



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Radiotelefonu Baofeng UV-21

PRZEDMOWA

Dziękujemy za zakup tego produktu. To łatwe w obsłudze radio zapewni bezpieczną, natychmiastową i niezawodną komunikację z najwyższą wydajnością. Przed użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Informacje przedstawione w tym dokumencie pomogą Ci uzyskać maksymalną wydajność Twojego radia.

OSTRZEŻENIE! Użytkownicy europejscy powinni pamiętać, że działanie tego urządzenia w trybie nadawania wymaga od operatora posiadania ważnej licencji krótkofalowej wydanej przez organ wydający zezwolenia na radioamatorstwo w odpowiednich krajach na częstotliwości i poziomy mocy nadajnika, na których nadaje to radio. Niezastosowanie się do nich może być niezgodne z prawem i skutkować karą karną. Na ten temat należy zapoznać się z przewodnikiem po specyfikacji „UE” 2014/53/UE.

UWAGA! Programując radio zacznij od odczytania danych oprogramowania fabrycznego, a następnie przepisz te dane z częstotliwością itp., do nowej zapisanej wtyczki kodowej, w przeciwnym razie mogą wystąpić błędy. Możesz użyć kabla do programowania z komputerem PC, aby zaprogramować autoryzowaną częstotliwość, szerokość pasma, moc itp. Twoje programowanie musi być zgodne z certyfikatem licencji FCC (lub innego kraju UE).

UWAGA! Przed użyciem tego produktu przeczytaj Przewodnik dotyczący narażenia na działanie energii radiowej i bezpieczeństwa produktu dostarczony wraz z radiem, który zawiera instrukcje dotyczące bezpiecznego użytkowania oraz świadomości i kontroli energii RF w celu zapewnienia zgodności z obowiązującymi normami i przepisami.



PMR446, FRS, GMRS, MURS

Możesz pokusić się o skorzystanie z częstotliwości PMR446 (w Europie) lub FRS, GMRS, MURS (w USA). Należy jednak pamiętać, że istnieją ograniczenia dotyczące tych pasm, które powodują, że używanie tego transceivera jest nielegalne.

Produkty serii BF-21 dzielą się na wersję M i wersję L. Wersja M obsługuje odbiór skanowania AM108-136, Police 350-390 MHz i funkcje szyfrowania głosu. Wersja L nie obsługuje odbioru skanowania AM108-136, Police 350-390 MHz ani funkcji szyfrowania głosu. W menu funkcji nie ma opcji szyfrowania głosu.

Spis treści

C Rozdział 1. Pierwsze kroki		5.2 Regulacja głośności	15
1.1 Przepisy i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa	01	5.3 Wykonywanie połączenia	15
1.2 Główne cechy	06	5.4 Wybór kanału	15
1.3 Zawartość opakowania	07	5.5 Tryb częstotliwości (VFO).	15
Rozdział 2. Ładowanie baterii		Tryb 5,6-kanałowy (MR).	16
2.1 Ładowanie pakietu akumulatorów	07	Radio 5.10 FM (FM)	17
2.2 W zestawie	07	5.15 Wyszukiwanie częstotliwości jednym dotknięciem	18
2.4 Jak ładować	08	5.16 Radio pogodowe/Skanuj kanał	19
2.5 Wskaźnik LED	08	Rozdział 6. Zaawansowane	
2.6 Jak przechowywać	09	6.1 Obsługa systemu menu	20
2.7 Korzystanie z ładowarki USB typu C	09	6.2 Skanowanie	21
		6.3 Programowanie	23
Rozdział 3. Instalacja akcesoriów		6.4 Programowanie wzmacniaków	24
3.1 Instalacja/demontaż anteny	10	6.5 VOX	25
3.2 Montaż zaczepu na	10	6.6 Podwójny zegar	26
3.3 Instalacja pakietu baterii	10	6.7 Stoper	26
3.4 Dodatkowy głośnik/mikrofon (opcjonalny)	10	6.8 Scrambler	27
Rozdział 4. Przegląd radia		6.9 DTMF	27
4.1 Przyciski i elementy sterujące	11	6.10 Personalizacja	28
4.2 Wskazanie LCD	12		
4.3 Wskazania stanu	12		
4.4 Główne sterowanie klawiaturą	13		
Rozdział 5. Podstawowe		Dodatek A. — Przewodnik dotyczący rozwiązywania problemów	31
5.1 Włącz radio	14	Dodatek B. - Operacje w menu skrótów	32
		Załącznik C. - Dane techniczne	38

Rozdział I. Pierwsze kroki

1.1 Przepisy i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

■ Zgodność z przepisami UE

Zgodnie z certyfikatem wykwalfikowanym laboratorium, produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE (2014/53/UE). Uwzględniane są wszystkie obowiązujące przepisy UE (2006/66/WE, 2011/65/UE, 2012/19/UE). Należy pamiętać, że powyższe informacje dotyczą wyłącznie krajów UE.

■ Zgodność z przepisami FCC część 15/IC

Zgodność z częścią 15 FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

(1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić uprawnienia do obsługi sprzętu.

Uwaga dotycząca zgodności z FCC: To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z częścią 15 przepisów Federalnej Komisji Łączności (FCC). To urządzenie podlega następującym warunkom: 1) To

urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz; 2) Musi być w stanie przeciwstawić się pasożytom, które otrzymuje, w tym pasożytom, które mogłyby zaszkodzić jego działaniu.

Wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną, mogą unieważnić uprawnienia użytkownika do obsługi tego urządzenia.

Zgodność z układem
scalonym

To urządzenie jest zgodne ze standardami RSS Industry Canada nie wymagającymi licencji. Działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie urządzenia.

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę

odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić uprawnienia do obsługi sprzętu

To urządzenie jest zgodne ze standardami RSS Industry Canada nie wymagającymi licencji. Jego działanie podlega dwóm warunkom:

(1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie. Wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną, mogą unieważnić uprawnienia użytkownika do obsługi tego urządzenia.

-Ekspozycja na
częstotliwości radiowe FCC

OSTRZEŻENIE! Prawidłowa obsługa nadajnika radiowego w celu zapewnienia jego bezpiecznej pracy leży w aestii użytkownika. Należy przestrzegać następujących zasad:
Nie używaj radia z uszkodzoną anteną. Kontakt uszkodzonej anteny ze skórą może spowodować lekkie oparzenie.

Aby uzyskać wymianę anteny, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą.

Obsługa ręczna (trzymanie twarzą w twarz)

To urządzenie zostało ocenione pod kątem typowych operacji trzymanyh ręcznie (trzymanych twarzą w twarz) w odległości 1 cala od przodu radiotelefonu. W przypadku obsługi ręcznej radiotelefon należy trzymać w odległości 1 cala od twarzy użytkownika, aby zachować zgodność z wymogami FCC dotyczącymi ekspozycji na fale radiowe.

Operacja przy zyciu ciała

To urządzenie zostało ocenione pod kątem noszenia przy ciele z dołączonym klipsem do paska. (Wszystkie niezbędne akcesoria znajduj się w zestawie; w celu zapewnienia zgodności z wytycznymi nie są wymagane żadne dodatkowe ani opcjonalne akcesoria.) Należy unikać akcesoriów innych firm (o ile nie zostały zatwierdzone przez producenta), ponieważ mogą one nie być zgodne z wytycznymi FCC dotyczącymi narażenia na działanie fal radiowych.

To urządzenie zostało przetestowane pod kątem noszenia na ciele i spełnia wytyczne Industry Canada dotyczące narażenia na działanie fal radiowych, jeśli jest używane z akcesoriami naszej firmy dostarczonymi lub przeznaczonymi dla tego produktu. Użycie innych akcesoriów może nie zapewnić zgodności z wytycznymi Industry Canada dotyczącymi narażenia na działanie fal radiowych.

Działanie urządzenia podczas noszenia na ciele. To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne ze standardami Industry Canada oraz zatwierdzone do noszenia przy ciele przy użyciu dołączonych do urządzenia akcesoriów naszej firmy przeznaczonych dla tego urządzenia. Należy unikać stosowania akcesoriów, które nie spełniają wymagań Industry Canada dotyczących narażenia na działanie fal radiowych.

■Środki ostrożności dotyczące terminali przenośnych

Zakazy operacyjne

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

1. Nie używaj produktu w miejscach zawierających paliwa, chemikalia, atmosferę wybuchową i inne materiały łatwopalne lub wybuchowe. W takiej lokalizacji dopuszczony jest wyłącznie model zatwierdzony do ochrony przeciwwybuchowej, jednakże wszelkie próby jego montażu lub demontażu są surowo zabronione.
2. Nie używaj produktu w pobliżu lub w jakimkolwiek obszarze wybuchu.
3. Nie używaj produktu w pobliżu sprzętu medycznego lub elektronicznego wrażliwego na sygnały RF.
4. Nie trzymaj produktu podczas jazdy.
5. Nie używaj produktu w żadnym miejscu, gdzie korzystanie ze sprzętu komunikacji bezprzewodowej jest całkowicie zabronione.

Ważne wskazówki

Aby pomóc Ci w lepszym wykorzystaniu produktu, pamiętaj o przestrzeganiu poniższych 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 należy przez dłuższy czas odbierać produktu z dużą głośnością.
4. W pojazdach wyposażonych w poduszkę powietrzną nie należy umieszczać produktu w obszarze nad poduszką powietrzną ani w obszarze jej działania.
5. Trzymaj produkt i jego akcesoria poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
6. Proszę używać produktu w określonym zakresie temperatur.
7. Ciągła transmisja przez dłuższy czas może prowadzić do gromadzenia się ciepła w produkcie. W takim przypadku należy przechowywać go w odpowiednim miejscu do chłodzenia.
8. Obchodź się z produktem ostrożnie.
9. Nie demontuj, nie modyfikuj ani nie naprawiaj produktu ani jego akcesoriów bez autoryzacji.

■Środki ostrożności dotyczące baterii

Zakazy ładowania

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

1. Nie ładuj ani nie wymieniaj akumulatora w miejscach zawierających paliwa, chemikalia, atmosferę wybuchową lub inne materiały łatwopalne lub wybuchowe.
2. Nie ładuj mokrego akumulatora. Przed ładowaniem należy wysuszyć go miękką i czystą szmatką.
3. Nie ładuj baterii, która uległa deformacji, wyciekom i przegrzaniu.
4. Nie ładuj akumulatora nieautoryzowaną ładowarką.
5. Nie ładuj baterii w miejscu, w którym występuje silne promieniowanie.
6. Przeladowanie jest zawsze zabronione, gdyż może skrócić żywotność akumulatora.

