



CRT MICRON

Instrukcja obsługi

144-146 MHz RX/TX

430-440 MHz RX/TX



Copyright CRT France 2017

CRT® and **SUPERSTAR**® are registered and protected brands.



1. FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI

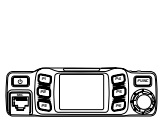
Radiostacja CRT MICRON ma solidną obudowę i stabilność, zaawansowane i niezawodne funkcje, doskonałe i wartościowe. To radio amatorskie zostało specjalnie zaprojektowane dla kierowców i jest zgodne z filozofią innowacji i praktyczności. Więcej funkcji w następujący sposób:

- ◆ Zastosuj doskonały materiał, lepszą technologię i wysokiej jakości grzejnik, aby zapewnić stabilną i trwałą pracę;
 - ◆ Obracany o 180 stopni ekran TFT LCD;
 - ◆ Zintegrowany korpus ze stopu chroniący przed promieniowaniem cieplnym;
 - ◆ Tryb amatorski i tryb profesjonalny dla różnych wymagań operacyjnych;
 - ◆ Programowanie przycisków
 - ◆ Oddzielne ustawienie szerokości pasma dla każdego kanału, Szerokie 25K, Średnie pasmo 20K, Wąskopasmowe 12,5K;
 - ◆ 200 programowalnych kanałów pamięci, identyfikowanych poprzez nazwy edycyjne;
-
- ◆ CTCSS, DCS, DTMF, ustawienia 5Tone dla każdego kanału, odrzucanie dodatkowych wywołań z innych radiotelefonów;
 - ◆ Różne funkcje skanowania, w tym funkcja skanowania CTCSS/DCS;
 - ◆ Inteligentna kontrola menu i kontrola programowania PC;
 - ◆ Zabezpieczenie poziomu napięcia;
 - ◆ sterowanie LCD bez jasności;
 - ◆ Funkcja automatycznego uruchamiania;
 - ◆ Funkcja blokady klawiszy jednostki głównej i mikrofonu.
 - ◆ 5-tonowy alarm dla transferu danych, alarmu, wszystkich połączeń, ANI, zdalnej blokady, zdalnego budzenia
 - ◆ DTMF-ANI lub 5Tone-ANI do automatycznego rozpoznawania połączeń.
 - ◆ Scrambler (opcjonalnie)



2. AKCESORIUM

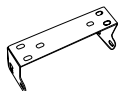
2.1 Standardowe akcesoria



Radio



Mikrofon



Wsparcie



Kabel zasilający DC



Śruby



Bezpiecznik (10A 250V)



instrukcja

2.2 Akcesoria opcjonalne



Kabel do komputera



Głośnik zewnętrzny



Źródło prądu



Oprogramowanie do programowania



Antena samochodowa

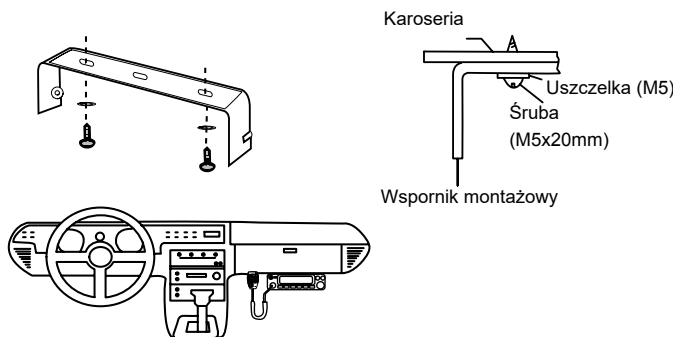


3. INSTALACJA

3.1 Instalacja mobilna

Aby zainstalować nadajnik-odbiornik, wybierz bezpieczne i dogodne miejsce wewnątrz pojazdu, które zminimalizuje zagrożenie dla pasażerów i Ciebie, gdy pojazd jest w ruchu. Rozważ zainstalowanie urządzenia w odpowiedniej pozycji, tak aby kolana lub stopy nie uderzały w nie podczas nagłego hamowania pojazdu. Spróbuj wybrać dobrze wentylowane miejsce, z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

1. Zamontować wspornik montażowy w pojeździe za pomocą dostarczonych wkrętów samogwintujących (2 szt.) i płaskich podkładek (2 szt.).



