

**| 5RH PRO SERIES**

**Radio Amatorskie**

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

Dziękujemy za wybór naszego wielopasmowego radia amatorskiego!

To radio amatorskie wykorzystuje najnowszą, zaawansowaną technologię, aby zapewnić niezawodną komunikację w wymagających środowiskach. Jest niezwykle stabilne i niezawodne w przypadku komunikacji długodystansowej, a także charakteryzuje się eleganckim i kompaktowym designem. Wyposażone w funkcje alarmu awaryjnego, alarmu śmierci personelu, pracy samodzielnej, GPS, raportowania pozycji APRS, analogowego DTMF, 2TONE, 5TONE oraz kodowania i dekodowania CTCSS/DCS.

Niezależnie od tego, czy jesteś profesjonalistą, który musi być w stałym kontakcie ze swoim zespołem (np. w hodowli, rolnictwie, jeździe, polowaniu, ochronie lasów czy podczas szkoleń taktycznych), czy użytkownikiem rekreacyjnym, który chce pozostać w kontakcie z rodziną i przyjaciółmi – ten produkt z pewnością zapewni Ci wygodę w pracy, życiu codziennym i wypoczynku.

Aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia spowodowanych niewłaściwą obsługą, przed użyciem urządzenia zapoznaj się z wszystkimi informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi oraz instrukcji bezpieczeństwa.



**OSTRZEŻENIE:** Modyfikacja tego urządzenia w celu odbioru sygnałów usług telefonii komórkowej jest zabroniona zgodnie z zasadami FCC i prawem federalnym.



**UWAGA!**

Podczas programowania radia należy rozpocząć od odczytania danych oprogramowania fabrycznego, a następnie przepisać te dane z nową częstotliwością itp. do nowego zapisanego kodu. W przeciwnym razie mogą wystąpić błędy. Możesz użyć kabla programującego z komputerem PC do zaprogramowania autoryzowanej częstotliwości, szerokości pasma, mocy itp. Twoje programowanie musi być zgodne z licencją FCC (lub UE, bądź innego kraju) i posiadaną certyfikacją.



**UWAGA!**

Przed użyciem tego produktu należy zapoznać się z Przewodnikiem dotyczącym ekspozycji na energię RF oraz bezpieczeństwa produktu. Dokument ten jest dołączony do radia i zawiera instrukcje dotyczące bezpiecznego użytkowania oraz świadomości i kontroli energii RF, aby zapewnić zgodność z obowiązującymi normami i przepisami.



**FRS, GMRS, MURS, PMR446**

Możesz być skłonny do używania częstotliwości FRS, GMRS, MURS (w USA) lub PMR446 (w Europie). Należy jednak pamiętać, że istnieją ograniczenia dotyczące tych pasm, które mogą uczynić ten nadajnik-odbiornik nielegalnym do użytku.

# Spis treści

## Rozdział 1. Rozpoczęcie

- 1.1 Przepisy i ostrzeżenia bezpieczeństwa
- 1.2 Zawartość opakowania
- 1.3 Funkcje i możliwości

## Rozdział 2. Informacje o baterii

- 2.1 Ładowanie pakietu baterii
- 2.2 Dostarczona ładowarka
- 2.3 Jak ładować
- 2.4 Wskaźnik LED

- 2.6 Używanie ładowarki USB typu C

## Rozdział 3. Instalacja akcesoriów

- 3.1 Instalowanie/ Usuwanie anteny
- 3.2 Instalowanie klipsa do paska
- 3.3 Instalowanie pakietu baterii

## Rozdział 4. Przegląd radia

- 4.1 Przyciski i elementy sterujące radia
- 4.2 Główne elementy sterujące klawiatury
- 4.3 Programowany klawisz (SK1/SK2)
- 4.4 Wskaźniki stanu
- 4.5 Podsumowanie ikon LCD

## Rozdział 5. Podstawowe operacje

- 5.1 Włącz radio
- 5.2 Regulacja głośności
- 5.3 Przełącznik głównego pasma/podpasma
- 5.4 Przełącznik VFO/Kanał

- 5.5 Tryb częstotliwości (VFO)

- 5.6 Tryb kanału (MR) i wybór kanału

- 5.7 Wybierz strefę

- 5.8 Dokonywanie połączenia

- 5.9 Alarm awaryjny

- 5.10 Radio FM (FM)

- 5.11 Przerwanie transmisji radiowej

- 5.16 Pogoda NOAA/ Alarm pogodowy

- 5.17 Szybkie wyszukiwanie częstotliwości

## Rozdział 6. Zaawansowane funkcje

- 6.1 Skaner

- 6.2 DTMF

- 6.5 Podwójne obserwowanie

- 6.6 Programowanie ręczne (pamięć kanałów)

## 6.7 Konfiguracja radia amatorskiego

## Rozdział 7. Funkcje Menu Głównego

- 7.1 Podstawowe użycie

- 7.2 Używanie skrótów

- 7.3 Ustawienia ogólne radia

- 7.4 Funkcja GPS

Dodatek A.-Przewodnik rozwiązywania problemów

## Dodatek B.-Specyfikacje techniczne

Dodatek C.-Operacje menu skrótów

Dodatek D.-Tabela DCS

Dodatek E.-Tabela CTCSS

## Rozdział 1. Rozpoczęcie

### 1.1 Przepisy i ostrzeżenia bezpieczeństwa

#### Zgodność z przepisami FCC

Sprzęt ten został przetestowany i uznany za zgodny z normami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacji mieszkalnej. Sprzęt ten generuje i może emitować energię radiową. Jeśli nie jest zainstalowany i używany zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednak nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Weryfikacja szkodliwych zakłóceń przez ten sprzęt w odbiorze radiowym lub telewizyjnym można ustalić, wyłączając go, a następnie włączając. Zachęca się użytkownika do próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednego lub kilku z poniższych sposobów:

- Zmień orientację lub przenieś antenę odbiorczą.
- Zwiększ odległość między sprzętem a odbiornikiem.
- Podłącz sprzęt do gniazdka w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- W celu uzyskania pomocy skontaktuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radio-telewizyjnym.

Zmiany lub modyfikacje niezatwierdzone wyraźnie przez stronę odpowiedzialną za zgodność mogą unieważnić prawo użytkownika do obsługi urządzenia.

To urządzenie spełnia wymagania części 15 zasad FCC. Działanie podlega warunkowi, że urządzenie nie powoduje szkodliwych zakłóceń.

#### **OSTRZEŻENIE!**

***MODYFIKACJA TEGO URZĄDZENIA W CELU ODBIORU SYGNAŁÓW USŁUGI RADIOTELEFONICZNEJ KOMÓRKOWEJ JEST ZABRONIONA ZGODNIE Z ZASADAMI FCC I PRAWEM FEDERALNYM.***

#### Zgodność z normami ekspozycji na częstotliwości radiowe

Radio spełnia następujące normy i wytyczne dotyczące ekspozycji na energię RF:

- Federalna Komisja Łączności Stanów Zjednoczonych, Kodeks Regulacji Federalnych; 47 CFR § 1.1307, 1.1310 i 2.1093
- Amerykański Instytut Norm Krajowych (ANSI) / Instytut Inżynierów Elektryków i Elektroników (IEEE) C95.1:2005; Kanada RSS102 Wydanie 5 Marzec 2015
- Instytut Inżynierów Elektryków i Elektroników (IEEE) C95.1:2005 Edition

# Zgodność z normami ekspozycji na fale radiowe i kontrola

## Wytyczne i instrukcje obsługi

Aby kontrolować ekspozycję i zapewnić zgodność z normami ekspozycji zawodowej/kontrolowanej ekspozycji środowiskowej, zawsze przestrzegaj następujących procedur.

### Wytyczne:

- Nie usuwaj etykiety ekspozycji na fale radiowe z urządzenia.
- Instrukcje dotyczące świadomości użytkownika powinny towarzyszyć urządzeniu podczas przekazywania go innym użytkownikom.
- Nie używaj tego urządzenia, jeśli nie są spełnione opisane w niniejszym dokumencie wymagania operacyjne.

### Instrukcje obsługi:

- Nadawaj nie dłużej niż 50% czasu w stosunku do znamionowego współczynnika pracy. Aby nadawać (mówić), naciśnij przycisk PTT (Push-to-Talk). Aby odbierać połączenia, zwolnij przycisk [PTT]. Nadawanie przez 50% czasu lub mniej jest ważne, ponieważ radio generuje mierzalną energię RF tylko podczas nadawania (w kontekście pomiaru zgodności ze standardami).
- Trzymaj radio w odległości co najmniej 2,5 cm od twarzy. Utrzymywanie radia w odpowiedniej odległości jest ważne, ponieważ ekspozycja na fale radiowe maleje wraz z odległością od anteny. Antena powinna być trzymana z dala od twarzy i oczu.
- W przypadku noszenia na ciele, zawsze umieszczaj radio w zatwierdzonym uchwycie, kaburze, etui lub uprząży lub za pomocą odpowiedniego klipu do tego produktu. Używanie nieautoryzowanych akcesoriów może skutkować poziomami ekspozycji przekraczającymi limity ekspozycji na częstotliwości radiowe FCC dla środowiska pracy/kontrolowanego.
- Używanie nieautoryzowanych anten, baterii i akcesoriów powoduje, że radio przekracza wytyczne FCC dotyczące ekspozycji na częstotliwości radiowe.
- Skontaktuj się ze swoim lokalnym sprzedawcą w celu uzyskania informacji o opcjonalnych akcesoriach do produktu.

## Środki ostrożności dotyczące przenośnych terminali

### Zakazy eksploatacji

Aby chronić się przed utratą mienia, obrażeniami ciała, a nawet śmiercią, należy przestrzegać następujących instrukcji bezpieczeństwa:

1. Nie używaj produktu w miejscu, w którym znajdują się paliwa, chemikalia, wybuchowe atmosfery i inne łatwopalne lub wybuchowe materiały. W takim miejscu dozwolone jest używanie tylko zatwierdzonego modelu o oznaczeniu Ex, a wszelkie próby jego montażu lub demontażu są surowo zabronione.
2. Nie używaj produktu w pobliżu lub w strefie wybuchowej.

3. Nie używaj produktu w pobliżu żadnego sprzętu medycznego lub elektronicznego, który jest wrażliwy na sygnały radiowe.
4. Nie trzymaj produktu podczas jazdy.
5. Nie używaj produktu w żadnym obszarze, w którym używanie bezprzewodowego sprzętu komunikacyjnego jest całkowicie zabronione.

## Ważne wskazówki

Aby pomóc Ci w lepszym wykorzystaniu produktu, pamiętaj o przestrzeganiu następujących instrukcji:

1. Nie używaj żadnych nieautoryzowanych lub uszkodzonych akcesoriów.
2. Podczas transmisji trzymaj produkt w odległości co najmniej 2,5 centymetra od ciała.
3. Nie używaj produktu do odbioru przy dużej głośności przez długi czas.
4. W przypadku pojazdów wyposażonych w poduszkę powietrzną nie umieszczaj produktu w obszarze nad poduszką powietrzną ani w obszarze jej rozprężania.
5. Trzymaj produkt i jego akcesoria poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych.
6. Używaj produktu w określonym zakresie temperatur.
7. Ciągła transmisja przez długi czas może prowadzić do nagromadzenia ciepła w produkcie. W takim przypadku umieść go w odpowiednim miejscu do schłodzenia.
8. Należy obchodzić się z produktem ostrożnie.
9. Nie rozbieraj, nie modyfikuj ani nie naprawiaj produktu i jego akcesoriów bez autoryzacji.

## Środki ostrożności dotyczące baterii

### Zakazy ładowania

Aby chronić się przed utratą mienia, obrażeniami ciała, a nawet śmiercią, należy przestrzegać następujących instrukcji bezpieczeństwa:

1. Nie ładuj ani nie wymieniaj baterii w miejscu, w którym znajdują się paliwa, chemikalia, atmosfera wybuchowa i inne materiały łatwopalne lub wybuchowe.
2. Nie ładuj baterii, która jest mokra. Przed ładowaniem należy ją osuszyć miękką i czystą szmatką.
3. Nie ładuj baterii, która jest zdeformowana, przecieka lub przegrzewa się.
4. Nie ładuj baterii za pomocą nieautoryzowanej ładowarki.
5. Nie ładuj baterii w miejscu, w którym występuje silne promieniowanie.

6. Przeładowanie jest zawsze zabronione, ponieważ może skrócić żywotność baterii.

#### **Instrukcje konserwacji**

Aby bateria działała prawidłowo lub przedłużyć jej żywotność, należy przestrzegać następujących instrukcji:

1. Nagromadzony kurz na złączu ładowania może wpływać na prawidłowe ładowanie. Należy regularnie czyścić go czystą i suchą szmatką.
2. Zaleca się ładowanie baterii w temperaturze 5°C ~ 40°C. Naruszenie tego limitu może spowodować skrócenie żywotności baterii lub nawet wyciek baterii.
3. Aby naładować baterię podłączoną do produktu, wyłącz go, aby zapewnić pełne naładowanie.
4. Nie wyjmuj baterii ani nie odłączaj przewodu zasilającego podczas ładowania, aby zapewnić płynny proces ładowania.
5. Nie wyrzucaj baterii do ognia.
6. Nie wystawiaj baterii na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez dłuższy czas ani nie umieszczaj jej w pobliżu innych źródeł ciepła.
7. Nie ściskaj ani nie przekłuwaj baterii, ani nie usuwaj jej obudowy.

#### **Instrukcje transportowe**

1. Uszkodzonych baterii nie wolno transportować.
2. Aby uniknąć zwarcia, oddziel baterie od metalowych części lub od siebie, jeśli dwie lub więcej baterii jest transportowanych w jednym opakowaniu.
3. Radio musi być wyłączone i zabezpieczone przed włączeniem, jeśli bateria jest podłączona.

Zawartość przesyłki musi być zadeklarowana w dokumentach przewozowych i oznaczona etykietą wysyłkową baterii na opakowaniu. Skontaktuj się ze swoim przewoźnikiem w celu uzyskania informacji o lokalnych przepisach i dalszych wytycznych.