Instrukcje konserwacji

Aby pomóc Twojej baterii w normalnej pracy lub przedłużyć jej żywotność, pamiętaj o przestrzeganiu poniższych instrukcji:

1. Kurz nagromadzony na złączu ładowania może zakłócać normalne ładowanie. Do regularnego wycierania należy używać czystej i suchej szmatki.
2. Zalecane jest ładowanie akumulatora poniżej 5°C ~ 40°C. Naruszenie tego limitu może spowodować skrócenie żywotności baterii lub nawet jej wyciek.
3. Aby naładować akumulator podłączony do produktu, wyłącz go, aby zapewnić pełne naładowanie.
4. Nie wyjmuj akumulatora ani nie odłączaj przewodu zasilającego podczas ładowania, aby zapewnić płynny proces ładowania.
5. Nie wrzucaj baterii do ognia.
6. Nie wystawiaj akumulatora na długotrwałe działanie promieni słonecznych i nie umieszczaj go w pobliżu innych źródeł ciepła.
7. Nie ściskaj i nie penetruj akumulatora ani nie wyjmuj jego obudowy.

Instrukcje dotyczące transportu

1. Nie wolno transportować uszkodzonych akumulatorów.
2. Aby uniknąć zwarcia, należy oddzielić akumulator od metalowych części lub od siebie, jeśli w jednym opakowaniu transportowane są dwa lub więcej akumulatorów.
3. Radio musi być wyłączone i zabezpieczone przed włączeniem, jeśli podłączony jest akumulator.

Zawartość przesyłki należy zadeklarować w dokumentach przewozowych oraz na etykiecie wysyłkowej baterii umieszczonej na opakowaniu. Skontaktuj się ze swoim przewoźnikiem, aby uzyskać lokalne przepisy i dalsze informacje.

Konserwacja

Twoje radio dwukierunkowe jest produktem elektronicznym o dokładnej konstrukcji i należy się z nim obchodzić ostrożnie.

Poniższe sugestie pomogą Ci spełnić wszelkie zobowiązania gwarancyjne i cieszyć się tym produktem przez wiele lat.

– Pod żadnym pozorem nie próbuj otwierać radia! Mechanika precyzyjna i elektronika radia wymagają doświadczenia i specjalistycznego sprzętu; z tego samego powodu radiotelefon nie powinien być pod żadnym pozorem ponownie ustawiany, ponieważ został już skalibrowany pod kątem maksymalnej wydajności. Nieautoryzowane otwarcie transiwera spowoduje unieważnienie gwarancji.

– Nie przechowuj radia w miejscach nasłonecznionych lub gorących.

– Wysokie temperatury mogą skrócić żywotność urządzeń elektronicznych oraz wypaczyć lub stopić niektóre tworzywa sztuczne.

– Nie przechowuj radia w zakurzonych i brudnych miejscach.

– Trzymaj radio w suchości. Woda deszczowa lub wilgoć powodują korozję obwodów elektronicznych.

– Jeśli okaże się, że Radio wydziela specyficzny zapach lub dym, należy natychmiast wyłączyć jego zasilanie i wyjąć ładowarkę lub akumulator z radia.

– Nie nadawaj bez anteny.

1.2 Główne cechy

• Zakres częstotliwości: 136-174 MHz (TX i RX), 220-260 MHz (TX i RX), 400-520 MHz (TX i RX), FM65-108MHz(RX), AM108-136MHz(RX), Police350-390MHz(RX) • Częstotliwość wyszukiwania jednym dotknięciem, łatwe parowanie i grupowanie (kopiowanie konfiguracji kanałów

parametry) • Krok częstotliwości do wyboru pomiędzy 2,5 K | 5,0 tys. | 6,25 tys. | 10,0 tys. | 12,5 tys. | 20,0 tys. | 25,0 tys. | 50,0 K • Funkcje przeskoku częstotliwości i szyfrowania zapewniające poufność rozmów

• Duży ekran TFT o przekątnej 1,77 cala, pełna klawiatura, w pełni otwarte menu • Skanowanie kanałów, skanowanie częstotliwości oraz trzy metody skanowania i odzyskiwania: TO, CO i SE • Do 999 kanałów pamięci. • Odbiornik radiowy FM 65–108 MHz • Funkcja zarządzania hasłami włączania zasilania • Podwójny zegarek / Podwójny odbiór / Dwuzakresowy ręczny nadajnik-odbiornik

• Enkoder DTMF i ręczne wybieranie DTMF

• VOX (nadawanie aktywowane

głosem).

• Funkcja alarmu.

• Możliwość wyboru dużej lub niskiej

moc.

• Programowalne przesunięcie

przebiegu

• Latarka LED.

• Sygnał zakończenia transmisji, znany również jako „Roger

Beep”

• Obsługa funkcji odbioru pogody NOAA w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie

• Bateria litowo-jonowa o dużej

pojemności

• Funkcja stopera

• Podświetlenie wyświetlacza programowane za pomocą

klawiatury

• Sygnał dźwiękowy funkcji na

klawiaturze

• Funkcja oszczędzania

baterii

• Blokada zajętego

• Dziesięć (10) poziomów regulacji blokady

• Dwa (2) kołki do portu akcesoriów

1.3 Zawartość opakowania

• 1 Radio

- 1 szybka ładowarka
- 1 antena Jeśli brakuje jakiegoś elementu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

• 1

Pakiet akumulatorów litowo-jonowych
Zaczepek na pasek

• 1

Rozdział 2. Ładowanie baterii

2.1 Ładowanie akumulatora Akumulator litowo-jonowy nie jest ładowany fabrycznie; proszę naładować go przed użyciem. Ładowanie akumulatora po raz pierwszy po zakupie lub dłuższym przechowywaniu (ponad 2 miesiące) może nie doprowadzić akumulatora do normalnej, maksymalnej pojemności roboczej. Najlepsze działanie będzie wymagało pełnego ładowania/rozładowania akumulatora dwa lub trzy razy, zanim pojemność robocza osiągnie najlepszą wydajność. Żywotność akumulatora może się wyczerpać, gdy jego czas działania ulegnie skróceniu, mimo że został w pełni i prawidłowo naładowany. W takim przypadku należy wymienić akumulator.

2.2 Dołączona ładowarka Należy używać określonej ładowarki dostarczonej przez naszą firmę. Inne modele mogą spowodować eksplozję i obrażenia ciała. Po zainstalowaniu akumulatora i jeśli radiotelefon wyświetli komunikat głosowy o niskim poziomie naładowania akumulatora, należy naładować akumulator.

2.3 Zachowaj ostrożność w przypadku akumulatora litowo-jonowego

- A. Nie zwieraj zacisków akumulatora ani nie wrzucaj akumulatora do ognia. Nigdy nie próbuj zdejmować obudowy z akumulatora, gdyż nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za wypadki powstałe na skutek modyfikacji akumulatora.
- B. Podczas ładowania akumulatora temperatura otoczenia powinna wynosić od 5°C do 40°C (40°F–105°F). Ładowanie poza tym zakresem może nie naładować całkowicie akumulatora.
- C. Proszę wyłączyć radio przed włożeniem go do ładowarki. W przeciwnym razie może to zakłócać prawidłowe
- D. Aby uniknąć zakłócenia cyklu ładowania, nie odłączaj zasilania ani nie wyjmuj akumulatora podczas ładowania, dopóki nie zaświeci się zielone światło.

7

Nie ładuj ponownie akumulatora, jeśli jest w pełni naładowany. Może to skrócić żywotność akumulatora lub spowodować jego uszkodzenie.

- F. Nie ładuj akumulatora ani radia, jeśli jest wilgotne. Wysusz go przed ładowaniem, aby uniknąć uszkodzenia.

OSTRZEŻENIE! Kiedy klucze, ozdobny łańcuszek lub inny metal elektryczny dotknie bieguna akumulatora, akumulator może ulec uszkodzeniu lub zranić człowieka. Jeśli zaciski akumulatora zostaną zwarte, spowoduje to wygenerowanie dużej ilości ciepła. Zachowaj ostrożność podczas przenoszenia i używania akumulatora. Pamiętaj, aby umieścić akumulator lub radio w izolowanym pojemniku. Nie wkładaj go do metalowego pojemnika.

2.4 Jak ładować

- A. Podłącz zasilacz sieciowy do gniazdka sieciowego, a następnie podłącz kabel zasilacza do gniazda prądu stałego znajdującego się na ładowarce. Lampka kontrolna miga na pomarańczowo i oznacza gotowość do ładowania akumulatora.
- B. Podłącz akumulator lub radio do ładowarki. Upewnij się, że zaciski akumulatora mają dobry kontakt z zaciskami ładowania.

Lampka kontrolna zmienia kolor na czerwony — rozpocznie się ładowanie

- C. Pełne naładowanie akumulatora zajmuje około 2-5 godzin. Gdy lampka zaświeci się na zielono, ładowanie jest zakończone. Wyjmij akumulator lub radiotelefon wraz z akumulatorem z gniazdka.

Podczas ładowania radia (z akumulatorem) lampka sygnalizacyjna nie zmieni koloru na zielony, aby pokazać stan pełnego naładowania, jeśli radio jest włączone. Dopiero po wyłączeniu radia lampka zasygnalizuje normalną pracę. Radio zużywa energię, gdy jest włączone, a ładowarka nie może wykryć prawidłowego napięcia akumulatora, gdy akumulator jest w pełni naładowany. Ładowarka będzie więc ładować akumulator w trybie stałego napięcia i nie będzie poprawnie wskazywać, kiedy akumulator zostanie w pełni naładowany.

2.5 Wskaźnik LED

Brak		WSKAŹNIK LED
"STATUS"		
Brak baterii		miga na przemian zielony i czerwony
Ładowanie		Czerwony
W pełni naładowana		Zielony
Problem z ładowaniem		Kolor czerwony miga szybko i przez długi czas

UWAGA: Problem oznacza zbyt wysoką temperaturę akumulatora, zwarcie akumulatora lub zwarcie ładowarki.

8

2.6 Jak przechowywać baterię. Jeżeli akumulator wymaga przechowywania, należy utrzymywać go w stanie rozładowania w 80%. B. Należy go przechowywać w niskiej temperaturze i suchym środowisku. C. Trzymaj go z dala od gorących miejsc i bezpośredniego światła słonecznego.