2. Ustaw transceiver, a następnie włoś i dokręć dołączone śruby sześciokątne SEMS.

♦ Dokładnie sprawdź, czy wszystkie śruby są dokręcone, aby zapobiec poluzowaniu uchwyty lub nadajnika-odbiornika przez drgania pojazdu.

3.2 Podłączenie kabla zasilania prądem stałym

🔊 » Zlokalizuj złącze wejściowe zasilania jak najbliżej stacji.

3.2.1 Operacja mobilna

Akumulator pojazdu musi mieć moc znamionową 12 V. Nigdy nie podłączaj radiotelefonu do akumulatora 24 V. Upewnij się, że używasz akumulatora samochodowego 12 V, który ma wystarczającą pojemność prądową. Jeśli prąd dostarczany do transceiwera jest niewystarczający, podczas transmisji wyświetlacz może zgasnąć lub moc wyjściowa nadawania może nadmiernie spaść.



1. Poprowadź kabel zasilania prądem stałym dostarczony z radiotelefonem bezpośrednio do zacisków akumulatora pojazdu, używając najkrótszej drogi od transceivera.

♦ Zalecamy, aby nie używać gniazda zapalniczki samochodowej, ponieważ niektóre gniazda zapalniczki powodują niedopuszczalny spadek napięcia.

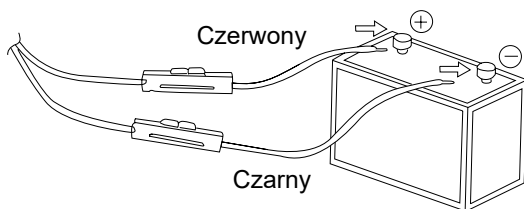
♦ Kabel musi być zaizolowany na całej długości, aby chronić go przed ciepłem, wilgocią i wtórnym (wysokim napięciem) układem/przewodami zapłonowymi silnika.

2. Po zainstalowaniu kabla, aby uniknąć ryzyka zawilgocenia, użyj złącza odpornego na ciepło do połączenia ze skrzynką bezpieczników. Nie zapomnij wzmocnić całego kabla.

3. Aby uniknąć ryzyka zwarcia, należy przerwać połączenie z ujemnym (-) akumulatora, a następnie podłączyć do radia.

4. Potwierdź prawidłową polaryzację połączeń, a następnie podłącz kabel zasilający do zacisków akumulatora; czerwony łączy się z dodatnim (+) zaciskiem, a czarny łączy się z ujemnym (-) zaciskiem.

♦ Wykorzystaj całą długość kabla bez obcinania nadmiaru, nawet jeśli kabel jest dłuższy niż to konieczne. W szczególności nigdy nie wyjmuj uchwytów bezpieczników z kabla.



5. Ponownie podłącz kabel odłączony od zacisku ujemnego.

6. Podłącz kabel zasilania prądem stałym do złącza zasilania radiotelefonu.

♦ Mocno ściśnij złącza, aż usłyszysz kliknięcie blokujące.

3.2.2 Eksploatacja stacji stacjonarnej

Aby używać tego transceivera do pracy w stacji stacjonarnej, będziesz potrzebować osobnego zasilacza 13,8 V DC (brak w zestawie), zasilacza (QRP-01) jako akcesoriów opcjonalnych. Aby je kupić, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą.

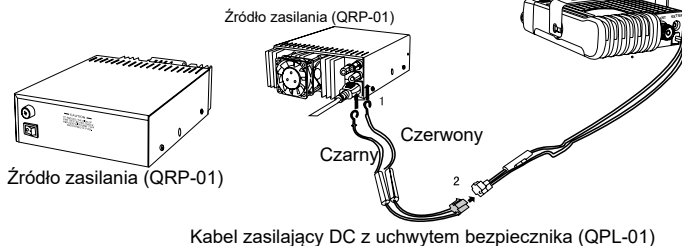
Zalecana wydajność prądowa zasilacza to 12A.

1. Podłącz kabel zasilający prądu stałego do regulowanego zasilacza prądu stałego i upewnij się, że polaryzacja jest prawidłowa. (Czerwony: dodatni, czarny: ujemny).

♦ Nie podłączaj radiotelefonu bezpośrednio do gniazdka AC.

