

BAOFENG



Profesionalna krótkofalówka FM UV-82

Użytkowska priručka | Użytkowska priručka
Instrukcja obsługi

Dowozce | Dowozca | Importer

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

Výrobce | Výrobca | Producent

Po Fung Electronic (HK) International Group Company
Room 1508, 15/F, Office Tower II, Grand Plaza, 625 Nathan Road, Kowloon, Hong Kong
www.baofengradio.com

Spis treści

Dane techniczne

Informacje bezpieczeństwa

Ostrzeżenie FCC

Deklaracja zgodności

Zawartość opakowania

Instalacja anteny

Instalacja zestawu słuchawkowego

Instalacja baterii

Ładowanie

Wydłużenie żywotności baterii i właściwa konserwacja

Opis krótkofalówki i wyświetlacza

Definicja przycisków

Podstawowa obsługa

Poruszanie się w menu

Korzystanie ze skrótów menu ustawień

Funkcja VOX

Funkcja Dual Watch

Skanowanie

Selektywne połączenie

Zapisanie kanału

Rozwiązywanie problemów

Funkcje krótkofalówki

Tabela kodów DCS

Tabela częstotliwości CTCSS

Dane techniczne

Zakres częstotliwości	VHF 136-174 MHz UHF 400-520 MHz
Liczba kanałów	128
Stabilność częstotliwości	2.5 ppm
Kroki częstotliwości (kHz)	2.5/5.0/6.25/10.0/12.0/20.0/25.0/50.0 kHz
Impedancja anteny	50 Ohm
Temperatura pracy	-20 °C až 60 °C
Pojemność baterii	1800 mAh / Li-ion
Napięcie zasilania	7.4 V
Pobór w trybie czuwania	≤ 75 mA
Pobór w trybie odbioru	380 mAh
Pobór w trybie nadawania	≤ 1.4 A
Tryb pracy	Simplex, nebo semi-duplex
Cykl pracy	03/03/54 min (RX/TX/Pohotovost)
Wymiary	58×110×32 mm
Waga	130 g / s baterií 214 g
Moc RF	5 W / 1W
Typ modulacji	FM
Klasa emisji	16KΦF3R/11KΦF3E (W/N)
Maksymalne odchylenie nadajnika	≤ ±5 kHz/ ≤ ±2.5 kHz (W/N)
Emisja zakłóceń	< -60 dB
Czułość odbiornika	0.2 μ V (v 12dB SINAD)
Intermodulacja	60 dB
Wyjście audio	1000 mW
Selektywność kanału sąsiedniego	65/60 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 UV-82 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 1800 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 używaj wyłącznie ładowarek zalecanych przez producenta. Fabrycznie akumulator jest naładowany tylko częściowo. Przed pierwszym użyciem naładuj go do pełna przez co najmniej 5 godzin. Akumulator osiągnie maksymalną pojemność po pierwszych trzech cyklach ładowania/rozładowania.

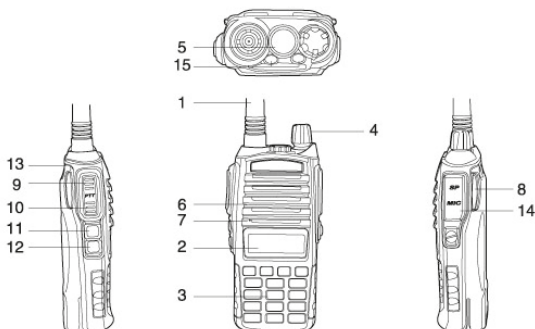
Podłącz stację ładującą do zasilania elektrycznego. Można ładować zarówno radiotelefon z włożonym akumulatorem, jak i sam akumulator. Radio należy zawsze ładować wyłączone. Diody LED wskazują stan ładowania. Bateria powinna być w pełni naładowana po 4 h.

czerwony	ładowanie
zielony	w pełni naładowane
miganie	stacja gotowa do ładowania / błąd

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 5-40 °C
- 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.
- Jeśli czas ładowania baterii znacznie spadnie, to czas wymienić ją na nową.
- Podczas przechowywania zawsze wyjmuj akumulator z radiotelefonu.
- Po 6 miesiącach przechowywania baterię należy ponownie naładować.
- Nigdy nie ładuj wilgotnego akumulatora. Wysusz go najpierw.

