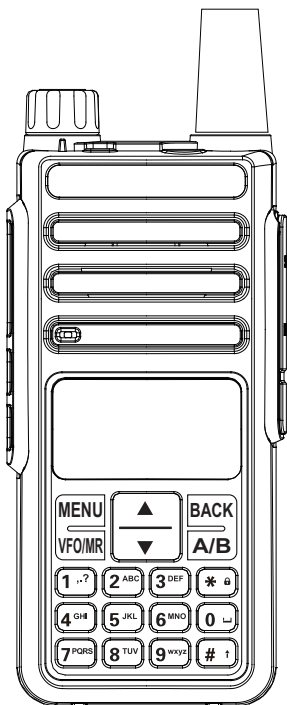


BAOFENG



Digitální DMR a analogová vysílačka DR-1801UV

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 | www.baofengradio.com
Room 1508, 15/F, Office Tower II, Grand Plaza, 625 Nathan Road, Kowloon, Hong Kong

Obsah

Technické údaje	3
Bezpečnostní informace	4
Varování FCC	4
Prohlášení o shodě	4
Obsah balení	4
Instalace antény	5
Instalace headsetu	5
Instalace baterie	5
Nabíjení	5
Prodloužení životnosti baterie a správná péče	5
Popis vysílačky a displeje	6
LED indikace	7
Definice tlačítek	7
Základní ovládání	8
Výběr hlavního pásma/podpásma	8
Frekvenční režim VFO (Variable Frequency Oscillator)	8
Výběr zóny	9
Paměťový/kanálový režim	9
Hovor na digitálním kanálu	9
Monitor	10
Nouzový alarm	10
Pokročilé funkce	10
Hlavní MENU v digitálním režimu	10
MENU SET	11
Řešení problémů	13
Tabulka kódů DCS	14
Tabulka frekvencí CTCSS	16
Programování vysílačky v počítači	17

Technické údaje

Frekvenční rozsah	VHF 136-174 MHz UHF 400-470 MHz
Počet kanálů	1024
Frekvenční stabilita	2.5 ppm
Frekvenční kroky (kHz)	5.0/6.25 kHz
Impedance antény	50 Ohm
Provozní teplota	-30 °C až 60 °C
Kapacita baterie	2200 mAh / Li-ion
Napětí napájení	7.4 V
Spotřeba v pohotovosti	≤ 75 mA
Spotřeba při příjmu	≤ 380 mAh
Spotřeba při vysílání	analog: ≤ 1.6 A; digital: ≤ 0.9 A
Rozměry	62×133×36 mm
Váha	260 g
RF výkon	5 W / 1W
4FSK digitální modulace	12.5kHz pro data: 7K60FXD 12.5kHz pro data a hlas: 7K60FXE
FM modulace (W/N)	16KCF3E@25kHz 141KCF3E@20kHz 11KCF3E@12,5kHz
FM šum (W/N)	≥45dB@25KHz / ≥40dB @12.5KHz
Rušení v portu antény	9kHz-1GHz: ≤-36 dBm 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm
Digitální protokol	ETSI-TS102 361-1, -2, -3
Rušivé emise	< -60 dB
Citlivost analogového přijímače	-122 dBm (12dB SINAD)
Citlivost digitálního přijímače	-120 dBm (12dB SINAD)
Intermodulace	≥62/≥58 dB
Audio výstup	1000 mW
Selektivita sousedního kanálu	≥65/≥60 dB

Bezpečnostní informace

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

- Před použitím si pečlivě prostudujte návod. Návod uschovejte pro budoucí použití.
- Vysílačka může generovat magnetické či elektromagnetické záření, které by mohlo potenciálně ovlivnit funkčnost kochleárních implantátů a kardiostimulátorů. Lidé s takovými zdravotními pomůckami by měli dbát zvýšené opatrnosti a poradit se před použitím s lékařem. Při nepříjemných pocitech a jiných symptomech ihned přestaňte vysílačku používat.
- Servis tohoto zařízení smí provádět pouze kvalifikovaní technici. Vysílačku ani její příslušenství z žádného důvodu neupravujte ani nerozebírejte.
- Používejte pouze příslušenství, baterie a nabíječky schválené výrobcem.
- Nepoužívejte vysílačku s poškozenou anténou. Pokud se poškozená anténa dostane do kontaktu s pokožkou, může dojít k drobnému popálení.
- Před vstupem do prostoru s výbušnými a/nebo hořlavými materiály vysílačku vypněte.
- Nenabíjejte baterii v prostoru s výbušnými nebo hořlavými materiály.
- Vypněte vysílačku, kdykoliv by hrozilo, že způsobí elektromagnetické rušení, nebo je zakázáno její používání.
- Před nástupem do letadla vysílačku vypněte. Jakékoliv použití vysílačky musí být v souladu s předpisy letecké společnosti nebo pokyny posádky.
- Neumísťujte vysílačku nad oblast airbagů nebo do oblasti aktivace airbagů u vozidel vybavených airbagem.
- Nevystavujte vysílačku dlouhodobě přímému slunečnímu záření ani jej neumísťujte do blízkosti jakéhokoli zdroje tepla.
- Při vysílání držte vysílačku ve vertikální pozici s 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 DR-1801UV 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