♦ Użyj dostarczonego kabla zasilającego DC, aby podłączyć radiotelefon do regulowanego źródła zasilania.

♦ Nie zastępuj kabla przewodami o mniejszej średnicy.



- » 2. Podłącz złącze zasilania DC radiotelefonu do złącza p kabla zasilania DC. e
 ♦ Mocno ściśnij złącza, aż usłyszysz kliknięcie blokujące.

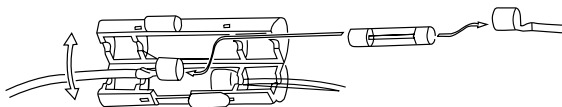


NOTE

- » Przed podłączeniem zasilacza prądu stałego do radiotelefonu należy wyłączyć radiotelefon i zasilacz prądu stałego.
 » Nie podłączaj zasilacza prądu stałego do gniazda prądu zmiennego, dopóki nie wykonasz wszystkich połączeń.

3.2.3 Wymiana bezpieczników

Jeśli przepalił się bezpiecznik, określ przyczynę, a następnie usuń problem. Po rozwiązaniu problemu wymień bezpiecznik. Jeśli nowo zainstalowane bezpieczniki nadal się przepalają, odłącz przewód zasilający i skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą CRT lub autoryzowanym centrum serwisowym CRT w celu uzyskania pomocy.



Bezpieczna lokalizacja	Natężenie bezpieczeństwa
Radio	10A
Kabel zasilający prądu stałego	10A

Używaj tylko bezpieczników określonego typu i wartości znamionowej, w przeciwnym razie radio może ulec uszkodzeniu.



NOTE

- » Jeśli używasz radio przez dłuższy czas, gdy akumulator pojazdu nie jest w pełni naładowany lub gdy silnik jest WYŁĄCZONY, akumulator może się rozładować i nie będzie miał wystarczających rezerw do uruchomienia pojazdu. Unikaj używania transceivera w takich warunkach.



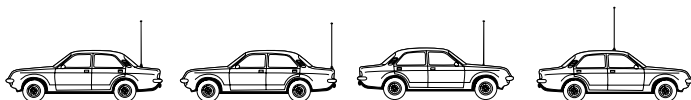
3.3 Podłączenie anteny

Przed użyciem zainstaluj wydajną i dobrze skalibrowaną antenę. Powodzenie Twojej instalacji będzie w dużej mierze zależec od rodzaju anteny i jej prawidłowej instalacji. Transceiver może dawać doskonale wyniki, jeśli zwróci się szczególną uwagę na system antenowy i jego instalację. Użyj anteny o impedancji 50 Ohm i niskostratnej koncentrycznej linii zasilającej, która ma impedancję charakterystyczną 50 Ohm, aby dopasować impedancję wejściową transceivera. Podłączenie anteny do radiotelefonu za pomocą linii elektroenergetycznych o impedancji innej niż 50Y zmniejsza wydajność systemu antenowego i może powodować zakłócenia w działaniu znajdujących się w pobliżu odbiorników telewizyjnych, radiowych i innych urządzeń elektronicznych.

» Nadawanie bez uprzedniego podłączenia anteny lub innego odpowiedniego obciążenia może spowodować uszkodzenie radiotelefonu. Zawsze podłączaj antenę do transceivera przed nadawaniem.

» Wszystkie stacje stacjonarne muszą być wyposażone w piorunochron, aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem i uszkodzenia radiotelefonu.

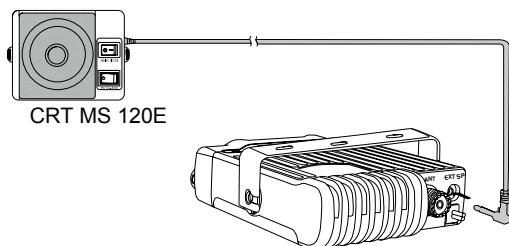
Możliwe lokalizacje anten w samochodzie są pokazane w następujący sposób:



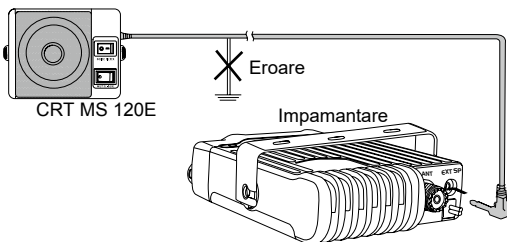
3.4 Połączenia akcesoriów

3.4.1 Głośnik zewnętrzny

Jeśli planujesz użyć głośnika zewnętrznego, wybierz głośnik o impedancji 8 omów. Gniazdo głośnika zewnętrznego obsługuje gniazdo monofoniczne 3,5 mm (1/8") (2-przewodowe).