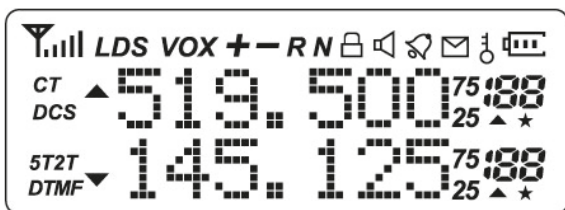
Popis vysílačky



1. antena
2. wyświetlacz LCD
3. klawiatura
4. ON/OFF, głośność
5. latarka
6. głośnik
7. mikrofon
8. zatrzask baterii

9. przycisk PTT-A
10. przycisk PTT-B
11. przycisk boczny 1 – F
12. przycisk boczny 2 – M
13. uchwyt na pasek
14. wejście Jack
15. wskaźnik LED

Opis wyświetlacza



- 188** wybrany kanał
- 75**
25 wybrana częstotliwość
- CT** aktywna funkcja CTCSS
- DCS** aktywna funkcja DCS
- + -** kierunek zmiany częstotliwości
- S** włączona funkcja Dual Watch
- VOX** włączona funkcja VOX

- R** włączona funkcja reverse
- N** wybrane szerokie pasmo
- stan baterii
- klawiatura zablokowana
- L** niska moc nadawania
- ▲▼** częstotliwość pracy
- siła sygnału

Definicja przycisków

► Przycisk PTT-A - push-to-talk

Użyj, aby nadawać na określonym kanale/częstotliwości w aktywnym trybie Dual Watch. Dotyczy kanału/częstotliwości monitorowanej w pozycji A. Jeśli funkcja Dual Watch nie jest aktywna, przycisk nie działa.

► Przycisk PPT-B – push-to-talk

Użyj, aby nadawać na określonym kanale/częstotliwości w aktywnym trybie Dual Watch. Dotyczy kanału/częstotliwości monitorowanej w pozycji B. Jeśli funkcja Dual Watch nie jest aktywna, przycisk nie działa.

► Przycisk boczny 1 – F

Naciśnij przycisk F, by rozpocząć transmisję odbiornika FM. Naciśnij ponownie, by wyłączyć odbiornik FM.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk F, by włączyć funkcję alarmu. Ponownie naciśnij przycisk F na dłużej, aby go wyłączyć.

► Przycisk boczny 2 – M

Naciśnij przycisk M, by włączyć latarkę LED. Ponowne naciśnięcie wyłącza latarkę. Naciśnij i przytrzymaj przycisk M, aby monitorować sygnał.

► Kopiowanie

Sparuj ze sobą dwie krótkofalówki przy użyciu wyznaczonego kabla. Naciśnij i przytrzymaj przycisk boczny 2 - M lub przyciski 2 lub 3 na klawiaturze numerycznej. Następnie włącz radio, a na wyświetlaczu pojawi się napis COPYING, co oznacza, że dane zostały skopiowane z jednego radia do drugiego.

► Klawiatura

Urządzenie jest wyposażone w klasyczną klawiaturę numeryczną ze znakami * i # oraz przyciskami MENU, EXIT i strzałkami kierunkowymi UP i DOWN. Klawisze numeryczne mają dodatkowe funkcje wydrukowane obok ich nazw.

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

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

Strzałki kierunkowe ▲▼ – Przytrzymaj, aby szybciej zmienić częstotliwość.

► Wejście Jack

Złącze do podłączania zestawu słuchawkowego lub innych akcesoriów. Złącze Kenwood z dwoma gniazdami.

Podstawowe sterowanie

► Włączanie

Przed włączeniem radia upewnij się, że akumulator i antena są podłączone.

Włącz radio przekręcając pokrętko ON/OFF/Głośność zgodnie z wskazówkami zegara aż do usłyszenia „kliknięcia”.

► Wyłączanie

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

► Regulacja głośności

Głośność reguluje się przekręcając pokrętko ON/OFF/Głośność w prawo lub w lewo. Przy zmniejszaniu głośności należy uważać, aby całkowicie nie wyłączyć radia.