» Nie zwierać zacisków akumulatora. » Nigdy nie próbuj zdejmować obudowy z akumulatora. » Nigdy nie przechowuj akumulatora w niebezpiecznym otoczeniu, ponieważ zwarcie może spowodować eksplozję. » Nie umieszczaj baterii w gorącym otoczeniu ani nie wrzucaj jej do ognia, ponieważ może to spowodować eksplozję. 2.7 Korzystanie z ładowarki USB typu C

Ładowarka micro-USB to poręczny port, który umożliwia wygodne ładowanie akumulatora litowo-jonowego. 1. Upewnij się, że radio jest WYŁĄCZONE.

2. Podłącz kabel USB typu C do portu ładowania USB typu C w akumulatorze. Podłącz drugi koniec ładowarki micro-USB do gniazdka ściennego.

3. Pusty akumulator zostanie w pełni naładowany w ciągu 4 godzin.

4. Wskaźnik stanu baterii na wyświetlaczu LCD przesunie się, wskazując, że bateria jest ładowana. Notatka:

- Zaleca się WYŁĄCZENIE radia podczas ładowania. Jeśli jednak podczas ładowania zostanie włączone zasilanie, przesłanie wiadomości może nie być możliwe, jeśli bateria jest całkowicie rozładowana. Przed próbą przesłania wiadomości poczekaj, aż akumulator naładuje się do 1 bara.

- Aby zapewnić optymalną żywotność baterii, wyjmij radio z ładowarki w ciągu 6 godzin. Nie przechowuj radia podłączonego do ładowarki.

Rozdział 3. Instalacja akcesoriów

Zanim radio będzie gotowe do pracy należy podłączyć akumulator i naładować akumulator. 3.1 Instalacja/demontaż anteny

A. Instalacja anteny: Wkręć antenę do złącza na górze radiotelefonu, trzymając antenę w miejscu podstawę i obracając ją w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż do zamocowania. B. Zdejmowanie anteny: Obróć antenę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby ją zdjąć. 3.2 Montaż zaczepu na pasek

A. Z tyłu radia znajdują się dwie równoległe śruby zamontowane nad akumulatorem, należy je odkręcić i przekręcić otwory w zaczepie na pasek podczas przykręcania ich z powrotem do korpusu radia. B. Zdejmowanie zaczepu na pasek: Odkręć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zdjąć zaczep na pasek. 3.3 Instalacja pakietu baterii

Przed podłączeniem lub wyjęciem akumulatora upewnij się, że radio jest wyłączone, obracając pokrętko zasilania/głośności całkowicie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

A. Upewnij się, że bateria jest ułożona równoległe do korpusu radia, tak aby dolna krawędź baterii znajdowała się około 1-2 cm poniżej krawędzi radia.

B. Po wyrównaniu z prowadnicami przesunąć akumulator w górę, aż usłyszysz kliknięcie oznaczające zablokowanie akumulatora na miejscu. Wyjmij akumulator

Aby wyjąć baterię, naciśnij przycisk zwalniający baterię nad pakietem baterii, przesuwając baterię w dół. 3.4 Instalowanie dodatkowego głośnika/mikrofonu (opcjonalnie)

Podwój gumową osłonę gniazda zestawu słuchawkowego MIC, a następnie włóż wtyczkę głośnika/mikrofonu do podwójnego gniazda.

Rozdział 4. Przegląd radia

4.1 Przyciski i elementy sterujące radia



- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| 1. Antena | 2. Klawisz PTT | 3. Klawisz transmisji/monitora SK1-FM |
| 4. SK2-Latarka/Wyszukiwanie jednym dotknięciem | 5. SK3 – możliwość wyboru zasilania/klawisz awaryjny | 6. Latarka |
| 7. Wskaźnik LED TX/RX | 6. Wyświetlacz | 9. -Klawisz MENU |
| 10. -Klawisz WYJSCIA | 11. Klawisz A/B | 12. Klawisz VFO/MR |
| 13. Klawiatura | 14. Głośnik | 15. Pokrętko zasilania/głośności |
| 16. Gniazda głośnika/mikrofonu | 17. ^ / v Klawisze nawigacyjne | 18. Port ładowania typu C |
| 19. Wskaźnik ładowania typu C | 20. Śruba dokręcająca akumulator | |

11

4.2 Wyświetlacz LCD

Ikona	Opis
RSSI	Wskaźnik otwarcia/zamknięcia blokady szumów
H/L	Wskaźnik poziomu mocy nadawania. w zależności od mocy (wysoka/niska)
	Upewnij się, że słyszysz ton boczny DTMF z głośnika radia ustawionego na DT-ST, ANI-ST, DT+ANI.
	Włączony DCS
	Włączony CTCSS
+	Umożliwia dostęp do przemienników w trybie VFO/częstotliwości. TX będzie przesunięty z wyższą częstotliwością niż RX
-	Umożliwia dostęp do przemienników w trybie VFO/częstotliwości. TX będzie przesunięty o niższą częstotliwość niż RX
D	Włączono funkcję podwójnego nasłuchu
	Włączono blokadę klawiatury
	Włączono funkcję VOX
	Funkcja połączeń poufnych jest aktywna
N	Włączone wąskopasmo
	Wskaźnik poziomu naładowania baterii
R	Funkcja cofania włączona
	Wskazuje aktywne pasmo lub kanał
SCR	Funkcja szyfrowania głosu została aktywowana

Wskaźnik poziomu baterii Kiedy bateria jest wyczerpana. W tym momencie radio zacznie okresowo wydawać sygnał dźwiękowy, a także będzie migać podświetlenie wyświetlacza, a gdy zostaną włączone komunikaty głosowe, usłyszysz komunikat „Niskie napięcie”, wskazujący, że musisz wymienić baterię lub umieścić radio w ładowarce .

4.3 Wskazania stanu Dioda LED stanu ma bardzo prostą i tradycyjną konstrukcję.

Wskaźnik	Stan radia
Stała	Przesyłanie.
Stożka	Otrzymujący.

4.4 Sterowanie za pomocą klawiatury głównej • Klawisz boczny 1 (Nadawanie FM i Monitor) Naciśnij na chwilę klawisz [SK1], aby uruchomić odbiornik FM. Kolejne krótkie naciśnięcie wyłącza odbiornik FM. Jeśli podczas słuchania audycji FM zostanie odebrany sygnał na aktywnej częstotliwości lub kanale, odbiornik otworzy blokadę szumów na tej częstotliwości (jak podczas skanowania) i pozostanie tam do momentu zaniku sygnału; następnie przełączy się z powrotem na nadawanie FM.

Naciśnij i przytrzymaj [SK1], aby monitorować sygnał. Spowoduje to otwarcie blokady szumów i umożliwi słuchanie niefiltrowanego sygnału. • Klawisz boczny 2 (latarka i wyszukiwanie jednym dotknięciem)

Naciśnij na chwilę klawisz [SK2], aby włączyć latarkę LED. Kolejne krótkie naciśnięcie spowoduje miganie diody LED. Kolejne chwilowe naciśnięcie wyłącza latarkę.

Naciśnij i przytrzymaj klawisz [SK2], aby aktywować funkcję wyszukiwania jednym dotknięciem. Naciśnij ponownie [SK3] (krótkie naciśnięcie), aby go wyłączyć • Przycisk boczny 3 (wybór mocy i alarm)

Naciśnij klawisz [SK3], aby wybrać wysoką lub niską moc transmisji. Naciśnij i przytrzymaj klawisz [SK3], aby włączyć funkcję alarmu. Naciśnij ponownie [SK3] (krótkie naciśnięcie), aby • wyłączyć klawisz

Służy do aktywacji MENU, wyboru każdego wyboru MENU i zatwierdzenia parametru. • Klawisz □: Naciśnij go na dłużej niż 2 sekundy, kanał i częstotliwość szybko przesuną się w górę; w trybie SCAN naciśnij ten element sterujący, aby przesunąć skanowanie w górę.

• Klawisz □: Przytrzymaj go przez ponad 2 sekundy, kanał i częstotliwość będą szybko spadać w dół; w trybie SCAN naciśnij ten element sterujący, aby przesunąć skanowanie w dół.

• Klawisz Naciśnij, aby wyjść z Menu i funkcji. • Klucz VFO/MR

W trybie gotowości naciśnij klawisz, aby przełączyć pomiędzy trybem częstotliwości (VFO) a trybem kanału (MR).

13

Aby zapisać częstotliwości w pamięci kanału, musisz być w trybie częstotliwości (VFO). Tryb pamięci jest czasami nazywany także trybem kanału.

• Klawisz A/B A/B (pojawia się na wyświetlaczu): naciśnij, aby wybrać żądaną częstotliwość (VHF lub UHF) na wyświetlaczu głównym lub dodatkowym. • Klawiatura numeryczna

Za pomocą tych klawiszy możesz wprowadzać informacje lub wybrane opcje w radiu. W trybie tx naciśnij klawisze numeryczne, aby wysłać odpowiedni kod DTMF.

• Klawisz Gwiazdka* Krótkie, chwilowe naciśnięcie klawisza włącza funkcję odwrotną. Naciśnięcie tego klawisza na dłużej niż 2 sekundy spowoduje zablokowanie/odblokowanie klawiatury. • Klucz funta #

Naciśnij  aby włączyć funkcję wybierania DTMF.

Naciśnij i  aby aktywować funkcję skanowania kanałów lub

W trybie radia FM naciśnij  aby automatycznie wyszukiwać nadawane programy.

• Klawisz 0 Naciśnij i przytrzymaj klawisz [0SQL], aby aktywować funkcję odbioru prognozy pogody NoAA

Rozdział 5. Podstawowe operacje

5.1 Włączanie radia • Włączanie urządzenia Aby włączyć urządzenie, wystarczy obrócić pokrętkę głośności/zasilania w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż usłyszysz „kliknięcie”. Jeśli radio włączy się prawidłowo, po około jednej sekundzie powinien zostać słyszalny podwójny sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat lub będzie migał wyświetlacz LCD, w zależności od ustawień, przez około jedną sekundę. Następnie wyświetli częstotliwość lub kanał. Jeśli komunikat głosowy jest włączony, głos poinformuje o „trybie częstotliwości” lub „trybie kanału”.

• Wyłączanie urządzenia Obróć pokrętkę głośności/zasilania do końca w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż usłyszysz „kliknięcie”. Urządzenie jest teraz wyłączone.

14

5.2 Regulacja głośności Aby zwiększyć głośność, obróć pokrętkę głośności/zasilania w prawo. Aby zmniejszyć głośność, obróć pokrętkę głośności/zasilania w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Uważaj, aby nie przekręcić go zbyt daleko, ponieważ możesz przypadkowo wyłączyć radio.