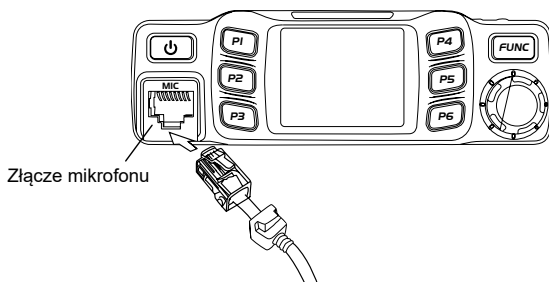


» Zewnętrzny głośnik przyjmuje podwójny port BTL, należy uważać na metodę połączenia. Głośnika nie można podłączyć do uziemienia, w przeciwnym razie głośnik ulegnie uszkodzeniu. Nieprawidłowy tryb połączenia, jak na poniższym obrazku.



3.4.2 Mikrofon

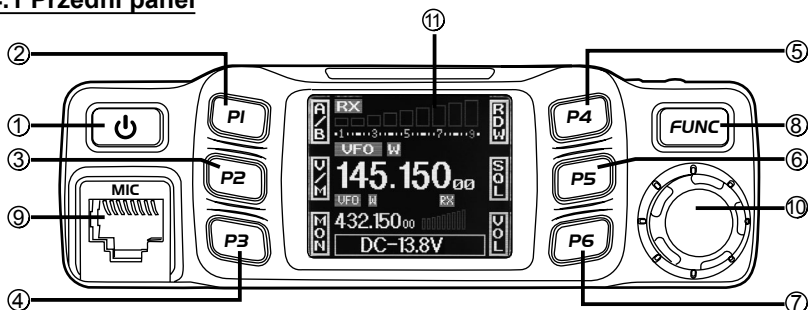
Do komunikacji głosowej podłącz mikrofon wyposażony w 8-stykowe gniazdo modułowe do gniazda modułowego z przodu jednostki głównej. Mocno dociśnij wtyczkę, aż usłyszysz kliknięcie blokujące.





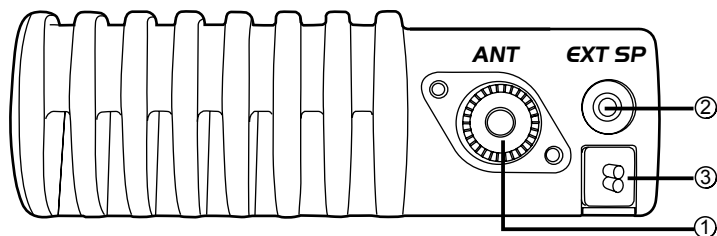
4. PREZENTACJA STACJI

4.1 Przedni panel



NO.	Klucz	Funkcje
1		On/Off/Mute
2		Programowalny klucz
3		Programowalny klucz
4		Programowalny klucz
5		Programowalny klucz
6		Programowalny klucz
7		Programowalny klucz
8		Klawisz funkcyjny/klawisz grupy funkcyjnej
9	MIC	Mikrofon RJ45
10		Przełącznik kanałów/przycisk/blokada klawiszy
11	ekran LCD	Pokazuje ustawienie kanału/częstotliwości/funkcji

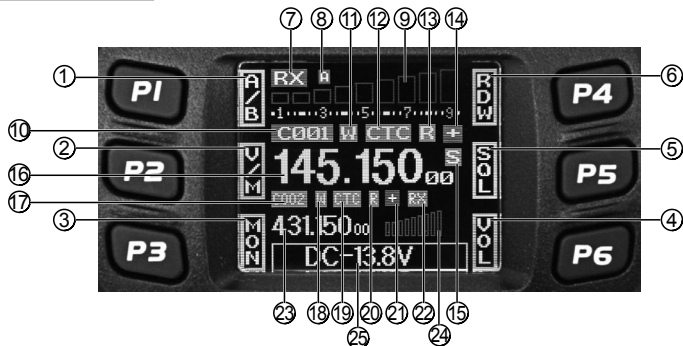
4.2 Tylny panel





NO.	Klucz	Funkcje
1	Złącze UHF SO239	Podłącz antenę 50 omów
2	Złącze głośnika 3.5	Podłącz opcjonalny głośnik zewnętrzny CRT MS 120E
3	Kabel zasilający	Podłącz standardowy przewód zasilający prądu stałego