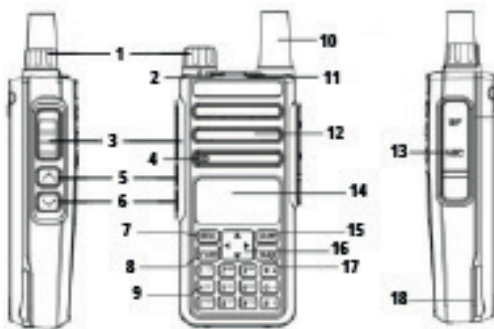
K nabíjení užívejte pouze nabíječky schválené výrobcem. Baterie je z výroby nabitá pouze částečně. Před prvním použitím ji plně dobijte alespoň po dobu 5 hodin. Maximální kapacity baterie dosáhne po prvních třech nabíjecích/vybíjecích cyklech. Nabíjecí základnu připojte do elektřiny. Nabíjet můžete jak 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. Slabou baterii signalizuje vysílačka červeným blikáním LED kontrolky.

červené LED	zelená LED	status
blikání	konstantní	připraveno k umístění baterie / error při nabíjení
konstantní	vypnuto	nabíjení
vypnuto	blikání	nabito

Prodloužení životnosti baterie a správná péče

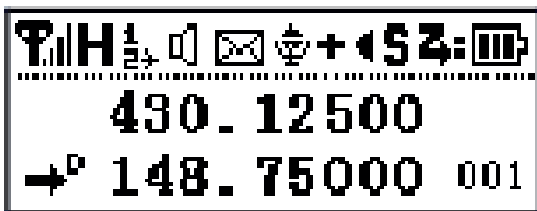
- Před dokončením nabíjení neodpojujte nabíječku od napájení ani nevyjímejte baterii.
- Akumulátor nabíjejte pouze při běžných pokojových teplotách 5-40 °C
- Výkon baterie se při nízkých nebo mrazivých teplotách snižuje. Při práci v chladném prostředí doporučujeme nosit náhradní baterii v bundě nebo 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. ON/OFF, hlasitost | 10. anténa |
| 2. LED indikátor | 11. SOS tlačítko |
| 3. PTT tlačítko | 12. reproduktor |
| 4. mikrofon | 13. port pro příslušenství |
| 5. boční tlačítko 1 | 14. obrazovka LCD |
| 6. boční tlačítko 2 | 15. tlačítko BACK |
| 7. tlačítko MENU | 16. směrové šipky |
| 8. tlačítko VFO/MR | 17. tlačítko A/B |
| 9. klávesnice | 18. baterie |

Popis displeje



- | | | | |
|--------------|-----------------------------|------------|-------------------------------|
| | síla signálu | R | aktivní reverzní funkce |
| H / L | vysoký/nízký vysílací výkon | S | povolena funkce Dual Watch |
| | digitální mód | + - | směr posunu frekvence |
| | analogový mód | | povolena funkce VOX |
| | aktivní pozice A | | stav baterie |
| | aktivní pozice B | | zamknutá klávesnice |
| CT | aktivní funkce CTCSS | | obdržena zpráva, nepřečtená |
| DCS | aktivní funkce DCS | | aktuálně v offline stavu |
| | reproduktor povolen, příjem | | digitální režim na pozici A/B |
| N | vybráno široké pásmo | | analogový režim na pozici A/B |

Z skenování v normálním režimu
Z. skenování na pozici 1

Z... skenování na pozici 2

LED indikace

červené blikání	nízká baterie
konstantní červená	přenos
konstantní zelená	analogový nebo digitální příjem
pomalé oranžové blikání	skenování

Definice tlačítek

► Tlačítko PPT – 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.

