uživatelská příručka | Uživatelská příručka
Instrukcja obsługi

Dovozce | Dovozca | 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

Po Fung Electronic (HK) International Group Company
Room 1508, 15/F, Office Tower II, Grand Plaza, 625 Nathan Road, Kowloon, Hong Kong
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	
Pohyb v menu	
Použití zkratk nabídky nastavení	
Funkce VOX	
Funkce Dual Watch	
Skenování	
Selektivní volání	
Uložení kanálů	
Řešení problémů	
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 μV (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.
- Neumisťujte vysílačku nad oblast airbagů nebo do oblasti aktivace airbagů u vozidel vybavených airbagem.
- Nevystavujte vysílačku dlouhodobě přímému slunečnímu záření ani jej neumisťujte do blízkosti jakéhokoli zdroje tepla.
- Při vysílání držte vysílačku ve vertikální pozici s mikrofonom 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 Po Fung Electronic (HK) International Group Company prohlašuje, že typ rádiového zařízení UV-82 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

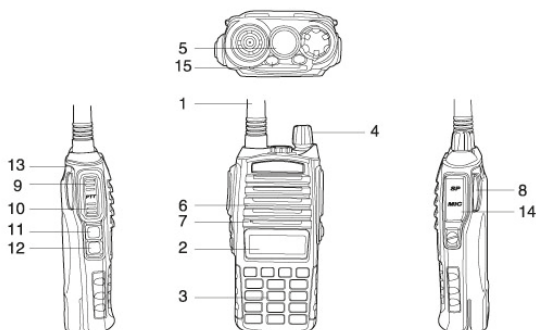
K nabíjení užívejte pouze nabíječky schválené výrobcem. Baterie je z výroby nabitá pouze částečně. Před prvním použitím ji plně dobijte alespoň po dobu 5 hodin. Maximální kapacity baterie dosáhne po prvních třech nabíjecích/vybíjecích cyklech. Nabíjecí základnu připojte do elektriny. Nabíjet můžete jak vysílačku se zaklapnutou baterií, tak i baterii samotnou. Vysílačku vždy nabíjejte vypnutou. LED diody signalizují stav nabíjení. Baterie by měla být plně nabitá po 4 hodinách.

červená	nabíjení
zelená	plně nabitá
blikání	základna připravena k nabíjení / chyba

Prodloužení životnosti baterie a správná péče

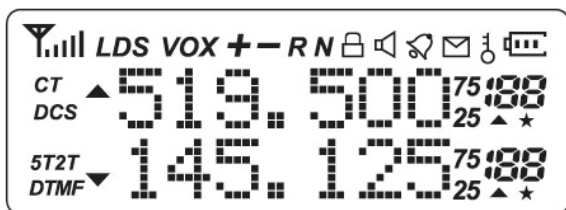
- Před dokončením nabíjení neodpojujte nabíječku od napájení ani nevyjímejte baterii.
- Akumulátor nabíjejte pouze při běžných pokojových teplotách 5-40 °C
- Výkon baterie se při nízkých nebo mrazivých teplotách snižuje. Při práci v chladném prostředí doporučujeme nosit náhradní baterii v bundě nebo 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.
- Pokud výrazně klesne čas, za který se baterie nabije, je načase ji vyměnit za novou.
- Při skladování vždy vyjměte baterii z rádia.
- Po 6 měsících skladování baterii opět dobijte, aby nedošlo ke ztrátě kapacity.
- Nikdy nenabíjejte vlhkou baterii. Nejprve ji vysušte.

Popis vysílačky



- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. anténa | 9. PTT-A tlačítko |
| 2. obrazovka LCD | 10. PTT-B tlačítko |
| 3. klávesnice | 11. boční tlačítko 1 – F |
| 4. ON/OFF, hlasitost | 12. boční tlačítko 2 – M |
| 5. svítlna | 13. úchyt pro řemínek |
| 6. reproduktor | 14. vstupní Jack |
| 7. mikrofon | 15. LED indikátor |
| 8. západka baterie | |

Popis displeje



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

Definice tlačítek

► Tlačítko PPT-A – push-to-talk

Použijte pro vysílání na předem určeném kanálu/frekvenci v aktivním režimu Dual Watch. Platí pro sledovaný kanál/frakvenci na pozici A. Pokud Dual Watch není aktivní, funkce tlačítka není platná.

