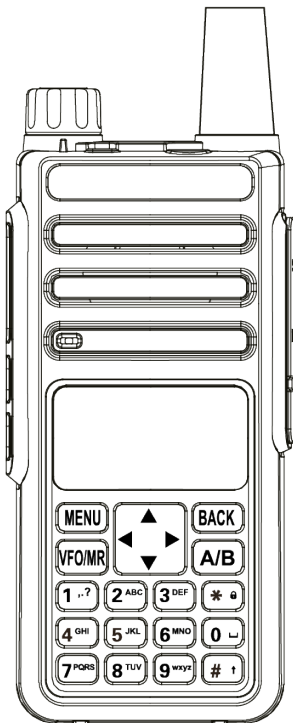


BAOFENG



Profesionální FM vysílačka BF-H6

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

Po Fung Electronic (HK) International Group Company
3/F Fulok bldg, 131-133 Wing Lok ST Sheung Wan, Hong Kong
www.baofengradio.com

Obsah

Technické údaje	4
Bezpečnostní informace	5
Varování FCC	5
Zjednodušené EU prohlášení o shodě	5
Obsah balení	5
Instalace antény	6
Instalace headsetu	6
Instalace baterie	6
Nabíjení	6
Prodloužení životnosti baterie a správná péče	6
Popis vysílačky	7
Popis displeje	7
Definice tlačítek	8
Základní ovládání	8
Pohyb v menu	9
Použití zkratk nabídky nastavení	9
Frekvenční režim VFO (Variable Frequency Oscillator)	9
Paměťový/kanálový režim (MR)	9
Funkce VOX (Voice Operated Transmission)	10
Funkce Dual Watch	10
Selektivní volání CTCSS/DCS	10
Uložení kanálu	11
Smazání kanálu	12
Řešení problémů	12
Funkce vysílačky	13
Tabulka kódů DCS (210)	18
Tabulka frekvencí CTCSS (50)	19
Programování vysílačky v počítači	20

Zawartość

Dane techniczne	21
Informacje bezpieczeństwa	22
Ostrzeżenie FCC	22
Uproszczona deklaracja zgodności EU	22
Zawartość opakowania	22
Instalacja anteny	23
Instalacja zestawu słuchawkowego	23
Instalacja baterii	23
Ładowanie	23
Wydłużenie żywotności baterii i właściwa konserwacja	23
Opis radia	24
Opis wyświetlacza	24
Definicje przycisków	25
Podstawowa kontrola	25
Poruszanie się po menu	26
Użycie skrótów menu ustawień	26
Tryb częstotliwości VFO (Variable Frequency Oscillator)	26
Tryb pamięci/kanału (MR)	27
Funkcja VOX (Voice Operated Transmission)	27
Funkcja Dual Watch	27
Wybiórcze wywoływanie CTCSS/DCS	27
Zapisanie kanału	29
Usuwanie kanału	29
Rozwiązywanie problemów	30
Funkcja krótkofalówki	31
Tabela kodów DCS (210)	36
Tabela częstotliwości CTCSS (50)	37
Programowanie krótkofalówki w komputerze	38

Technické údaje

Frekvenční rozsah	VHF 136-174 MHz UHF 400-520 MHz
Počet kanálů	128
Frekvenční stabilita	2.5 ppm
Kanálové rozestupy	25 kHz (W) 12.5 kHz (N)
Impedance antény	50 Ohm
Provozní teplota	-20 °C až 60 °C
Kapacita baterie	2200 mAh / Li-ion
Napětí	7.4 V
Stray Power	$\leq 7.5 \mu\text{W}$
Spotřeba při příjmu	$\leq 380 \text{ mAh}$
Spotřeba při vysílání	$V \leq 2.5 \text{ A} \mid S \leq 1.8 \text{ A} \mid N \leq 1.1 \text{ A}$
Odchylka QT/DQT (W/N)	$0.7 \pm 0.1 \text{ KHz} \mid 0.4 \pm 0.1 \text{ KHz}$
Rozměry	62×134×32 mm
Váha	cca 300 g
RF výkon	10 W / 5 W / 1W
Modulace (W/N)	16KΦF3R/11KΦF3E (W/N)
Modulační citlivost	8-12 mV
Maximální odchylka vysílače	$\leq 5 \text{ kHz} \mid \leq 2.5 \text{ kHz (W/N)}$
Rušivé emise	$\geq 65 \text{ dB}$
Citlivost přijímače	$0.25 \mu\text{V (12dB SINAD)}$
Intermodulace	$\geq 65 \text{ dB} \mid \geq 60 \text{ dB}$
Audio výstup	1000 mW
Zkreslení zvuku	$< 10 \%$
Signál-šum	$\geq 45 \text{ dB}$
Selektivita sousedního kanálu	$\geq 65 \text{ dB} \mid \geq 60 \text{ dB}$

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 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 BF-H6 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 2200 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

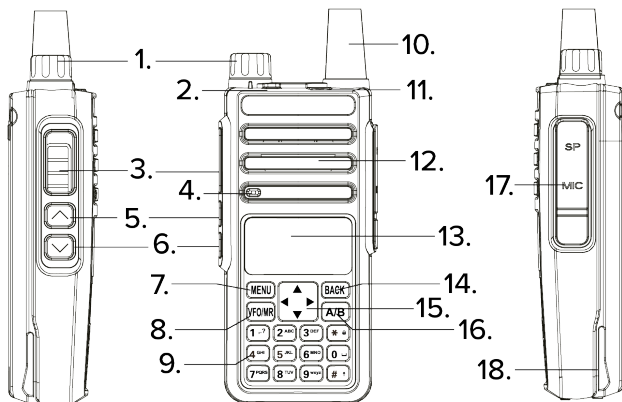
K nabíjení užívejte pouze nabíječky schválené výrobcem. Baterie je z výroby nabitá pouze částečně. Před prvním použitím ji plně dobijte alespoň po dobu 5 hodin. Maximální kapacity baterie dosáhne po prvních třech nabíjecích/vybíjecích cyklech. Nabíjecí základnu připojte do elektřiny. Nabíjet můžete jak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

červené blikání	napětí baterie je velmi slabé
červená	nabíjení
zelená	plně nabitá

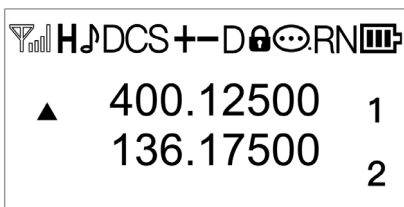
Prodloužení životnosti baterie a správná péče

- Před dokončením nabíjení neodpojujte nabíječku od napájení ani nevyjímejte baterii.
- Akumulátor nabíjejte pouze v místnosti a při 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 načas je 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. ON/OFF, hlasitost | 11. SOS tlačítko |
| 2. LED indikátor | 12. reproduktor |
| 3. PTT tlačítko | 13. obrazovka LCD |
| 4. mikrofon | 14. tlačítko BACK |
| 5. boční tlačítko 1 - CALL | 15. směrová tlačítka |
| 6. boční tlačítko 2 - MONI | 16. A/B tlačítko |
| 7. tlačítko MENU | 17. mikrofon / Jack konektor / |
| 8. tlačítko VFO/MR | programovací konektor |
| 9. klávesnice | 18. baterie |
| 10. anténa | |



Popis displeje

- | | | | |
|--------------|------------------------------|----------|---------------------------|
| H | vysílání při vysokém výkonu | D | aktivní funkce Dual Watch |
| M | vysílání při středním výkonu | | povolena funkce VOX |
| L | vysílání při nízkém výkonu | R | aktivní reverzní funkce |
| | při nastaveném DTMF | N | vybráno široké pásmo |
| CT | aktivní funkce CTCSS | | stav baterie |
| DCS | aktivní funkce DCS | | zamknutá klávesnice |
| + - | směr posunu frekvence | | síla signálu |
| 1 / 2 | aktuální kanál A nebo B | | provozní frekvence |

Definice tlačítek

► Tlačítko PPT – push-to-talk

Při stisknutí a držení tlačítka vysíláte signál ostatním zařízením. Po uvolnění tlačítka přestanete vysílat a vysílačka bude připravena přijímat odpověď.