► Połączenie

Naciśnij i przytrzymaj PPT-A lub PPT-B, w zależności od częstotliwości/kanalu, na jakim chcesz się komunikować, i zacznij mówić. Przycisk należy trzymać przez cały czas wypowiedzi. Zwolnienie przycisku spowoduje przerwanie transmisji sygnału. Bez trzymania przycisku radio odbiera sygnał, a druga osoba mówi do ciebie. Podczas nadawania trzymaj radio w 3-4 cm od ust, a antenę co najmniej 5 cm od ciała.

Poruszanie się w menu

Aby wejść do menu, naciśnij przycisk MENU. Użyj strzałek kierunkowych ▲▼, aby poruszać się po menu. Po znalezieniu żądanej opcji naciśnij przycisk MENU, aby potwierdzić jej wybór. Za pomocą strzałek kierunkowych ustaw parametry i naciśnij przycisk MENU, aby potwierdzić ustawienia. Po potwierdzeniu parametr zostanie zapisany.

Aby anulować zmiany, naciśnij EXIT i powrót do głównego menu. Aby wyjść z menu, naciśnij EXIT.

Korzystanie ze skrótów menu ustawień

Każdej pozycji menu przypisana jest wartość numeryczna (0-41). Numery te można wykorzystać do bezpośredniego dostępu do danej pozycji menu. Podobnie każdy parametr ma przypisaną wartość numeryczną.

► Używanie skrótów

1. Naciśnij przycisk MENU, aby wejść do menu.
2. Za pomocą klawiatury numerycznej wprowadź numer pozycji menu.
3. Aby edytować daną pozycję menu, naciśnij przycisk MENU.
4. Żdaną wartość parametru można wprowadzić na dwa sposoby:
 - a. Wybór za pomocą strzałek kierunkowych ▲▼.
 - b. Wprowadzenie wartości liczbowej skrótu za pomocą klawiatury.
5. Potwierdź zmiany, naciskając przycisk MENU, lub anuluj, naciskając przycisk EXIT. Wszystkie kolejne przykłady i procesy podane w tej instrukcji będą dalej podawane w numerycznych wartościach skrótów.

Funkcja VOX (Voice Operated Transmission)

Po włączeniu tej funkcji nie ma potrzeby naciskania jednego z przycisków PPT. Po rozpoznaniu głosu urządzenie automatycznie rozpocznie nadawanie. Gdy uciwniesz, urządzenie zakończy transmisję i rozpocznie odbiór. Pamiętaj, aby ustawić odpowiedni poziom czułości w MENU, aby zapewnić płynność połączenia.

Funkcja Dual Watch

Radio posiada funkcję Dual Watch, która monitoruje dwa kanały lub częstotliwości naraz. Funkcja monitoruje oba kanały/częstotliwości w pozycjach A i B. Skanowanie następuje w ustalonych odstępach czasu. Po wykryciu sygnału na jednej z częstotliwości/kanałów następuje przełączenie na odbiór sygnału z tej częstotliwości/kanalu. Dopóki sygnał nie zniknie, komunikacja odbywa się na tej częstotliwości/kanale.

► Włączanie lub wyłączanie funkcji Dual Watch

1. Naciśnij przycisk MENU, aby wejść do menu.
2. Wprowadź na klawiaturze 7, aby przejść do funkcji Dual Watch.
3. Naciśnij MENU, aby uzyskać dostęp do parametrów.
4. Użyj strzałek kierunkowych ▲▼, aby włączyć lub wyłączyć funkcję Dual Watch.
5. Naciśnij MENU, aby potwierdzić.
6. Naciśnij EXIT, aby wyjść z menu.

Czasami nie chcemy monitorować jednej z częstotliwości/kanałów, zwłaszcza gdy nie ma ona być nadawana. W menu jest opcja zablokowania nadajnika w pozycji A lub B.

► Blokowanie kanału nadawania Dual Watch

1. Naciśnij MENU, aby wejść do menu.
2. Wprowadź na klawiaturze 34, aby przejść do opcji TOR-AB.
3. Naciśnij przycisk MENU, aby wybrać.
4. Za pomocą strzałek ▲▼ wybierz pozycję A (góra) lub B (dół) na ekranie.
5. Naciśnij przycisk MENU, aby potwierdzić.
6. Naciśnij EXIT, aby wyjść z menu.