Korzystając z funkcji monitorowania, włączanej klawiszem [SK1] pod przyciskiem PTT, można łatwiej regulować głośność, dostosowując ją do szumu bez zakłóceń. 5.3 Wybór pasma głównego/podzakresu

W trybie gotowości naciśnij klawisz [A/B], aby przełączać pomiędzy wyświetlaczem A (górnym) i B (dolnym). Częstotliwość lub kanał na wybranym wyświetlaczu staje się aktywną częstotliwością lub kanałem odsłuchu i nadawania.

Aby zapisać częstotliwości w pamięci kanału, musisz znajdować się na wyświetlaczu A. 5.4 Przełącznik VFO/kanał

Naciśnij klawisz [VFO/MR], aby przełączyć pomiędzy VFO i wyświetlaniem kanału. • W trybie kanału (MR) numer kanału będzie wyświetlany po prawej stronie. • W trybie częstotliwości (VFO) po prawej stronie wyświetli się „VFO”. 5.5 Tryb częstotliwości (VFO).

W trybie częstotliwości (VFO) możesz poruszać się w górę i w dół pasma za pomocą klawiszy $\square$ lub $\square$. Każde naciśnięcie zwiększy lub zmniejszy twoją częstotliwość zgodnie z krokiem częstotliwości, na który ustawiłeś swój transceiver. Możesz także wprowadzać częstotliwości bezpośrednio na klawiaturze numerycznej z dokładnością do kiloherców.

Poniższy przykład zakłada zastosowanie kroku częstotliwości 12,5 kHz. Przykład. Wprowadzanie częstotliwości 436,61250 MHz na wyświetlaczu A (1) W trybie gotowości wciśnij przycisk [VFO/MR], aby przejść do trybu częstotliwości (VFO). (2) Wprowadź [4] [3] [6] [1] [2] [5] [0] na klawiaturze numerycznej.

OSTRZEŻENIE! To, że możesz programować na danym kanale, nie oznacza, że jesteś automatycznie upoważniony do korzystania z tej częstotliwości. Nadawanie na częstotliwościach, na których nie masz uprawnień, jest nielegalne, a w większości jurysdykcji poważne przestępstwo. Jednakże w większości jurysdykcji słuchanie jest legalne. Skontaktuj się z lokalnym organem regulacyjnym, aby uzyskać dalsze informacje na temat przepisów,

15

zasady i regulacje obowiązują na Twoim obszarze. 5.6 Tryb kanału (MR) i wybór kanału Istnieją dwa tryby działania: tryb częstotliwości (VFO) oraz tryb kanału lub pamięci (MR). W codziennym użytkowaniu tryb kanału (MR) będzie o wiele bardziej praktyczny niż tryb częstotliwości (VFO). Jednakże tryb częstotliwości (VFO) jest bardzo przydatny do eksperymentów w terenie. Tryb częstotliwości (VFO) jest również używany do programowania kanałów w pamięci.

W trybie Kanał (MR) możesz poruszać się po kanale w górę i w dół za pomocą klawiszy $\square$ lub $\square$ lub enkodera. Ostatecznie tryb, którego użyjesz, będzie zależał całkowicie od przypadku użycia.

Naciśnij klawisz [VFO/MR], aby przełączyć radio pomiędzy trybem VFO i kanałem, wybierz tryb kanału. • Operacja 1: Naciśnij klawisz nawigacyjny $\square$ lub $\square$, aby wybrać kanał.

• Operacja 2: Wprowadź numery kanałów za pomocą klawiatury. Na przykład, jeśli chcesz przełączyć się na kanał 12, wprowadź [0] [1] [2] w sumie 3 cyfry, a nastąpi przełączenie na kanał 12.

Gdy włączona jest funkcja komunikatów głosowych, odpowiedni kanał będzie nadawany głosowo. 5.7 Wykonywanie połączenia

UWAGA: Naciśnij klawisz [A/B], aby przełączyć kanał główny na inny, jeśli na wyświetlaczu widoczne są 2 kanały. W trybie gotowości naciśnij klawisz [VFO/MR], aby przełączyć pomiędzy trybem częstotliwości (VFO) a trybem kanału (MR).

• Połączenie w trybie kanału: Po wybraniu kanału przytrzymaj klawisz [PTT], aby zainicjować połączenie z bieżącym kanałem. Mów do mikrofonu normalnym tonem. Podczas wykonywania połączenia czerwona dioda LED jest włączona.

• Wywołanie trybu częstotliwości: Naciśnij klawisz [VFO/MR], aby przełączyć na tryb częstotliwości, wprowadź częstotliwość roboczą w dopuszczalnym zakresie częstotliwości, a następnie naciśnij i przytrzymaj klawisz [PTT], aby nadawać na bieżącej częstotliwości. Mów do mikrofonu normalnym tonem. Podczas wykonywania połączenia czerwona dioda LED jest włączona.

• Odbieranie połączenia: Po zwolnieniu klawisza [PTT] możesz je odebrać bez żadnych działań. Podczas odbierania połączenia świeci się zielona dioda LED.

UWAGA: Aby zapewnić najlepszą głośność odbioru, w momencie transmisji zachowaj odległość między mikrofonem a ustami od 2,5 cm do 5 cm.

Przed wykonaniem połączenia możesz tymczasowo wyłączyć zasilanie radia, naciskając przycisk [SK2]. Powyższy wyświetlacz

16

pokazuje H lub L, wskazując transmisję dużej lub małej mocy. 5.8 Korzystanie z latarki

Możesz użyć tego radia w sytuacji awaryjnej. Jeśli naciśniesz klawisz [SK2], radio włączy latarkę LED o dużej intensywności.

• Twoje radio działa normalnie, gdy włączony jest stroboskop awaryjny. (1) Naciśnij raz klawisz [SK2], będzie on włączał się na stałe (tryb Always On). (2) Następnie naciśnij raz klawisz [SK2], światło stroboskopowe wyemituje sygnał awaryjny (tryb awaryjny stroboskopu). (3) Następnie naciśnij raz klawisz [SK2], światło zostanie wyłączone.

5.9 Alarm awaryjny Funkcja Alarm awaryjny może zostać wykorzystana do zasygnalizowania członkom Twojej grupy prośby o pomoc. Aby włączyć funkcję powiadamiania o zagrożeniu, należy nacisnąć i przytrzymać klawisz [SK3] przez 3 sekundy. Radio wyda głośny dźwięk syreny, a latarka zacznie migać.

Naciśnij klawisz [SK3], aby wyjść z funkcji alarmu. OSTRZEŻENIE: Z funkcji Alarm awaryjny należy korzystać wyłącznie w przypadku rzeczywistej sytuacji awaryjnej. Radio 5.10 FM (FM)

Zakres częstotliwości słuchania radia to 65-108 MHz. Podczas słuchania audycji FM naciśnij Pasma 65-75 MHz i 76-108 MHz. (1) W trybie częstotliwości lub kanału naciśnij klawisz [SK1], aby włączyć radio. (2) Wybierz żądaną częstotliwość radiową za pomocą klawiszy $\square$ lub $\square$ lub wprowadź częstotliwość. Lub

 klawisze przełączają się pomiędzy

•  aby automatycznie wyszukać stację

(3) Naciśnij klawisz [SK1], aby wyjść z radia FM. Uwaga: podczas słuchania radia częstotliwość lub kanał odbieranego sygnału A/B zostanie automatycznie przełączony na tryb częstotliwości lub kanału dla normalnego nadawania i odbioru.

Kiedy sygnał zniknie, radio automatycznie przełączy się ponownie w tryb radia FM.

17

5.11 Monitor W trybie gotowości naciśnij i przytrzymaj klawisz [SK1], aby wejść do Monitora. W przypadku odbioru dopasowanej nośnej, ale sygnalizacja lub sygnał jest zbyt słaby, funkcja ta umożliwia monitorowanie słabego sygnału.

Przestań naciskać klawisz [SK1], aby wyłączyć głośniki i powrócić do trybu gotowości.

» Jeśli nie ma sygnału, po naciśnięciu klawisza [SK1] urządzenie wyemituje szum.

5.12 Blokada klawiatury Radio posiada blokadę klawiatury, która blokuje wszystkie klawisze z wyjątkiem trzech klawiszy bocznych. Aby włączyć lub wyłączyć blokadę klawiatury, naciśnij i przytrzymaj klawisz przez około dwie sekundy. Można także włączyć, aby radio automatycznie blokowało klawiaturę po dziesięciu sekundach z menu. 5.13 Odwrócenie częstotliwości

Krótkie, chwilowe naciśnięcie klawisza włącza funkcję rewersu. Jeśli z jakiegoś

powodu chcesz zamiast tego słuchać częstotliwości wejściowej przemiennika, naciśnij

 klawisz na chwilę i to zrobisz

odwróć częstotliwości nadawania i odbioru. » Po włączeniu funkcji odwracania częstotliwości w pierwszym wierszu ekranu wyświetla się „R”

5.14 Ton przemienników TX

Naciśnij klawisze [PTT] + [SK2], aby wysłać sygnał przemiennika 1750 Hz. Funkcja ta jest przydatna w przypadku komunikacji poprzez wzmacniaki. Jeśli w radiu masz włączoną blokadę klawiatury, nadal możesz wysłać sygnał o częstotliwości 1750 Hz w zwykły sposób, bez konieczności odblokowywania radia.

5.15 Wyszukiwanie częstotliwości jednym dotknięciem (1) Radio będzie działać jako odbiornik.

Naciśnij i przytrzymaj klawisz [SK2], a na ekranie wyświetli się „SEARCH SEARCH...” (2) Jeśli nadajnik będzie kontynuował nadawanie, a urządzenie odbierze skuteczny

częstotliwość (najsilniejszy i stabilny sygnał), zostanie wyświetlona odbierana częstotliwość. Jeśli występuje CTCSS lub DCS, wyświetlana jest wartość CTCSS lub DCS, a jeśli nie ma CTCSS lub DCS, wyświetla się NONE



18

(3) Możesz nacisnąć  aby zapisać częstotliwość wyszukiwania oraz CTCSS lub DCS na naciśnij

Uwaga: Podczas wyszukiwania częstotliwości  na radiu, aby przełączać pomiędzy pasmami UHF i VHF.