► Tlačítko SOS

Dlouze tiskněte pro aktivaci alarmu. Opětovným dlouhým stisknutím alarm vypnete.

► Boční tlačítko 1 – CALL

Stisknutím tlačítka CALL spustíte příjem signálu FM rádia. Opětovným stisknutím se příjem rádiového signálu vypnete.

► Boční tlačítko 2 – MONI

Dlouhým stisknutím tlačítka MONI spustíte monitorování signálu.

Krátkým stiskem v režimech kanálů i frekvencí vybíráte a přepínáte mezi vysílacím výkonem: vysoký-střední-nízký.

► Klávesnice

Vysílačka je vybavena klasickou numerickou klávesnicí s doprovodnými znaky * a # a tlačítka MENU, BACK, VFO/MR, A/B a směrovými šipkami.

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 ▲▼ – V režimu frekvence budete měnit frekvenci. V režimu kanálů přepínáte kanály. V menu procházíte možnosti a volíte hodnoty, při podržení šipky déle jak 2 vteřiny, zrychlíte procházení. V režimu skenování měníte směr skenovaných frekvencí/kanálů.

BACK – Ukončení/vymazání.

VFO/MR – Přepínání mezi režimem kanálů a režimem frekvence.

0 – Stisknutím na 2 vteřiny vyvoláte přehled o stavu baterie.

► Klávesa * Uzamknutí

Krátkým stisknutím invertujete přijímací a vysílací frekvenci.

Stisknutím klávesy # po 2 vteřiny uzamknete všechna tlačítka klávesnice. Opětovným podržením klávesy zámek zrušíte.

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

► Klávesa

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

Při poslechu FM rádia krátkým stisknutím spustíte skenování frekvencí rozhlasových stanic.

► Vstupní Jack

Konektor pro připojení headsetu nebo jiného příslušenství či programovacího kabelu. 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, začněte mluvit. Po celou dobu promluvy držte tlačítko stisknuté. Pokud tlačítko pustíte, přenos signálu se přeruší. Když tlačítko neudržíte, vysílačka přijímá signál a hovoří k vám druhá strana.

Když vysíláte, LED indikátor svítí červeně. Pokud signál naopak přijímáte, svítí LED dioda zeleně.

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 BACK a vraťte se do celého menu. Pro skončení menu zmáčkněte BACK.

Použití zkratek nabídky nastavení

Každá položka nabídky menu má přiřazenou číselnou hodnotu (0-37) 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 BACK. Všechny dále uváděné příklady a procesy v tomto návodu budou nadále udávány v číselné hodnotě zkratek.

Frekvenční režim VFO (Variable Frequency Oscillator)

Frekvenční režim nastavíte tlačítkem VFO/MR, kterým přepínáte mezi frekvenčním režimem a režimem kanálů.

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.

Paměťový/kanálový režim (MR)

Kanálový režim nastavíte tlačítkem VFO/MR, kterým přepínáte mezi frekvenčním režimem a režimem kanálů.

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 ▲▼.

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 (případně Dual Standby).
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 BACK ukončete nabídku.

V režimu Dual Watch vysílačka není schopná přejít do úsporného režimu, jelikož neustále hlídá a monitoruje oba kanály/frekvence.

Selektivní volání CTCSS/DCS

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. Tato vysílačka podporuje skupinové volání CTCSS a DCS. Skupinové volání 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. Používání těchto funkcí NEZNAMENÁ, že ostatní nebudou moci poslouchat vaše hovory. Poskytují pouze metodu filtrování nežádoucích přichozích přenosů. Přenosy stále mohou slyšet všichni, kteří nepoužívají vlastní možnosti filtrování.

V paměťovém režimu (MR) nelze měnit nastavení CTCSS a DCS.

Před nastavením skenování CTCSS/DCS nastavte přijímací frekvenci, abyste zajistili, že signál lze přijímat na přijímací frekvenci, zrušte funkci duálního pohotovostního režimu a přepněte rádio do režimu frekvence.

► 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 BACK ukončete systém menu.

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

► Skenování CTCSS

1. Stisknutím tlačítka MENU vstoupíte do nabídky.
2. Na numerické klávesnici zadejte 28, abyste se dostali k nastavení Scan CTCSS.
3. Stisknutím tlačítka MENU vyberte.

Změny CTCSS indikují, že přístroj vstoupil do stavu skenování CTCSS, pak se CTCSS rychle mění podle standardní sekvence. Když rádio zjistí, že CTCSS v přijímaném signálu je konzistentní s jednou ze standardních sad CTCSS, rádio zastaví skenování a přijme hovor.

4. Stiskněte BACK pro ukončení.

► 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 BACK ukončete systém menu.

► Skenování DCS

1. Stisknutím tlačítka MENU vstoupíte do nabídky.
2. Na numerické klávesnici zadejte 29, abyste se dostali k nastavení Scan DCS.
3. Stisknutím tlačítka MENU vyberte.

Změny DCS indikují, že přístroj vstoupil do stavu skenování DCS, pak se DCS rychle mění podle standardní sekvence. Když rádio zjistí, že DCS v přijímaném signálu je konzistentní s jednou ze standardních sad DCS, rádio zastaví skenování a přijme hovor.

8. Stiskněte BACK pro ukončení.

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.

Průběh uložení parametrů pro kanál:

1. Nejprve je potřeba zkontrolovat, zda v kanálu ve vámi zvoleném kanálu nejsou již nějaká data uložena. Přejděte do menu číslo 26 a pokud se před vámi vybraným číslem kanálu objeví „CH“, znamená to, že kanál již obsahuje nějaká data. Tato data prosím smažte a ujistěte se, že před číslem kanálu již „CH“ není, jinak do tohoto kanálu nemůžete uložit nová data.
2. Tlačítkem VFO/MR zvolte frekvenční režim. Pomocí tlačítka AB vyberte frekvenci A.
3. Zadejte na numerické klávesnici přesnou frekvenci.
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 25, dvakrát stiskněte tlačítko MENU, a uvidíte, že všechna data byla uložena

do vámi vybraného kanálu. 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.

Smazání kanálu

1. Stisknutím tlačítka MENU vstupte do nabídky.
2. Pomocí směrových šipek ▲▼ najděte položku Delete nebo na numerické klávesnici zadejte 26, abyste se dostali na položku Delete.
3. Stiskem MENU potvrďte, mělo by zaznít hlasové oznámení „Delete Channel“.
4. Pomocí směrových šipek ▲▼ vyberte, který kanál chcete vymazat. Pokud se před číslem kanálu objeví písmena „CH“, znamená to, že kanál již má v sobě uložené parametry.
5. Stiskněte klávesu MENU pro potvrzení kanálu k vymazání. Ozve se oznámení „confirm“.
6. Stisknutím BACK ukončete nabídku.

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	TX POWER	High/Middle/Low	Volí mezi VYSOKÝM, STŘEDNÍM a NÍZKÝM výkonem vysílače v režimu VFO (Variable Frequency Oscillator). Použijte minimální výkon vysílače potřebný k provedení požadované komunikace.
3	POWER SAVE	ON/OFF	Povolte nebo vypněte spořič baterie.
4	VOX LEVEL	OFF/1-10	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	BANDWIDTH	WIDE/NARR	Širokopásmový (šířka pásma 25 kHz) nebo úzkopásmový (šířka pásma 12,5 kHz).
6	BACKLIGHT	ON/1-10 s	Nastavte si délku doby podsvícení displeje v sekundách, nebo aby svítil celou dobu.
7	DUAL STAN-DBY	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.
8	BEEP	OFF/ON	Zvukové potvrzení stisknutí tlačítka/klávesy.