## **1.2 Zawartość opakowania**

Ten nadajnik-odbiornik jest dostarczany z następującymi elementami w pudełku:

- 1 x Radiotelefon 5RH PRO
- 1 x Akumulator BL-5RH DC8.4V 2500 mAh/19.5Wh
- 1 x Instrukcja obsługi
- 1 x Klips do paska
- 1 x Smycz
- 1 x Zestaw słuchawkowy
- 1 x ładowarka biurkowa (z zasilaczem sieciowym)
- 1 x Antena

## 1.3 Funkcje i możliwości

- 1.77" Duży ekran TFT, pełna klawiatura, w pełni otwarte menu operacyjne.
- Funkcja skanera: ustawienie zakresu skanowania VFO, trzy metody odzyskiwania skanowania, skanowanie kanałów, skanowanie CTC/DCS, dodawanie i usuwanie kanałów skanowania.
- \*108-136, 136-174, 220-260, 350-390, 400-520 MHz
- Odbiornik skanujący wielopasmowy (\*Odpowiedni dla użytkowników w Ameryce Północnej)
- 144-146 MHz, 430-440 MHz (Dotyczy użytkowników w krajach i regionach UE)
- Wbudowana metoda wprowadzania, umożliwiająca edycję nazwy kanału w tym urządzeniu.
- Odbieranie kanałów radia pogodowego NOAA w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie.
- Krok częstotliwości, do wyboru między 2,5K | 5,0K | 6,25K | 10,0K | 12,5K | 20,0K | 25,0K | 50,0K.
- Ładowanie bezpośrednie przez port Type-C i stacja ładująca, bardziej komfortowa żywotność baterii.
- Dwuzakresowy przenośny nadajnik-odbiornik.
- Kodowanie DTMF i ręczne wybieranie DTMF.
- Bateria litowo-jonowa o dużej pojemności.
- Odbiornik radia FM 87,5-108 MHz.
- 50 tonów CTCSS i 105 kodów DCS.
- VOX (transmisja aktywowana głosem).
- 10 stref pamięci, do 640 nazwanych kanałów pamięci.
- Funkcja alarmu.
- Możliwość wyboru wysokiej lub niskiej mocy.
- Podświetlenie wyświetlacza programowalne za pomocą klawiatury.
- Sygnał dźwiękowy funkcji na klawiaturze.
- Ton końca transmisji, znany również jako „Roger Beep”.
- Szybkie wyszukiwanie częstotliwości.
- Dwa (2) piny dla portu akcesoriów Kenwood.
- Analogowe sygnalizowanie DTMF, 2TONE, 5TONE, kodeki BDC1200.
- Funkcja pozycjonowania GPS, udostępnianie lokalizacji i żądanie informacji o lokalizacji od innych.
- Podwójne obserwowanie / Podwójny odbiór.
- Programowalne przesunięcie repeatera.
- Funkcja oszczędzania baterii.
- Timer wyłączenia transmisji.
- Tryb skanowania.
- Blokada zajętego kanału.
- Wbudowane tony CTCSS/DCS.
- Programowalny z komputera.
- Latarka LED.
- Odbiór na krzyż.
- Dziesięć (10) poziomów regulacji ciszy.

## Rozdział 2. Informacje o baterii

### 2.1 Ładowanie pakietu baterii

Pakiet baterii Li-ion nie jest ładowany w fabryce; przed użyciem należy go naładować. Pierwsze ładowanie pakietu baterii po zakupie lub długim przechowywaniu (ponad 2 miesiące) może nie doprowadzić do osiągnięcia przez pakiet baterii normalnej maksymalnej pojemności roboczej. Optymalne działanie wymaga pełnego naładowania/rozładowania baterii dwa lub trzy razy, zanim pojemność robocza osiągnie najlepsze parametry. Pojemność pakietu baterii może ulec zmniejszeniu, gdy czas pracy się skraca, nawet jeśli bateria została w pełni i prawidłowo naładowana. Jeśli tak jest, wymień pakiet baterii.

### 2.2 Dostarczona ładowarka

Użyj do ładowania wyłącznie ładowarki dostarczonej przez naszą firmę. Inne modele mogą spowodować wybuch i obrażenia ciała. Po zainstalowaniu pakietu baterii, jeśli radio wyświetla niski poziom naładowania baterii z komunikatem głosowym, należy naładować baterię.

### 2.3 Należy zachować ostrożność podczas korzystania z baterii Li-ion

- Nie zwieraj styków baterii ani nie wrzucaj baterii do ognia. Nigdy nie próbuj zdejmować obudowy z pakietu baterii, ponieważ nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za żadne wypadki spowodowane modyfikacją baterii.
- Temperatura otoczenia powinna wynosić od 5°C do 40°C (40°F - 105°F) podczas ładowania baterii. Ładowanie poza tym zakresem może nie naładować baterii w pełni.
- Przed włożeniem do ładowarki wyłącz radio. W przeciwnym razie może to zakłócić prawidłowe ładowanie.
- Aby uniknąć zakłócenia cyklu ładowania, nie przerywaj zasilania ani nie wyjmuj baterii podczas ładowania, dopóki nie zaświeci się zielona lampka.
- Nie ładuj pakietu baterii, jeśli jest on w pełni naładowany. Może to skrócić żywotność pakietu baterii lub go uszkodzić.
- Nie ładuj baterii ani radia, jeśli jest wilgotne. Wyszusz je przed ładowaniem, aby uniknąć uszkodzenia.



#### Uwaga:

Gdy klucze, łańcuszek ozdobny lub inne elektryczne metale stykają się ze stykiem baterii, bateria może ulec uszkodzeniu lub zranić człowieka. Jeśli styki baterii zostaną zwarte, wygeneruje to dużo ciepła. Zachowaj ostrożność podczas przenoszenia i użytkowania baterii. Pamiętaj, aby umieścić baterię lub radio w izolowanym pojemniku. Nie umieszczaj go w metalowym pojemniku.

### 2.3 Jak ładować

- Podłącz zasilacz sieciowy do gniazdka, a następnie kabel zasilacza do gniazda DC znajdującego się z tyłu ładowarki. Lampka kontrolna miga na pomarańczowo, a potem jest gotowa do ładowania baterii.
- Podłącz baterię lub radio do ładowarki. Upewnij się, że styki baterii dobrze stykają się ze stykami ładowania. Lampka kontrolna świeci się na czerwono – rozpoczyna się ładowanie.
- Pełne naładowanie baterii trwa około 2–5 godzin. Gdy lampka świeci się na zielono, ładowanie jest zakończone. Wyjmij baterię lub radio z baterią z gniazda.

Podczas ładowania radia (z baterią) lampka kontrolna nie zaświeci się na zielono, aby pokazać pełne naładowanie, jeśli radio jest włączone. Tylko gdy radio jest wyłączone, lampka wskaże normalne działanie. Radio zużywa energię, gdy jest włączone, a ładowarka nie może wykryć prawidłowego napięcia baterii, gdy bateria jest w pełni naładowana.

Dlatego ładowarka będzie ładować baterię w trybie stałego napięcia i nie wskaże, kiedy bateria zostanie w pełni naładowana.

### 2.4 LED Wskaźnik

STATUS	LED
Brak baterii	Zielony i czerwony naprzemiennie migające
Ładowanie normalne	Czerwony
W pełni naładowany	Zielony
Problem	Czerwony miga szybko przez długi czas

**Uwaga:** Problem oznacza, że bateria jest zbyt ciepła, zwarta lub ładowarka jest zwarta.

### 2.5 Jak przechowywać baterię

- a. Jeśli bateria wymaga przechowywania, należy ją przechowywać w stanie rozładowania do 80%.
- b. Przechowywać w niskiej temperaturze i suchym środowisku.
- c. Trzymać z dala od gorących miejsc i bezpośredniego światła słonecznego.

- Nie zwierać styków baterii.
- Nigdy nie próbować usuwać obudowy z pakietu baterii.
- Nigdy nie przechowuj baterii w niebezpiecznym otoczeniu, ponieważ zwarcie może spowodować wybuch.
- Nie umieszczaj baterii w gorącym środowisku ani nie wrzucaj jej do ognia, ponieważ może to spowodować wybuch.

## 2.6 Używanie ładowarki USB typu C

Ładowarka USB typu C to praktyczne gniazdo, które umożliwia wygodne ładowanie pakietu baterii Li-ion.

1. Upewnij się, że radio jest wyłączone.
2. Podłącz kabel USB typu C do gniazda ładowania USB typu C w baterii. Podłącz drugi koniec ładowarki micro-USB do gniazdka ściennego.
3. Pusta bateria zostanie w pełni naładowana w ciągu 4 godzin.
4. Wskaźnik baterii na wyświetlaczu LCD przesunie się, aby wskazać, że bateria się ładuje.

### Uwaga:

- Zaleca się wyłączenie radia podczas ładowania. Jednakże, jeśli zasilanie zostanie włączone podczas ładowania, możesz nie być w stanie przesłać wiadomości, jeśli bateria jest całkowicie rozładowana. Pozwól baterii naładować się do 1 kreski, zanim spróbujesz przesłać wiadomość.
- Aby zapewnić optymalny czas pracy baterii, odłącz radio od ładowarki w ciągu 6 godzin. Nie przechowuj radia podłączonego do ładowarki.

## Rozdział 3. Instalacja akcesoriów

Zanim radio będzie gotowe do użycia, musimy podłączyć pakiet baterii, a także naładować baterię.

### 3.1 Instalowanie/Usuwanie anteny

1. Montaż anteny: Wkręć antenę do złącza na górze nadajnika-odbiornika, trzymając antenę u podstawy i obracając ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż zostanie bezpiecznie zamocowana.
2. Demontaż anteny: Obróć antenę przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby ją usunąć.

### 3.2 Instalowanie klipsa do paska

1. Z tyłu radia znajdują się dwa równoległe śruby zamontowane nad baterią. Odkręć je i przełóż przez otwory na klipsie do paska, a następnie ponownie wkręć w korpus radia.
2. Demontaż klipsa do paska: Odkręć przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby usunąć klips do paska.

### 3.3 Instalowanie pakietu baterii

Przed podłączeniem lub odłączeniem baterii upewnij się, że radio jest wyłączone, obracając pokrętko zasilania/głośności całkowicie przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

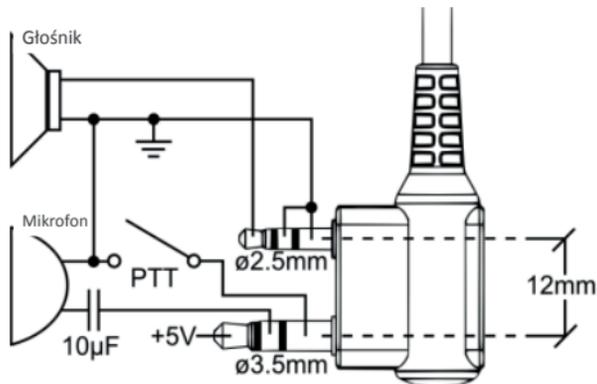
1. Upewnij się, że bateria jest wyrównana równolegle do korpusu radia, a dolna krawędź baterii znajduje się około 1–2 cm poniżej krawędzi radia.
2. Po wyrównaniu z prowadnicami przesuń baterię do góry, aż usłyszysz kliknięcie, gdy bateria zatrzaśnie się na swoim miejscu.

### Wyjmij pakiet baterii

Aby wyjąć baterię, naciśnij przycisk zwalniania baterii nad pakietem baterii, przesuając baterię w dół.

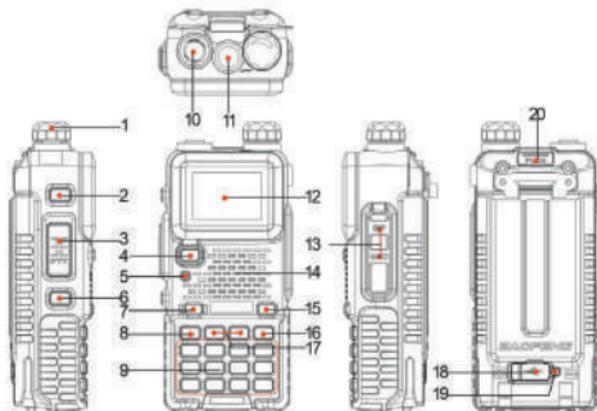
### 3.4 Instalacja dodatkowego głośnika/mikrofonu (opcjonalnie)

Otwórz gumową osłonę gniazda MIC-Headset, a następnie włóż wtyczkę głośnika/mikrofonu do podwójnego gniazda.



## Rozdział 4. Przegląd radia

### 4.1 Przyciski i elementy sterujące radia



1. Pokrętło zasilania /głośności
4. Przycisk trybu VFO/MR
7. Przycisk wyboru A / B
10. Gniazdo antenowe.
13. Gniazdo akcesoriów
16.  Klawisz WYJŚCIE
19. Wskaźnik ładowania typu C

2. SK1 - Radio FM i Alarm
5. Dioda LED stanu
8.  Przycisk (MENU)
11. GPS
14. Głośnik i mikrofon
17. ▲ lub ▼ klawisze nawigacji

3. Przycisk PTT
6. SK2 - Latarka i Monitor
9. Klawiatura numeryczna
12. Kolorowy wyświetlacz LCD
15. Klawisz szybkiego wyszukiwania
18. Port ładowania typu C

#### 4.2 Główny panel sterowania

- **VFO/MR:** Krótkie naciśnięcie, aby przełączyć tryb VFO/MR. Naciśnij i przytrzymaj, aby przełączyć tryb wyświetlania kanału: Kanał CH, Częstotliwość (wyświetla mały numer kanału), Nazwa (alias kanału).
- **A/B:** Krótkie naciśnięcie, aby przełączać się między wyświetlaczami A (górny) i B (dolny). Naciśnij i przytrzymaj, aby przełączyć tryb podwójnego nasłuchiwania: Podwójne Oczekiwanie / Oczekiwanie na sygnał / Wyłączony.
-  **Skanowanie:** Krótkie naciśnięcie, aby wejść w tryb skanowania jednym klawiszem.
-  Krótkie naciśnięcie, aby powrócić do menu lub wrócić do poprzedniego menu. Naciśnij i przytrzymaj, aby szybko przejść do trybu GPS (Moja lokalizacja, ważne, gdy funkcja GPS jest włączona).
-  Naciśnij i przytrzymaj, aby zablokować lub odblokować klawiaturę. W trybie tranzytowym, krótkie naciśnięcie klawisza w odwróconej częstotliwości (wyświetlacz R) lub offline (wyświetlacz T).
-  Krótkie naciśnięcie, aby wejść do tarczy DTMF. Naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć i wyłączyć skanowanie.
- **0[Spacja]:** Naciśnij i przytrzymaj, aby przejść do przełącznika pogody i wybrać kanał pogodowy.