Skenování

Krótkofalówka posiada wbudowaną funkcję skanowania pasm VHF i UHF. W trybie VFO skanuje w krokach zgodnie z ustawionym krokiem częstotliwości. W trybie pamięci/kanału (MR) skanuje zapisane kanały.

Podczas skanowania funkcja Dual Watch jest wyłączona.

Aby aktywować skaner, naciśnij i przytrzymaj przycisk *SCAN przez około dwie sekundy. Aby wyjść z trybu skanowania, naciśnij dowolny przycisk.

► Tryby skanowania

Skanowanie można ustawić na jeden z trzech trybów działania:

Działanie czasowe (TO) – skanowanie zatrzymuje się po wykryciu sygnału i wznowia po upływie ustawionego fabrycznie czasu.

Działanie nośne (CO) – skanowanie zatrzymuje się po wykryciu sygnału i wznowia się po upływie ustawionego fabrycznie czasu bez sygnału.

Działanie wyszukiwania (SE) – skanowanie zatrzymuje się po wykryciu sygnału. Aby wznowić skanowanie, należy ponownie nacisnąć i przytrzymać przycisk SCAN.

► Wybór trybu skanowania

1. Naciśnij przycisk MENU, aby wejść do menu.
2. Za pomocą klawiatury numerycznej przejdź do opcji menu nr 18 (SC-REV).
3. Naciśnij przycisk MENU, aby wybrać.
4. Wybierz tryb skanowania za pomocą strzałek kierunkowych ▲▼.
5. Potwierdź wybór przyciskiem MENU.
6. Wyjdź z menu przyciskiem EXIT.

► Skanowanie zakresu częstotliwości (tryb VFO)

Urządzenie pozwala skanować cały wybrany zakres częstotliwości w paśmie w krokach częstotliwości. Krok częstotliwości ustawisz w menu pod pozycją 1 STEP. Kroki można ustawić w zakresie od 2,5 kHz do 50 kHz.

► Skanowanie kanałów (tryb MR)

Urządzenie umożliwia skanowanie zaprogramowanych kanałów.

Selektywne połączenie

Przy pracy z dużymi grupami osób na tym samym kanale, komunikacja może być przeciążona lub zdezorganizowana. Aby zminimalizować ten problem, opracowano kilka metod blokowania niepożądanych transmisji na danej częstotliwości. Ogólnie istnieją dwie formy selektywnego połączenia w dwukierunkowych systemach radiowych: połączenie grupowe i połączenie indywidualne.

Połączenie grupowe, jak nazwa wskazuje, jest komunikacją typu jeden do wszystkich. Każda krótkofalówka w grupie jest skonfigurowana tak samo, a każda pojedyncza krótkofalówka nawiązuje połączenie z każdą inną krótkofalówką w grupie.

Urządzenie oferuje trzy różne sposoby nawiązywania połączeń grupowych:

- CTCSS
- DCS
- Tone-burst (1750 Hz)

Krótkofalówka nie umożliwia indywidualnego połączenia.

Korzystanie z tych funkcji NIE oznacza, że inne osoby nie usłyszą twoich rozmów.

Zapewniają one tylko metodę filtrowania niechcianego ruchu przychodzącego. Transmisje nadal może słyszeć każdy, kto nie korzysta z własnych opcji filtrowania. W trybie pamięci (MR) nie można zmieniać ustawień CTCSS i DCS. CTCSS i 1750Hz tone-burst to popularne wśród radioamatorów metody otwierania repeaterów.

Po włączeniu funkcji SQL radio uruchomi się tylko wtedy, gdy odbierze sygnał z ustawionej częstotliwości/kanалу CTCSS lub DCS.

► **Selektywne połączenie przy użyciu CTCSS**

Częstotliwość CTCSS ustawisz w menu pod pozycjami 11 i 13. Wszystkie dostępne częstotliwości CTCSS znajdują się w tabeli w dalszej części instrukcji.