Číslo menu	Funkce	Parametry	Popis funkce
9	TX OVER TIME	OFF/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. Časovač můžete i zcela vypnout.
10	RX 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	RX 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	TX DCS	OFF/kroky DCS tabulky dále v návodu	Vysílá specifický nízkofrekvenční digitální signál pro odblokování squelche vzdáleného přijímače (obvykle opakovače).
13	TX CTCSS	OFF/kroky CTCSS tabulky dále v návodu	Vysílá specifický a nepřetržitý nízkofrekvenční signál k odblokování squelche vzdáleného přijímače (obvykle opakovače).
14	FHSS	ON/OFF	
15	VOICE	ON/OFF	Nastavení, zda vysílačka vydává hlasová oznámení, či nikoliv.

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	SCAN MODE	TO/CO/SE	Výběr způsobu skenování: časový, nosný, vyhledávací.
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	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.
21	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.
22	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
23	KEY AUTO LOCK	OFF/ON	Nastavení automatického zamknutí klávesnice. Při aktivaci funkce je numerická klávesnice automaticky uzamčena po 10 vteřinách. Odemknout se dá tlačítkem #.
24	DIRECTION	NONE/PLUS/MINUS	NONE: Ve frekvenčním režimu. Není žádný rozdíl mezi přijímací a vysílací frekvencí. PLUS: Ve frekvenčním režimu. Přijímací frekvence se rovná vysílací frekvenci + jejich rozdíl. MINUS: Ve frekvenčním režimu. Přijímací frekvence se rovná vysílací frekvenci - jejich rozdíl.
25	OFFSET	00.000-99.998	Určuje rozdíl mezi frekvencemi vysílání TX a příjmu RX. Frekvence RX je základní, zde nastavená hodnota bude offsetovou frekvencí pro frekvenci TX.
26	MEMORY	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.
27	DELETE	000-127	Tato nabídka slouží k odstranění naprogramovaných informací ze zadaného kanálu (0 až 127), aby mohl být znovu naprogramován nebo zůstal prázdný.
28	ALARM MODE	SEND SOUND/SEND CODE/ON SITE	ON SITE – Upozornění se ozývá pouze prostřednictvím reproduktoru. SEND SOUND – Vysílá cyklický tón přes éter. SEND CODE – Vysílá „119“ následovaný ANI kódem naprogramovaným počítačovým softwarem.
29	SCAN CTCSS	67.0 Hz...254.1 Hz	Automaticky zastaví, když najde signál CTCSS.
30	SCAN DCS	D023N...D754	Automaticky zastaví, když najde signál DCS.
31	TAIL	OFF/ON	Při vypnutí funkce po uvolnění PTT tlačítka nebude odeslán kód a nezazní žádný zvuk potvrzující odeslání. Se zapnutou funkcí bude kód po uvolnění PTT tlačítka odeslán a zazní potvrzovací zvuk.
32	RP_STE	OFF/1-10	Tato funkce slouží k odstranění šumu při komunikaci přes opakováč.

Číslo menu	Funkce	Parametry	Popis funkce
33	RPT_RL	OFF/1-10	Zpoždění zadního tónu opakovače. (X100 milisekund).Řídí chování displeje při zapnutí transeiveru.
34	PROGER	ON/OFF	Vysílá tón ukončení vysílání, který signalizuje ostatním stanicím, že vysílání skončilo.
35	R-TONE	1000 Hz, 1450 Hz, 1750 Hz, 2100 Hz	
36	POWER ON MSG	FULL/MSG	Nastavení uvítací zprávy, loga, napětí při zapnutí vysílačky.
37	LANGUAGE	Chinese/English	Nastavení jazyka vysílačky.
38	RESET	VFO/ALL	Obnoví výchozí tovární nastavení vysílačky v celém rozsahu, nebo s výjimkami.

Tabulka kódů DCS (210)

D023N	D131N	D251N	D371N	D532N
D025N	D132N	D252N	D411N	D546N
D026N	D134N	D255N	D412N	D565N
D031N	D143N	D261N	D413N	D606N
D032N	D145N	D263N	D423N	D612N
D036N	D152N	D265N	D431N	D624N
D043N	D155N	D266N	D432N	D627N
D047N	D156N	D271N	D445N	D631N
D051N	D162N	D274N	D446N	D632N
D053N	D165N	D306N	D452N	D645N
D054N	D172N	D311N	D454N	D654N
D065N	D174N	D315N	D455N	D662N
D071N	D205N	D325N	D462N	D664N
D072N	D212N	D331N	D464N	D703N
D073N	D223N	D332N	D465N	D712N
D074N	D225N	D343N	D466N	D723N
D114N	D226N	D346N	D503N	D731N
D115N	D243N	D351N	D506N	D732N
D116N	D244N	D356N	D516N	D734N
D122N	D245N	D364N	D523N	D743N
D125N	D246N	D365N	D526N	D754N
D023I	D131I	D251I	D371I	D532I
D025I	D132I	D252I	D411I	D546I
D026I	D134I	D255I	D412I	D565I
D031I	D143I	D261I	D413I	D606I
D032I	D145I	D263I	D423I	D612I
D036I	D152I	D265I	D431I	D624I
D043I	D155I	D266I	D432I	D627I
D047I	D156I	D271I	D445I	D631I
D051I	D162I	D274I	D446I	D632I
D053I	D165I	D306I	D452I	D645I

D054I	D172I	D311I	D454I	D654I
D065I	D174I	D315I	D455I	D662I
D071I	D205I	D325I	D462I	D664I
D072I	D212I	D331I	D464I	D703I
D073I	D223I	D322I	D465I	D712I
D074I	D225I	D343I	D466I	D723I
D114I	D226I	D346I	D503I	D731I
D115I	D243I	D351I	D506I	D732I
D116I	D244I	D356I	D516I	D734I
D122I	D245I	D364I	D523I	D743I
D125I	D246I	D365I	D526I	D754I

Tabulka frekvencí CTCSS (50)

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/Střední/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).



Dane techniczne

Zakres częstotliwości	VHF 136-174 MHz UHF 400-520 MHz
Liczba kanałów	128
Stabilność częstotliwości	2.5 ppm
Kroki częstotliwości (kHz)	25 kHz (W) 12.5 kHz (N)
Impedancja anteny	50 Ohm
Temperatura pracy	-20 °C aż 60 °C
Pojemność baterii	2200 mAh / Li-ion
Napięcie zasilania	7.4 V
Pobór w trybie czuwania	$\leq 7.5 \mu\text{W}$
Pobór w trybie odbioru	$\leq 380 \text{ mAh}$
Pobór w trybie nadawania	$V \leq 2.5 \text{ A}$ $S \leq 1.8 \text{ A}$ $N \leq 1.1 \text{ A}$
Tryb pracy	0.7±0.1 KHz / 0.4±0.1 KHz
Cykl pracy	62×134×32 mm
Wymiary	cca 300 g
Waga	10 W / 5 W / 1W
Moc RF	16KΦF3R/11KΦF3E (W/N)
Typ modulacji	8-12 mV
Klasa emisji	$\leq 5 \text{ kHz}$ / $\leq 2.5 \text{ kHz}$ (W/N)
Maksymalne odchylenie nadajnika	$\geq 65 \text{ dB}$
Emisja zakłóceń	0.25 μV (12dB SINAD)
Czułość odbiornika	$\geq 65 \text{ dB}$ / $\geq 60 \text{ dB}$
Intermodulacja	1000 mW
Zkreslení zvuku	< 10 %
Signál-šum	$\geq 45 \text{ dB}$
Selektywność kanału sąsiedniego	$\geq 65 \text{ dB}$ / $\geq 60 \text{ dB}$

Informacje bezpieczeństwa

Podczas obsługi, serwisowania i naprawy tego urządzenia należy zawsze przestrzegać poniższych zasad bezpieczeństwa.