#### 4.3 Zaprogramowany klawisz (SK1/SK2)

Możliwe jest ustawienie różnych funkcji dla klawiszy [SK1], [SK2].

- **Metoda 1:** W menu radiowym - Ustawienia radiowe - Naciśnij i przytrzymaj SK1, SK2.
- **Metoda 2:** W oprogramowaniu PC - Przyciski.

Opcja	Funkcjonalność
Brak	Do tego przycisku nie jest przypisana żadna funkcja.
Skanowanie	Aby włączyć lub wyłączyć funkcję skanowania.
Monitor	Aby włączyć lub wyłączyć funkcję monitorowania.
Dotknij	Aby włączyć lub wyłączyć funkcję dotykową .
Radio FM	Aby włączyć lub wyłączyć funkcję radia FM.
SOS	Aby włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu alarmowego.
System GNSS	Aby włączyć lub wyłączyć funkcję systemu GNSS.
Szybkie wyszukiwanie	Aby włączyć lub wyłączyć funkcję szybkiego wyszukiwania.
1750Hz	Nadaje sygnał tonowy 1750Hz

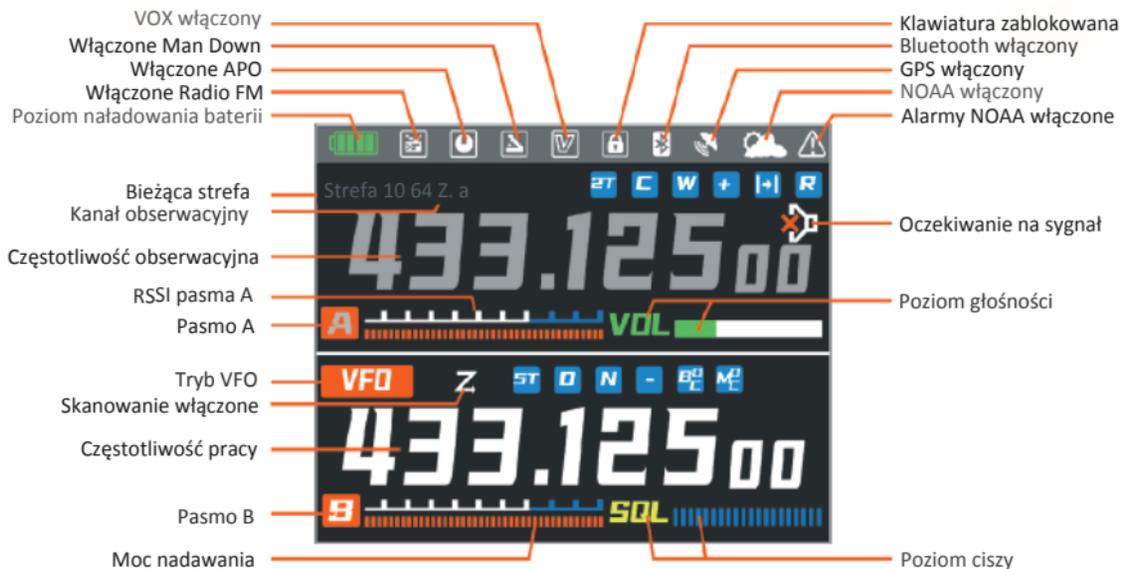
BT	Aby włączyć lub wyłączyć funkcję BT. Słuchawka BT może działać prawidłowo tylko po włączeniu funkcji BT
Upadek	Aby włączyć lub wyłączyć funkcję upadku
Pojedyncze wywołanie	Aby wykonać połączenie lub wysłać wiadomość do zaprogramowanego kontaktu lub wdrożyć funkcję pomocniczą
Strefa	Aby przełączać się między dwoma strefami
Napięcie	Sprawdź aktualne napięcie pojemności baterii
Moc TX	Przełącz moc między super wysoką, wysoką, średnią i niską mocą
VOX	Aby włączyć lub wyłączyć funkcję VOX
Praca samodzielna	Włącz /wyłącz funkcję pracy samodzielnej

#### 4.4 Wskaźniki stanu

Górna dioda LED pomoże Ci zidentyfikować aktualny stan radia.

Wskazanie LED	Co wskazuje
Ciągły zielony	Odbieranie sygnału
Ciągły czerwony	Nadawanie sygnału
Miga na zielono	Tryb monitorowania/Skanowanie odbioru

## 4.5 Podsumowanie ikon LCD



*Podświetlone pasmo to kanał główny (tj. pasmo robocze), a wyszarzone pasmo to podpasmo (pasmo obserwacyjne).*

	Upewnij się, że słyszysz sygnał tonowy DTML z głośnika radia, ustawiony na DT-ST, ANI-ST, DT+ANI.	R	Funkcja odwrotna włączona
	Sygnalizacja 2TONE włączona dla bieżącego kanału/częstotliwości		Umożliwia dostęp do reapesterów w trybie VFO/częstotliwości. TX zostanie przesunięty o wyższą częstotliwość RX.
	Sygnalizacja 5TONE włączona dla bieżącego kanału/częstotliwości		Umożliwia dostęp do reapesterów w trybie VFO/częstotliwości. TX zostanie przesunięty o niższą częstotliwość RX.
	Sygnalizacja MDC1200 włączona dla bieżącego kanału/częstotliwości		Włączono wąskopasmowe
	Sygnalizacja BDC1200 włączona dla bieżącego kanału/częstotliwości		Skanowanie włączone
	CTCSS włączony	T	Funkcja Talkaround aktywna: Poza siecią na centralnym stoliku obrotowym. Częstotliwość nadawania równa częstotliwości odbioru.
	DCS włączony		

## Rozdział 5. Podstawowe operacje

### 5.1 Włączanie radia

#### Włączanie urządzenia

- Aby włączyć urządzenie, obróć gałkę głośności/zasilania w prawo, aż usłyszysz „kliknięcie”. Po włączeniu radio powinno wydać podwójny sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat lub migający wskaźnik. Wyświetlona zostanie częstotliwość lub kanał.

#### Wyłączanie urządzenia

- Aby wyłączyć urządzenie, obróć gałkę głośności/zasilania w lewo do końca, aż usłyszysz „kliknięcie”.

### 5.2 Regulacja głośności

Aby zwiększyć głośność, obróć gałkę głośności/zasilania w prawo. Aby zmniejszyć głośność, obróć ją w lewo.

uważaj, aby nie przekreślić go za daleko, ponieważ możesz przypadkowo wyłączyć radio.

### 5.3 Przełącznik pasma głównego/pasma podrzędnego

Naciśnij klawisze [A/B], aby przełączać się między wyświetlaczami A (górny) i B (dolny). Częstotliwość lub kanał na wybranym wyświetlaczu staje się aktywną częstotliwością lub kanałem odbioru i nadawania.

**UWAGA:** *Podświetlone pasmo to pasmo główne, a szare pasmo to pasmo podrzędne.*

### 5.4 Przełącznik VFO/Kanał

Naciśnięcie klawiszy [VFO/MR] przełącza między trybem częstotliwości (VFO) a trybem pamięci (MR). Tryb pamięci jest czasami nazywany również trybem kanału.

Do codziennego użytku tryb kanału (MR) będzie znacznie bardziej praktyczny niż tryb częstotliwości (VFO). Jednak tryb częstotliwości (VFO) jest bardzo przydatny do eksperymentowania w terenie. Ostatecznie, który tryb będziesz używać, będzie zależał wyłącznie od Twojego przypadku użycia.

### 5.5 Tryb częstotliwości (VFO)

W trybie częstotliwości (VFO) możesz poruszać się w górę i w dół po paśmie za pomocą klawiszy ▲ lub ▼. Każde naciśnięcie zwiększy lub zmniejszy częstotliwość zgodnie z krokiem częstotliwości, który ustawiłeś w swoim nadajniku-odbiorniku. Możesz także wprowadzać częstotliwości bezpośrednio na klawiaturze numerycznej z dokładnością do kiloherców. Poniższy przykład zakłada użycie kroku częstotliwości 12,5 kHz.

**Przykład. Wprowadzanie częstotliwości 436,61250 MHz na wyświetlaczu A (1)** W trybie czuwania naciśnij i przytrzymaj klawisz  aby przełączyć się w tryb częstotliwości (VFO).

(2) Wprowadź [4][3][6][6][1][2][5] [0] na klawiaturze numerycznej.

#### **UWAGA!**

*To, że możesz zaprogramować kanał, nie oznacza, że automatycznie masz prawo do korzystania z tej częstotliwości. Nadawanie na częstotliwościach, do których nie jesteś upoważniony, jest nielegalne i w większości jurysdykcji stanowi poważne przestępstwo. Jednak w większości jurysdykcji słuchanie jest legalne.*

*Skontaktuj się z lokalnym organem regulacyjnym, aby uzyskać więcej informacji na temat obowiązujących w Twoim regionie przepisów, zasad i regulacji.*

### 5.6 Tryb kanału (MR) i wybór kanału

Naciśnięcie klawiszy [VFO/MR] przełącza między trybem częstotliwości (VFO) a trybem pamięci (MR). Wybierz tryb kanału.

- **Działanie 1:** Naciśnij klawisz nawigacyjny ▲ lub ▼, aby wybrać kanał.
- **Działanie 2:** Wprowadź numery kanałów za pomocą klawiatury. Na przykład, jeśli chcesz przełączyć się na kanał 12, wprowadź [1][2] łącznie 2 cyfry, a

przełączy się na kanał 12.

*Gdy funkcja podpowiedzi głosowych jest włączona, odpowiedni kanał zostanie nadany głosem.*

## 5.7 Wybierz Strefę

Strefa to grupa kanałów o tej samej właściwości. Radio obsługuje do 10 stref, z maksymalnie 64 kanałami na strefę. Aby wybrać strefę, wykonaj jedną z następujących czynności:

Naciśnij  klawisz, aby przejść do Menu > Strefa, naciśnij  lub  klawisz nawigacyjny, aby wybrać strefę, a następnie naciśnij  klawisz, aby przełączyć się na wybraną strefę.

*Odpowiedni regionalny alias zostanie wyświetlony u dołu ekranu.*

## 5.8 Nawiązywanie połączenia

*UWAGA: Naciśnij  klawisz, aby przełączyć kanał główny na drugi kanał, jeśli na wyświetlaczu widoczne są 2 kanały. W trybie czuwania naciśnij i przytrzymaj  klawisz, aby przełączać się między trybem częstotliwości (VFO) a trybem kanału (MR).*

- **Połączenie w trybie kanału** : Po wybraniu kanału przytrzymaj wciśnięty klawisz [PTT], aby rozpocząć połączenie z bieżącym kanałem. Mów do mikrofonu normalnym tonem. Podczas nawiązywania połączenia czerwona dioda LED jest włączona.
- **Połączenie w trybie częstotliwości**: Naciśnij i przytrzymaj  klawisz, aby przełączyć się w tryb częstotliwości, wprowadź częstotliwość roboczą w dopuszczalnym zakresie częstotliwości i przytrzymaj wciśnięty klawisz [PTT], aby nadawać na bieżącej częstotliwości. Mów do mikrofonu normalnym tonem. Podczas nawiązywania połączenia czerwona dioda LED jest włączona.
- **Odbieranie połączenia** : Po zwolnieniu klawisza [PTT] możesz odebrać połączenie bez żadnych działań.  
Podczas odbierania połączenia zielona dioda LED świeci się.

*UWAGA: Aby zapewnić najlepszą głośność odbioru, podczas transmisji należy zachować odległość między mikrofonem a ustami od 2,5 cm do 5 cm.*

## 5.9 Alarm awaryjny

Funkcja alarmu awaryjnego może być używana do sygnalizowania członkom grupy o potrzebie pomocy.

Aby aktywować funkcję alarmu awaryjnego, naciśnij zaprogramowany klawisz [EmergencyAlarm].

Naciśnij zaprogramowany klawisz [EmergencyAlarm], aby wyjść z funkcji alarmu awaryjnego.

*OSTRZEŻENIE: Funkcja alarmu awaryjnego powinna być używana tylko w przypadku rzeczywistego zagrożenia.*

## 5.10 Radio FM (FM)

Metoda 1: Naciśnij  klawisz, aby przejść do głównego menu-> Ustawienia radia-> Naciśnij/ Długo naciśnij "SK1/SK2" jako [ FMRadio] i włącz lub wyłącz radio, naciskając wstępnie ustawiony klawisz [FMRadio].

Metoda 2: Naciśnij  klawisz, aby przejść do menu głównego->Ustawienia radia->Radio włączone/wyłączone, włącz lub wyłącz radio.

Po włączeniu funkcji radiowej, metoda wyszukiwania stacji jest następująca:

-Naciśnij  klawisz, aby wejść w tryb wyszukiwania radia, na ekranie wyświetla się 'Szukanie...!', radio automatycznie zapisze wyszukiwaną częstotliwość radiową jako kanał radiowy (tryb pamięci).

-Naciśnij  lub , aby wybrać kanał radiowy.

-Wprowadź bezpośrednio znaną częstotliwość radiową za pomocą klawiszy numerycznych (tryb częstotliwości, np. 96,9 MHz, wprowadź 969)

-Krótkie naciśnięcie wstępnie ustawionego klawisza [Radio FM] lub  klawisz, aby wyjść z trybu radiowego.

**Zakres częstotliwości do słuchania radia wynosi 65-108 MHz. Podczas słuchania radia , naciśnięcie klawisza przełącza między pasmem 65-75 MHz i 76-108 MHz.**

## 5.11 Przerwanie transmisji radiowej

Włączony: Podczas korzystania z radia FM, nadal można odbierać lub nadawać na kanale.

Wyłączony: Podczas korzystania z radia FM, radio nie zezwoli na transmisję ani odbiór.

## 5.12 Monitor

W trybie czuwania, naciśnij zaprogramowany klawisz [ **Monitor** ], aby przejść do trybu monitorowania. Gdy odbierasz pasujący sygnał nośny, ale sygnał jest zbyt słaby lub sygnalizacja jest niewyraźna, ta funkcja pozwala monitorować słaby sygnał.

Ponownie naciśnij zaprogramowany klawisz [**Monitor** ], aby wyłączyć głośnik i wyjść z trybu monitorowania.