5.16 Radio pogodowe/Skanuj kanał pogodowy Twoje radio posiada funkcję radia pogodowego NOAA, która umożliwia użytkownikowi otrzymywanie raportów pogodowych z wyznaczonych stacji NOAA. Twoje radio posiada również funkcję skanowania pogody NOAA, która umożliwia użytkownikowi skanowanie wszystkich 10 kanałów radia pogodowego NOAA.

(1) Aby włączyć skanowanie pogody NOAA, naciśnij i przytrzymaj klawisz [0SQL] przez 3  pojawi się ikona. Radio pójdzie do Tryb pasma pogodowego.

(2) Naciśnij i przytrzymaj  przez 3 sekundy, aby rozpocząć automatyczne skanowanie wszystkich 10 kanałów i zatrzymać się na aktywnych kanałach. Naciśnięcie i  przez 3 sekundy podczas skanowania pogodowego NOAA zatrzyma

(3) Po zatrzymaniu skanowania pogodowego NOAA można ręcznie wybrać kanał pogodowy, naciskając klawisz  lub . (4) Aby wyjść z trybu nadawania radia pogodowego, naciśnij klawisz lub klawisz [PTT].

Częstotliwości i nazwy kanałów			
Numer kanału	pog. Częstotliwość RX	Numer kanału	Częstotliwość RX
Wx-01	162.550	Wx-06	162.500
Wx-02	162.400	Wx-07	162.525
Wx-03	162.475	Wx-08	161.650
Wx-04	162.425	Wx-09	161.775
Wx-05	162.450	Wx	163.275

UWAGA: Kanały pogodowe Wx 1 do 10, kanały tylko do odbioru dla transmisji pogodowych NOAA i Kanady. Nie można nadawać na tych kanałach.

Rozdział 6. Zaawansowane funkcje

6.1 Obsługa systemu menu Pełne informacje na temat dostępnych pozycji menu i parametrów znajdują się w Dodatku B, Definicje menu. Jeśli radiotelefon jest ustawiony na tryb pamięci (MR), następujące pozycje menu nie będą działać: STEP, TXP, W/N, CTCSS, DCS, S-CODE, PTT-ID, BCL, SFT-D, OFFSET, MEM-CH.

6.1.1 Obsługa podstawowa Korzystanie z menu za pomocą klawiszy strzałek 1. Naciśnij klawisz , aby wejść do menu. 2. Użyj klawiszy / do poruszania się pomiędzy pozycjami menu. 3. Po znalezieniu żądanej pozycji menu naciśnij  ponownie, aby wybrać tę pozycję

4. Za pomocą klawiszy / wybierz żądany parametr. 5. Po wybraniu parametru, który chcesz ustawić dla danej pozycji menu;

A. Aby potwierdzić wybór, naciśnij  i zapisze Twoje ustawienie i przeniesie Cię z powrotem do menu

B. Aby anulować zmiany, naciśnij  i zresetuje ten element menu i całkowicie wyprowadzi Cię z menu.

6. Aby w dowolnym momencie wyjść z menu  klawisz.

6.1.2 Korzystanie ze skrótów Jak być może zauważyłeś, przeglądając Dodatek B, Definicje menu, z każdą pozycją menu jest powiązana wartość liczbowa. Numery te umożliwiają bezpośredni dostęp do dowolnej pozycji menu.

Menu jest również zorganizowane w taki sposób, że dziesięć najczęściej używanych funkcji znajduje się na górze. Z parametrami jest również związany numer. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz Dodatek B, Definicje menu. Korzystanie z menu ze skrótami

1. Naciśnij  klawisz, aby wejść do

2. Za pomocą klawiatury numerycznej wprowadź numer pozycji menu. 3. Aby wejść do pozycji menu, naciśnij klawisz .

4. Aby wprowadzić żądany parametr, masz dwie możliwości: a). Użyj klawiszy □/□ tak jak to zrobiliśmy w poprzedniej sekcji; lub b). Użyj klawiatury numerycznej, aby wprowadzić numeryczny kod skrótu.

5. I tak jak w poprzedniej części; A).

Aby potwierdzić wybór, naciśnij  i zapisze Twoje ustawienie i przeniesie Cię z powrotem do menu

B). Aby anulować zmiany, naciśnij  i zresetuje ten element menu i całkowicie wyprowadzi Cię z menu.

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

7. Wszystkie dalsze przykłady i procedury w tej instrukcji będą wykorzystywać numeryczne skróty menu. 6.2 Skanowanie

Radiotelefon posiada wbudowany skaner pasm VHF i UHF. W trybie częstotliwości (VFO) będzie skanował krokowo, zgodnie z ustawionym krokiem częstotliwości. W trybie Channel (MR) skanuje Twoje kanały. Przy częstotliwości około trzech na sekundę nie jest to najszybszy skaner na świecie, ale mimo to czasami jest to przydatna funkcja.

Funkcja Dual Watch jest wyłączona podczas skanowania.

Aby włączyć skaner, naciśnij i przytrzymaj przycisk

 klawisz przez około dwie sekundy. Naciśnij i

 klawisz, aby zakończyć skanowanie

tryb. 6.2.1 Tryby skanowania Skaner można skonfigurować na jeden z trzech sposobów działania: czas, przewoźnik lub wyszukiwanie, z których każdy jest szczegółowo wyjaśniony w odpowiedniej sekcji poniżej.

Ustawianie trybu skanera 1. Naciśnij klawisz , aby wejść do menu. 2. Wpisz [2] [1] na klawiaturze numerycznej, aby przejść do trybu skanera. 3. Naciśnij klawisz aby wybrać. 4. Użyj klawiszy □/□, aby wybrać tryb skanowania.

5. Naciśnij  klawisz, aby potwierdzić i

6. Naciśnij  klawisz, aby wyjść z menu.

• Operacja czasu

21

W trybie Time Operation (TO) skaner zatrzymuje się po wykryciu sygnału i po upływie ustawionego fabrycznie limitu czasu wznowia skanowanie.

• Praca na nośnej W trybie pracy na nośną (CO) skaner zatrzymuje się po wykryciu sygnału i po fabrycznie ustawionym czasie braku sygnału wznowia skanowanie. •

Operacja wyszukiwania

W trybie wyszukiwania (SE) skaner zatrzymuje się po wykryciu sygnału. Aby wznowić skanowanie należy ponownie nacisnąć i przytrzymać klawisz. 6.2.2 Skanowanie częstotliwości

Ta funkcja umożliwia skanowanie

A. W trybie częstotliwości  przycisk przez ponad 2 sekundy. Radio rozpocznie skanowanie częstotliwości zgodnie z na ustawie krok

B. Możesz zmienić kierunek skanowania za pomocą klawiszy □/

C.  klawisz, aby zatrzymać

Naciskać  skanowanie.

Uwaga: w przypadku trybu

skanowania patrz Menu nr 21. 6.2.3

Skanowanie kanałów Ta funkcja

umożliwia skanowanie kanałów. A. W

trybie kanałów naciśnij  przycisk przez ponad 2 sekundy. Radio rozpocznie skanowanie zgodnie z ustawionym

B. Możesz zmienić kierunek skanowania za pomocą klawiszy □/

C.  klawisz, aby zatrzymać

Naciskać  skanowanie.

Uwaga: w przypadku trybu skanowania

patrz Menu nr 21. 6.2.4 Skanuj CTCSS

Funkcja umożliwia skanowanie częstotliwości z włączonym tonem CTCSS.

A. W trybie gotowości naciśnij [1] [4], na wyświetlaczu pojawi się „Skanuj

CTCSS”. B. Naciśnij klawisz i rozpocznie się skanowanie tonów CTCSS.

22

UWAGI: Funkcji nie można włączyć, gdy radio jest ustawione w trybie Kanał. Skanowanie rozpocznie się dopiero wtedy, gdy pasmo odbiorcze wykryje sygnał.

6.2.5 Skanuj DCS Funkcja ta umożliwia skanowanie częstotliwości z włączonym kodem DCS. A. W trybie gotowości naciśnij [1] [5]; na wyświetlaczu pojawi się „Skanuj DCS”. B. Po naciśnięciu klawisza rozpocznie się skanowanie kodów DCS.

UWAGI: Funkcji nie można włączyć, gdy radio jest ustawione w trybie Kanał. Skanowanie rozpocznie się dopiero wtedy, gdy pasmo odbiorcze wykryje sygnał.

6.3 Programowanie ręczne (pamięć kanałów) Kanały pamięci umożliwiają łatwe przechowywanie często używanych częstotliwości, dzięki czemu można je łatwo odzyskać w późniejszym terminie. Radiotelefony są wyposażone w 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 alfanumeryczny identyfikator lub nazwę kanału 1. Tryb częstotliwości a tryb kanału

W trybie gotowości naciśnij klawisz [VFO/MR], aby przełączyć pomiędzy trybem częstotliwości (VFO) a trybem kanału (MR). Te dwa tryby mają różne funkcje i często są mylone.

Tryb częstotliwości (VFO): Używany do tymczasowego przydziału 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 przemiennika kanału za pomocą tonu CTCSS

PRZYKŁAD Nowa pamięć w kanale

10: RX = 432,55000 MHz

TX = 437,55000 MHz (jest to

przesunięcie (+ 5)) Ton TX CTCSS 123,0

A. Naciśnij  klawisz umożliwiający przełączanie pomiędzy menu.

B. Naciśnij klawisz [VFO/MR], aby ustawić radio w tryb VFO, a ikona VFO wyświetli się po prawej stronie.

23

C.  [3][1]  [1] [0] 

D.  [1][2]  123.0 

mi. Wprowadź częstotliwość RX (np. 43255000) f. [3] [0] [1] [0]

-->> 

G. Wprowadź częstotliwość TX (np. 43755000) godz. [3] [0] [1] [0]

-->> 

I. Naciśnij klawisz [VFO/MR], aby powrócić do trybu MR, a numer kanału pojawi się ponownie. Przykład 2. Programowanie kanału Simplex z tonem CTCSS

PRZYKŁAD Nowa pamięć na kanale

10: RX = 432,6625 MHz TX Ton

CTCSS 123,0

A. Naciśnij  klawisz umożliwiający przełączanie pomiędzy menu.

B. Naciśnij klawisz [VFO/MR], aby ustawić radio w tryb VFO, a ikona VFO zostanie wyświetlona po prawej stronie. C. [3][1] [1] [0] Usuwa wcześniejsze dane z kanału (przykład 10) d. [1] [2] 123,0 Wybierz żądany ton kodowania TX (Ex 123 CTCSS)

-->>  aby wybrać górny wyświetlacz

mi. Wprowadź częstotliwość RX (np. 43266250) f. [3] [0] [1] [0]

-->> 

Usuwa wcześniejsze dane z kanału (przykład

Wybiera żądany ton kodowania TX

Wprowadź żądany kanał (np. 10)

Dodano RX

Wejść na ten sam kanał (np. 10)

Dodano TX

Wprowadź żądany kanał (np. 10)

Kanał został dodany

G. Naciśnij klawisz [VFO/MR], aby powrócić do trybu MR, a numer kanału pojawi się ponownie. 6.4 Programowanie wzmacniaków

Poniższe instrukcje zakładają, że wiesz, jakie częstotliwości nadawania i odbioru wykorzystuje Twój przemiennik, i że masz uprawnienia do jego używania.