- Przed użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję i zachować ją na przyszłość.
- Urządzenie może generować promieniowanie magnetyczne lub elektromagnetyczne, co może wpływać na działanie implantów ślimakowych i rozruszników serca. Osoby z tego typu urządzeniami powinny zachować szczególną ostrożność i przed użyciem skonsultować się z lekarzem. W razie dyskomfortu lub innych objawów należy natychmiast zaprzestać korzystania z urządzenia.
- Serwisowanie urządzenia mogą wykonywać tylko wykwalifikowani technicy. Modyfikowanie lub demontowanie urządzenia i jego akcesoriów jest zabronione.
- Używaj tylko akcesoriów, akumulatorów i ładowarek zalecanych przez producenta.
- Nie używaj krótkofalówki z uszkodzoną anteną. Kontakt uszkodzonej anteny ze skórą może spowodować lekkie oparzenia.
- Przed wejściem do obszaru z materiałami wybuchowymi i/lub łatwopalnymi należy wyłączyć radio.
- Nie ładuj baterii w miejscach z materiałami wybuchowymi lub łatwopalnymi.
- Wyłącz radio, gdy istnieje ryzyko spowodowania zakłóceń elektromagnetycznych lub gdy korzystanie z niego jest zabronione.
- Przed wejściem do samolotu wyłącz radio. Każde użycie krótkofalówki musi być zgodne z przepisami linii lotniczych lub instrukcjami pokładowymi.
- Nie umieszczaj urządzenia nad obszarem poduszek powietrznych lub w obszarze ich aktywacji w pojazdach wyposażonych w takie poduszki.
- Nie wystawiaj radia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez dłuższy czas ani nie umieszczaj go w pobliżu źródeł ciepła.
- Podczas nadawania trzymaj radio w pozycji pionowej z mikrofonem w odległości 3 do 4 cm od ust i trzymaj antenę w odległości co najmniej 2 cm od ciała.
- Jeśli nosisz radiotelefon przymocowany do ubrania, upewnij się, że znajduje się on wraz z anteną w odległości co najmniej 2,5 cm od ciała.

Ostrzeżenie FCC

Działanie podlega spełnieniu dwóch poniższych warunków:

- Urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- Urządzenie musi być odporne na wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie urządzenia.

Uproszczona deklaracja zgodności EU

Po Fung Electronic (HK) International Group Company niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego 888S jest zgodny z dyrektywą 2014/53/EU.

Pełny tekst deklaracji zgodności EU jest dostępny pod adresem internetowym: www.servatech.cz/prohlaseni-o-shode/Baofeng

Zawartość opakowania

- krótkofalówka
- bateria Li-ion 2500 mAh
- antena
- klips
- zestaw głośnomówiący ze słuchawką
- stacja ładująca
- kabel z adapterem
- pasek

Instalacja anteny

Wyjmij antenę z opakowania i przykręć ją do radia zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Antenę należy trzymać za dolną część, a nie za górną. Nigdy nie wolno nadawać bez anteny.

Instalacja zestawu słuchawkowego

Odepnij boczną gumową osłonę złączy i podłącz zestaw słuchawkowy do złączy. Podczas podłączania upewnij się, że złącza mają prawidłowy rozmiar.

Instalacja baterii

Wyjmij baterię z torby i włóż ją do radia tak, aby dolna część baterii wystawała poza korpus radia na 1-2 cm. Następnie prowadź baterię równolegle do korpusu radia, aby styki i zapadka zatrzaskowały się na końcu.

Podczas wyjmowania baterii najpierw wyłącz radio. Następnie ściśnij zatrzaski i zsuń akumulator w dół w kierunku od głowicy radia. Gdy korpus radia wystaje na 1-2 cm, można ją całkowicie wyjąć.

Ładowanie

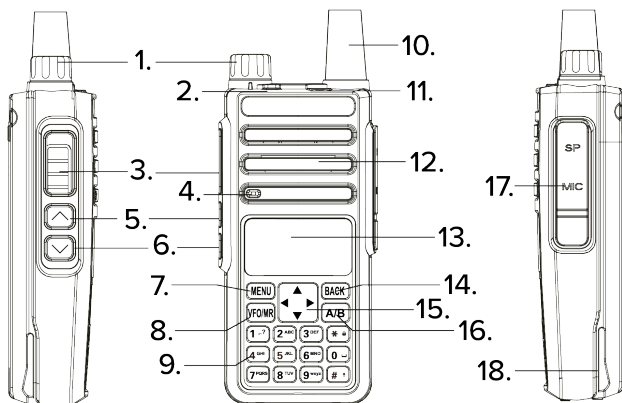
Do ładowania należy używać wyłącznie ładowarek zatwierdzonych przez producenta. Akumulator jest naładowany w fabryce tylko częściowo. Przed pierwszym użyciem należy go w pełni naładować przez co najmniej 5 godzin. Akumulator osiąga maksymalną pojemność po pierwszych trzech cyklach ładowania/rozładowania. Podłącz stację ładującą do źródła zasilania. Można ładować zarówno radio z włożoną baterią, jak i samą baterię. Radio należy zawsze ładować przy wyłączonym zasilaniu. Diody LED wskazują stan ładowania. Akumulator powinien być w pełni naładowany po 4 godzinach.

czerwone miganie	problem
czerwony	ładowanie
zielony	naładowane

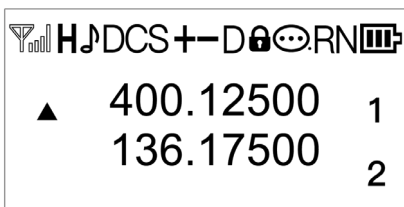
Wydłużenie żywotności baterii i właściwa konserwacja

- Przed zakończeniem ładowania nie odłączaj ładowarki od zasilania ani nie wyjmuj akumulatora.
- Akumulator ładuj wyłącznie w normalnej temperaturze pokojowej.
- Wydajność akumulatora obniża się w niskich lub ujemnych temperaturach. Podczas pracy w niskich temperaturach zalecamy noszenie zapasowej baterii w kurtce lub podobnym miejscu, aby utrzymywać ją w cieple.
- Upewnij się, że na stykach nie osiada kurz. Przetrzyj suchą szmatką, aby zapewnić właściwy kontakt.
- Jeśli akumulator zamoczył się, należy wyjąć go z radiotelefonu, wytrzeć do sucha ręcznikiem lub miękką chusteczką i umieścić w szczelnej plastikowej torbie z garścią suchego ryżu na co najmniej 24 godziny, aby suchy ryż wchłonął wilgoć.
- Ta metoda może być skuteczna tylko w przypadku niewielkich zachlapań (np. lekki deszcz). Radio, którego wewnętrzne elementy są narażone na działanie wilgoci, może ulec trwałemu zniszczeniu.
- Aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych nadmiernym rozładowaniem, akumulator należy przechowywać naładowany w co najmniej 80%.
- Taki poziom minimalizuje utratę pojemności związaną ze starzeniem, a jednocześnie utrzymuje akumulator w stanie samorozładowania.
- Podczas przechowywania zawsze wyjmuj akumulator z radiotelefonu.

Opis radia



- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. ON/OFF, głośność | 11. Przycisk SOS |
| 2. Wskaźnik LED | 12. głośnik |
| 3. Przycisk PTT | 13. Ekran LCD |
| 4. mikrofon | 14. Przycisk WSTECZ |
| 5. przycisk boczny 1 – ZADZWOŃ | 15. przyciski kierunkowe |
| 6. przycisk boczny 2 – MONI | 16. Przycisk A/B |
| 7. Przycisk MENU | 17. mikrofon / złącze jack / złącze programujące |
| 8. Przycisk VFO/MR | 18. bateria |
| 9. klawiatura | |
| 10. antena | |



Opis wyświetlacza

- | | |
|---|--|
| H nadawanie o dużej mocy | D funkcja Dual Watch aktywna |
| M nadawanie ze średnią mocą | VOX funkcja VOX włączona |
| L transmisja o niskiej mocy | R aktywna funkcja odwrotna |
| DTMF gdy ustawiony jest DTMF | N wybrano szerokopasmowe |
| CT aktywna funkcja CTCSS | Battery stan baterii |
| DCS funkcja DCS aktywna | Lock zablokowana klawiatura |
| + - Kierunek zmiany częstotliwości | Signal siła sygnału |
| 1 / 2 aktualny kanał A lub B | Frequency częstotliwość robocza |

Definicje przycisków

► Przycisk PTT – push-to-talk

Po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku nadajesz sygnał do innych urządzeń. Po zwolnieniu przycisku przestajesz nadawać, a krótkofalówka jest gotowa do odbioru odpowiedzi.