## 5.13 Blokada klawiatury

Radio posiada blokadę klawiatury, która blokuje wszystkie klawisze z wyjątkiem trzech bocznych klawiszy.

Aby włączyć lub wyłączyć blokadę klawiatury, naciśnij i przytrzymaj  klawisz przez około dwie sekundy.

Możesz również włączyć automatyczne blokowanie klawiatury po dziesięciu sekundach z menu.

## 5.14 Odwrócenie częstotliwości

Krótkie naciśnięcie klawisza włącza funkcję odwrócenia.

Jeśli z jakiegos powodu chcesz słuchać częstotliwości wejściowej repeatera, naciśnij  klawisz chwilowo, a odwrócisz swoje częstotliwości nadawania i odbioru.

## 5.15 TX Repeaters tone

Ton-burst 1750Hz, ale także 1000Hz, 1450Hz, 2100Hz, te tony-bursty są głównie używane do aktywacji repeatera i są bardziej powszechne w Europie.

Przed użyciem funkcji Ton-burst, programowalny klawisz SK1/SK2 musi być zdefiniowany jako funkcja „1750Hz”.

Naciśnij wstępnie zaprogramowany klawisz [1750Hz], aby wysłać tony-burst 1750Hz. Ta funkcja jest przydatna do komunikacji przez repeatory.

## 5.16 Pogoda NOAA/Alert pogodowy

Twoje radio posiada funkcję radia pogodowego NOAA, która umożliwia użytkownikowi odbieranie raportów pogodowych z wyznaczonych stacji NOAA. Twoje radio posiada również funkcję skanowania pogody NOAA, która umożliwia użytkownikowi skanowanie wszystkich 10 kanałów radia pogodowego NOAA. Naciśnij

 klawisz >> Pogoda NOAA >> Włącz/Wyłącz pogodę. Opcje:

-Wyłączony: Funkcja prognozy pogody NOAA jest wyłączona.

-WX1 162.550 MHz                    -WX2 162.400 MHz

-WX3 162.475 MHz                    -WX4 162.425 MHz

-WX5 162.450 MHz                    -WX6 162.500 MHz

-WX7 162.525 MHz                    -WX8 161.650 MHz

-WX9 161.775 MHz                    -WX10 163.275 MHz

Naciśnij ▲ lub ▼ aby wybrać kanał NOAA. Włącz ten kanał i wyświetl



ikonę w pierwszym wierszu

Uwaga: Kanały WX1 do WX10 odbierają tylko kanały NOAA i kanadyjskie radio pogodowe. Nie można nadawać na tych kanałach.

## Alarm pogodowy

Naciśnij  klawisz >> Pogoda NOAA >> Alarm pogodowy. Opcje:

-Wyłączony: Wyłącza funkcję alarmu pogodowego. Ikona alarmu pogodowego  nie jest wyświetlana.

-Włączony: Włącza funkcję alarmu pogodowego. Ikona alarmu pogodowego   jest wyświetlana.

Po włączeniu funkcji alarmu pogodowego radio powraca do trybu czuwania i może odbierać połączenia. Radio monitoruje kanał radiowy i

kanał pogodowy i automatycznie przełącza się między kanałem roboczym a kanałem alarmu pogodowego. Aktywuj funkcję ostrzegania o pogodzie, aby otrzymać sygnał ostrzegawczy o częstotliwości 1050 Hz, usłyszysz głośny sygnał dźwiękowy, a radio automatycznie przełączy się w tryb nadawania prognozy pogody.

## Skróty do pogody NOAA

W trybie czuwania naciśnij i przytrzymaj [0], aby szybko wejść do menu pogody NOAA, naciśnij ▲ lub ▼, aby wybrać kanał pogodowy lub wyłączyć pogodę NOAA.

Naciśnij  klawisz, aby przejść do ostrzeżenia o pogodzie, naciśnij ▲ lub ▼, aby wybrać WŁĄCZONY lub WYŁĄCZONY.

Naciśnij klawisz  klawisz, aby powrócić do trybu radiowego, na ekranie wyświetli się  ikona.

## 5.17 Szybkie wyszukiwanie częstotliwości

Metoda 1: Naciśnij klawisz [MENU], aby przejść do głównego menu -> Ustawienia radia -> Naciśnij/długo naciśnij "SK1/SK2" jako [ **Szybkie wyszukiwanie** ] i przejdź do trybu wyszukiwania częstotliwości, naciskając wstępnie ustawiony klawisz [ **Szybkie wyszukiwanie** ]. Metoda 2: Naciśnij (zielony klawisz, Szybkie wyszukiwanie), aby przejść do trybu wyszukiwania częstotliwości.

Podczas korzystania z funkcji Szybkiego wyszukiwania, to urządzenie będzie działać jako odbiornik.

Naciśnij przycisk wstępnie ustawionego [ **Szybkie wyszukiwanie** ], na ekranie pojawi się „Szukanie”, a lampka kontrolna będzie żółta. Pomyślne wyszukiwanie wyświetli częstotliwość wyszukiwania i CTCSS/DCS oraz włączy głośnik.

-Możesz nacisnąć  klawisz, aby zapisać częstotliwość wyszukiwania i CTCSS/DCS na kanale.

-Naciśnij i przytrzymaj klawisz [PTT], aby dokonać połączenia zwrotnego.

## Rozdział 6. Zaawansowane funkcje

### 6.1 Skaner

Radio posiada wbudowany skaner dla pasm VHF i UHF. W trybie częstotliwości (VFO) będzie skanować w krokach zgodnie z ustawionym krokiem częstotliwości. W trybie kanału (MR) będzie skanować Twoje kanały.

Aby włączyć skaner, naciśnij i przytrzymaj  klawisz przez około dwie sekundy. Możesz zmienić kierunek skanowania za pomocą klawiszy ▲ lub ▼. Naciśnij i przytrzymaj  klawisz, aby wyjść z trybu skanowania.

#### 6.1.1 Zakres częstotliwości

W trybie częstotliwości zakres skanowania częstotliwości można precyzyjnie ustawić. Wprowadź wartość początkową i końcową częstotliwości skanowania za pomocą klawiatury.

PRZYKŁAD: Wprowadź 144146, w trybie częstotliwości, skanuj w zakresie 144.000-146.000MHZ. Wprowadź 430440, w trybie częstotliwości, skanuj w zakresie 430.000-440.000MHZ.

*Uwaga: w przypadku zakresu częstotliwości VFO, patrz Menu>SCAN>Zakres częstotliwości.*

### 6.1.2 Zakres skanowania kanałów

W trybie kanału, zakres skanowania może obejmować wszystkie kanały w bieżącej strefie, kanały, które zostały dodane do bieżącej strefy.

-Wszystkie: Wszystkie kanały zapisane w bieżącej strefie.

-Skanowanie pamięci: Skanowane kanały, które zostały dodane do bieżącej strefy.

### 6.1.3 Tryby skanowania

Skaner można skonfigurować do jednego z trzech trybów pracy: czasowy, nośny lub wyszukiwanie, z których każdy jest szczegółowo opisany w odpowiedniej sekcji poniżej.

#### *Działanie czasu*

*W trybie działania czasu (TO), skaner zatrzymuje się, gdy wykryje sygnał, a po upływie fabrycznie ustawionego czasu, wznowi skanowanie.*

#### *Działanie nośnika*

*W trybie działania nośnika (CO), skaner zatrzymuje się, gdy wykryje sygnał, a po upływie fabrycznie ustawionego czasu bez sygnału, wznowi skanowanie.*

#### *Działanie wyszukiwania*

*W trybie działania wyszukiwania (SE), skaner zatrzymuje się, gdy wykryje sygnał.*

*Aby wznowić skanowanie, należy nacisnąć i przytrzymać  klawisz ponownie.*

*Uwaga: w przypadku trybu skanowania, patrz Menu>SCAN>Tryb skanowania.*

### 6.1.4 Skanowanie podkodu

**Aby wyszukać kod CTCSS, wykonaj następujące czynności:**

(1) W trybie VFO wprowadź znaną częstotliwość, np. 144.525.

(2) Naciśnij  klawisz, aby wejść do menu>>Skanowanie>>Skanowanie podkodu.

(3) Naciśnij ▲ lub ▼ , aby wybrać CTCSS;

(4) Naciśnij  klawisz, aby wprowadzić kod CTCSS i zeskanować kod CTCSS sekwencyjnie. Gdy zostanie zeskanowany prawidłowy kod CTCSS, radio pozostaje na kodzie CTCSS i głośnik zostaje włączony.

(5) Naciśnij przycisk  aby zapisać zeskanowany kod CTCSS i wyjść ze skanowania, aby powrócić do poprzedniego menu. W trybie czuwania, ikona  będzie wyświetlana w górnym wierszu ekranu. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT** aby wykonać połączenie zwrotne.

#### **Aby wyszukać kod DCS, wykonaj następujące czynności:**

(1) W trybie VFO wprowadź znaną częstotliwość, np. 144.525.

(1) Naciśnij przycisk  aby wejść do menu>>Skanowanie>>Skanowanie podkodu.

(2) Naciśnij ▲ lub ▼ aby wybrać DCS;

(3) Naciśnij przycisk  aby rozpocząć skanowanie kodu DCS i skanować kody DCS kolejno. Gdy zostanie zeskanowany prawidłowy kod DCS, radio pozostaje na kodzie DCS i głośnik zostaje włączony.

(4) Naciśnij przycisk  aby zapisać zeskanowany kod DCS i wyjść ze skanowania, aby powrócić do poprzedniego menu. W trybie  czuwania, ikona  na icon będzie wyświetlana na górnym wierszu ekranu. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT** aby wykonać połączenie zwrotne.

### **6.1.5 Pamięć skanowania Podkodu**

W trybie MR lub VFO, zeskanowany kod CTCSS/DCS może być zapisany tylko jako kod TX CTCSS/DCS, tylko kod RX CTCSS/DCS, kod TX i RX CTCSS/DCS, aby zastąpić ustawienie kodu CTCSS/DCS bieżącego kanału lub trybu częstotliwości radia.

Aby zapisać ustawienia skanowania kodu CTCSS/DCS, operacja przebiega następująco:

(1) Naciśnij przycisk  klawisz, aby wejść do menu>>Skanowanie>>Pamięć skanowania.

(2) Naciśnij  klawisz, aby wejść do ustawień pamięci skanowania i naciśnij ▲ lub ▼ klawisz, aby wybrać:

- **KODER**: Zeskanowany kod CTCSS/DCS zostanie zapisany jako kod nadawany CTCSS/DCS bieżącego kanału lub trybu częstotliwości (tylko zastępuje jego nadawany kod TX CTC/DCS).
- **DECODER**: Zeskanowany kod CTCSS/DCS zostanie zapisany jako kod CTCSS/DCS odbiornika bieżącego kanału lub trybu częstotliwości (tylko zastępuje jego odbiornik RX CTC/DCS).
- **ALL**: Zeskanowany kod CTCSS/DCS zostanie zapisany jako kod CTCSS/DCS odbierany i nadawany bieżącego kanału lub trybu częstotliwości (jednocześnie z odbieranym i nadawanym Podkodem).

(3) Naciśnij  klawisz, aby zapisać ustawienia i wrócić do poprzedniego menu;

*Uwaga: Tylko wtedy, gdy zeskanowany zostanie prawidłowy kod CTCSS/DCS i zostanie zatrzymany, naciśnij  klawisz, aby zapisać kod CTCSS/DCS i zastąpić*

*odpowiedni kod CTCSS/DCS bieżącego kanału lub częstotliwości.*

## 6.2 DTMF

DTMF to metoda sygnalizacji w paśmie wykorzystująca podwójne sygnały sinusoidalne dla dowolnego kodu. Pierwotnie opracowany dla systemów telefonicznych, okazał się bardzo wszechstronnym narzędziem w wielu innych obszarach.

W systemach radiowych dwukierunkowych, DTMF jest najczęściej używany w systemach automatyki i sterowania zdalnego. Typowy przykład to amatorskie radiowe repeatory, gdzie niektóre repeatory są aktywowane przez wysłanie sekwencji DTMF (zwykle prostej sekwencji jednocyfrowej).

Częstotliwości DTMF i odpowiadające im kody

	1209Hz	1336Hz	1477Hz	1633Hz
697Hz	1	2	3	A
770Hz	4	5	6	B
852Hz	7	8	9	C
941Hz	*	0	#	D

Radio posiada pełną implementację DTMF, w tym kody A, B, C i D. Klawisze numeryczne, a także  i  klawisze odpowiadają odpowiadającym im kodom DTMF. Kody A, B, C i D znajdują się w  ,  i  odpowiednio.

Aby wysłać kody DTMF, naciśnij klawisz (klawisze) odpowiadający (odpowiadające) wiadomości, którą chcesz wysłać, przytrzymując jednocześnie klawisz **PTT**.

### Kodowanie DTMF

Ustaw aDTMF ID jako domyślny identyfikator połączenia dla bieżącego kanału. Naciśnij klawisz PTT, aby przesłać wybrany identyfikator DTMF.

Edytuj identyfikator DTMF w menu lub za pomocą oprogramowania do programowania komputerów.

## 6.3 Kodowanie 2Tone

Ustaw 2Tone jako domyślny identyfikator połączenia dla bieżącego kanału. Naciśnij klawisz PTT, aby przesłać wybrany 2Tone.

Edytuj 2Tone w oprogramowaniu do programowania komputerów, zanim będzie można go wybrać.

## 6.4 Kodowanie 5Tone

Ustaw 5Tone jako domyślny identyfikator połączenia dla bieżącego kanału. Naciśnij klawisz [PTT], aby przesłać wybrany 5Tone.

Edytuj 5Tone w oprogramowaniu do programowania komputerów, zanim będzie można go wybrać.

## 6.5 Podwójne Obserwowanie

W niektórych sytuacjach możliwość monitorowania dwóch kanałów jednocześnie może być cennym atutem. Można to osiągnąć na jeden z dwóch sposobów. Możesz mieć jeden odbiornik w swoim radiu i przełączać się między dwoma częstotliwościami w stałym odstępie czasu (znanym jako Podwójne Obserwowanie), lub możesz wyposażyć radio w dwa odbiorniki (znane jako Podwójny Odbiór lub Podwójne VFO). Pierwsza metoda jest tańsza w realizacji i znacznie bardziej powszechna niż druga. Radio posiada funkcję Podwójnego Obserwowania (jeden odbiornik) z możliwością zablokowania częstotliwości nadawania na jednym z dwóch monitorowanych kanałów.