A. Naciśnij klawisz [VFO/MR], aby ustawić radio w tryb VFO, a ikona VFO zostanie wyświetlona po prawej stronie.

24

B. Za pomocą klawiatury numerycznej wprowadź częstotliwość wyjściową przemiennika

Ć. Naciśnij  klawisz, aby wejść do

D. Wprowadź [2] [9] na klawiaturze numerycznej, aby przejść do przesunięcia

częstotliwości.

mi.  klawisz, aby

Naciśnąć  wybrać.

F. Za pomocą klawiatury numerycznej wprowadź określone przesunięcie częstotliwości. Aby uzyskać szczegółowe

informacje, zobacz sekcję zatytułowaną „29 PRZESUNIĘCIE – Wielkość przesunięcia częstotliwości”.

G.  klawisz, aby potwierdzić i

Naciśnąć  wybrać.

H. Wprowadź [2] [8] na klawiaturze numerycznej, aby przejść do kierunku

przesunięcia

I. Użyj klawiszy □/□, aby wybrać przesunięcie + (dodatnie) lub -

J.  klawisz, aby potwierdzić i

Naciśnąć  wybrać.

k. Opcjonalnie: a). Zapisz w pamięci, szczegóły znajdziesz w rozdziale „Programowanie ręczne”. B). Skonfiguruj CTCSS; szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji „CTCSS”.

l.  klawisz, aby wyjść z menu. Jeśli wszystko poszło dobrze, powinieneś móc wykonać połączenie testowe za pośrednictwem

UWAGA: Jeśli masz problemy z nawiązaniem połączenia ze wzmacniaczem, sprawdź swoje ustawienia i/lub wykonaj procedurę ponownie.

Niektóre przemienniki krótkofalowe (szczególnie w Europie) wykorzystują impuls tonowy o częstotliwości 1750 Hz do otwarcia przemiennika. Aby zobaczyć, jak to się robi w przypadku radiotelefonów, zobacz sekcję zatytułowaną „Wybuch tonowy 1750 Hz”.

Jeżeli w dalszym ciągu nie możesz nawiązać połączenia, skontaktuj się z osobą odpowiedzialną za system radiowy ze swoim pracodawcą lub z lokalnym klubem amatorskim, zależnie od przypadku.

Jeśli z jakiegoś powodu chcesz zamiast tego słuchać częstotliwości wejściowej przemiennika,  klawisz na chwilę i to zrobisz

odwróć częstotliwości nadawania i odbioru. Jest to sygnalizowane na wyświetlaczu LCD radia literą R w górnym rzędzie, obok + i -, oznaczającego kierunek przesunięcia.

6,5VOX

Funkcja ta umożliwia prowadzenie rozmów bez użycia rąk: wystarczy mówić w kierunku mikrofonu, a komunikacja zostanie automatycznie aktywowana.

25

W trybie gotowości  + 7. Na ekranie wyświetli się „VOX”.

Naciśnij  klawisz, aby wejść do funkcji. Naciśnij klawisze □/□, aby wyłączyć funkcję VOX lub wybrać poziom VOX (1-10), a

naciśnąć  klucz, aby

potwierdzić

Aby powrócić do trybu gotowości,  klawisz.

UWAGA: poziom 1 jest najmniej czuły, natomiast poziom 9 jest najbardziej czuły. Gdy radio znajduje się w trybie skanowania lub radia FM, funkcja VOX nie jest włączona. 6.6 Podwójny zegarek

W niektórych sytuacjach możliwość monitorowania dwóch kanałów jednocześnie może być cennym atutem. Można to osiągnąć na jeden z dwóch sposobów. Możesz albo mieć jeden odbiornik w swoim radiu i przełączać się między dwiema częstotliwościami w ustalonych odstępach czasu (tzw. Dual Watch), albo możesz wyposażyć radio w dwa odbiorniki (tzw. Dual otrzyma lub Dual VFO). Pierwsza metoda jest tańsza w wykonaniu i znacznie powszechniejsza niż druga.

Radia posiadają funkcję Dual Watch (pojedynczy odbiornik) z możliwością zablokowania częstotliwości nadawania dla jednego z dwóch monitorowanych kanałów.

Włączanie lub wyłączanie trybu Dual Watch 1.

Naciśnij klawisz , aby wejść do menu. 2. Wpisz 7 na klawiaturze numerycznej, aby przejść do funkcji Dual Watch. 3. Naciśnij przycisk, aby wybrać.

4. Użyj klawiszy □/□, aby włączyć lub wyłączyć. 5. Naciśnij klawisz , aby potwierdzić.

6. Naciśnij  klawisz, aby wyjść z menu.

6.7 Stoper W trybie gotowości naciśnij  + 44. Na ekranie pojawia się komunikat „STOP

Naciśnąć  aby wejść do funkcji. Naciśnij klawisze □/□, aby włączyć (WŁ.) funkcję, a następnie klucz do potwierdzenia. Aby powrócić do trybu gotowości, naciśnij  klawisz.

Korzystanie ze stopera:



26

Gdy ta funkcja jest włączona,  klawisz, aby rozpocząć liczenie;  ponownie, aby ponownie rozpocząć liczenie klawisz.

Aby wyjść z funkcji, należy najpierw zatrzymać zliczanie, a następnie nacisnąć przycisk

6.8 Scrambler Scrambler przeznaczony jest do ochrony komunikacji. Ta funkcja uniemożliwia podmiotom należącym do innych sieci słyszenie i zrozumienie Twojej komunikacji głosowej.

W trybie gotowości  + 45. Na ekranie pojawia się

Naciśnij  aby wejść do funkcji. Naciśnij klawisze , aby wybrać tryb szyfrowania (pomiędzy MODE1 i MODE3), aby włączyć funkcję szyfrowania.

Na wyświetlaczu pojawi się

ikona „SCR”. 6,9DTMF

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

W dwukierunkowych systemach radiowych DTMF jest najczęściej używany w systemach automatyki i zdalnym sterowaniu. Typowym przykładem są amatorskie przemienniki radiowe, w których niektóre przemienniki są aktywowane poprzez wysłanie sekwencji DTMF (zwykle prostej sekwencji jednocyfrowej).

Częstotliwości DTMF i odpowiadające im kody

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

Radia posiadają pełną implementację DTMF, łącznie z kodami A, B, C i D. Klawisze numeryczne, a także klawisze , i , odpowiadają odpowiadającym kodom DTMF, jak można się spodziewać. Kody A, B, C i D znajdują się odpowiednio w klawiszach , ,  i .

Aby wysłać kody DTMF, naciśnij klawisz(e) odpowiadający wiadomości, którą chcesz wysłać, przytrzymując klawisz PTT.

27

Jeśli masz włączoną blokadę klawiatury w radiu, nadal możesz wysłać tony DTMF w zwykły sposób, bez konieczności odblokowywania radia.

6.10 Dostosowywanie Radio umożliwia zdefiniowanie funkcji wizualnych i dźwiękowych, takich jak czas podświetlenia wyświetlacza, format wyświetlania trybu MR/kanal, komunikat o włączeniu zasilania, hasło włączenia zasilania, sygnał dźwiękowy klawiatury, sygnał dźwiękowy Roger Beep, komunikat głosowy itp., aby dostosować je do nawyków użytkownika. **6.10.1 Podświetlenie wyświetlacza (ABR) – MENU 7**

W trybie gotowości  + 7. Na ekranie wyświetli się „ABR”.

Naciśnij  klawisz, aby wejść do funkcji. Naciśnij klawisze , aby wybrać zawsze włączony/wymagany czas

(WŁ./5 sek./5 sek./10 sek./15 sek./20 sek.) podświetlenia wyświetlacza, następnie  klucz, aby

Aby powrócić do trybu gotowości,  klawisz.

6.10.2 Sygnał dźwiękowy PODPOWIEDŹ (BEEP) – MENU 8 Jeżeli włączysz tę funkcję, przy każdym naciśnięciu klawisza usłyszysz sygnał dźwiękowy. W trybie gotowości naciśnij + 8. Na ekranie pojawi się komunikat „BEEP PROMPT”. Naciśnij klawisz, aby wejść do funkcji. Naciśnij klawisze , aby włączyć/wyłączyć funkcję sygnału dźwiękowego. Naciśnij klawisz, aby potwierdzić i wyjść, aby powrócić do trybu gotowości.

6.10.3 Funkcja głosowa (GŁOS) – MENU 17 W trybie czuwania naciśnij + 17; na ekranie wyświetli się „GŁOS”. Naciśnij klawisz, aby wejść do funkcji. Naciśnij klawisze , aby wybrać WYŁ/WŁ. Potwierdź swój wybór, naciskając .

Aby powrócić do trybu gotowości,  klawisz.

6.10.4 Język MENU (JĘZYK) - MENU 18 W tej sekcji przedstawiono język MENU (angielski).

W trybie gotowości  + 18. Na wyświetlaczu pojawi się „JĘZYK”. naciśnij

28

6.10.5 Tryb pracy (MDF-A) - MENU 24

Radio posiada dostępne cztery tryby

pracy: • Tryb częstotliwości (FREQ)

• Tryb kanału (CH) • Nazwa kanału

(NAME) Aby przejść z jednego trybu

do innego: W trybie gotowości

naciśnij  + 24; klawiszami / wybierz żądany tryb pracy.

Naciskać  ponownie, aby potwierdzić wybór.

6.10.6 Roger Beep, sygnał zakończenia transmisji (ROGER)

- MENU 36 Roger Beep można włączyć/wyłączyć:

• WYŁ.: Roger Beep wyłączony • WŁ.: Sygnał Roger Beep na zakończenie transmisji W trybie gotowości naciśnij + 36; na ekranie wyświetli się „ROGER”. Naciśnij, aby wejść do funkcji. Naciśnij klawisze /, aby wybrać WYŁ/WŁ. Potwierdź swój wybór, naciskając

 klawisz.