► Programovatelná boční tlačítka 1 a 2 a SOS

Tlačítkům můžete prostřednictvím softwaru v počítači naprogramovat různé funkce. V PC softwaru -> Operace (Operation) -> Nastavení tlačítek (Key Settings).

č.	název zkratky	účel
1	nic	Není určena žádná funkce pro tlačítko.
2	Nouzový alarm aktivován	Iniciování nouzového alarmu. Vhodné pro SOS tlačítko.
3	Nouzový alarm ukončen	Ukončení nouzového alarmu. Vhodné pro SOS tlačítko.
4	Vysoký/nízký výkon	Přepínání vysílacího výkonu.
5	Monitor	Monitorování slabého signálu nebo signálu bez ID.
6	Přístup jedním stiskem 1-5	Poslání zprávy či hovor na daný kontakt, implementace pomocné funkce.
7	Opakovač/přímý hovor	Přepínání mezi režimem opakování a přímým režimem.
8	VOX	Zapnutí a vypnutí funkce VOX.
9	SCAN	Spuštění a zastavení skenování.
10	Šifrování	V digitálním módu rychle zapne/vypne šifrování pro kanál.
11	Výběr zóny	Rychle vybere zónu, umožňuje rychlý výběr a přepínání mezi dvěma zónami.
12	Stav baterie	Zobrazí stav baterie pomocí LED indikace. Zelená značí plné nabití, žlutá značí dostatečnou energii a červená značí nízkou úroveň.
13	Osamělý pracovník	Zapne/vypne funkci Osamělého pracovníka
14	Ukončení hovoru	Rychle ukončí telefonní hovor (pouze v digitální módu).

► Klávesnice

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

MENU – Stisknutím vstoupíte do menu a potvrzujete volby.

BACK – Stisknutím zrušíte, smažete nebo ukončíte.

A/B – Přepínání aktivní pozice mezi A a B.

VFO/MR – přepíná mezi kanálovým a frekvenčním režimem.

Směrové šipky ▲▼ – Měníte frekvence a kanály.

► Klávesa # Uzamknutí

Stisknutím klávesy * po 2 vteřiny uzamknete všechna tlačítka vysílačky s výjimkou tří bočních (PPT, 1, 2). Stisknutím tlačítka MENU a * klávesnici opět odemknete. Zámek klávesnice můžete zapnout také v menu. Jděte do MENU -> Settings -> Radio Set -> Keypad Lock. Směrovými šipkami ▲▼ pak nastavíte dobu prodlevy, po které se klávesnice automaticky uzamkne. Když budete chtít automatické zamykání zrušit, vyberte v nabídce Keypad Lock Manual.

► 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“. Objeví se uvítací zpráva a po 7 sekundách uslyšíte pípnutí.

► 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 neдрžíte, 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.

Výběr hlavního pásma/podpásma

V pohotovostním režimu stiskněte tlačítko A/B pro přepínání mezi pozicemi A (horní) a B (dolní). Frekvence nebo kanál na vybrané pozici se stane aktivní přijímací a vysílanou frekvencí nebo kanálem.

Frekvenční režim VFO (Variable Frequency Oscillator)

Frekvenční režim nastavíte stisknutím tlačítka 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), vysílačka zaokrouhlí nahoru.

Výběr zóny

Zóna je skupina kanálů se stejnou vlastností. Vysílačka podporuje až 150 zón s maximálním počtem 32 kanálů na zónu. K výběru zóny:

1. Jděte do MENU -> Zone. Směrovými šipkami ▲▼ vyberte zónu a potvrďte volbu tlačítkem MENU.
2. Zmáčknete tlačítko s naprogramovanou rychlou funkcí Výběr zóny, abyste se rovnou přepli do vybrané zóny

Paměťový/kanálový režim (MR)

Kanálový režim nastavíte stisknutím tlačítka VFO/MR, kterým přepínáte mezi frekvenčním režimem a režimem kanálů. Vpravo se na displeji objeví číslo kanálu.

V režimu MR záleží, pokud již máte naprogramovány nějaké kanály. V případě, že jste si ještě žádné kanály neuložili, nezobrazí se vám.

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

Existují dva způsoby zvolení kanálu.

1. Výběrem pomocí navigačních tlačítek ▲▼ pro zvolení kanálu.
2. Zadáním čísla kanálu pomocí klávesnice. Pokud chcete přepnout na kanál 12, zadejte čísla 0 1 2 = celkem 3 číslice a přepne se na kanál 12.