Włączanie lub wyłączanie trybu Podwójnego Obserwowania

(1) Naciśnij klawisz  aby wejść do menu głównego.

(2) Wprowadź 2 na klawiaturze numerycznej, aby przejść do Ustawień Radia.

(3) Naciśnij klawisz  aby potwierdzić, wprowadź 18 na klawiaturze numerycznej, aby przejść do Podwójnego Obserwowania.

(4) Naciśnij klawisz  aby wybrać.

- OFF: Wyłącz funkcję podwójnego obserwowania. Wyłącza podkanał, a radio wyświetli tylko kanał główny. Radio wyświetli nazwę kanału, częstotliwość i sekwencję kanałów na tym samym ekranie.
- Podwójne Oczekiwanie: Włącz funkcję podwójnego monitorowania. Radio będzie wyświetlać i monitorować oba kanały.
- Oczekiwanie na sygnał: Włącz funkcję pojedynczego monitorowania. Radio będzie wyświetlać oba kanały. Nadawanie i odbieranie tylko na kanale głównym, podkanał wyłącza odbiór.  podkanał będzie wyświetlać ikonę.

(6) Naciśnij  klawisz, aby potwierdzić.

(7) Naciśnij  aby powrócić do poprzedniego menu.

***Naciśnij i przytrzymaj, aby przełączyć tryb podwójnego monitorowania: Podwójne Oczekiwanie / Oczekiwanie na sygnał / Wyłączony.***

## 6.6 Programowanie ręczne (Pamięć kanałów)

Kanały pamięci to łatwy sposób na przechowywanie często używanych częstotliwości, aby można je było łatwo odzyskać w późniejszym terminie. Radio posiada 999 kanałów pamięci, z których każdy może przechowywać: częstotliwości odbioru i nadawania, moc nadawania, informacje o sygnalizacji grupowej, szerokość pasma, ustawienia ANI/PTT-ID oraz sześciocyfrowy identyfikator alfanumeryczny lub nazwę kanału <sup>1</sup>.

### **Tryb częstotliwości vs. Tryb kanału**

W trybie czuwania naciśnij klawisz [VFO/MR], aby przełączać się między trybem częstotliwości (VFO) a trybem kanału (MR).

Te dwa tryby mają różne funkcje i często są ze sobą mylone.

**Tryb częstotliwości (VFO):** Używany do tymczasowego przypisania częstotliwości, np. częstotliwości testowej lub szybkiego programowania w terenie, jeśli jest to dozwolone.

**Tryb kanału (MR):** Używany do wybierania zaprogramowanych kanałów.

#### Przykład 1. Programowanie przesunięcia częstotliwości repeatera kanału z tonem CTCSS

PRZYKŁAD Nowa pamięć w kanale 28:

RX = 432.55000 MHz

TX = 437.55000MHz (To jest przesunięcie (+ 5))

TX ton CTCSS 123.0

(1) Naciśnij klawisz  aby przełączać się między menu.

(2) Naciśnij klawisz [VFO/MR], aby ustawić radio w trybie VFO, a ikona VFO zostanie wyświetlona po lewej stronie.

(3)  [3]  [7]  123.0 

*Wybierz żądany ton kodowania TX (np. 123 CTCSS)*

(4)  [3]  [1][3]  [0][5] 

*Wprowadź częstotliwość PRZESUNIĘCIA (np. 5.00MHz)*

(5)  [3]  [1][4]  [2] 

*Wybierz kierunek przesunięcia (np. przesunięcie dodatnie)*

(6) Wprowadź częstotliwość RX (np. 43255000)

*Wprowadź częstotliwość odbioru (np. 43255000)*

(7)  [3]  [1][7]  [2][8] 

*Wprowadź ten sam kanał (np. 10)*

-->> 

*Kanał został dodany*

(8) Naciśnij klawisz [VFO/MR], aby powrócić do trybu MR, a numer kanału pojawi się ponownie.

#### Np. 2. Programowanie kanału simplex z tonem CTCSS

PRZYKŁAD Nowy pamięć w kanale 28:

RX = 432.6500 MHz

TX Ton CTCSS 123.0

(1) Naciśnij  aby przełączać się między menu.

(2) Naciśnij klawisz [VFO/MR], aby ustawić radio w trybie VFO, a ikona VFO zostanie wyświetlona po lewej stronie.

(3)  [3]  [7]  123.0 

*Wybierz żądany ton kodowania TX (np. 123 CTCSS)*

(4)  [3]  [1][7]  [2][8] 

*Wprowadź częstotliwość odbioru (np. 43265000)*

(5)  [3]  [1][7]  [2][8] 

*Wprowadź ten sam kanał (np. 10)*

-->> 

*Kanał został dodany*

(6) Naciśnij i przytrzymaj  klawisz, aby powrócić do trybu MR, a numer kanału pojawi się ponownie.

### 6.11 Programowanie repeaterów

Poniższe instrukcje zakładają, że znasz częstotliwości nadawania i odbioru używane przez repeater i że jesteś upoważniony do jego używania.

(1) Naciśnij klawisz [VFO/MR], nadajnik-odbiornik zostanie ustawiony w trybie VFO, a ikona VFO zostanie wyświetlona po lewej stronie.

(2) Użyj klawiatury numerycznej, aby wprowadzić częstotliwość wyjściową repeatera (twoją częstotliwość odbioru).

Naciśnij  [3]  [1][3]  aby uzyskać częstotliwość offsetu.

(4) Użyj klawiatury numerycznej, aby wprowadzić określoną częstotliwość offsetu.

(5) Naciśnij  aby potwierdzić i zapisać.

(6) Naciśnij  [3]  [1][4]  aby uzyskać kierunek offsetu.

(7) Użyj klawiszy ▲ lub ▼, aby wybrać plus (dodatni) lub minus (ujemny) offset.

(8) Naciśnij  aby potwierdzić i zapisać.

(9) Opcjonalnie:

a) Zapisz w pamięci, szczegółowe informacje znajdują się w sekcji „Programowanie ręczne”.

b) Skonfiguruj CTCSS; szczegółowe informacje znajdują się w sekcji „CTCSS”.

(10) Naciśnij  aby wyjść z menu. Jeśli wszystko przebiegło pomyślnie, powinieneś być w stanie wykonać połączenie testowe przez repeater.

#### UWAGA:

Jeśli masz problemy z nawiązaniem połączenia z repeaterem, sprawdź swoje ustawienia i/lub przejdź przez procedurę ponownie.

Niektóre repeatory radiowe (szczególnie w Europie) używają tonu 1750Hz do otwarcia repeatera. Aby zobaczyć, jak to zrobić z radiami, patrz sekcja „1750Hz Ton-burst”.

Jeśli nadal nie możesz nawiązać połączenia, skontaktuj się z osobą odpowiedzialną za system radiowy u swojego pracodawcy lub w lokalnym klubie radioamatorskim, w zależności od przypadku.

## 6.7 Konfiguracja radia amatorskiego

W przeciwieństwie do operatorów radiowych komercyjnych, którzy często potrzebują bardzo specyficznych wymagań, aby być kompatybilnymi z bardzo specyficzną implementacją radiową, operatorzy radiowi amatorzy mają tendencję do potrzebowania najszerszych możliwych ustawień, aby być kompatybilnymi z jak największą liczbą systemów. Oznacza to zasadniczo wyłączenie wszystkich fantazyjnych funkcji, które zwykle mogą być potrzebne do konfiguracji komercyjnej. W typowej konfiguracji radia amatorskiego zalecane są następujące ustawienia:

#### Ustawienia radia

- Wyłącz ANI, DTMFST, PTT-ID i ustaw PTT-LT na 0ms (pozycje menu 22-24).
- Wyłącz funkcję eliminacji szumów końcowych (Tail) (pozycja menu 26).
- Wyłącz sygnał dźwiękowy potwierdzenia (ROGER) (pozycja menu 10).

### Kanał programowy

- Ustaw szerokość pasma na Wide (pozycja menu 4).
- Wyłącz DCS i CTCSS (pozycje menu 5-8).
- Wyłącz kod sygnalizacyjny i SPK-Mute (pozycje menu 9 i 10).

## Rozdział 7. Funkcje menu głównego

Funkcja menu pozwala na wykonywanie operacji, takich jak wybór stref, ustawianie SCAN, ustawienia radia, programowanie kanałów i wyświetlanie informacji o radiu.

### 7.1 Podstawowe użycie

Użyj menu za pomocą klawiszy strzałek

- (1) Naciśnij  aby wejść do menu głównego.
- (2) Użyj klawiszy  lub  do poruszania się między pozycjami menu.
- (3) Po znalezieniu żądanej pozycji menu, naciśnij  naciśnij ponownie klawisz, aby wybrać element menu.
- (4) Użyj klawiszy  lub , aby przechodzić między kolejnymi elementami menu.
- (5) Po znalezieniu żądanego następnego elementu menu, naciśnij  naciśnij ponownie klawisz, aby wybrać element menu.
- (6) Użyj klawiszy  lub , aby wybrać żądany parametr.
- (7) Po wybraniu parametru, który ma zostać ustawiony dla danego elementu menu;
- (8) Aby potwierdzić wybór, naciśnij  i zostanie zapisane ustawienie, a Ty zostaniesz przeniesiony do menu głównego.
- (9) Aby anulować zmiany, naciśnij  i zostanie zresetowany ten element menu, a Ty zostaniesz wylogowany z menu.
- (10) Aby wyjść z menu w dowolnym momencie, naciśnij klawisz **PTT**.

### 7.2 Używanie skrótów

Jak być może zauważyłeś, jeśli spojrzalesz na Dodatek C, Definicje menu, każdy element menu ma przypisaną wartość liczbową. Te liczby można wykorzystać do bezpośredniego dostępu do dowolnego elementu menu.

## Używanie menu za pomocą skrótów

(1) Naciśnij  klawisz, aby wejść do menu.

(2) Użyj klawiatury numerycznej, aby wprowadzić numer pozycji menu.

(3) Aby wejść do pozycji menu, naciśnij  klawisz.

(4) Aby wprowadzić żądany parametr, masz dwie opcje:

a) Użyj klawiszy strzałek, jak w poprzedniej sekcji; lub

b) Użyj klawiatury numerycznej, aby wprowadzić kod skrótu numerycznego.

(5) I tak jak w poprzedniej sekcji;

a) Aby potwierdzić wybór, naciśnij i zostanie zapisane ustawienie i wrócisz do menu głównego.

b) Aby anulować zmiany, naciśnij i zostanie zresetowana ta pozycja menu i wyjdiesz z menu całkowicie.

(6) Aby wyjść z menu w dowolnym momencie, naciśnij klawisz.

(7) Wszystkie dalsze przykłady i procedury w tej instrukcji obsługi będą używać numerycznych skrótów menu.

 + 1: Szybki dostęp do wyboru stref, do 10 stref jest przechowywanych, każda strefa przechowuje 64 kanały;

 + 2: Szybko wprowadź ustawienia skanowania. Będziesz mógł ustawić zakres częstotliwości VFO, tryb skanowania, skanowanie podkodu, pamięć skanowania;

 + 3: Szybkie wejście do ustawień radia (ustawień ogólnych radia);

 + 4: Szybki dostęp do kanału programowego (alias, częstotliwość nadawania i odbioru, moc nadawania, szerokość pasma, tryb wyświetlania, pamięć kanału i usuwanie kanału);

 + 5: Szybkie zapytanie o informacje o radiu (identyfikator ANI, wersja oprogramowania układowego, wersja sprzętowa);

 + 6: Szybkie wejście do ustawień systemu pozycjonowania GNSS (przełącznik GNSS, ustawienie strefy czasowej, ustawienie trybu pozycjonowania)

*Parametry menu mają również przypisany numer, szczegółowe informacje można znaleźć w Dodatku B, Definicje menu.*

## 7.3 Ustawienia ogólne radia

### 7.3.1 Dodaj strefę

Naciśnij klawisz [VFO/MR] do trybu kanału, naciśnij  klawisz >> Strefa >> Dodaj strefę, nadaj nazwę nowo dodanej strefie i zapisz ją.

Nowo dodana strefa zostanie automatycznie skonfigurowana z kanałem, umożliwiając zresetowanie parametrów, takich jak nazwa kanału, częstotliwość odbioru, częstotliwość nadawania, CTCSS/DCS odbioru i nadawania za pomocą menu konfiguracji kanału.

Dodaj maksymalnie 10 stref, dodanie pełnych 10 stref automatycznie ukryje opcję „Dodaj strefę”.

### 7.3.2 Ustawienia wyświetlania po włączeniu

- **Obraz:** Radio wyświetli ustawiony obraz po włączeniu. Obraz wymaga formatu .bmp, rozmiaru 160\*128 pikseli
- **Wiadomość:** Za pomocą oprogramowania CPS, Ustawienia ogólne>>Ustawienia ogólne>>Znak włączania. Lub za pomocą ustawień stacji, naciśnij  klawisz >> Ustawienia radia >> Wiadomość włączania.
- **Napięcie:** Napięcie zasilania jest chwilowo wyświetlane.

### 7.3.3 Odwrócenie wyświetlania

Dla wygody użytkownika w różnych scenariuszach pracy, interfejs wyświetlania radia może być zorientowany w modelu STAN i FAIL.

Naciśnij  klawisz >> Ustawienia radia >> DIR

-STAN: Normalny tryb wyświetlania, odpowiedni do scenariuszy biurkowych lub przenośnych.

-FAIL: interfejs wyświetlania jest odwrócony, odpowiedni do scenariuszy z montażem na ramieniu lub w pasie.

### 7.3.4 Tryb kanału MDF-A/ MDF-B Wyświetlanie A

[A][B] MR/Wyświetlanie formatu trybu kanału.

Freq: Wyświetla zaprogramowaną częstotliwość

Name: Wyświetla nazwę kanału.

CH: Wyświetla numer kanału.

### 7.3.6 Model alarmu

Możesz wybrać typ sygnalizacji po aktywacji alarmu z następujących opcji.

Naciśnij klawisz >> Ustawienia interkomu >> Typ alarmu.

-Na miejscu: sygnał alarmowy jest emitowany lokalnie, a centrum kontroli i członkowie grupy nie otrzymują sygnału alarmowego.