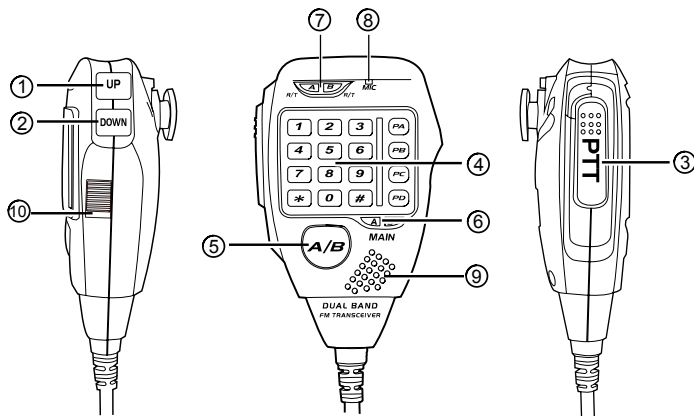
4.3 Wyświetlacz



NO.	Funkcje
1	Wyświetla funkcję niestandardową po naciśnięciu klawisza P1
2	Wyświetla funkcję niestandardową po naciśnięciu klawisza P2
3	Wyświetla funkcję niestandardową po naciśnięciu klawisza P3
4	Wyświetla funkcję niestandardową po naciśnięciu klawisza P4
5	Wyświetla funkcję niestandardową po naciśnięciu klawisza P5
6	Wyświetla funkcję niestandardową po naciśnięciu klawisza P6
7	Wyświetla stan głównego kanału TX lub RX
8	Wyświetlany, gdy włączona jest funkcja automatycznego wyłączenia
9	Wyświetla siłę pola głównego kanału
10	Wyświetla numer głównego kanału w trybie kanału
11	Pokazuje, kiedy przepustowość jest ustawiona dla kanału głównego
12	Wyświetlany, gdy główny kanał jest ustawiony na CTCSS/DCS
13	Wyświetlany, gdy włączona jest funkcja odwracania kanału głównego
14	Wyświetlany, gdy włączona jest funkcja kompensacji kanału głównego
15	Wyświetlany, gdy kanał główny znajduje się na liście skanowania
16	Wyświetla częstotliwość lub nazwę głównego kanału
17	Pokazuje numer podkanału w trybie kanału
18	Wyświetlane po ustawieniu przepustowości kanału podrzędnego
19	Wyświetlany, gdy bieżący kanał podrzędny jest ustawiony na CTCSS/DCS
20	Wyświetlany, gdy funkcja odwracania kanałów podrzędnych jest włączona
21	Wyświetlany, gdy funkcja kompensacji kanału podrzędnego jest włączona
22	Wyświetlany, gdy kanał podrzędny odbiera sygnał
23	Wyświetla nazwę częstotliwości lub podkanału
24	Wyświetla siłę sygnału kanału podrzędnego
25	Wyświetla napięcie i ustawienie menu

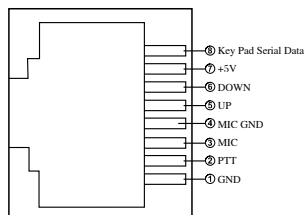


4.4 Mikrofon



NO.	Klucz	Funkcje
1	UP	Zwiększ częstotliwość, numer kanału lub wartość ustawienia
2	DOWN	Zmniejsz częstotliwość, numer kanału lub wartość ustawienia
3	PTT	Naciśnij klawisz PTT (Push-TO-Talk), aby nadawać
4	Klawisze numeryczne	Wejście częstotliwości VFO lub wybieranie DTMF itp.
5	Pasmo A/B	Wybierz lewy pas lub prawy pas jako główny pas
6	Wskaźnik pasa ruchu	Świeci się kontrolka głównego pasa
7	Wskaźnik TX/RX	Jasnozielony podczas odbioru, Jasnoczerwony podczas transmisji
8	MIC	Porozmawiaj tutaj podczas transmisji
9	głośnik	Gdy zamkniesz głośnik w bazie, możesz słyszeć rozmowę z tego głośnika