Pokud máte aktivovanou hlasovou funkci, vysílačka vám oznámí číslo zvoleného kanálu. Když je aktivována funkce hlasové výzvy, příslušný kanál bude vysílán hlasem.

Kanál může být analogový nebo digitální. Pro analogové kanály vždy platí tlačítko PTT pro hovor, digitální kanály mohou být upraveny uživateli, aby byl hovor veden jinak. Existují tři nastavení CPS kanálů pro hovor:

1. Always Allow: Uživatel může vysílat neustále.
2. Volný kanál: Vysílačka může vysílat, pouze pokud je kanál volný.
3. Stejně CC/QT: Vysílačka může vysílat, pouze pokud je kanál volný a barevný kód odpovídá.

Hovor na digitálním kanálu

Můžete iniciovat nebo přijímat následující typy hovorů na digitálním kanálu:

1. Soukromý hovor: hovor od jednotlivého uživatele jinému jednotlivému uživateli.
2. Skupinový hovor: hovor od jednotlivého uživatele ve skupině všem ostatním členům skupiny.
3. Hovor všem: hovor od jednotlivého uživatele všem ostatním uživatelům na aktuálním kanálu.

Přitom máte na výběr i způsob hovoru:

1. Přednastavený kontakt – vyberte požadovaný kanál a zmáčknutím PTT tlačítka zahajete hovor s privátním kontaktem, skupinový hovor nebo hovor všem.
2. List kontaktů nebo protokol hovorů – V MENU běžte do Contact -> Contact List nebo Call Logs -> Outgoing/Answered/Missed -> Outgoing List/Answered List/Missed List. Šipkami vyberte kontakt a tlačítkem PTT zahajete hovor s kontaktem.
3. Manuální vytáčení – Jděte do MENU -> Contact -> Manual Dial. Nebo zmáčknete # pro rychlé vytáčení. Zadejte číslo a zmáčknete PTT tlačítko pro zahájení hovoru.
4. Hovor jedním stisknutím – Zmáčknete naprogramované tlačítko pro rychlou akci volání jedním stisknutím. Pak stisknete tlačítko PTT pro zahájení hovoru.

Při odchozím hovoru se na displeji objeví ikona 

Při příchozím hovoru se na displeji objeví ikona 

Při příchozím hovoru není třeba hovor přijímat, volající rovnou hovoří a vy posloucháte. Pokud chcete odpovědět zmáčknete a držíte tlačítko PTT po celou dobu své promluvy.

Vysílačka ukončí hovor jakmile uplyne čas držení tlačítka PTT.

Monitor

V pohotovostním režimu stisknete naprogramovanou klávesu pro rychlou akci Monitorování. Monitorování umožňuje sledovat slabý signál nebo signál se špatným ID a vy slyšíte, co se na kanálu/frekvenci děje. Dalším stisknutím tlačítka vypnete reproduktor a vrátíte se do pohotovostního režimu. Při aktivaci funkce Monitorování se na displeji zobrazí ikona 

Nouzový alarm

Horní oranžové tlačítko SOS je vhodné pro naprogramování nouzového alarmu. Stisknutím tohoto tlačítka spustíte funkci alarmu, opětovným stisknutím pak funkci zrušíte.

Pokročilé funkce

► Pokročilé funkce pro soukromý hovor

Přístup k soukromému hovoru ze seznamu kontaktů

1. Stisknete tlačítko MENU.
2. Přejdete do Contact -> Contact List.
3. Stisknutím směrových šipek ▲▼ vyberte požadovaný kontakt (Soukromý hovor)
4. Stisknete tlačítko MENU pro potvrzení.

Přístup z ručního vytáčení

1. Stisknutím tlačítka # vstoupíte do ručního vytáčení.
2. Zadejte soukromé ID a stisknete tlačítko MENU pro potvrzení.

► Nastavení pokročilých funkcí pro soukromý hovor

Upozornění na volání

Vyberte Call Alert (Upozornění na hovor), odešle se upozornění na hovor, cílové rádio při přijetí upozornění na hovor zapípá nebo zavibruje a do vysílacího rádia vrátí zprávu o úspěšném nebo neúspěšném hovoru.