► Przycisk SOS

Dlouze tiskněte pro aktivaci alarmu. Opětovným dlouhým stisknutím alarm vypnete.

► Przycisk boczny 1 – CALL

Naciśnij przycisk CALL (Zadzwoń), aby rozpocząć odbiór sygnału radiowego FM. Naciśnij ponownie, aby wyłączyć odbiór radia.

► Przycisk boczny 2 – MONI

Naciśnij i przytrzymaj przycisk MONI, aby rozpocząć monitorowanie sygnału. Krótkie naciśnięcie w trybie kanału i częstotliwości umożliwia wybór i przełączanie pomiędzy mocą nadawania: wysoką, średnią i niską.

► Klawiatura

Nadajnik-odbiornik wyposażony jest w klasyczną klawiaturę numeryczną z towarzyszącymi znakami * i # oraz przyciskami MENU, BACK, VFO/MR, A/B i strzałkami kierunkowymi.

MENU – Naciśnij, aby wejść do menu i potwierdzić wybór.

EXIT/AB – Naciśnij, aby anulować, usunąć lub wyjść. W trybie czuwania naciśnij, aby zmienić kanał pomiędzy pozycjami A i B. W trybie FM naciśnij, aby zmienić pasmo 65-75 MHz i 76-108 MHz.

Strzałki kierunkowe ▲▼ – W trybie częstotliwości zmienisz częstotliwość. W trybie kanałów możesz przełączać kanały. W menu możesz przewijać opcje i wybierać wartości. Przytrzymanie strzałki dłużej niż 2 sekundy przyspieszy przewijanie. W trybie skanowania można zmienić kierunek skanowanych częstotliwości/kanałów.

POWRÓT – Wyjdź/usuń.

VFO/MR – przełączanie pomiędzy trybem kanału i trybem częstotliwości.

0 – Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wyświetlić przegląd stanu baterii.

► Klawisz * Blokada

Krótkie naciśnięcie zamienia częstotliwości odbioru i nadawania.

Naciśnij klawisz # przez 2 sekundy, aby zablokować wszystkie klawisze klawiatury. Aby anulować blokadę, przytrzymaj klawisz ponownie.

Blokadę klawiatury można również włączyć w menu. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale *Funkcje radia*.

► Klawisz

Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby rozpocząć skanowanie (częstotliwości/kanały).

Podczas słuchania radia FM naciśnij krótko, aby rozpocząć skanowanie częstotliwości stacji radiowych.

► Wejście Jack

Złącze do podłączenia zestawu słuchawkowego lub innego akcesorium albo kabla programującego. Złącze Kenwood z dwoma wejściami Jack.

Podstawowa kontrola

► Włączenie

Przed włączeniem upewnij się, że krótkofalówka ma podłączoną baterię i antenę. Aby włączyć krótkofalówkę, obracaj pokrętko ON/OFF/głośność zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż usłyszysz „kliknięcie”.

► Wyłączenie

Obracaj pokrętko przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aż usłyszysz „kliknięcie”.

► Regulacja głośności

Głośność regulujesz, obracając pokrętko ON/OFF/głośność zgodnie lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara. Podczas zmniejszania głośności uważaj, aby nie wyłączyć całkowicie krótkofalówki.

► Połączenie

Naciśnij i przytrzymaj przycisk PPT, zacznij mówić. Przez cały czas mówienia trzymaj przycisk wciśnięty. Jeśli puścisz przycisk, transmisja zostanie przerwana. Gdy przycisk nie jest wciśnięty, krótkofalówka odbiera sygnał i mówi do ciebie druga strona. Podczas nadawania wskaźnik LED świeci na czerwono. Jeśli odbierasz sygnał, dioda LED świeci na zielono.

Podczas transmisji trzymaj krótkofalówkę 3–4 cm od ust, a antenę co najmniej 5 cm od ciała.

Poruszanie się po menu

Naciśnięciem przycisku MENU wchodzisz do menu krótkofalówki. W menu poruszasz się za pomocą strzałek kierunkowych ▲▼. Gdy znajdziesz żądaną pozycję, potwierdzasz jej wybór naciskając MENU. Parametry ustawiasz strzałkami kierunkowymi, a swoje ustawienia potwierdzasz naciskając MENU. Po potwierdzeniu parametr zostanie zapisany. Aby anulować zmiany, naciśnij BACK i wróć do całego menu. Aby zakończyć pracę z menu, naciśnij BACK.

Użycie skrótów menu ustawień

Każda pozycja menu ma przypisaną wartość liczbową (0–37). Te liczby można używać do bezpośredniego dostępu do danej pozycji menu. Tak samo poszczególne parametry mają przypisane swoje wartości liczbowe.

► Użycie skrótów

1. Naciśnięciem przycisku MENU wchodzisz do menu.
2. Za pomocą klawiatury numerycznej wpisz numer pozycji menu.
3. Aby edytować tę pozycję menu, naciśnij przycisk MENU.
4. Aby wprowadzić żądaną wartość parametru, masz dwie możliwości:
 - a. Wybór za pomocą strzałek kierunkowych ▲▼.
 - b. Za pomocą klawiatury numerycznej wpisz wartość liczbową skrótu.
5. Zmiany potwierdzasz naciskając przycisk MENU lub anulujesz przyciskiem BACK.

Wszystkie dalsze przykłady i procesy w tej instrukcji będą podawane za pomocą wartości liczbowych skrótów.

Tryb częstotliwości VFO (Variable Frequency Oscillator)

W trybie VFO (Variable Frequency Oscillator) zmieniasz częstotliwość przyciskami ▲▼. Każde naciśnięcie zwiększa lub zmniejsza częstotliwość zgodnie z ustawionym krokiem częstotliwości. Szczegółowe informacje na temat ustawiania kroku częstotliwości w radiu znajdują się w części *Funkcje radia*.

Częstotliwość wprowadzisz też bezpośrednio na klawiaturze numerycznej z dokładnością do kHz. Radio zaokrągla jednak do najbliższej częstotliwości zgodnej z krokiem częstotliwości. Czyli jeśli wprowadzisz częstotliwość z rozdzielczością większą niż 1 kHz (na przykład 145,6875 MHz z poniższego przykładu), radio zaokrągla w górę.

Tryb pamięci/kanалу (MR)

Tryb kanału ustawia się za pomocą przycisku VFO/MR, który przełącza pomiędzy trybem częstotliwości i trybem kanału.

W trybie MR ma znaczenie, czy masz już zaprogramowane jakieś kanały. Jeśli nie zapisałeś jeszcze żadnych kanałów, nie zostaną one wyświetlone. Możesz zaprogramować kanały zgodnie z informacjami podanymi w rozdziale Programowanie poniżej. Po zaprogramowaniu kanałów pojawiają się one w menu. Możesz przewijać je za pomocą strzałek kierunkowych ▲▼.

Funkcja VOX (Voice Operated Transmission)

Po włączeniu tej funkcji nie ma już potrzeby naciskania żadnego z przycisków PPT w celu transmisji. Walkie-talkie automatycznie rozpocznie transmisję połączenia po rozpoznaniu Twojego głosu. Gdy tylko ucichniesz, radio przestaje nadawać i zaczyna odbierać. Upewnij się, że ustawiłeś właściwy poziom czułości w MENU, aby połączenie przebiegało płynnie.

Funkcja Dual Watch

Krótkofalówka jest wyposażona w funkcję Dual Watch, która monitoruje jednocześnie dwa kanały lub częstotliwości. Funkcja monitoruje oba kanały lub częstotliwości na pozycjach A i B. Skanowanie odbywa się w ustalonych odstępach czasowych. Jeśli na jednej z częstotliwości/kanałów zostanie wykryty sygnał, urządzenie przełączy się na odbiór z tej częstotliwości/kanału. Dopóki sygnał nie zniknie, będziesz komunikować się na tej częstotliwości/kanału.