Aby powrócić do trybu gotowości,  klawisz.

6.10.7 Komunikat o włączeniu zasilania (POWER ON MSG) – MENU 40 Za pomocą tego menu możesz dostosować komunikat powitalny, który pojawia się na wyświetlaczu po włączeniu radia. Wybierz jedną z następujących opcji:

• NAPIĘCIE (chwilowo wyświetlane jest napięcie zasilania) • WIADOMOŚĆ (komunikat powitalny)

• LOGO (zdjęcia niestandardowe) • NAZWA MODELU (wyświetlona zostanie nazwa modelu radia) W trybie gotowości naciśnij + 40. Na wyświetlaczu pojawi się „POWER ON MSG”. Naciśnij klawisz, aby wejść do funkcji. Naciśnij klawisze /, aby wybrać żądaną opcję i potwierdź za pomocą MENU. Aby powrócić do trybu czuwania, naciśnij klawisz.

29

6.10.8 Hasło włączania zasilania (Hasło włączania zasilania) – Menu 43 Za pomocą tego menu możesz zażądać podania prawidłowego hasła, gdy radio jest włączone. W trybie gotowości naciśnij + 43. Na wyświetlaczu pojawi się „POWER ON PWD”. Naciśnij klawisz, aby wejść do tej funkcji. Naciśnij klawisze /, aby włączyć/wyłączyć (ON/OFF) hasło włączania zasilania i potwierdzić za pomocą MENU.

Aby powrócić do trybu gotowości,  klawisz.

Włącz funkcję hasła włączającego. Za każdym razem, gdy radio zostanie włączone, wyświetli się komunikat „Wprowadź hasło”, aby poprosić o podanie prawidłowego hasła.

6.11 Reset – MENU 42 Ten transceiver posiada dwa dostępne tryby Resetu: VFO i ALL. • Resetuj VFO: wszystkie ustawienia z wyjątkiem kanałów powrócą do ustawień domyślnych. • Resetuj WSZYSTKIE: wszystkie ustawienia powrócą do ustawień domyślnych.

Resetuj VFO W trybie

gotowości naciśnij

 + 42; na ekranie wyświetli się

Naciskać  aby wejść do funkcji. Naciśnij klawisze /, aby wybrać VFO, a następnie  potwierdzić.

Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Na pewno zresetować?”.

Naciskać

 ponownie, aby potwierdzić, a na ekranie pojawi się komunikat „Czekaj...”.

Następnie,

transceiver wyłączy się i uruchomi ponownie. Zresetuj WSZYSTKIE

W trybie gotowości  + 42. Na ekranie wyświetli się

Naciskać  aby wejść do funkcji. Naciśnij klawisze /, aby wybrać WSZYSTKIE, a następnie  potwierdzić.

Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Na pewno zresetować?”.

Naciskać

 ponownie, aby potwierdzić; na ekranie wyświetli się komunikat „Czekaj...”. Następnie nadajnik-

odbiornik

wyłączy się i uruchomi ponownie.

30

Dodatek A. – Przewodnik dotyczący rozwiązywania problemów

Zjawiska	Analiza	Rozwiązanie
Nie można włączyć radia.	Bateria może być nieprawidłowo zainstalowana.	Wymij i ponownie podłącz akumulator.
	Bateria może się wyczerpać.	Naładuj lub wymień baterię.
	Bateria może mieć słaby kontakt spowodowany brudnymi lub uszkodzonymi stykami baterii.	Oczyść styki baterii lub wymień baterię.
Podczas odbioru głos jest słaby lub przerywany.	Napięcie akumulatora może być niskie.	Naładuj lub wymień baterię.
	Poziom głośności może być niski.	Zwiększ głośność.
	Antena może być luźna lub być nieprawidłowo zainstalowana.	Wyłącz radio, a następnie wymij i ponownie podłącz antenę.
	Głośnik może być zatkany.	Oczyść powierzchnię głośnika.
Nie możesz komunikować się z innymi członkami grupy.	Częstotliwość lub typ sygnalizacji może być niezgodny z częstotliwością innych elementów.	Sprawdź, czy częstotliwość TX/RX i typ sygnalizacji są prawidłowe.
	Być może jesteś zbyt daleko od innych członków.	Ruszał w stronę innych członków.
Słyszysz nieznane głosy lub hałas.	Możesz być zakłócany przez radio pracujące na tej samej częstotliwości.	Zmień częstotliwość lub dostosuj poziom blokady szumów.
	Radio w trybie analogowym może być ustawione bez sygnalizacji.	Poproś sprzedawcę o ustawienie sygnalizacji dla bieżącego kanału, aby uniknąć zakłóceń.
Nie będziesz w stanie nikogo usłyszeć z powodu zbyt dużego hałasu i syczenia.	Być może jesteś zbyt daleko od innych członków.	Ruszał w stronę innych członków.
	Możesz być w niekorzystnej sytuacji. Na przykład Twoja komunikacja może być blokowana przez wysokie budynki lub blokowana w obszarze podziemnym.	Przejdź na otwartą i płaską przestrzeń, uruchom ponownie radio i spróbuj ponownie.
	Może to być wynikiem zakłóceń zewnętrznych (takich jak zakłócenia elektromagnetyczne).	Trzymaj się z daleka od sprzętu, który może powodować zakłócenia.
Radio nadal nadaje.	Być może funkcja VOX jest włączona lub zestaw słuchawkowy nie jest zainstalowany na swoim miejscu.	Wyłącz funkcję VOX. Sprawdź, czy słuchawki są na swoim miejscu.

UWAGA: Jeśli powyższe rozwiązania nie rozwiążą Twoich problemów lub możesz mieć inne pytania, skontaktuj się ze swoim sprzedawcą, aby uzyskać dalszą pomoc techniczną.

Dodatek B. - Operacje w menu skrótów

MENU	Imię i nazwisko (pełne imię i nazwisko)	Ustawienia	Opis
0	SQL — poziom blokady szumów	[0 - 9] Ustawienie blokady szumów na 0 spowoduje otwarcie całkowicie zdusić.	Funkcja Squelch wycisza odbiornik w przypadku braku sygnału. - Czulość można zmieniać w zakresie od 0,1 do 0,3 mV na UHF Czulość można zmieniać w zakresie od 0,1 do 0,2 mV na VHF
1	KROK — Częstotliwość kroku	2,5 tys. [0] 5,0 tys. [1] 6,25 tys. [2] 10,0 tys. [3] 12,5 tys. [4] 20,0 tys. [5] 25,0 tys. [6] 50,0 tys. [7]	Wybiera wielkość zmiany częstotliwości w trybie VFO/Częstotliwość podczas skanowania lub naciskania klawiszy □/□.
2	TXP — moc nadawania	WYSOKI [0] NISKA [1]	Wybiera pomiędzy WYSOKĄ a NISKĄ mocą nadajnika w trybie VFO/Częstotliwość. Używaj minimalnej mocy nadajnika niezbędnej do przeprowadzenia żądanej komunikacji.
3	ZAPISZ — Oszczędzanie baterii	WYŁ. [0] 1 2 3 4	Wybiera stosunek cykli snu do cykli przebudzenia (1:1, 2:1, 3:1, 4:1). Im wyższa liczba, tym dłużej działa bateria. Wyższa liczba zwiększa cykl uśpienia RX, ale możesz przegapić kilka pierwszych sylab przed otwarciem RX.
4	VOX — TX sterowany głosem	WYŁ. [0] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Kiedy jest włączone, nie ma potrzeby naciskania klawisza [PTT] na transiwerze. Dostosuj poziom wzmocnienia do odpowiedniej czulości, aby umożliwić płynną transmisję.
5	WN - Szerokopasmowy / Wąskopasmowy	SZEROKI [0] NARR [1]	Szerokopasmowy (szerokość pasma 25 kHz) lub wąskopasmowy (szerokość pasma 12,5 kHz).
6	ABR — Czas podświetlenia wyświetlacza	WŁ. [0] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Limit czasu dla podświetlenia LCD. (towary drugiej jakości)
7	TDR — podwójny zegarek, podwójny odbiór	WYŁ. [0] WŁ. [1]	Monitoruj jednocześnie [A] i [B]. Wybrany ekranem staje się ekran z ostatnią aktywnością ([A] lub [B]).

8	BEEP – sygnał dźwiękowy Nawiatu	WYŁ. [0] WŁ. [1]	Umożliwia dźwiękowe potwierdzenie naciśnięcia klawisza * Ta funkcja zapewnia wyłącznik bezpieczeństwa, który ogranicza czas transmisji do zaprogramowanej wartości. Będzie to sprzyjać oszczędzaniu baterii, uniemożliwiając zbyt długie działanie transmisji, a w przypadku zablokowania się przycisku PTT może zapobiec zakłóceniom innych użytkowników i wyczerpaniu się baterii
9	TOT – Timer przekroczenia limitu czasu transmisji	WYŁ. [0] 15[1] - 180[12] w krokach co 15 sekund (TIMEOUT-15)/15=[n]	Wycisza głośnik transceivera w przypadku braku określonego i ciągłego sygnału subsyślnego. Jeśli stacja, której słuchasz, nie nadaje tego specyficznego i ciągłego sygnału, nic nie usłyszysz.
10	R-CTCS – Odbiornik CTCSS	WYŁ. [0] patrz tabela CTCSS w dodatku C	Wycisza głośnik transceivera w przypadku braku określonego sygnału cyfrowego o niskim poziomie. Jeśli stacja, której słuchasz, nie nadaje tego konkretnego sygnału, nic nie będziesz słyszeć.
11	R-DCS – Odbiornik DCS	WYŁ. [0] patrz tabela DCS w dodatku C	Przesyła specyficzny i ciągły sygnał podsłyszalny, aby odblokować blokadę szumów odległego odbiornika (zwykle wzmacniacza).
12	T-CTCS - Nadajnik CTCSS	WYŁ. [0] patrz tabela CTCSS w dodatku C	Przesyła określony sygnał cyfrowy niskiego poziomu w celu odblokowania blokady szumów odległego odbiornika (zwykle wzmacniacza).
13	T-DCS – Nadajnik DCS	WYŁ. [0] patrz tabela DCS w dodatku C	Umożliwia skanowanie CTCSS w trybie częstotliwości VFO. Ta operacja nie jest dozwolona w trybie kanału.
14	Zeskanuj CTCSS	WYŁĄCZONY	Umożliwia skanowanie DCS w trybie częstotliwości VFO. Ta operacja nie jest dozwolona w trybie kanału.
15	Zeskanuj DCS	WYŁĄCZONY	Zapisz zeskanowany CTCSS/DCS w trybie VFO. •ALL: Zapisz w R-CTCSS i T-CTCSS •TX: Zapisz tylko w T-CTCSS •RX: Zapisz tylko w R-CTCSS
16	TRYB ZAPISU CDCSS	WSZYSTKIE[0] Odbiór[1] TX[2]	