Zkontrolujte rádio

Vyberte Check Radio a odešle kontrolu rádia do cílového rádia, které odešle zprávu, pokud je k dispozici nebo není dostupné pro vysílací rádio. Pomocí této funkce můžete určit, zda je v systému aktivní a zapnuté jiné rádio.

Vzdálený monitor

Vyberte Remote Monitor a vyšle signál pro cílové rádio, zapne svůj mikrofon a vysílá při příjmu signalizace, pošle zpět hlas do vysílacího rádia. Pomocí této funkce můžete na dálku sledovat zvukovou aktivitu v blízkosti cílového rádia.

Rádio aktivní

Zvolte Radio Active a vyšle aktivní signál do zabitého rádia a cílové rádio se vrátí do pohotovostního režimu, když přijme tuto signalizaci a odešle zpět aktivní zprávu o úspěšném přenosu do vysílacího rádia.

Radio Kill

Vyberte Radio Kill a vyšle signál o zabití do cílového rádia, které bude po přijetí signalizace zabito (žádná operace) a pošle zpět zprávu o úspěšném zabití do vysílacího rádia.

Hlavní MENU v digitálním režimu

Při analogovém režimu budou některé položky MENU nedostupné.

► Contact

- **Contact (Contact List)** – seznam uložených kontaktů. Lze programovat v PC software. Informace ze seznamu jsou zobrazovány při příjmu hovoru.
- **New Contact** – umožňuje přidat nový kontakt rovnou ve vysíláči.
- **Manual Dial** – ruční vytočení skupinového ID nebo soukromého ID.

► Message

- **InBox** – zobrazí všechny přijaté zprávy. Umožňuje přeposílat a mazat zprávy.
- **New Message** – vytvoříte novou zprávu a pošlete ji na kontakt. Primárně vysílačka začne psát čínsky, tlačítkem # přepínáte mezi způsoby psaní. V pravém horním rohu vidíte, jaký je aktuálně zvolen režim (py/123/ABC/abc). Tlačítkem MENU vstoupíte do nabídky, kde si můžete vybrat mezi posláním (Send), uložením (Save) a smazáním (Clear).
- **OutBox** – zobrazí všechny odeslané zprávy. Umožňuje znovu odesílat, přeposílat a mazat zprávy.
- **Draft** – zobrazí uložené zprávy, které můžete odeslat, upravit nebo smazat.
- **Quick Text** – přednastavené rychlé odpovědi a zprávy, které můžete odeslat, upravit nebo smazat.

► Call Logs

- **Outgoing** – seznam odchozích hovorů a možnost jejich mazání.
- **Answered** – seznam příchozích hovorů. Možnost mazání, uložení ID jako nového kontaktu.
- **Missed** – seznam zmeškaných hovorů. Možnost mazání, uložení ID jako nového kontaktu.

► Zone

Zóna představuje skupinu kanálů seskupených dohromady. DMR vysílačka disponuje 150 Zónami. Jedna zóna může obsahovat maximálně 32 analogových a/nebo digitálních kanálů.

Výběr zóny provedete ▲▼ a potvrdíte tlačítkem MENU. Při naprogramování bočního tlačítka v PC softwaru můžete po stisknutí tohoto tlačítka rychle přepínat mezi dvěma zónami.

► Scan

V PC softwaru -> Functions -> Scan List můžete uložit až 10 skenovacích seznamů a naprogramovaný seznam pak uložit do vysílačky. Skenovací seznam lze použít pouze v kanálovém režimu MR. Skenovací seznam je rovněž vypnutý při zapnutí funkce Double Wait.

- **ON** – zahajte skenování. Během skenování můžete šipkami ▲▼ měnit směr skenování. Skenování zrušíte tlačítkem BACK. Druhou možností rychlého spuštění skenování je přes naprogramovanou akci na bočním tlačítku.
- **Scan List** – nastavte výběrem prioritní seznam.

MENU SET

► Radio Set

Celková nabídka položek tohoto MENU se mění v závislosti na vybraném kanálu, zda je analogový nebo digitální. Pokud vysílačka momentálně pracuje na digitálním kanálu, budou analogové položky MENU skryté. Pokud pracuje na analogovém, budou skryté položky pro digitální

(1. **CTCSS/DCS** – pouze v analogovém režimu)

1. **C CTC/DCS** – nastavte kód CTCSS/DCS pro TX i RX

2. **R CTC/DCS** – nastavte kód CTCSS/DCS pro RX.

3. **T CTC/DCS** – nastavte kód CTCSS/DCS pro TX.