► Włączenie lub wyłączenie funkcji Dual Watch

1. Naciśnięciem przycisku MENU wejdź do menu.
2. Na klawiaturze numerycznej wpisz 7, aby przejść do pozycji Dual Watch (lub Dual Standby).
3. Naciśnij MENU, aby przejść do jej parametrów.
4. Za pomocą strzałek ▲▼ włącz lub wyłącz funkcję Dual Watch.
5. Naciśnij przycisk MENU, aby potwierdzić.
6. Naciśnięciem BACK wyjdź z menu.

W trybie Dual Watch krótkofalówka nie może przejść w tryb oszczędzania energii, ponieważ stale monitoruje oba kanały/częstotliwości.

Wybiórcze wywoływanie CTCSS/DCS

Podczas pracy z większymi grupami osób korzystających z tego samego kanału, komunikacja może być czasem przeciążona lub chaotyczna. Aby zminimalizować ten problem, opracowano kilka metod blokowania niepożądanego transmisji na twojej częstotliwości. Ta krótkofalówka obsługuje grupowe wywoływanie CTCSS i DCS.

Grupowe wywoływanie to forma komunikacji jeden-do-wielu. Każda krótkofalówka w grupie roboczej jest skonfigurowana w ten sam sposób i każda pojedyncza jednostka może nawiązać łączność z każdą inną w grupie.

Korzystanie z tych funkcji NIE OZNACZA, że inni nie będą mogli słyszeć twoich rozmów. Zapewniają one jedynie metodę filtrowania niechcianych transmisji przychodzących. Transmisje nadal mogą być słyszane przez wszystkich, którzy nie używają własnych ustawień filtrowania.

W trybie pamięci (MR) nie można zmieniać ustawień CTCSS i DCS. Przed rozpoczęciem skanowania CTCSS/DCS ustaw częstotliwość odbiorczą, aby mieć pewność, że sygnał może być odbierany na tej częstotliwości. Wyłącz tryb podwójnego czuwania i przełącz radio w tryb częstotliwości.



► Wybiórcze wywoływanie za pomocą CTCSS

Częstotliwość CTCSS można ustawić w menu, w pozycjach 11 i 13. Wszystkie dostępne częstotliwości CTCSS można znaleźć w tabeli przeglądowej znajdującej się w dalszej części instrukcji.

1. Naciśnij przycisk MENU, aby wejść do menu.
 2. Wprowadź 11 na klawiaturze numerycznej, aby uzyskać dostęp do ustawień R-CTCSS.
 3. Naciśnij MENU, aby wybrać.
 4. Wprowadź żądaną częstotliwość podtonu CTCSS w hercach na klawiaturze numerycznej.
 5. Naciśnij MENU, aby potwierdzić i zapisać.
 6. Wprowadź 13 na klawiaturze numerycznej, aby przejść do ustawień T-CTCSS.
 7. Naciśnij MENU, aby wybrać.
 8. Wprowadź żądaną częstotliwość podtonu CTCSS w hercach na klawiaturze numerycznej. Upewnij się, że jest to ta sama częstotliwość, co w kroku 2 (R-CTCSS).
 9. Naciśnij MENU, aby potwierdzić i zapisać.
 10. Naciśnij przycisk WSTECZ, aby wyjść z menu.
- Aby wyłączyć CTCSS, wykonaj te same czynności, ale zamiast wybierać częstotliwość podtonu CTCSS, wyłącz ją za pomocą klawisza 0 SQL.

► Skanowanie CTCSS

1. Naciśnij przycisk MENU, aby wejść do menu.
 2. Wprowadź 28 na klawiaturze numerycznej, aby uzyskać dostęp do ustawienia skanowania CTCSS.
 3. Naciśnij MENU, aby wybrać.
- Zmiany CTCSS oznaczają, że urządzenie weszło w stan skanowania CTCSS, po czym CTCSS zmienia się szybko według standardowej sekwencji. Gdy radio wykryje, że kod CTCSS w odebranych sygnałach jest zgodny z jednym ze standardowych zestawów kodów CTCSS, radio zatrzymuje skanowanie i odbiera połączenie.
4. Naciśnij WSTECZ, aby wyjść.

► Wybiórcze wywoływanie za pomocą DCS

Kod DCS można ustawić w menu, w pozycjach nr 10 i 12. Wszystkie dostępne kody DCS można znaleźć w tabeli przeglądowej, która znajduje się w dalszej części instrukcji.

1. Naciśnij przycisk MENU, aby wejść do menu.
2. Wprowadź 10 na klawiaturze numerycznej, aby uzyskać dostęp do ustawień R-DCS.
3. Naciśnij MENU, aby wybrać.
4. Wprowadź żądany kod DCS na klawiaturze numerycznej.
5. Naciśnij MENU, aby potwierdzić i zapisać.
6. Wprowadź 12 na klawiaturze numerycznej, aby przejść do ustawień T-DCS.
7. Naciśnij MENU, aby wybrać.
8. Wprowadź żądany kod DCS na klawiaturze numerycznej. Upewnij się, że jest to ten sam kod, co w kroku 2 (R-DCS).
9. Naciśnij MENU, aby potwierdzić i zapisać.
10. Naciśnij przycisk WSTECZ, aby wyjść z menu.

► Skanowanie DCS

1. Naciśnij przycisk MENU, aby wejść do menu.
2. Wprowadź 29 na klawiaturze numerycznej, aby uzyskać dostęp do ustawień Scan DCS.
3. Naciśnij MENU, aby wybrać. Zmiany DCS wskazują, że przyrząd wszedł w tryb skanowania DCS, po czym DCS zmienia się szybko zgodnie ze standardową sekwencją. Gdy radio wykryje, że DCS w odebranych sygnałach jest zgodny z jednym ze standardowych zestawów DCS, radio zatrzymuje skanowanie i odbiera wywołanie.
4. Naciśnij WSTECZ, aby wyjść.

Zapisanie kanału

Pełny kanał pamięci zawiera ustawienia częstotliwości odbioru (RX) i nadawania (TX), kody CTCSS i DCS, moc RF, szerokość pasma, PTT-ID, funkcję blokowania zakłóceń (BCL), identyfikację rozmówcy (ANI), dodanie do skanowania, nazwę kanału itp. Wszystkie ustawienia oprócz dodania do skanowania i nazwy kanału można wykonać za pomocą klawiatury w trybie VFO.

Procedura zapisu parametrów kanału:

1. Najpierw należy sprawdzić, czy na wybranym kanale nie ma już żadnych zapisanych danych. Przejdź do menu numer 26. Jeżeli przed wybranym numerem kanału pojawi się napis „CH”, oznacza to, że kanał zawiera już jakieś dane. Proszę usunąć te dane i upewnić się, że przed numerem kanału nie ma już oznaczenia „CH”, w przeciwnym razie nie będzie można zapisać nowych danych na tym kanale.
2. Naciśnij przycisk VFO/MR, aby wybrać tryb częstotliwości. Za pomocą przycisku AB wybierz częstotliwość A.
3. Wprowadź dokładną częstotliwość na klawiaturze numerycznej.
4. Teraz możesz użyć menu, aby ustawić inne parametry, takie jak CTCSS, DCS, moc RF, szerokość pasma itp.
5. Po ustawieniu wszystkich pozostałych parametrów naciśnij przycisk MENU, przejdź do numeru 25, naciśnij przycisk MENU dwa razy, a zobaczysz, że wszystkie dane zostały zapisane na wybranym kanale. W tym momencie zapisana została tylko częstotliwość RX. Aby zapisać częstotliwość TX, naciśnij przycisk MENU jeszcze dwa razy. Częstotliwości TX i RX powinny być takie same.