► Tlačítko PPT-B – push-to-talk

Použijte pro vysílání na předem určeném kanálu/frekvenci v aktivním režimu Dual Watch. Platí pro sledovaný kanál/frakvenci na pozici B. Pokud Dual Watch není aktivní, funkce tlačítka není platná.

► Boční tlačítko 1 – F

Stisknutím tlačítka F spustíte vysílání FM přijímače. Opětovným stisknutím se vysílání FM přijímače vypne.

Stisknutím a podržením tlačítka F aktivujete funkci alarmu. Opětovným delším stisknutím tlačítka F ji vypnete.

► Boční tlačítko 2 – M

Stisknutím tlačítka M zapnete svítlnu LED. Opětovným stisknutím se svítlna vypne. Stisknutím a podržením tlačítka M monitorujete signál.

► Kopírování

Spárujte mezi sebou dvě vysílačky pomocí určeného kabelu. Stiskněte a podržte boční tlačítko 2 – M nebo tlačítka 2 nebo 3 na numerické klávesnici. Poté zapněte vysílačku a na displeji uvidíte nápis COPYING, který znamená, že se data překopírovala z jedné vysílačky do druhé.

► Klávesnice

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

MENU – Stisknutím vstoupíte do menu a potvrzujete volby.

EXIT/AB – Stisknutím zrušíte, smažete nebo ukončíte. Při pohotovostním režimu stisknutím měníte kanál mezi pozicí A a B. Při FM režimu stisknutím měníte mezi pásmy 65-75 MHz a 76-108 MHz.

Směrové šipky ▲▼ – Podržením budete rychleji měnit frekvenci.

► 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“.

► 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-A nebo PPT-B podle toho, na které frekvenci/kanálu chcete komunikovat, 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.

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 zkratek nabídky nastavení

Každá položka nabídky menu má přiřazenou číselnou hodnotu (0-41) Tato čísla lze použít pro přímý přístup k dané položce menu. Stejně tak mají svou číselnou hodnotu přiřazenou jednotlivé parametry.

► Použití zkratek

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.

Funkce VOX (Voice Operated Transmission)

Při aktivaci této funkce není nadále pro přenos důležité stisknout jedno z tlačítek PPT. Vysílačka automaticky zahájí přenos hovoru, když rozpozná váš hlas. Jakmile ztichnete, vysílačka přenos ukončí a začne přijímat. Ujistěte se, že nastavíte správnou úroveň citlivosti v MENU, aby váš hovor byl plynulý.

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 ukončíte nabídku.

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.

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 (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. Při zapnutí SQL funkce se vysílačka spustí pouze pokud přijme signál z nastavené frekvence/kanálu CTCSS nebo DCS.

► **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.

► **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+F – vyše 1750Hz tón

Uložení kanálu

Kompletní paměťový kanál zahrnuje nastavení frekvencí pro příjem (RX) a vysílání (TX), kódů CTCSS a DCS, výkonu RF, šířky pásma, PTT-ID, funkci blokování rušivých signálů (BCL), identifikaci volajícího (ANI), přidání do skenování, název kanálu atd. Veškerá nastavení kromě přidání do skenování a názvu kanálu lze provést pomocí klávesnice v režimu VFO.

Pokud chceme naprogramovat všechna data pro kanál CH106:

1. Nejprve je potřeba zkontrolovat, zda v kanálu CH106 již nějaká data jsou. Přejděte do menu číslo 28 a pokud se před „106“ objeví „CH“, znamená to, že kanál již obsahuje nějaká data. Tato data prosím smažte a ujistěte se, že před „106“ již „CH“ není, jinak do tohoto kanálu nemůžete uložit nová data.
2. Stiskněte a podržte tlačítko MENU, poté zapněte přístroj, čímž přejdete do režimu

VFO. Pomocí tlačítka EXIT/AB vyberte frekvenci A.