-Kod+Dźwięk: Po wysłaniu kodu alarmowego do centrum kontroli i członków grupy, automatycznie zostanie aktywowany mikrofon górnicy i zostanie wysłany dźwięk tła. Odbiorca usłyszy dźwięk tła alarmu. Nie ma innych sygnałów dźwiękowych ani wizualnych.

-Kod+Dźwięk(Nie): Po wysłaniu kodu alarmowego do centrum kontroli i członków grupy, żaden sygnał alarmowy nie zostanie wysłany lokalnie. W stanie alarmowym nie ma dźwięku ani sygnalizacji wizualnej.

-Kod+Ton: Po wysłaniu kodu alarmowego do centrum kontroli i członków grupy, zostanie wyemitowany lokalny sygnał alarmowy. W stanie alarmowym są sygnały dźwiękowe i wizualne.

### 7.3.6 Automatyczne wyłączenie zasilania

Pozwala na ustawienie automatycznego wyłączenia zasilania, gdy radio nie jest używane przez okres 30 minut, 60 minut, 120 minut, 240 minut i 480 minut pracy.

Wyłączony: Wyłącz funkcję.

### 7.3.7 Hasło włączania

Pozwala radiu na ustawienie hasła włączania, aby chronić bezpieczeństwo urządzenia i ustawienia.

Naciśnij  >> Ustawienia radia >> Hasło.

Zostanie wyświetlony monit „Wprowadź hasło”.

Wprowadź 1-8 cyfr (0-9), \*\*\*\*\* zostanie wyświetlony. Naciśnij klawisz #, aby wyświetlić wprowadzony tekst.

Naciśnij klawisz, aby zapisać i wrócić do poprzedniego menu.

Aby anulować hasło włączania

Naciśnij klawisz >> Ustawienia radia >> Hasło.

Zostanie wyświetlony monit „Wprowadź hasło \*\*\*\*\*”.

Naciśnij klawisz, aby usunąć, aż wszystkie zostaną usunięte.

Naciśnij  aby zapisać i wrócić do poprzedniego menu.

Gdy funkcja hasła włączania jest włączona, radio wyświetli monit „Wprowadź hasło” podczas włączania radia, a radio włączy się prawidłowo dopiero po wprowadzeniu prawidłowego hasła.

Hasło włączania można odczytać i zmodyfikować za pomocą oprogramowania CPS.

### 7.3.8 Alias kanału

Umożliwia wyświetlenie lub zresetowanie bieżącego aliasu kanału w następujący sposób:

1. Naciśnij  +[4], aby przejść do Kanału programowego.

2. Naciśnij  aby wybrać „CHL NAME”;

3. Naciśnij , aby wejść do interfejsu edycji aliasu kanału, i możesz wykonać następujące operacje:

-Naciśnij klawisz #, aby przełączyć metodę wprowadzania, przełączać się między wprowadzaniem numerycznym, alfabetycznym i pinyin.

-Naciśnij 1, aby wprowadzić symbole, takie jak interpunkcja lub nawiasy;

-Naciśnij 2-9, aby wstawić litery lub liczby.

-Naciśnij 0, aby wstawić spację.

4. Naciśnij  aby zapisać ustawienia i wrócić do poprzedniego menu.

## 7.4 Funkcja GPS

Funkcje opcjonalne wymagające wsparcia sprzętowego.

System pozycjonowania jest typową aplikacją wywołującą DTMF. W przypadku metody ustawiania kodów wywołań, nazw wywołań i identyfikatorów lokalnych, zapoznaj się z „Sygnałami wywołań”.

Należy zapewnić, aby radia odbierające i wysyłające informacje o lokalizacji GPS działały na tej samej częstotliwości lub kanale i były ustawione na główny zakres częstotliwości.

W trybie GPS możesz tylko wyświetlać informacje o lokalizacji i nie możesz wykonywać normalnych połączeń. Interkom głosowy musi wyjść z trybu GPS, aby kontynuować.

Możesz ustawić czas systemowy, włączyć/wyłączyć GPS, strefę czasową i tryb GPS za pomocą menu systemu pozycjonowania. Naciśnij i przytrzymaj  klawisz, aby wyświetlić, udostępnić, i zażądać informacji o lokalizacji.

### 7.4.1 Włączanie/wyłączanie pozycji

W trybie czuwania naciśnij  klawisz, aby wejść do menu głównego >> GNSS >> Włączanie/wyłączanie GNSS.

- **Wyłączony:** Wyłącza system pozycjonowania.
- **Włączony:** Aktywuje system pozycjonowania, a na ekranie wyświetlana jest  ikona.

### 7.4.2 Informacje GPS

W trybie czuwania naciśnij  klawisz, aby wejść do menu głównego >> GNSS >> Informacje GPS.

## - Moja pozycja

Po wejściu w „Moja pozycja” wyświetli się Długość geograficzna (E), Szerokość geograficzna (S), Prędkość, Wysokość, liczba Satelitów, Data i Czas.

Pozycja...: Wskaźnik Moja pozycja miga.

Pozycja udana: Wskaźnik Moja pozycja jest stabilny, pokazując Długość geograficzną, Szerokość geograficzną, Prędkość, Wysokość, liczbę Satelitów, Datę i Czas.

Naciśnij  klawisz, aby potwierdzić i naciśnij  lub , aby przewijać informacje o Długości geograficznej, Szerokości geograficznej, Wysokości, Prędkości, statusie satelity, Czasie i Dacie mojej pozycji.

Naciśnij  klawisz, aby powrócić do poprzedniego menu.

## - Udostępnij pozycję

Naciśnij  klawisz, aby wejść w „Udostępnij pozycję”. Opcje:

- Wyłączony: Wyłącza udostępnianie pozycji innym.
- Włączony: Włącza funkcję udostępniania pozycji i pozwala na udostępnianie pozycji kamery innym.

## - Zapytanie o pozycję

Naciśnij  klawisz, aby wejść w „Zapytanie o pozycję”. Opcje:

-Wyłączony: Wyłącza żądanie pozycji od innych.

-Włączony: Włącza funkcję żądania pozycji i pozwala na uzyskanie pozycji innych.

## 7.4.3Strefa czasowa UTC

W trybie czuwania naciśnij  klawisz, aby wejść w menu główne >> GNSS >> Strefa czasowa >> Wybierz plus lub minus czas.

Strefa podłóżna	Przesunięcie	Miasto
E172.50 do W172.50	-12	USA ( Międzyznanowska Lini, Dory na Za-
	-11	Nome
W157.50 do W142.50	-10	Honolulu
W142.50 do W127.50	-9	Yukon STD
W127.50 do W112.50	-8	Los Angeles STD
W112.50 do W097.50	-7	Denver STD
W097.50 do W082.50	-6	Chicago STD
W082.50 do W067.50	-5	Nowy Jork STD
W067.50 do W052.50	-4	Caracas
W052.50 do W037.50	-3	Rio de Janeiro
W037.50 do W022.50	-2	Fernando de Noronha
W022.50 do W007.50	-1	Wyspy Azorskie
W007.50 do E007.50 GMT	+0	London
E007.50 do E022.50	+1	Rzym
E022.50 do E037.50	+2	Kair
E037.50 do E052.50	+3	Moskwa
E052.50 do E067.50	+4	Abu Zabi
E067.50 do E082.50	+5	Malediwy
E082.50 do E097.50	+6	Dhuhuri
E097.50 do E112.50	+7	Bangkok
E112.50 do E127.50	+8	Hong Kong
E127.50 do E142.50	+9	Tokio
E142.50 do E157.50	+10	Sydney
E157.50 do E172.50	+11	Wyspy Salomona
E172.50 do W172.50	+12	Auckland

## 7.4.5Użycie systemu pozycjonowania

Przed użyciem systemu pozycjonowania należy włączyć pozycję włącz/wyłącz. Aby otworzyć ścieżkę systemu pozycjonowania:

Metoda 1: W trybie czuwania naciśnij  klawisz, aby wejść w menu główne >> GNSS >> GPS Włącz/Wyłącz.

Metoda 2: Zdefiniuj funkcję klawisza bocznego jako „GNSSsystem”. W trybie czuwania naciśnij  klawisz, aby wejść do Menu głównego >> Ustawienia radia >> 27-30

Naciśnij/Długo naciśnij SK1/SK2 >>GNSSSystem

Po włączeniu systemu pozycjonowania na ekranie wyświetla się  ikona.

Naciśnij i przytrzymaj  klawisz, aby wejść do listy członków GPS i automatycznie przejść do informacji o pozycji od członka (Host).

Naciśnij  klawisz, aby potwierdzić, naciśnij  lub  klawisz, aby przewijać Długość geograficzną, Szerokość geograficzną, Wysokość, Prędkość, status satelity, Czas, Datę i inne

informacje o lokalnym urządzeniu członka.

**Uwaga: Członek (Host) nie wyświetla wskaźnika kierunku pozycji.**

Naciśnij  klawisz, aby powrócić do listy członków.

## **-Udostępnij pozycję (Wyślij pozycję)**

Na ekranie wyświetlania członka (lokalnego) naciśnij i przytrzymaj klawisz PTT, wskaźnik nadajnika krótko zaświeci się na czerwono, aby udostępnić informacje o lokalnej pozycji innym członkom.

Odbiornik odbiera udostępnioną pozycję i wyświetli sekwencję członka nadajnika i informacje o pozycji.

## **-Zapytaj o pozycję (Pobierz pozycję)**

Naciśnij  klawisz, aby powrócić do listy członków. Naciśnij klawisz ▲ lub ▼, aby wybrać członka (ale nie Hosta) na liście członków GPS.

Naciśnij i przytrzymaj klawisz PTT, a wskaźnik transmisji krótko zaświeci się na czerwono, tzn. zostanie wysłane żądanie pozycji do tego członka, aby uzyskać pozycję członka.

Pozyskanie pozycji zakończyło się sukcesem, a wyświetlacz jest automatycznie aktualizowany o pozycję członka.

Naciśnij  klawisz, aby potwierdzić, i naciśnij ▲ lub ▼, aby przełączać się między długością geograficzną, szerokością geograficzną, wysokością, prędkością, statusem satelity, czasem, datą i innymi informacjami oraz wskaźnikami członka.

## Dodatek A.–Przewodnik rozwiązywania problemów

Zjawiska	Analiza	Rozwiązanie
Nie można włączyć radia.	Bateria może być nieprawidłowo zainstalowana.	Wyjmij i ponownie załóż baterię.
	Bateria może być rozładowana.	Naładuj lub wymień baterię.
	Bateria może ulec uszkodzeniu w wyniku słabego kontaktu spowodowanego zabrudzeniem lub uszkodzeniem styków baterii.	Wyczyść styki baterii lub wymień baterię.
Podczas odbioru głos jest słaby lub przerywany.	Napięcie baterii może być niskie.	Naładuj lub wymień baterię.
	Poziom głośności może być niski.	Zwiększ głośność.
	Antena może być luźna lub nieprawidłowo zainstalowana.	Wyłącz radio, a następnie wyjmij i ponownie załóż antenę.
	Głośnik może być zablokowany.	Oczyść powierzchnię głośnika.
Nie możesz komunikować się z innymi członkami grupy.	Częstotliwość lub typ sygnalizacji może być niezgodny z częstotliwością lub typem sygnalizacji innych członków.	Sprawdź, czy częstotliwość nadawania/odbioru i typ sygnalizacji są poprawne.
	Możesz być zbyt daleko od innych członków.	Przesuń się w kierunku innych członków.
Słyszysz nieznanne głosy lub szum.	Możesz być zakłócany przez radia używające tej samej częstotliwości.	Zmień częstotliwość lub dostosuj poziom ciszy.
	Radio w trybie analogowym może być ustawione bez sygnalizacji.	Poproś sprzedawcę o ustawienie sygnalizacji dla bieżącego kanału, aby uniknąć zakłóceń.
Nie słyszysz nikogo z powodu zbyt dużego szumu i syczenia.	Możesz być zbyt daleko od innych członków.	Przesuń się w kierunku innych członków.
	Możesz być w niekorzystnym położeniu. Na przykład komunikacja może być blokowana przez wysokie budynki lub blokowana w obszarze podziemnym.	Przenieś się do otwartego i płaskiego obszaru, uruchom ponownie radio i spróbuj ponownie.
	Może to być spowodowane zakłóceniami zewnętrznymi (np. zakłóceniami elektromagnetycznymi).	Trzymaj się z dala od urządzeń, które mogą powodować zakłócenia.
Radio nadal nadaje.	Funkcja VOX może być włączona lub zestaw słuchawkowy nie jest prawidłowo zainstalowany	Wyłącz funkcję VOX. Sprawdź, czy słuchawki są prawidłowo zainstalowane.