Schemat złącza MIC (widok złącza od przodu)





5. SPOSÓB DZIAŁANIA (STACJA AMATORSKA LUB STACJA KANALOWA)

W zależności od praktycznego zastosowania radiotelefon można ustawić jako amatorskie urządzenie nadawczo-odbiorcze lub kanałowe urządzenie nadawczo-odbiorcze. Dostępne jest również 2-poziomowe menu operacyjne do ustawiania funkcji zgodnie z potrzebami. Jest to łatwe i wygodne. FUNC MENU służy do ustawiania funkcji tła, CHAN MENU służy do ustawiania funkcji kanału, menu MINI KEY do automatycznego ustawiania klucza definicji, HAND KEY do ustawiania klucza definicji mikrofonu.

1. Tryb pracy:

A. *Poprzez programowanie oprogramowania: W menu „Ustawienia ogólne” oprogramowania komputerowego wybierz „Tryb wyświetlania”, aby wybrać tryb amatorskiego nadajnika-odbiornika lub tryb nadajnika-odbiornika kanału.*

B. *Poprzez konfigurację ręczną: Patrz „Tryb wyświetlania” na stronie 16*

2. Tryb stacji amatorskiej:

Z wyjątkiem ustawienia trybu „CH”, inne rozważały tryb amatorskiego urządzenia nadawczo-odbiorczego. W tym trybie naciśnij odpowiedni klawisz V/M PX, aby przełączać się między trybem kanału a trybem VFO.

A. Tryb częstotliwości + kanału: Po ustawieniu wyświetlacza jako „FRQ” wchodzi on w tryb częstotliwości + kanału, użytkownik może tymczasowo skorzystać z nowego ustawienia operacji kanału i operacji skrótu. Gdy radio zostanie wyłączone lub przełączone na inny kanał, ustawienie tymczasowe zostanie wyczyszczone i przywrócone zostaną oryginalne ustawienia. (Jak na zdjęciu 1)

B. Tryb kanału + plakietki: Gdy wyświetlacz jest ustawiony jako „NM”, wchodzi w tryb kanału + plakietki. W tym trybie wyświetla odpowiednią nazwę kanału, gdy bieżący kanał jest edytowany z nazwą. W przeciwnym razie pokaże częstotliwość + kanał. Jego operacje są takie same jak w trybie częstotliwości + kanał. (Jak na zdjęciu 2)

C. Tryb VFO (tryb częstotliwości): Ten tryb pokazuje tylko częstotliwość na wyświetlaczu. Operacja skrótu i ustawienie kanału zostaną zmienione i zapisane na stałe jako najnowsza wartość. Po wyłączeniu radia lub zmianie na nową częstotliwość VFO, ostatnie ustawienie pozostaje do następnej zmiany. (Jak na zdjęciu 3)

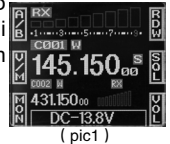
3. Kanał modów:

Gdy tryb wyświetlania jest ustawiony na „CH”, wchodzi w tryb kanału nadawczo-odbiorczego. Jeśli istnieje odpowiednia nazwa dla bieżącego kanału, na wyświetlaczu LCD zostanie wyświetlona nazwa bieżącego kanału, w przeciwnym razie numer bieżącego kanału. (jak na zdjęciu 4)

☞» *Jeśli transceiver jest zaprogramowany jako kanałowy tryb transceivera i*

NOTE *zablokowany, nie można powrócić do amatorskiego trybu transceivera przez ręczne sterowanie z ustawień ogólnych.*

4. W dowolnym trybie ustawienia FUNC MENU można zmienić i zapisać.



(pic1)



(pic2)



(pic3)





(pic4)



6. PODSTAWOWE OPER

6.1 Zasilanie włącz / wyłącz

1. ON: w stanie Off naciśnij  , ekran wyświetla "WELCOME" dupa 2 sec. afiseaza canalul sau frecventa curenta.
2. Wyłączanie: W stanie włączonym naciśnij  , ekran wyświetla "CLOSING",

6.2 Regulacja głośności

» 1. W trybie gotowości naciśnij krótko przycisk [PX] zaprogramowany jako sterowanie głośnością, na wyświetlaczu LCD pojawi się „VOL:XX”, a następnie obróć przełącznik kanałów, aby wyregulować poziom głośności.