3. Zadejte frekvenci 440.625 MHz.

4. Nyní můžete pomocí menu nastavit další parametry jako CTCSS, DCS, výkon RF, šířku pásma atd.

5. Po nastavení všech ostatních parametrů stiskněte tlačítko MENU, přejděte na číslo 27, dvakrát stiskněte tlačítko MENU, a uvidíte, že všechna data byla uložena do CH106. V tomto okamžiku byla uložena pouze frekvence RX. Pro uložení frekvence TX stiskněte tlačítko MENU ještě dvakrát. Frekvence TX a RX by měly být stejné.

Poznámka: Pokud chcete uložit frekvenci TX 430.625 MHz do CH106, měli byste postupovat stejnými kroky, jako když ukládáte frekvenci RX.

Řešení problémů

Problém	Možné řešení
Vysílačka se nespouští.	Baterie je pravděpodobně vybitá, nahradte ji jinou nabitou, nebo ji nabijte. Baterie také nemusí být správně nasazena, zkontrolujte její zapojení.
Baterie se rychle vybíjí.	Životnost baterie je pravděpodobně u konce, zakupte novou. Přesvědčte se, že baterii vždy dobijete do plna.
LED indikace příjmu signálu svítí, ale z reproduktoru není nic slyšet.	Zkontrolujte nastavení hlasitosti. Zkontrolujte správnost nastavení CTCSS a DCS kódů s ostatními členy skupiny.
Když vysílám, ostatní nepřijímají můj signál.	Zkontrolujte správnost nastavení CTCSS a DCS kódů s ostatními členy skupiny. Vy a druhá strana můžete být příliš daleko od sebe a tím mimo dosah signálu. Vy a druhá strana můžete být v oblasti s rušením
V pohotovostním režimu moje vysílačka vysílá, i když nemám stisknuté tlačítko PTT.	Zkontrolujte úroveň nastavení funkce VOX, zda není příliš senzitivní.
Přijímám signál a hovor od ostatních členů skupiny, i když sám vysílám.	Změňte frekvenci/kanál CTCSS a DCS, na které vaše skupina vysílá.
Komunikace je slabá a nízké kvality.	Vy a druhá strana můžete být příliš daleko od sebe, nebo v oblasti se špatným přenosem či rušením, nebo také v tunelu, v podzemním parkovišti, v horské i kopcovité oblasti, nebo za kovovou strukturou.

*Pokud máte stále problémy se svou vysílačkou, obraťte se na prodejce, distributora nebo servisní centrum.

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	2.5/5/6.25/10/12.5/20/25/50 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 zapnutí funkce 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 zaznamená signál. Zůstane, dokud signál nezmizí.

Číslo menu	Funkce	Parametry	Popis funkce
8	BEEP	OFF/ON	Zukové 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, nevysílá tento specifický signál, neuslyšíte nic.
11	R-CTS	OFF/kroky CTCSS tabulky dále v návodu	Ztlumí reproduktor vysílače při absenci specifického a nepřetržitého dlího zvukového signálu. Pokud stanice, kterou posloucháte, nevysílá 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-CTCS	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 stisku PPT.

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/číslic.
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. PTT-ID vám umožňuje spatřit, kdo vám volá. 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	Prodlouží 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.

Číslo menu	Funkce	Parametry	Popis funkce
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/fekvence obsazen.
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 opakovacím 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 vysílání TX a příjmu RX. Frekvence RX je základní, 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.

Číslo menu	Funkce	Parametry	Popis funkce
34	TDR-AB	OFF/A/B	Je-li povoleno, nastaví se prioritě vysílání na vybranou pozici A nebo B na displeji, jakmile zmizí přijímaný signál na druhé pozici A nebo B.
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 transceiveru.
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	A/B-BP	OFF/A/B	Vysílá tón ukončení příjmu, které signalizuje, že příjem hovoru skončil.
41	RESET	VFO/ALL	Obnoví výchozí tovární nastavení vysílačky v celém rozsahu, nebo s výjimkami.

Tabulka kódů DCS

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	D546N
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	D27JN	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D300N	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	D516N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D754N

Tabulka frekvencí CTCSS

Číslo	Frek- vence	Číslo	Frek- vence	Číslo	Frek- vence	Číslo	Frek- vence
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