**UWAGA: Jeśli powyższe rozwiązania nie rozwiążą problemu lub masz inne pytania, skontaktuj się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy technicznej.**

## Dodatek B.-Specyfikacje techniczne

<b>OGÓLNE</b>	
Pojemność kanałów	640
Odstęp między kanałami	25,0 KHz/12,5 KHz
Napięcie wejściowe	7,4 VDC
Czas pracy baterii: 5% TX, 5% RX, 90% tryb czuwania	Li-on: 15 godzin przy 5 watach
Temperatura pracy	-10°C do 60°C
Impedancja anteny	50Ω
Wymiary radia	135 mm X 63 mm X 39 mm (bez anteny)
Waga radia	290g (z baterią Li-ON)
<b>NADAJNIK</b>	
Zakres częstotliwości (TX)	144 do 148 MHz, 420 do 450 MHz (Wersja amerykańska) 144 do 148 MHz, 430 do 450 MHz (Wersja kanadyjska) *144 do 146MHz, 430 do 440 MHz (Wersja EU CE)
Moc wyjściowa RF	7Watów Max
Modulacja	16K0F3E/11K0F3E
Emisja pasożytnicza	-16 dBm<1GHz, -16 dBm>1GHz
Stabilność częstotliwości	±2,5 ppm
Zniekształcenie audio	≤5%
Szum i brum FM	40 dB
<b>ODBIORNIK</b>	
Zakres częstotliwości	108-136,136-174,220-260, 350-390,400 do 520 MHz (Skanowanie odbiornika) *144 do 146MHz, 430 do 440 MHz (Wersja EU CE)
Czułość: 12 dB SINAD	-120 dBm
Selektywność kanałów przyległych	-60 dBm
Intermodulacja i odrzucenie	-70 dBm
Nominalna moc wyjściowa audio	0,75 Wata przy 16 Ω
Nominalne zniekształcenia audio	≤5%

**UWAGA:** Wszystkie specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia lub odpowiedzialności. Dziękujemy.

## Dodatek C.-Operacje menu skrótów

Główne Menu	Sekwencja podmenu	Nazwa podmenu	Ustawienia	Opis
Strefa	1	Strefa 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Kanał 1-Kanał 64</li> <li>•+Dodaj strefę: Dodaj strefę i nadaj jej nazwę. Nowo dodana strefa domyślnie będzie zawierać jeden kanał 4 30,12500 MHz</li> </ul>	<p>Zapisana strefa, co najmniej jedna strefa zapisana. Ustaw do 10 stref i zapisz do 64 kanałów na strefę . Brak opcji DODAJ STREFE, gdy zapisano do 10 stref.</p>
Skanowanie	1	Zakres częstotliwości	Górna granica-Dolna granica	Ustawianie wartości górnej i dolnej granicy zakresu skanowania częstotliwości
	2	Zakres kanałów	<ul style="list-style-type: none"> <li>•ALL: Skanuje wszystkie kanały w bieżącej strefie.</li> <li>•SCANOWANIE PAMIĘCI: Skanuje kanały dodane do bieżącej strefy</li> </ul>	W trybie kanału, wybierany jest zakres skanowania kanałów. Wszystkie kanały w bieżącym obszarze lub dodane kanały, gdy jest to dozwolone
	3	Tryb skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>•TO: Operacja czasowa - skanowanie zostanie wznowione po minięciu ustalonego czasu</li> <li>•CO: Operacja nośna - skanowanie zostanie wznowione po zaniku sygnału</li> <li>•SE: Operacja wyszukiwania - skanowanie nie zostanie wznowione</li> </ul>	Metoda wznowienia skanowania
	4	Skanowanie podkodów	<ul style="list-style-type: none"> <li>•CTCSS: skanowanie CTCSS (Zakres skanowania 67-254.1)</li> <li>•DCS: skanowanie DCS ((Zakres skanowania 023N-754I)</li> </ul>	Skanowanie pod kątem CTCSS/DCS znanych częstotliwości
	5	Pamięć skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>•KODOWANIE: Zapisane tylko w TX CTCSS/DCS.</li> <li>•DEKODOWANIE: Zapisz tylko w RX CTCSS/DCS.</li> <li>•ALL: RX_TX są zapisywane (domyślnie wszystkie, tj. kodowanie i dekodowanie są takie same)</li> </ul>	Ta funkcja jest pomocna do dekodowania tonu CTCSS/DCS, jeśli nie znasz dokładnego kodu.
Radio Ustawienia	1	Cisza	<ul style="list-style-type: none"> <li>•OFF</li> <li>•Poziom 1-Poziom 9</li> </ul>	Cisza wycisza odbiornik, gdy nie ma sygnału. Ustawienie ciszy na 0 całkowicie otworzy ciszę.
	2	Oszczędzanie energii	<ul style="list-style-type: none"> <li>•OFF</li> <li>•1:1 1:2 1:4</li> </ul>	Wybiera stosunek cykli snu do cykli czuwania (1:1 , 1:2, 1:4). Im wyższa liczba, tym dłużej bateria działa. Im wyższa liczba, tym dłuższy cykl uspiania odbiornika, ale możesz przegapić pierwsze sygnały, zanim odbiornik się włączy.

3	Poziom VOX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF</li> <li>• Poziom 1-Poziom 9</li> </ul>	Po włączeniu nie trzeba naciskać przycisku [PTT] na nadajniku-odbiorniku. Dostosuj poziom wzmocnienia do odpowiedniej czułości, aby umożliwić płynną transmisję.
4	Opóźnienie VOX	1,0.....5,0 s	Po włączeniu funkcji VOX ustaw opóźnienie VOX, aby przedłużyć czas transmisji i uniknąć przedwczesnego zakończenia transmisji.
5	TOT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF: Transmisja nie jest ograniczona czasowo, co pozwala na ciągłą transmisję.</li> <li>• 15;30;45...210</li> </ul>	Ta funkcja zapewnia bezpieczny przełącznik, który ogranicza czas transmisji do zaprogramowanej wartości. Przyczyni się to do oszczędzania baterii, uniemożliwiając nadmiernie długie transmisje, a w przypadku zablokowania przełącznika PTT może zapobiec zakłóceniom innych użytkowników, a także rozładowaniu baterii.
6	TOA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF: Wyłącz funkcję TOA.</li> <li>• 1.....10: Możesz ustawić od 1 do 10 poziomów TOA. Poziom 1 oznacza, że nadajnik-odbiornik ostrzega Cię 1 sekundę przed osiągnięciem przez transmisję wartości TOT; poziom 2 ostrzega Cię 2 sekundy przed TOT i tak dalej.</li> </ul>	Gdy funkcja TOA jest włączona, jeśli funkcja TOT (Time Out Timer) została włączona, a Twoja transmisja osiągnie ustawiony czas zakończenia transmisji, nadajnik-odbiornik ostrzeże Cię, a czerwona kontrolka TX zacznie migać.
7	Głos	• OFF   • Chiński   • Angielski	Umożliwia dźwiękowe potwierdzenie naciśnięcia klawisza
8	Język	• Angielski   • Chiński	Ustawianie typu języka dla menu funkcji i ekranów wyświetlania
9	Sygnal dźwiękowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF: Wyłącz funkcję sygnału dźwiękowego.</li> <li>• ON: Włącz funkcję sygnału dźwiękowego, za każdym razem, gdy naciśniesz przycisk, usłyszysz sygnał dźwiękowy.</li> </ul>	Umożliwia dźwiękowe potwierdzenie naciśnięcia klawisza
10	ROGER	• OFF   • ROGER 1   • ROGER 2   • ROGER 3	Wysyła sygnał końca transmisji, aby poinformować inne stacje, że transmisja została zakończona.
11	Podświetlenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zawsze włączone: Podświetlenie jest zawsze włączone.</li> <li>• 5.....30</li> </ul>	Czas wygaszania podświetlenia LCD (sekundy). Uwaga: Ta funkcja jest ważna, gdy wyłączona jest funkcja oszczędzania energii.
12	Jasność	1 2 3 4 5	Dostosuj jasność podświetlenia ekranu LCD, 1- 5 poziomów regulowanej jasności. 1 poziom najciemniejszy, 5 poziom najjaśniejszy
13	Wyświetlenie po włączeniu zasilania	• OBRAZ: Radio wyświetli obraz Baofeng po włączeniu zasilania.	Steruje zachowaniem wyświetlacza po włączeniu nadajnika-odbiornika.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WIADOMOŚĆ:</b> Radio wyświetli znaki ustawione w oprogramowaniu komputerowym po włączeniu zasilania.</li> <li>• <b>NAPIĘCIE:</b> Napięcie zasilania jest chwilowo wyświetlane.</li> </ul>	
14	Wiadomości po włączeniu zasilania	WITAMY		Umożliwia edycję wiadomości uruchamiania na tym urządzeniu. Naciśnij MENU, aby przejść do edycji wiadomości, naciśnij EXIT, aby przejść do usunięcia, i wprowadź tekst lub litery za pomocą klawiatury.
15	LCD DIR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STAN: normalny wyświetlacz</li> <li>• FAIL: Odwrócony wyświetlacz</li> </ul>	STAN: normalny wyświetlacz . FAIL: Odwrócony wyświetlacz	
16	MDF-A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CH: Wyświetla numer kanału</li> <li>• NAME: Wyświetla nazwę kanału.</li> <li>• FREQ: Wyświetla zaprogramowaną częstotliwość</li> </ul>	[A] Format wyświetlania trybu MR/Kanału.	
17	MDF-B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CH: Wyświetla numer kanału</li> <li>• NAME: Wyświetla nazwę kanału.</li> <li>• FREQ: Wyświetla zaprogramowaną częstotliwość</li> </ul>	[B] Format wyświetlania trybu MR/Kanału.	
18	Podwójne obserwowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF : Wyłącz funkcję podwójnego monitorowania.</li> <li>• Podwójne Oczekiwanie: Włącz funkcję podwójnego monitorowania.</li> <li>• Oczekiwanie na sygnał: Włącz funkcję pojedynczego monitorowania.</li> </ul>	Monitoruj [A] i [B] jednocześnie. Wyświetlacz z najnowszym działaniem ([A] lub [B]) staje się wybranym wyświetlaczem.	
19	AutoLock	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF : Blokada ręczna. Długie naciśnięcie klawisza * blokuje klawiaturę.</li> <li>• WŁĄCZONY : Automatyczne blokowanie. Radio automatycznie zablokuje klawiaturę po przebywaniu w trybie czuwania przez pewien czas.</li> </ul>	Naciśnij klawisz MENU, a następnie naciśnij klawisz * aby odblokować klawiaturę.	
20	Tryb alarmu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na miejscu : Radio będzie emitować sygnał dźwiękowy lokalnie, ale nie będzie nadawać żadnego sygnału alarmowego do centrum kontroli.</li> <li>• Kod+Dźwięk: Radio daje widoczne i słyszalne wskazania w stanie alarmowym.</li> <li>• Kod+Dźwięk(Nie): Radio nie daje żadnych wskazań w stanie alarmowym, ale odblokuje głośnik po odebraniu połączenia.</li> <li>• Kod+Ton : Radio najpierw przesyła sygnały alarmowe do centrum kontroli, a następnie emituje sygnał dźwiękowy lokalnie z widocznym wskazaniem.</li> </ul>	Ta opcja pozwala wybrać rodzaj sytuacji awaryjnej. Opcja określa rodzaj alarmu dla radia w sytuacji awaryjnej.	
21	Weryfikacja ID	Kontakt 1 Kontakt 80		
22	Ton boczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DTMF: DTMF włączony/ wyłączony.</li> <li>• 2 Tone: 2Tone włączony/ wyłączony.</li> <li>• 5 Tone: 5Tone włączony/ wyłączony.</li> <li>• BDC1200: BDC1200 włączony/ wyłączony.</li> </ul>	OFF: DTMF/2Tone/5Tone/BDC1200 wyłączone. ON: DTMF/2Tone/5Tone/BDC1200 włączone.	

23	PTT-ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>•OFF: Brak wysyłania ID.</li> <li>•BOT: Wybrany kod S-CODE jest wysyłany na początku.</li> <li>•EOT: Wybrany kod S-CODE jest wysyłany na końcu.</li> <li>•BOTH: Wybrany kod S-CODE jest wysyłany na początku i na końcu.</li> </ul>	Kiedy wysłać Kody PTT-ID są wysyłane podczas rozpoczęcia lub zakończenia transmisji.
24	PTT-DLY	100-3000ms	<p>Ta funkcja pozwala ustawić opóźnienie w wysyłaniu kodu ANI po naciśnięciu PTT ( opóźnienie ANI).</p> <p>Możesz ustawić je w zakresie od 100 do 3000 ms.</p>
25	ALERT	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">•1000Hz</li> <li style="width: 50%;">•1450Hz</li> <li style="width: 50%;">•1750Hz</li> <li style="width: 50%;">•2100Hz</li> </ul>	Częstotliwość alarmowa służy do aktywacji niektórych uspionych repeaterów, 1000Hz, 1450Hz, 1750Hz, 2100Hz a łącznie oferowane są 4 opcje.
26	TAIL	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">•OFF</li> <li style="width: 50%;">•55Hz:</li> <li style="width: 50%;">•120</li> <li style="width: 50%;">•180</li> <li style="width: 50%;">•240°</li> </ul>	<p>Ta funkcja służy do eliminacji szumów ogona ciszy między przenośnymi radiotelefonami BaoFeng, które komunikują się bezpośrednio (bez repeatera).</p> <p>Odbieranie sygnału 55 Hz lub 134,4 Hz tonu wy-cisza dźwięk na tyle długo, aby zapobiec słyszeniu jakichkolwiek szumów ogona ciszy</p>
27-30	Naciśnij/Długo naciśnij SK 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Brak: Brak funkcji</li> <li>•SCAN: Włącz/wyłącz skanowanie</li> <li>•Monitor: Monitoruj słaby sygnał.</li> <li>•Latarka: Włącz/wyłącz latarkę.</li> <li>•Radio FM: Włącz/wyłącz radio FM</li> <li>•SOS: Długie naciśnięcie klawisza uruchamia alarm, krótkie naciśnięcie ponownie kończy alarm.</li> <li>•System GNSS: Włącz/wyłącz GPS</li> <li>•Szybkie wyszukiwanie: Włącz/wyłącz szybkie wyszukiwanie.</li> <li>•BT Włącz/Wyłącz</li> <li>•1750Hz:</li> <li>•Alarm spadkowy:</li> <li>•Pojedyncze wywołanie</li> <li>•Strefa: W trybie czuwania, naciśnij zaprogramowany klawisz "Wybór strefy", co umożliwi wprowadzenie numeru strefy, a następnie naciśnięcie klawisza potwierdzenia spowoduje przełączenie do strefy.</li> <li>•Wyświetlacz baterii: Sprawdź aktualne napięcie baterii.</li> <li>•Moc: Przełącz moc między bardzo wysoką, wysoką, średnią i niską.</li> <li>•VOX: Ustaw poziom VOX</li> </ul>	<p>Ta część pozwala użytkownikom przypisać swoje ulubione funkcje jako skróty do niektórych klawiszy radia. Programowalne przyciski różnią się w zależności od radia. Każdy klawisz odpowiada dwóm rodzajom operacji: długie naciśnięcie lub krótkie naciśnięcie. Mogą być powiązane z różnymi funkcjami lub tą samą funkcją.</p>