33

17	GŁOS – komunikat głosowy	WYŁ. [0] WŁ. [1]	Umożliwia dźwiękowe potwierdzenie naciśnięcia klawisza
18	JĘZYK – wybór języka	ANGIELSKI [0] 中文[1]	Ustaw typ języka menu i komunikatu głosowego. •ANGIELSKI: Wyświetla menu w języku angielskim z monitami dotyczącymi obsługi w języku angielskim. •Chiński: Wyświetlanie jako menu chińskie i monit o operację w języku chińskim.
19	DTMFST - DTMFST	•OFF [0]: Nie słychać bocznych tonów DTMF •DT-ST [1]: Tony boczne są słyszalne tylko w przypadku ręcznie wprowadzonych kodów DTMF •ANI-ST [2]: Tony boczne są słyszalne tylko z automatycznie wpisywanych kodów DTMF •DT+ANI [3]: Słychać wszystkie tony boczne 1[0] 2[1] 3[2] 4[3] 5[4] 6[5] 7[6] 8[9] 9[8] 10[9] 11[10] 12[11] 13[12] 14[13] 15[14] •TO [0]: Operacja czasowa – skanowanie zostanie wznowione po upływie ustalonego czasu •CO [1]: Operacja nośnej – skanowanie zostanie wznowione po zaniku sygnału •SE [2]: Operacja wyszukiwania – skanowanie nie zostanie wznowione	Określa, kiedy z głośnika transceivera będą słyszalne tony boczne DTMF.
20	KOD S - Kod sygnału	Wybiera 1 z 15 kodów DTMF. Kody DTMF są programowane za pomocą oprogramowania i każdy składa się z maksymalnie 5 cyfr.	
21	SC-REV - Metoda wznawiania skanera	Metoda wznowienia skanowania	
22	PTT-ID - Kiedy wysłać PTT-ID	•OFF [0]: Żaden identyfikator nie jest wysyłany •BOT [1]: Wybrany KOD S jest wysyłany na początku •EOT [2]: Wybrany KOD S jest wysyłany na końcu •OBIE [3]: Wybrany KOD S jest wysyłany na początku i na końcu	Kiedy wysłać Kody PTT-ID są wysyłane na początku lub na końcu transmisji.
23	PTT-LT - Opóźnienie wysłania kodu sygnału	0[0] 100[1] 200[2] 400[3] 600[4] 800[5] 1000[6]	Opóźnienie PTT-ID (milisekundy)

34

24	MDF-A – Wyświetlacz trybu kanału A	•CH [0]: Wyświetla numer kanału. •NAME [1]: Wyświetla nazwę kanału. •FREQ [2]: Wyświetla zaprogramowaną częstotliwość	[A] Format wyświetlania trybu MR/kanałowego Uwaga: Nazwy należy wprowadzać za pomocą oprogramowania.
25	MDF-B – Wyświetlacz trybu kanału B	•CH [0]: Wyświetla numer kanału. •NAME [1]: Wyświetla nazwę kanału. •FREQ [2]: Wyświetla zaprogramowaną częstotliwość	[B] Format wyświetlania trybu MR/kanałowego Uwaga: Nazwy należy wprowadzać za pomocą oprogramowania.
26	BCL – Blokada zajętego kanału	WYŁ. [0] WŁ. [1]	Wyłącza klawisz [PTT] na kanale, który jest już używany. Radiotelefon wyda sygnał dźwiękowy i nie będzie nadawał, jeśli zostanie naciśnięty klawisz [PTT], gdy kanał jest już używany. Ustaw czas opóźnienia automatycznej blokady klawiatury. Aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu klawiatury. Jeśli po włączeniu klawiatura nie będzie używana w określonym czasie opóźnienia, zostanie ona zablokowana. Naciśnięcie klawisza na 2 sekundy powoduje odblokowanie klawiatury.
27	AUTOLK – automatyczna blokada klawiatury	WYŁ. [0] 5 [1] 10 [2] 15 [3]	
28	SFT-D – Kierunek przesunięcia częstotliwości	•OFF [0]: TX = RX (simpleks) ++ [1]: TX będzie przesunięty o wyższą częstotliwość niż RX •- [2]: TX będzie przesunięty o niższą częstotliwość niż RX	Umożliwia dostęp do przemienników w trybie VFO/częstotliwości
29	PRZESUNIĘCIE – Wielkość przesunięcia częstotliwości	00,000 - 69,990 w krokach co 10 kHz	Określa różnicę pomiędzy częstotliwościami TX i RX
30	MEMCH - Zapisz kanał pamięci	001 - 999	To menu służy do tworzenia nowych lub modyfikowania istniejących kanałów (001 do 999), tak aby można było uzyskać do nich dostęp z poziomu MR/Tryb kanału.
31	DELCH – Usuń kanał pamięci	001 - 999	To menu służy do usuwania zaprogramowanych informacji z określonego kanału (001 do 999), aby można było je ponownie zaprogramować lub pozostawić puste.

35

32	AL-MOD - Tryb alarmowy	•STRONA [0]: Włącza alarm tylko przez głośnik radiowy •TONE [1]: Przesyła cykliczny sygnał bezprzewodowo •KOD [2]: Przesyła bezprzewodowo „119” (911 w odwrotnej kolejności), po którym następuje kod ANI	•STRONA: Włącza alarm tylko przez głośnik radiowy •TONE: Przesyła bezprzewodowo cykliczny sygnał dźwiękowy •CODE: Przesyła bezprzewodowo „119” (911 w odwrotnej kolejności?), po którym następuje kod ANI
33	STE – Eliminacja ogona blokady	WYŁ. [0] WŁ. [1]	Ta funkcja służy do eliminacji szumów końcowych pomiędzy urządzeniami ręcznymi BaoFeng, które komunikują się bezpośrednio (bez wzmacniacza). Odbiór impulsu tonowego o częstotliwości 55 Hz lub 134,4 Hz wycisza dźwięk na wystarczająco długo, aby zapobiec słyszeniu szumu ogonowego.
34	RP-STE – Eliminacja ogona blokady szumów	WYŁ. [0] 1 - 10	Ta funkcja służy do eliminacji szumu szumu przy komunikacji przez wzmacniacz.
35	RPT-RL – Opóźnia koniec blokady szumów wzmacniacza	WYŁ. [0] 1 - 10	Opóźnij sygnał końcowy przemiennika (X100 milisekund)
36	ROGER – Roger Beep	WYŁ. [0] WŁ. [1]	Wysyła sygnał zakończenia transmisji, aby wskazać innym stacjom, że transmisja została zakończona.
37	tone-Wybuch tonu	1000[0] 1450[1] 1750[2] 2100[3]	Aby wysłać impuls dźwiękowy; jednocześnie naciśniesz klawisz, przytrzymując PTT. Przy użyciu tej funkcji nie jest wymagana żadna dalsza konfiguracja.
38	CZAS WYJŚCIA Z MENU	5 [0] 10 [1] - 60 [10] w krokach co 5 sekund (TIMEOUT-5)5=[n]	Ustawienie czasu wyjścia z menu bez obsługi menu.
39	OPÓŹNIENIE VOX-u	0,5 [0] 0,6 [1] -2,0 [15] w krokach co 0,1 sekundy (TIMEOUT-0,1)0,1=[n]	Pomiędzy zakończeniem rozmowy a powrotem radiotelefonu do trybu TX występuje krótkie opóźnienie; to opóźnienie można regulować.
40	WŁĄCZ MSG — komunikat o włączeniu zasilania	LOGO [0] NAPIĘCIE [1]	Komunikat powitalny wyświetlany natychmiast po uruchomieniu. LOGO jest programowane przez
41	VOICEPRI – system przeskoku częstotliwości	WYŁ. [0] WŁ. [1]	Aktywuj funkcję przeskoku częstotliwości, aby zapobiec zakłóceniom spoza grupy
42	RESETUJ – Przywróć ustawienia domyślne	VFO [0] WSZYSTKIE [1]	Resetuje radio do ustawień fabrycznych, z pewnymi wyjątkami.

36

43	POWER ON PWD - Hasło włączania	WYŁ. [0] WŁ. [1]	Aktywuj hasło włączania radia. Aby włączyć radio należy podać prawidłowe hasło
44	ZATRZYMAJ OGŁĄDANIE	NA	Aktywuj funkcję stopera. Aby rozpocząć odliczanie czasu, naciśnij klawisz MENU.
45	ROZCHWYTAĆ	WYŁ. [0] WŁ. [1]	Scramble to funkcja odwracania głosu, która umożliwia prywatną komunikację za pomocą szyfrowanych sygnałów głosowych. Ikona SCR jest wyświetlana, gdy włączone jest szyfrowanie.
46	WERSJA — informacja o wersji		Uzyskaj dostęp do informacji o sprzęcie i oprogramowaniu sprzętowym radia



Produkty serii BF-21 dzielą się na wersję M i wersję L. Wersja M obsługuje odbiór skanowania AM108-136, Police 350-390 MHz i funkcję szyfrowania głosu. Wersja L nie obsługuje odbioru skanowania AM108-136, Police 350-390 MHz ani funkcji szyfrowania głosu. Nie ma głosu

opcję szyfrowania w menu funkcji.

Załącznik C. - Dane techniczne

Ogólny zakres
częstotliwości

136–174 MHz (TX i Rx), 220–260 MHz (TX i Rx), 400–520 MHz (TX i Rx) FM65–108 MHz (Rx), AM108–136 MHz (Rx), Policja 350–390 MHz (Rx) Wysoka moc

Moc Odstęp między
kanałami Napięcie
działania kanału
pamięci Prąd
transmisji Czułość
odbioru
Znamionowa moc
wyjściowa dźwięku
Prąd odbioru

25,0 kHz (szeroki)/12,5
kHz (narrowy) 999 grup
DC 7,4 V $\pm 10\%$
 $\leq 1800\text{mA}$
0,25 μV (12dB
SINAD) 1W przy
16 omach
 $\leq 380\text{mA}$

2-pinowe gniazdo Kenwood 50 omów UWAGA: Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia i odpowiedzialności. Dziękuję.