• CTCSS kód: 62,5Hz~254,1Hz, celkem 51 skupin.

• Kód DCS: 023N~754I, celkem 208 skupin.

1. **Squelch** – upravuje úroveň umlčování pro příjem signálu s různou silou signálu, přičemž jsou k dispozici normální a přísné možnosti. Tato funkce je možná pouze v analogovém režimu.

2. **TX Power** – nastaví výkon pro aktuální kanál. Vysoký H nebo Nízký L.

3. **Talk Around** – Když jsou TX a RX nastaveny se zapnutou funkcí Talk Around, mohou komunikovat přímo bez opakováče. Analogový kanál bude používat frekvenci

RX jako frekvenci TX/RX, dekódování RX CTCSS/DCS jako kódování TX CTCSS/DCS.

4. **Busy Lock** – Off: přenos vždy povolen; QT/CC: nepovolí přenos, pokud není shoda v CTCSS/DCS; Carry: nepovolí přenos na obsazeném kanálu.

5. **TOT** – 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 lze vypnout, nebo nastavit na hodnotu od 15 s do 495 s.

6. **VOX** – při aktivaci této funkce není nadále pro přenos důležité tisknout jedno z tlačítek PPT. Vysílačka automaticky zahájí přenos hovoru, když rozpozná váš hlas. Jakmile ztichnete, vysílačka přenos ukončí a začne přijímat. Lze nastavit 3 úrovně citlivosti.

7. **Double Wait** – při vypnuté funkci budete pracovat na jednom kanálu/frekvenci. Při zapnutém Double Wait bude vysílačka monitorovat hlavní kanál a podkanál a jakmile na jednom obdrží hovor začne komunikovat na jeho pozici, můžete použít PTT pro odpověď. Při zapnutém Single Wait ručně vybíráte sledovnou pozici, přičemž kanál/frekvence na druhé pozici nebude ani přijímat ani vysílat.

8. **Digi Encrypt** – s digitálním šifrováním bude komunikace důvěrná. Celkem je nabízeno 10 digitálních šifrování, které lze naprogramovat v PC softwaru nebo definovat v MENU.

9. **Power Save** – spořicí režim pro prodloužení výdrže baterie. Lze nastavit 3 režimy šetření baterie 1:1/2:1/4:1. Vysílačka střídá pracovní a spací fázi. Ve spací fázi vysílačka nepřijímá zprávy, takže vám zpráva může dojít se zpožděním.

10. **Beep** – Nastavení zvukových tónů vysílačky.

- All Tone: vypne všechny tóny kromě nouzového alarmu.
- Call Permit: nastavení tónu pro PTT tlačítko. Při zmáčknutí PTT se ozve pípnutí jako signalizace pro zahájení promluvy. Lze vypnout, nebo nastavit pro digital, analog nebo oba dva najednou.
- Key Beep: zapne nebo vypne pípnutí, kter se ozve po zmáčknutí klávesy.

11. **Backlight** – Nastavení podsvícení. Vypne, zapne, nastaví dobu podsvícení.

12. **KeyPad Lock** – Nastaví dobu automatického zamknutí kláves.

13. **LED indicator** – vypnutí/zapnutí LED signalizace.

14. **Password Lock** – umožní uzamknout vysílačku heslem. Heslo lze nakonfigurovat ve výchozím nastavení V PX softwaru. Funkce lze zapnout, vypnout. Po zapnutí vysílačky vás vyzve k zadání hesla, které potvrdíte tlačítkem MENU. Můžete si heslo také ve vysílačce změnit. Zadejte 6 číslic a zapamatujte si je.

15. **Mode**

- CH NO: Kanálový režim je zobrazen jako číslo kanálu.
- CH NAME: Kanálový režim je zobrazen jako jméno kanálu.
- CH Freq: Kanálový režim je zobrazen jako frekvenční režim.

16. **Screen** – nastavení úvodní obrazovky při zapnutí vysílačky.

- Picture: úvodní obrázek podle výrobce.
- Character: úvodní dva řádky textu nastavitelné v PC softwaru.

17. **Language** – výběr jazyka mezi angličtinou a čínštinou.

(18. **P2P Match** – pouze v digitálním režimu. Zapne/vypne shodu DMR ID pro soukromý hovor. Při vypnuté shodě přijmete a odpovíte všechny soukromé hovory, při zapnuté shodě přijmete a odpovíte pouze na ty se shodou DMR ID.)