	31	Radio FM	Włączanie/wyłączanie radia	Włącz lub wyłącz radio FM.
			Przerwanie radia	Włączony: Podczas korzystania z radia FM nadal można odbierać lub nadawać na kanale. Wyłączony: Podczas korzystania z radia FM radio nie zezwoli na transmisję ani odbiór.
	32	APO	<ul style="list-style-type: none"> <li>•OFF: Wyłącz funkcję.</li> <li>•30Min/60Min/120Min/240Min/480Min</li> </ul>	Pozwala ustawić automatyczne wyłączenie zasilania, gdy radio nie jest używane przez okres 30Min/60Min/120Min/240Min/480Min pracy. Wyłączony: Wyłącz funkcję.
	33	Hasło	Wprowadź hasło	Ta opcja pozwala użytkownikom na utworzenie hasła wymaganego do włączenia radia. Zakres 0-99999999
	34	Reset	<ul style="list-style-type: none"> <li>•VFO: Resetuj tylko VFO</li> <li>•ALL: Resetuj funkcje menu i VFO</li> </ul>	Przywraca radio do ustawień fabrycznych, z pewnymi wyjątkami.
Program Kanał	1	CH.NAME	Wyświetla nazwę kanału bieżącego kanału	Pozwala zresetować nazwę kanału, ta funkcja jest ważna tylko w trybie kanału.
	2	Częstotliwość odbioru	Wyświetla częstotliwość odbioru bieżącego kanału	Wprowadź częstotliwość odbioru za pomocą klawiatury, kliknij przycisk Menu, aby zapisać. Naciśnij przycisk EXIT, aby przejść do przodu i usunąć bity jeden po drugim.
	3	Częstotliwość nadawania	Wyświetla częstotliwość nadawania bieżącego kanału	Wprowadź częstotliwość TX za pomocą klawiatury, kliknij przycisk Menu, aby zapisać. Naciśnij przycisk EXIT, aby przejść do przodu i usunąć bity jeden po drugim.
	4	Moc nadajnika	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Niska: Przy transmisji o małej mocy</li> <li>•Średnia: Przy transmisji o średniej mocy</li> <li>•Wysoka: Przy transmisji o dużej mocy</li> </ul>	Ustaw moc nadajnika dla bieżącego kanału. Wybiera między wysoką, średnią i niską mocą nadajnika w trybie VFO/częstotliwości. Użyj minimalnej mocy nadajnika niezbędnej do przeprowadzenia pożądanej komunikacji.
	5	Szerokość pasma	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Wąska: Szerokość pasma 12,5 kHz</li> <li>•Szeroka: Szerokość pasma 25 kHz</li> </ul>	Wybierz szerokie lub wąskie pasmo dla kanału analogowego.
	6	RX CTCSS	<ul style="list-style-type: none"> <li>•OFF</li> <li>•67-254.1</li> </ul>	Wycisza głośnik nadajnika-odbiornika w przypadku braku specyficznego i ciągłego sygnału niesłyszalnego. Jeśli stacja, której słuchasz, nie transmituje tego specyficznego i ciągłego sygnału, nic nie usłyszysz.

7	RX DCS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF</li> <li>• 023N-754I</li> </ul>	Wycisza głośnik nadajnika-odbiornika w przypadku braku specyficznego sygnału cyfrowego o niskim poziomie. Jeśli stacja, której słuchasz, nie transmituje tego specyficznego sygnału, nic nie usłyszysz.
8	TX CTCSS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF</li> <li>• 67-254</li> </ul>	Nadaje specyficzny i ciągły sygnał niesłyszalny dla odblokowania ciszy odbiornika zdalnego (zwykle repeatera).
9	TX DCS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF</li> <li>• 023N-754I</li> </ul>	Nadaje specyficzny cyfrowy sygnał o niskim poziomie dla odblokowania ciszy odbiornika zdalnego (zwykle repeatera).
10	Sygnalizacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DTMF: Ustaw identyfikator DTMF jako domyślny identyfikator połączenia dla bieżącego kanału.</li> <li>• 2Tone: Ustaw 2Tone jako domyślny identyfikator połączenia dla bieżącego kanału.</li> <li>• 5Tone: Ustaw 5Tone jako domyślny identyfikator połączenia dla bieżącego kanału.</li> <li>• MDC: Ustaw MDC jako domyślny identyfikator połączenia dla bieżącego kanału</li> </ul>	Edytuj DTMF/ 2Tone/ 5Tone/ BDC1200 w oprogramowaniu do programowania PC, zanim będzie można go wybrać. Naciśnij przycisk PTT, aby przesłać wybrany identyfikator DTMF ID/2Tone/ 5Tone/ BDC1200.
11	SP-Mute	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF: Słuchać połączenie, gdy kanał odbierze pasujący sygnał nośny.</li> <li>• QT: Słuchać połączenie, gdy odbierze pasujący sygnał CTCSS/DCS.</li> <li>• Opcjonalny sygnał: Słuchać połączenie, gdy odbierze pasujący sygnał.</li> <li>• QT+DTMF: Słuchać połączenie, gdy odbierze pasujący sygnał CTCSS/DCS i pasujący sygnał.</li> </ul>	Gdy kanał jest skonfigurowany do dekodowania zarówno CTCSS/DCS, jak i sygnału opcjonalnego, można skonfigurować stan odbioru w tym menu.
12	Dodaj do skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF: Wyłącz skanowanie bieżącego kanału</li> <li>• ON: Dodaj bieżący kanał do grupy skanowania</li> </ul>	Dodaj bieżący kanał, aby umożliwić jego skanowanie
13	Priorytet skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF: Żaden kanał nie jest ustawiony jako kanał priorytetowy.</li> <li>• ON: Ustawia bieżący kanał jako kanał priorytetowy skanowania kanał.</li> </ul>	Ta opcja pozwala użytkownikom wybrać kanał na liście skanowania jako kanał priorytetowy. Jeśli ustawiony jest tylko kanał priorytetowy, 50% skanowania radia odbywa się na kanale priorytetowym podczas skanowania.
14	TX Dopuszczony	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zawsze: Użytkownik może nadawać przez cały czas.</li> <li>• Kanał Wolny: Radio pozwala na nadawanie tylko wtedy, gdy bieżący kanał jest wolny.</li> <li>• CTDS Prawidłowy: Radio może nadawać, gdy bieżący kanał jest wolny lub CTCSS/CDCSS jest dopasowany.</li> </ul>	Ta opcja definiuje odpowiedź nadajnika po naciśnięciu PTT na bieżącym kanale, aby zapobiec nadawaniu przez użytkownika na kanałach, które są już w użyciu.

	15	Pomiń Częstotliwość	<ul style="list-style-type: none"> <li>•OFF: Wyłącz funkcję pomijania częstotliwości</li> <li>•ON: Włącz funkcję pomijania częstotliwości</li> </ul>	
	16	Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>•OFF: Wyłącz funkcję szyfrowania</li> <li>•ON: Włącz funkcję szyfrowania</li> </ul>	Ta opcja pozwala zdecydować, czy włączyć funkcję szyfrowania. Ta technologia może odwrócić widmo częstotliwości w stronie nadającej, aby sygnał był niezrozumiały dla niechcianych stron odbiorczych, aby osiągnąć prywatność komunikacji nie wyposażonej we właściwie ustawione urządzenie deszyfrujące.
	17	Pamięć kanałów	CH01-CH64	To menu służy do tworzenia nowych lub modyfikowania istniejących kanałów, aby można było uzyskać do nich dostęp z MR/Trybu kanału.
	18	CH_Delete	CH01-CH64	To menu służy do usunięcia zaprogramowanych informacji z określonego kanału. aby można było go ponownie zaprogramować lub pozostawić pusty.
Informacje o radiu	1	Wersje	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Wersje oprogramowania układowego</li> <li>•Wersje sprzętowe</li> </ul>	Pokaż identyfikator radia, nazwę radia, numer seryjny, nazwę modelu, zakres częstotliwości, wersję oprogramowania układowego, wersję danych radia, datę ostatniego programu, wersję obrazu, wersję językową itp.
	2	Moje radio	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Identyfikator radia: Wyświetl identyfikator radia i zezwól na zresetowanie identyfikatora DTMF, identyfikatora STone</li> <li>•Nazwa radia: Wyświetl aliasy radia i zezwól na zresetowanie aliasów</li> </ul>	
GNSS	1	GNSS Włączony/Wyłączony	<ul style="list-style-type: none"> <li>•OFF: Wyłącz funkcję GNSS</li> <li>•ON: Włącz funkcję GHSS</li> </ul>	Włącz GPS
	2	Informacje o GPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Moja pozycja: Zobacz moją pozycję.</li> <li>•Udostępnij pozycję: Przełącznik Udostępnij pozycję, aby potwierdzić, że udostępnianie pozycji jest dozwolone.</li> <li>•Zapytanie o pozycję: Przełącznik Zapytanie o pozycję, aby sprawdzić, czy zezwolono na przyjęcie żądania lokalizacji od innej osoby.</li> </ul>	
	3	Strefy czasowe	UTC -12:00 - UTC+13:00	Użytkownicy mogą wybrać żądaną strefę czasową z listy rozwijanej. Radio dostosowuje swój czas zgodnie z wybraną strefą czasową.

NOAA Pogoda	1	Pogoda Włączony/Wyłączony	OFF: Wyłącz funkcję pogody NOAA. ●WX 1 162.55000      ●WX 2 162.55000 ●WX 3 162.55000      ●WX 4 162.55000 ●WX 5 162.55000      ●WX 6 162.55000 ●WX 7 162.55000      ●WX 8 162.55000 ●WX 9 162.55000      ●WX10 162.55000	Wprowadź pogodę NOAA. Naciśnij i przytrzymaj klawisz 0, aby uzyskać szybki dostęp do funkcji pogody NOAA
	2	Alarm pogodowy	●OFF: Wyłącz funkcję ostrzegania o pogodzie. ●ON: Włącz funkcję ostrzegania o pogodzie na bieżącym kanale pogody NOAA.	Funkcja ostrzegania o pogodzie jest dostępna tylko w Ameryce Północnej. Skonsultuj się z lokalnym organem radiowym w sprawie konkretnych częstotliwości

## Dodatek D.-Tabela DCS

### LISTA KODÓW DCS

Numer	Kod	Numer	Kod	Numer	Kod	Numer	Kod	Numer	Kod
1	D023N	2	D025N	3	D026N	4	D031N	5	D032N
6	D036N	7	D043N	8	D047N	9	D051N	10	D053N
11	D054N	12	D065N	13	D071N	14	D072N	15	D073N
16	D074N	17	D114N	18	D115N	19	D116N	20	D122N
21	D125N	22	D131N	23	D132N	24	D134N	25	D143N
26	D145N	27	D152N	28	D155N	29	D156N	30	D162N
31	D165N	32	D172N	33	D174N	34	D205N	35	D212N
36	D223N	37	D225N	38	D226N	39	D243N	40	D244N
41	D245N	42	D246N	43	D251N	44	D252N	45	D255N
46	D261N	47	D263N	48	D265N	49	D266N	50	D271N
51	D274N	52	D306N	53	D311N	54	D315N	55	D325N
56	D331N	57	D332N	58	D343N	59	D346N	60	D351N
61	D356N	62	D364N	63	D365N	64	D371N	65	D411N
66	D412N	67	D413N	68	D423N	69	D431N	70	D432N

71	D445N	72	D446N	73	D452N	74	D454N	75	D455N
76	D462N	77	D464N	78	D465N	79	D466N	80	D503N
81	D506N	82	D516N	83	D523N	84	D526N	85	D532N
86	D546N	87	D565N	88	D606N	89	D612N	90	D624N
91	D627N	92	D631N	93	D632N	94	D645N	95	D654N
96	D662N	97	D664N	98	D703N	99	D712N	100	D723N
101	D731N	102	D732N	103	D734N	104	D743N	105	D754N
106	D023I	107	D025I	108	D026I	109	D031I	110	D032I
111	D036I	112	D043I	113	D047I	114	D051I	115	D053I
116	D054I	117	D065I	118	D071I	119	D072I	120	D073I
121	D074I	122	D114I	123	D115I	124	D116I	125	D122I
126	D125I	127	D131I	128	D132I	129	D134I	130	D143I
131	D145I	132	D152I	133	D155I	134	D156I	135	D162I
136	D165I	137	D172I	138	D174I	139	D205I	140	D212I
141	D223I	142	D225I	143	D226I	144	D243I	145	D244I
146	D245I	147	D246I	148	D251I	149	D252I	150	D255I
151	D261I	152	D263I	153	D265I	154	D266I	155	D271I
156	D274I	157	D306I	158	D311I	159	D315I	160	D325I
161	D331I	162	D332I	163	D343I	164	D346I	165	D351I
166	D356I	167	D364I	168	D365I	169	D371I	170	D411I
171	D412I	172	D413I	173	D423I	174	D431I	175	D432I
176	D445I	177	D446I	178	D452I	179	D454I	180	D455I
181	D462I	182	D464I	183	D465I	184	D466I	185	D503I
186	D506I	187	D516I	188	D523I	189	D526I	190	D532I
191	D546I	192	D565I	193	D606I	194	D612I	195	D624I
196	D627I	197	D631I	198	D632I	199	D645I	200	D654I
201	D662I	202	D664I	203	D703I	204	D712I	205	D723I
206	D731I	207	D732I	208	D734I	209	D743I	210	D754I



**Dodatek E - Tabela CTCSS****TABELA CTCSS (Hz)**

<b>Numer</b>	<b>Częstotliwość</b>	<b>Numer</b>	<b>Częstotliwość</b>	<b>Numer</b>	<b>Częstotliwość</b>	<b>Numer</b>	<b>Częstotliwość</b>	<b>Numer</b>	<b>Częstotliwość</b>
1	67.0	2	69.3	3	71.9	4	74.4	5	77.0
6	79.7	7	82.5	8	85.4	9	88.5	10	91.5
11	94.8	12	97.4	13	100	14	103.5	15	107.2
16	110.9	17	114.8	18	118.8	19	123.0	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	177.3	34	179.9	35	183.5
36	186.2	37	189.9	38	192.8	39	196.6	40	199.5
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

### Oświadczenie

Dokładność i kompletność treści są poszukiwane w procesie kompilacji, ale nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy lub pominięcia. Wraz z ciągłym rozwojem technologii zastrzegamy sobie prawo do zmiany projektu i specyfikacji produktu bez powiadomienia. Kopiowanie, modyfikowanie, tłumaczenie i rozpowszechnianie tej instrukcji w jakiegokolwiek formie jest zabronione bez uprzedniej pisemnej zgody naszego działu.



Link do pobrania programu dla PC

[https://radiobaofeng.pl/data/include/cms/baofeng/Baofeng\\_5RH\\_Pro\\_v1.14.zip](https://radiobaofeng.pl/data/include/cms/baofeng/Baofeng_5RH_Pro_v1.14.zip)

lub zeskanuj kod QR