1. Naciśnij przycisk MENU, aby wejść do menu.
2. Wprowadź na klawiaturze 11, aby przejść do ustawienia R-CTCSS.
3. Naciśnij przycisk MENU, aby wybrać.
4. Na klawiaturze wprowadź żądaną częstotliwość podtonu CTCSS w hercach.
5. Naciśnij przycisk MENU, aby potwierdzić i zapisać.
6. Wprowadź na klawiaturze 13, aby przejść do ustawienia T-CTCSS.
7. Naciśnij przycisk MENU, aby wybrać.
8. Na klawiaturze wprowadź żądaną częstotliwość podtonu CTCSS w hercach. Upewnij się, że jest to ta sama częstotliwość, co w kroku 2 (R-CTCSS).
9. Naciśnij przycisk MENU, aby potwierdzić i zapisać.
10. Naciśnij przycisk EXIT, aby wyjść z menu.

Aby wyłączyć CTCSS, wykonaj tę samą procedurę, ale zamiast wybierać częstotliwość podtonu CTCSS, ustaw ją na wyłączoną za pomocą przycisku 0 SQL.

► **Połączenie selektywne za pomocą DCS**

Kod DCS ustawisz w menu pod pozycjami 10 i 12. Wszystkie dostępne kody DCS znajdują się w tabeli w dalszej części instrukcji.

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

► **1750 Hz Tone-burst**

Aby wysłać falę tonową, naciśnij odpowiedni przycisk i jednocześnie przytrzymaj przycisk PTT. Korzystanie z tej funkcji nie wymaga dodatkowej konfiguracji.

PTT+F – wysłał ton 1750Hz

Zapisanie kanału

Kompletny kanał pamięci zawiera ustawienia częstotliwości odbioru (RX) i nadawania (TX), kodów CTCSS i DCS, mocy RF, szerokości pasma, PTT-ID, funkcji blokowania sygnałów zakłócających (BCL), identyfikatora rozmówcy (ANI), dodawania do skanowania, nazwy kanału itp. Wszystkie ustawienia z wyjątkiem dodawania do skanowania i nazwy kanału wprowadzisz za pomocą klawiatury w trybie VFO.

Jeśli chcesz zaprogramować wszystkie dane dla kanału CH106:

1. Najpierw sprawdź, czy na kanale CH106 znajdują się już jakieś dane. Przejdź do do menu numer 28 i jeśli „CH” pojawi się przed „106”, oznacza to, że kanał zawiera już jakieś dane. Należy usunąć te dane i upewnić się, że nie ma już „CH” przed „106”, w przeciwnym razie nie można zapisać nowych danych na tym kanale.
2. Naciśnij i przytrzymaj MENU, a następnie włącz urządzenie, aby wejść w tryb VFO.

Naciśnij EXIT/AB i wybierz częstotliwość A.

3. Wprowadź częstotliwość 440.625 MHz.

4. Teraz można użyć menu do ustawienia innych parametrów, takich jak CTCSS, DCS, moc RF, szerokość pasma itp.

5. Po ustawieniu wszystkich pozostałych parametrów naciśnij MENU, przejdź do numeru 27, naciśnij dwukrotnie MENU, a zobaczysz, że dane zostały zapisane w CH106. W tym momencie zapisana została tylko częstotliwość RX. By zapisać częstotliwość TX, naciśnij MENU jeszcze dwa razy. Częstotliwości TX i RX powinny być takie same. Uwaga: Jeśli chcesz zapisać częstotliwość TX 430.625 MHz w CH106, wykonaj te same kroki, co podczas zapisywania częstotliwości RX.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwe rozwiązanie
Radio nie uruchamia się	Bateria jest prawdopodobnie rozładowana, wymień ją na naładowaną lub ją naładuj. Bateria może być również nieprawidłowo włożona, sprawdź jej połączenie.
Akumulator szybko się rozładowuje.	Żywotność baterii prawdopodobnie dobiega końca, należy zakupić nową. Upewnij się, że bateria jest zawsze w pełni naładowana.
Wskaźnik LED odbioru sygnału świeci się, ale z głośnika nic nie słychać.	Sprawdź ustawienie głośności. Sprawdź poprawność ustawień kodów CTCSS i DCS u innych członków grupy.
Gdy nadaję, inni nie odbierają mojego sygnału	Sprawdź ustawienia kodów CTCSS i DCS z innymi członkami grupy. Ty i druga strona możecie znajdować się zbyt daleko od siebie, czyli poza zasięgiem sygnału. Ty i druga strona możecie znajdować się w obszarze z zakłóceniami.
W trybie czuwania moje radio nadaje, nawet jeśli nie naciśnie przycisku PTT	Sprawdź poziom ustawienia VOX, aby przekonać się, czy nie jest zbyt czułe.
Odbieram sygnał i połączenia od innych członków grupy, nawet gdy nadaję sam.	Zmień częstotliwość/kanal CTCSS i DCS, na którym nadaje twoja grupa
Komunikacja jest słaba i niskiej jakości.	Ty i druga strona możecie znajdować się zbyt daleko od siebie lub w obszarze o słabej transmisji lub zakłóceniach, lub w tunelu, na parkingu podziemnym, w terenie górzystym, lub za metalową konstrukcją.