(19. **Group Match** – pouze v digitálním režimu. Zapne/vypne shodu ID pro skupinový hovor. Při vypnuté shodě přijmete a odpovíte všechny skupinové hovory, při zapnuté shodě přijmete a odpovíte pouze na ty se shodou DMR ID.)

► Radio Info

Zobrazí ID vysílačky a název vysílačky, sériové číslo, název modelu, CPS-verzi, H-verzi, Soft-verzi, DSP-verzi a čas programu.

► Radio Cfg

1. **RX_Freq** – zadejte frekvenci RX pomocí klávesnice, kliknutím na klávesu MENU uložte, stisknutím klávesy BACK se vraťte.
2. **TX_Freq** – zadejte frekvenci vysílání pomocí klávesnice, kliknutím na klávesu MENU uložte, stisknutím klávesy BACK se vraťte.
3. **Ch_Name** – povolít resetování názvu kanálu.
4. **Color Code** – digitální kanál by měl mít stejný barevný kód pro komunikaci, jak je definován opakovačem, který má být použit. Naprogramováno v PC softwaru nebo definováno v MENU.
5. **Slot** – nastavte Slot 1 nebo Slot 2 pro aktuální kanál.
6. **Shift Freq** – určuje rozdíl mezi frekvencemi TX a RX.
7. **Shift Dir**
 - OFF: TX = RX (simplex)
 - +: TX bude frekvenčně posunuto výše než RX.
 - -: TX bude frekvenčně posunuto níže než RX.Umožňuje přístup opakovačů v režimu VFO/Frekvence.
8. **Freq Step** – nastavení frekvenčního kroku 2,5K, 5K, 6,25K, 10K, 12,5K, 25K, 30K, 50K.
9. **Ch Type**
 - Analog: Nastavení na analogový kanál.
 - Digitální: Nastavení digitálního kanálu.

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.
Zvuk je slabý, špatný.	Nízká baterie, která potřebuje dobít, příliš nízká hlasitost, která potřebuje zesílit. Zkontrolujte anténu, zda není poškozená a případně ji vyměňte. Očistěte mikrofon a reproduktor.
Nemohu mluvit s ostatními členy ve stejné skupině.	Zkontrolujte, zda jste na stejné frekvenci/na stejném analogovém/digitálním kanálu, případně, zda jste ještě v dosahu.
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
Soukromý hovor nebo skupinový hovor na digitálním kanálu nefunguje	Možná jste na jiné frekvenci, kanálu, barevném kódu, časovém slotu.
Z reproduktoru vychází cizí zvuk, který není od členů ve skupině.	Změňte kanál/frekvenci, je možné, že dosavadní kanál/frekvenci někdo ruší. Změňte Squelch úroveň. Nastavte signál pro všechny vysílačky ve skupině.

Komunikace je slabé 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.
Hlasitý zvuk	Jste příliš vzdáleni od ostatních členů, vraťte se k nim blíž. Členitá lokace zhoršuje přenos. Blízká elektromagnetická zařízení nebo prostředí mohou rušit přenos.

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

Tabulka kódů DCS

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

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

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

► Stažení softwaru

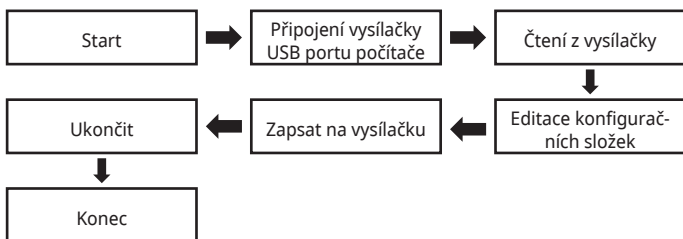
Zapněte počítač a zkontrolujte, zda splňuje požadavky na systém. Stáhněte programovací software ze stránek výrobce www.baofengradio.com a nainstalujte jej. Připojte vysílačku přes kabel do počítače. Když je připojená, zapněte ji. Ujistěte se, že je dostatečně nabitá, aby vydržela programovací proces.



► Programování

Průběh programování

Programovací tok CPS je následující:



Pokud máte konfigurační soubor vysílačky lokálně, můžete také otevřít místní konfigurační soubor v CPS pro konfiguraci a poté jej zapsat do vysílačky.

- Během procesu načítání dat z vysílačky se zobrazuje „Memory Prog“ a bliká červená kontrolka.
- Během procesu zápisu dat do vysílačky se zobrazuje „Memory Prog“ a bliká zelený indikátor.