Usuwanie kanału

1. Naciśnij przycisk MENU, aby wejść do menu.
2. Użyj klawiszy strzałek ▲▼, aby znaleźć opcję Usuń lub wprowadź 26 na klawiaturze numerycznej, aby uzyskać dostęp do opcji Usuń.
3. Naciśnij przycisk MENU, aby potwierdzić, powinieneś usłyszeć komunikat głosowy „Usuń kanał”.
4. Za pomocą strzałek kierunkowych ▲▼ wybierz kanał, który chcesz usunąć. Jeżeli przed numerem kanału pojawiają się litery „CH”, oznacza to, że w kanale są już zapisane jakieś parametry.
5. Naciśnij przycisk MENU, aby potwierdzić kanał, który chcesz usunąć. Usłyszysz komunikat potwierdzający.
6. Naciśnij przycisk WSTECZ, aby wyjść z menu.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwe rozwiązanie
Krótkofalówka się nie włącza.	Bateria jest prawdopodobnie rozładowana – wymień ją na naładowaną lub naładuj. Możliwe też, że bateria nie została prawidłowo zamontowana – sprawdź jej podłączenie.
Bateria szybko się rozładowuje.	Żywotność baterii prawdopodobnie dobiegła końca – kup nową. Upewnij się, że zawsze ładujesz baterię do pełna.
Dioda LED sygnalizuje odbiór, ale nic nie słychać z głośnika.	Sprawdź ustawienie głośności. Sprawdź poprawność ustawień kodów CTCSS i DCS z pozostałymi członkami grupy.
Podczas nadawania inni nie odbierają mojego sygnału.	Sprawdź poprawność ustawień kodów CTCSS i DCS z pozostałymi członkami grupy. Możliwe, że ty i druga strona jesteście zbyt daleko od siebie – poza zasięgiem. Możliwe też, że jesteście w obszarze zakłóceń.
W trybie gotowości moja krótkofalówka nadaje, mimo że nie naciskam przycisku PTT.	Sprawdź poziom czułości funkcji VOX – może być ustawiony zbyt wysoko.
Odbieram sygnał i rozmowę od innych członków grupy, mimo że sam nadaję.	Zmień częstotliwość/kanał CTCSS i DCS, na którym nadaje twoja grupa.
Komunikacja jest słaba i niskiej jakości.	Ty i druga strona możecie być zbyt daleko od siebie, w obszarze o słabym sygnale lub zakłóceniach, albo w tunelu, podziemnym parkingu, w terenie górzystym, pagórkowatym lub za metalową konstrukcją.

*Jeśli nadal masz problemy ze swoją krótkofalówką, skontaktuj się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub autoryzowanym serwisem.

Funkcja krótkofalówki

Nr menu	Funkcja	Parametry	Opis funkcji
0	SQL	0-9	Funkcja Squelch wycisza odbiornik w przypadku braku sygnału. Czułość można zmieniać w zakresie od .1 do .3 mV w paśmie UHF. Czułość można zmieniać w zakresie od .1 do .2 mV w paśmie VHF. Prawidłowe ustawienie poziomu Squelch daje dźwięk tylko wtedy, gdy radio faktycznie odbiera sygnał. Zaleca się wybór poziomu 5. Funkcja znacznie oszczędza energię baterii.
1	STEP	2.5/5/6.25/10/12.5/20/25/50 kHz	Ustawienie kroku częstotliwości. Pozwala ustawić wielkość zmiany częstotliwości w trybie VFO, podczas ręcznego wprowadzania częstotliwości, skanowania częstotliwości lub zmiany częstotliwości za pomocą strzałek kierunkowych ▲▼
2	TXP	High/Middle/Low	Wybiera między WYSOKĄ, ŚREDNIĄ a NISKĄ mocą nadajnika w trybie VFO (Variable Frequency Oscillator). Użyj minimalnej mocy nadawczej potrzebnej do przeprowadzenia żądanej komunikacji.
3	POWER SAVE	ON/OFF	Włącz lub wyłącz tryb oszczędzania baterii.
4	VOX LEVEL	OFF/1-10	Przy włączonej funkcji nie trzeba naciskać przycisku PTT, aby rozpocząć transmisję. Transmisja włącza się automatycznie po rozpoczęciu mowy i kończy po jej wyciszeniu. Ustaw odpowiedni poziom czułości, aby umożliwić płynną transmisję.
5	BANDWIDTH	WIDE/NARR	Szerokopasmowy (szerokość pasma 25 kHz) lub wąskopasmowy (szerokość pasma 12,5 kHz).
6	BACKLIGHT	ON/1-10 s	Ustawienie czasu podświetlenia wyświetlacza w sekundach.
7	DUAL STAN-DBY	OFF/ON	Funkcja Dual Watch. Monitoruje jednocześnie częstotliwość/kanal A i B. Po wykryciu sygnału sama przełączy się na daną częstotliwość/kanal. Pozostaje do zaniku sygnału.

Nr menu	Funkcja	Parametry	Opis funkcji
8	BEEP	OFF/ON	Dźwiękowe potwierdzenie naciśnięcia przycisku/klawisza.
9	TX OVER TIME	15-600 s w krokach co 15 s	Timer transmisji monitoruje długość transmisji po naciśnięciu PPT. Z ustawionym timerem można nadawać tylko przez ustawiony czas. Pozwala to oszczędzać baterię, gdyż zapobiega zbyt długim transmisjom, a gdy przycisk PTT się zablokuje, zapobiega przeskazywaniu innym użytkownikom i wyczerpywaniu się baterii.
10	RX DCS	OFF/kroki tabeli DCS w dalszej części instrukcji	Wycisza głośnik radia w przypadku braku określonego sygnału cyfrowego niskiego poziomu. Jeśli słuchana stacja nie nadaje tego konkretnego sygnału, nic nie będzie słyszał.
11	RX CTS	OFF/kroki tabeli CTCSS w dalszej części instrukcji	Wycisza głośnik nadajnika w przypadku braku określonego i ciągłego częściowego sygnału audio. Jeśli słuchana stacja nie nadaje określonego i ciągłego sygnału, nic nie będzie słyszał.
12	TX DCS	OFF/kroki tabeli DCS w dalszej części instrukcji	Przesyła określony sygnał cyfrowy niskiego poziomu w celu odblokowania squelcha zdalnego odbiornika (zwykle repeatera).
13	TX CTCSS	OFF/kroki tabeli CTCSS w dalszej części instrukcji	Przesyła określony i ciągły sygnał niskiej częstotliwości w celu odblokowania squelcha zdalnego odbiornika (zwykle repeatera).
14	FHSS	ON/OFF	
15	VOICE	ON/OFF	Ustawianie, czy radio ma nadawać komunikaty głosowe, czy nie.

Nr menu	Funkcja	Parametry	Opis funkcji
16	DTMFST	OFF/DT-ST/DT-ANI	Działa z PTT-ID ustawionym na BOT/EOT/BOTH. Określa, gdy z głośnika nadajnika słyszać tony dodatkowe DTMF. OFF - tony DTMF nie słyszać podczas transmisji. DT-ST - tony DTMF słyszać podczas transmisji po naciśnięciu przycisku nadawania kodu. ANI-ST - tony DTMF słyszać podczas transmisji, gdy kod jest wysyłany automatycznie. DT+ANI - tony DTMF słyszać podczas transmisji po naciśnięciu przycisku transmisji kodu lub gdy kod jest wysyłany automatycznie.
17	S-CODE	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15	Wybiera 1 z 15 kodów DTMF. Kody DTMF są programowane przy użyciu oprogramowania komputerowego i mogą zawierać do 5 znaków/cyfr każdy.
18	SCAN MODE	TO/CO/SE	Wybór metody skanowania.
19	PTT-ID	OFF/BOT/EOT/BOTH	Określa, kiedy wysyłane są kody PTT-ID. PTT-ID jest ustawiany w komputerze. OFF - PTT-ID nie jest wysyłany po naciśnięciu przycisku PTT. BOT - PTT-ID jest wysyłany po naciśnięciu przycisku PTT. EOT - PTT-ID jest wysyłany po zwolnieniu przycisku PTT. BOTH - PTT-ID jest wysyłany po naciśnięciu i zwolnieniu przycisku PTT.
20	MDF-A	CH/NAME/FREQ	Format oznaczeń w pozycji A w trybie pamięci MR na ekranie - numer kanału (CH), nazwa kanału (NAME), częstotliwość kanału (FREQ) . Nazwę ustawia się z poziomu komputera.
21	MDF-B	CH/NAME/FREQ	Format oznaczeń w pozycji B w trybie pamięci MR na ekranie - numer kanału (CH), nazwa kanału (NAME), częstotliwość kanału (FREQ). Nazwę ustawia się z poziomu komputera.
22	BCL	OFF/ON	Wyłącza przycisk PTT na zajętych kanałach/częstotliwości. Urządzenie wyda sygnał dźwiękowy i nie będzie nadawać, jeśli przycisk PTT jest naciśnięty, gdy kanał/częstotliwość są zajęte.
23	KEY AUTO LOCK	OFF/ON	Ustawienie automatycznego blokowania klawiatury. Po włączeniu funkcji klawiatura automatycznie blokuje się po 10 sekundach. Aby ją odblokować, naciśnij przycisk #.