*Jeśli nadal występują problemy z urządzeniem, skontaktuj się ze sprzedawcą, dystrybutorem lub centrum serwisowym.

Funkcje wysłajki

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. Prawdopodobnie 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/Low	Wybór między DUŻĄ i MAŁĄ mocą nadajnika w trybie VFO (Variable Frequency Oscillator). Użyj minimalnej mocy nadajnika wymaganej do wykonania żądanej komunikacji.
3	SAVE	OFF/1/2/3/4	Wybór proporcji cykli uśpienia i wybudzenia (1:1 / 2:1 / 3:1 / 4:1). Im wyższa liczba, tym dłuższy czas pracy baterii. Wyższa liczba zwiększa cykl uśpienia RX, ale po rozpoczęciu transmisji RX może dojść do pominięcia kilku pierwszych sylab.
4	VOX	OFF/0-10	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	W/N	WIDE/NARR	Szerokopasmowy (szerokość pasma 25 kHz) lub wąskopasmowy (szerokość pasma 12,5 kHz).
6	ABR	OFF/1-10 s	Ustawienie czasu podświetlenia wyświetlacza w sekundach.
7	TDR	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	TOT	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 przeszkadzaniu innym użytkownikom i wyczerpywaniu się baterii.
10	R-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 słychać.
11	R-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 słychać.
12	T-DCS	OFF/kroki tabeli DCS w dalszej części instrukcji	Przesyła określony sygnał cyfrowy niskiego poziomu w celu odblokowania squelcha zdalnego odbiornika (zwykle repeatera).
13	T-CTCS	OFF/kroki tabeli CTCSS w dalszej części instrukcji	Przesyła określony i ciągły sygnał niskiej częstotliwości w celu odblokowania squelcha zdalnego odbiornika (zwykle repeatera).
14	VOICE	ENG/CHIN/OFF	Ustawienie języka komunikacji krótkofalówki.
15	ANI		Wyświetla kod ANI (Automatic Number Identification), który ustawiono przez software komputera. Do jego zmiany również wymagany jest software na komputerze. Kod ANI-ID wysyłany jest po aktywacji przycisku PPT.

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 słychać tony dodatkowe DTMF. OFF - tony DTMF nie słychać podczas transmisji. DT-ST - tony DTMF słychać podczas transmisji po naciśnięciu przycisku nadawania kodu. ANI-ST - tony DTMF słychać podczas transmisji, gdy kod jest wysyłany automatycznie. DT-ANI - tony DTMF słychać 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	SC-REV	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. PTT-ID pozwala zobaczyć, kto do Ciebie dzwoni. 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	PTT-LT	0-50 ms	Opóźnienie w wysyłaniu kodu PTT-ID.
21	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.
22	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.