Pořadí konfigurace:

Čtení z vysílačky (čtení frekvence) -> Funkce -> Kontakty -> Přijímací skupina -> Šifrování -> Alarmový systém -> Kanály -> VFO -> Seznam skenování -> Zóna -> Přístup jedním dotykem -> Nastavení kláves -> Rychlá zpráva -> Zápis do rádia (frekvence zápisu).

Komunikační port

Uživatelé si musí vybrat port pro operaci.

POZNÁMKA:

- CPS zobrazí None, pokud PC nemůže detekovat port.
- Počítač detekuje dynamický přístup k USB portu. CPS tedy označí porty jako USB1, USB2...podle přístupové doby.

Čtení z vysílačky

Tato možnost dává pokyn PC, aby četl data z vysílačky.

Zapněte vysílačku a připojte ji k počítači, vyberte nabídku Operation -> Read From Radio a poté se zobrazí okno „Read From Radio“. Klepnutím na „OK“ začnete číst. Během čtení se na ukazateli průběhu zobrazuje průběh čtení. Po dokončení tohoto procesu se zobrazí okno „Read Successfully“.

- Při prvním připojení vysílačky k počítači počítač zobrazí zprávu „Found New Hardware Wizard“ a budete muset nainstalovat DMR usb_Driver.
- Pokud se zobrazí zpráva: „Cannot open USB device. Please check all connection!“, počkejte několik sekund a zkuste to znovu. Pokud operace stále selhává, zkontrolujte, zda je vysílačka zapnutá a zda je úspěšně připojena k počítači.
- Pokud se objeví zpráva: „Data error found, please restart the radio.“, restartujte prosím vysílačku a zkuste to znovu.
- Pokud se zobrazí zpráva: „Please update CPS software!“, kontaktujte prosím svého prodejce, aby aktualizoval software CPS.
- Pokud bylo zadáno nesprávné heslo, zadejte prosím správné. Pokud heslo zapomenete, kontaktujte prodejce.
- Operaci čtení lze provádět vždy pouze na jednom rádiu.

Zápis do vysílačky

Tato možnost dává pokyn počítači k zápisu dat do vysílačky.

Zapněte vysílačku a připojte ji k počítači, přejděte na lištu nabídky -> Program -> Write To Radio a poté se zobrazí okno „Write“. Klepnutím na „OK“ spustíte zápis. Během zápisu funguje ukazatel průběhu, který indikuje proces zápisu. Po dokončení tohoto procesu se zobrazí okno „Write Successfully“.

POZNÁMKA:

- Při prvním připojení vysílačky k počítači počítač zobrazí zprávu „Found New Hardware Wizard“ a uživatel musí nainstalovat ovladač DMR usb.
- Pokud se zobrazí zpráva: „Cannot open USB device. Please check all connection!“, počkejte několik sekund a zkuste to znovu.
- Pokud operace stále selhává, budete muset zkontrolovat, zda je vysílačka zapnutá a zda je úspěšně připojena k počítači.
- Pokud se objeví zpráva: „Data error found, please restart the radio.“, restartujte prosím vysílačku a zkuste to znovu.
- Pokud se zobrazí zpráva: „Please update CPS software!“, kontaktujte prosím svého prodejce, aby aktualizoval software CPS.
- Pokud bylo zadáno nesprávné heslo, uveďte prosím správné. Pokud heslo zapomenete, kontaktujte prodejce.
- Před programováním je vyžadováno správné frekvenční pásmo pro vysílačku. Chcete-li zkontrolovat frekvenční pásmo, přejděte na „d, go to „Device Information -> Frequency Range“.
- Operaci zápisu lze provádět vždy pouze na jednom rádiu.

Obnovení továrního nastavení

Stisknutím a podržením číselných tlačítek 2 a 3 zapněte rádio, dokud se rádio nevypne a nezapne.

POZNÁMKA:

Tato volba resetuje všechny parametry vysílačky na výchozí hodnotu. Protože parametry nelze po této operaci obnovit, musíte se zamyslet, než je všechny resetujete. Doporučuje se použít tuto možnost pouze pro následující situace:

- Zapomněli jste heslo pro zápis CPS nebo heslo pro čtení CPS.
- Programování nebo čtení rádia se nezdaří, protože pokusy o heslo dosáhly limitu pokusů o zápis hesla nebo o čtení hesla.

BAOFENG