Nr menu	Funkcja	Parametry	Opis funkcji
24	DIRECTION	NONE/PLUS/MINUS	BRAK: W trybie częstotliwości. Nie ma różnicy pomiędzy częstotliwością odbioru i nadawania. PLUS: W trybie częstotliwości. Częstotliwość odbiorcza jest równa częstotliwości nadawczej + ich różnica. MINUS: W trybie częstotliwości. Częstotliwość odbiorcza jest równa częstotliwości nadawczej – jest ich różnicą.
25	OFFSET	00.000-99.998	Określa różnicę częstotliwości TX i RX. Częstotliwość RX jest bazową a wartość ustawiona tutaj będzie częstotliwością offsetową dla częstotliwości TX.
26	MEMORY	000-127	Służy do tworzenia nowych lub modyfikowania istniejących kanałów (od 0 do 127), aby można było uzyskać do nich dostęp z trybu pamięci MR.
27	DELETE	000-127	Służy do usuwania zaprogramowanych informacji z określonego kanału (od 0 do 127), aby można go było ponownie zaprogramować lub pozostawić pustym.
28	ALARM MODE	SEND SOUND/SEND CODE/ON SITE	SITE – Powiadomienie emitowane jest tylko przez głośnik. TONE – Przesła cykliczny sygnał przez eter. CODE – Nadaje „119” uzupełniony o kod ANI zaprogramowany przez software komputerowy.
29	SCAN CTCSS	67.0 Hz...254.1 Hz	Zatrzymuje się automatycznie po znalezieniu sygnału CTCSS.
30	SCAN DCS	D023N...D754	Zatrzymuje się automatycznie po znalezieniu sygnału DCS.
31	TAIL	OFF/ON	Gdy ta funkcja jest wyłączona, kod nie zostanie wysłany po zwolnieniu przycisku PTT i nie będzie słyszalny żaden dźwięk potwierdzający wysłanie. Po włączeniu tej funkcji kod zostanie wysłany po zwolnieniu przycisku PTT i rozlegnie się dźwięk potwierdzenia.
32	RP_STE	OFF/1-10	Funkcja służy do usuwania szumu podczas komunikacji przez repeater.

Nr menu	Funkcja	Parametry	Opis funkcji
33	RPT_RL	OFF/1-10	Opóźnienie sygnału zwrotnego repeatera (X100 milisekund). Reguluje zachowanie wyświetlacza po włączeniu transceivera.
34	PROGER	ON/OFF	Nadaje sygnał zatrzymania, aby zasygnalizować innym stacjom, że transmisja została zakończona.
35	R-TONE	1000 Hz, 1450 Hz, 1750 Hz, 2100 Hz	
36	POWER ON MSG	FULL/MSG	Ustawianie komunikatu powitalnego, logo i napięcia podczas włączania radia.Čky.
37	LANGUAGE	Chinese/English	Ustawienia języka radia.
38	RESET	VFO/ALL	Przywraca domyślne ustawienia fabryczne urządzenia w całości lub z wyjątkami.

Tabela kodów DCS (210)

D023N	D131N	D251N	D371N	D532N
D025N	D132N	D252N	D411N	D546N
D026N	D134N	D255N	D412N	D565N
D031N	D143N	D261N	D413N	D606N
D032N	D145N	D263N	D423N	D612N
D036N	D152N	D265N	D431N	D624N
D043N	D155N	D266N	D432N	D627N
D047N	D156N	D271N	D445N	D631N
D051N	D162N	D274N	D446N	D632N
D053N	D165N	D306N	D452N	D645N
D054N	D172N	D311N	D454N	D654N
D065N	D174N	D315N	D455N	D662N
D071N	D205N	D325N	D462N	D664N
D072N	D212N	D331N	D464N	D703N
D073N	D223N	D332N	D465N	D712N
D074N	D225N	D343N	D466N	D723N
D114N	D226N	D346N	D503N	D731N
D115N	D243N	D351N	D506N	D732N
D116N	D244N	D356N	D516N	D734N
D122N	D245N	D364N	D523N	D743N
D125N	D246N	D365N	D526N	D754N
D023I	D131I	D251I	D371I	D532I
D025I	D132I	D252I	D411I	D546I
D026I	D134I	D255I	D412I	D565I
D031I	D143I	D261I	D413I	D606I
D032I	D145I	D263I	D423I	D612I
D036I	D152I	D265I	D431I	D624I
D043I	D155I	D266I	D432I	D627I
D047I	D156I	D271I	D445I	D631I
D051I	D162I	D274I	D446I	D632I
D053I	D165I	D306I	D452I	D645I

D054I	D172I	D311I	D454I	D654I
D065I	D174I	D315I	D455I	D662I
D071I	D205I	D325I	D462I	D664I
D072I	D212I	D331I	D464I	D703I
D073I	D223I	D322I	D465I	D712I
D074I	D225I	D343I	D466I	D723I
D114I	D226I	D346I	D503I	D731I
D115I	D243I	D351I	D506I	D732I
D116I	D244I	D356I	D516I	D734I
D122I	D245I	D364I	D523I	D743I
D125I	D246I	D365I	D526I	D754I

Tabela częstotliwości CTCSS (50)

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				

Programowanie krótkofalówki w komputerze

► Wymagania systemu operacyjnego komputera

System operacyjny	Windows 98, Windows Me, Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10
Wolne miejsce	Przynajmniej 50 Mb
Minimalna pamięć	64 Mb

► Kabel do programowania

Kabel programujący USB - przed zapisem częstotliwości zainstaluj sterownik. Znajdź odpowiedni sterownik systemowy.

Kliknij przycisk instalacji i poczekaj na zakończenie instalacji.

W przypadku korzystania z kabla szeregowego nie ma potrzeby instalowania sterownika. Po prostu podłącz go i używaj bezpośrednio.

► Pobieranie oprogramowania

Włącz komputer i sprawdź, czy spełnia on wymagania systemowe. Pobierz oprogramowanie ze strony producenta www.baofengradio.com i zainstaluj je.

Podłącz krótkofalówkę do komputera za pomocą kabla.

Po podłączeniu włącz ją. Upewnij się, że jest wystarczająco naładowana, aby wytrzymać proces programowania.

► Programowanie

1. Otwórz program CHIRP i kliknij „Download from Radio” w zakładce „Radio”.
2. Wybierz odpowiednie wejście kablowe i model programowanego urządzenia. Potwierdź „ok”.
3. Zostaniesz przeniesiony na stronę „Memories”, gdzie możesz dowolnie ustawić parametry radia (kanał, częstotliwość TX, częstotliwość RX, CTCSS/DCS, wysoka/niska moc, szerokie/wąskie pasmo itp.)
4. Po kliknięciu w menu „Settings” można ustawić zaawansowane parametry (VOX, Squelch, Backlit, DTMF, FM Radio, personalizacja radia, skanowanie, tryb VFO i inne).



BAOFENG