Nr menu	Funkcja	Parametry	Opis funkcji
23	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.
24	AUTOLK	OFF/ON	Ustawienie automatycznego blokowania klawiatury. Po włączeniu funkcji klawiatura automatycznie blokuje się po 10 sekundach. Aby ją odblokować, naciśnij przycisk #.
25	SFT-D	OFF/+/-	Umożliwia dostęp do repeaterów w trybie VFO. + i - przesuwają częstotliwość TX wyżej lub niżej niż częstotliwość RX.
26	OFFSET	00.000-69.990 w krokach co 10 kHz	Określa różnicę częstotliwości TX i RX. Częstotliwość RX jest bazową a wartość ustawiona tutaj będzie częstotliwością offsetową dla częstotliwości TX.
27	MEMCH	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.
28	DELCH	000-127	Służy do usuwania zaprogramowanych informacji z określonego kanału (od 0 do 127), aby można go było ponownie zaprogramować lub pozostawić pustym.
29	WT-LED	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE	Ustawienie koloru podświetlenia. Fabrycznie ustawione na PURPLE.
30	RX-LED	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE	Ustawienie koloru wyświetlacza po odebraniu sygnału. Fabrycznie ustawione na BLUE.
31	TX-LED	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE	Ustawienie koloru wyświetlacza po wysłaniu sygnału. Fabrycznie ustawione na ORANGE.
32	AL-MOD	SITE/TONE/CODE	SITE – Powiadomienie emitowane jest tylko przez głośnik. TONE – Przesyłany cykliczny sygnał przez eter. CODE – Nadaje „119” uzupełniony o kod ANI zaprogramowany przez software komputera.
33	BAND	UHF/VHF	Wybór pasma.

Nr menu	Funkcja	Parametry	Opis funkcji
34	TDR-AB	OFF/A/B	Po aktywacji tej funkcji priorytet transmisji ustawia się na wybraną pozycję A lub B na ekranie, gdy odbierany sygnał w innej pozycji A lub B zanika..
35	STE	OFF/ON	Funkcja służy do eliminacji szumów squelch tail pomiędzy ręcznymi stacjami Baofeng, które łączą się bezpośrednio (bez repeatera). Odebranie fali tonowej 55 Hz lub 134,4 Hz spowoduje wyciszenie dźwięku na tyle długo, że nie będzie słychać szumu squelch tail.
36	RP_STE	OFF/1-10	Funkcja służy do usuwania szumu podczas komunikacji przez repeater.
37	RPT_RL	OFF/1-10	Opóźnienie sygnału zwrotnego repeatera (X100 milisekund). Reguluje zachowanie wyświetacza po włączeniu transceivera.
38	PONMGS	FULL/MSG	Ustawianie powtórzenia po włączeniu radia. Po wybraniu MSG komunikat zaprogramowany w PC wyświetli się w dwóch wierszach po 6 znaków.
39	ROGER	OFF/ON	Wysła dźwięk zakończenia transmisji, aby dać znać innym stacjom, że transmisja się skończyła.
40	A/B-BP	OFF/A/B	Przesła sygnał zakończenia odbioru, aby wskazać, że połączenie zostało zakończone.
41	RESET	VFO/ALL	Przywraca domyślne ustawienia fabryczne urządzenia w całości lub z wyjątkami.

Tabela kodów DCS

N°	Kod	N°	Kod	N°	Kod	N°	Kod	N°	Kod
1	D023N	22	D131N	43	D251N	64	D371N	85	D532N
2	D025N	23	D132N	44	D252N	65	D411N	86	D546N
3	D026N	24	D134N	45	D255N	66	D412N	87	D565N
4	D031N	25	D143N	46	D261N	67	D413N	88	D606N
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D152N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D043N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D27JN	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D300N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	95	D654N
12	D065N	33	D174N	54	D315N	75	D455N	96	D662N
13	D071N	34	D205N	55	D325N	76	D462N	97	D664N
14	D072N	35	D212N	56	D331N	77	D464N	98	D703N
15	D073N	36	D223N	57	D332N	78	D465N	99	D712N
16	D074N	37	D225N	58	D343N	79	D466N	100	D723N
17	D114N	38	D226N	59	D346N	80	D503N	101	D731N
18	D115N	39	D243N	60	D351N	81	D506N	102	D732N
19	D116N	40	D244N	61	D356N	82	D516N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D754N

Tabela częstotliwości CTCSS

Numer	Częstotliwość	Numer	Częstotliwość	Numer	Częstotliwość	Numer	Częstotliwość
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