2. W trybie czuwania naciśnij krótko, aby wyłączyć głośnik, wyświetlacz LCD „AUDIO:MT”, ponownie naciśnij krótko, aby powrócić do ostatniego poziomu głośności.



NOTE

» Podczas komunikacji poziom głośności można regulować dokładniej.

6.3 Regulacja częstotliwości

1. Za pomocą pokrętki kanału: w trybie VFO obróć pokrętko kanału, aby wyregulować częstotliwość, naciśnij pokrętko kanału, odpowiedni znak zacznie migać, a następnie obróć pokrętko kanału, aby dostosować częstotliwość zgodnie z wielkością kroku 1K, 10K, 100K, 1Mz lub 10 MHz.



NOTE

» » Klawisz mikrofonu [UP]/[DOWN] może również regulować częstotliwość, każde naciśnięcie przesuwa o jeden krok. Przytrzymanie klawisza [DOWN] może zmniejszyć rozmiar o jeden krok. jeśli pokrętko kanału jest zaprogramowane jako funkcja VOL, użytkownicy muszą nacisnąć przycisk PX, który jest zaprogramowany jako funkcja FRQ, gdy na wyświetlaczu LCD pojawi się „VFO FREQ”, obróć pokrętko kanału, aby wyregulować częstotliwość.

2. Klawiszem numerycznym: W trybie VFO możesz wprowadzić żądaną częstotliwość za pomocą klawisza numerycznego mikrofonu. Na przykład, jeśli chcesz 145,125 MHz, po prostu naciśnij klawisze 1, 4, 5, 1, 2, 5, jeśli chcesz 145 MHz, po prostu naciśnij 1, 4, 5. Wejście jest nieprawidłowe, jeśli częstotliwość jest poza zakresem.

6.4 Strojenie kanałów

1. Dostosuj kanał za pomocą przełącznika kanału: w trybie kanału obróć pokrętko kanału, aby wyregulować kanał, klawisz [UP]/[DOWN] w mikrofonie może również dostosować głośność kanału.



NOTE

» Jeśli jest pusty kanał, radio przeskoczy do następnego kanału. Jeśli pokrętko kanału jest zaprogramowane jako funkcja VOL, użytkownicy muszą nacisnąć przycisk PX, który jest zaprogramowany jako funkcja CH, gdy na wyświetlaczu LCD pojawi się „CH XX”, obróć pokrętko kanału, aby dostosować kanał.

2. Za pomocą klawiszy numerycznych: W trybie CH można wprowadzić żądany kanał za pomocą wejścia mikrofonowego 3 cyfry (001-200), 001 reprezentuje kanał 1, 200 reprezentuje kanał 200. Jeśli kanał wejściowy jest pusty, radio zgłosi błąd i wróć do ostatniego kanału.



6.5 Recepcja

Gdy wywoływany jest obsługiwany kanał, ekran pokazuje czerwony RX i siłę pola, dzięki czemu można usłyszeć wywołanie.

☞ » Gdy ikona RX i natężenie pola migają, ale nie słychać żadnego połączenia, oznacza to, że bieżący kanał odbiera odpowiednią nośną, ale nie odpowiedni sygnał. Patrz KOD CTCSS/DCS lub Konfigurowanie sygnalizacji opcjonalnej na stronie 14).

6.6 Emisja

Przytrzymaj [PTT] i mów do mikrofonu. radio zaczyna nadawać, ekran pokazuje czerwony TX i siłę pola. Trzymaj mikrofon w odległości około 2,5-5,0 cm od ust i mów do mikrofonu normalnym głosem, aby uzyskać najlepszą barwę.

☞ » Transmisja dostępna tylko na kanale głównym.

6.7 Przełączanie między kanałem głównym a kanałem podrzędnym

To radio działa na jednym kanale podwójnego zegara, w trybie czuwania, częstotliwość na górze to kanał główny, a dolna to kanał drugorzędny, transmisja jest dostępna tylko na kanale głównym.

1. Naciśnij krótko [FUNC], aby przełączyć grupę funkcyjną, wybierz przycisk [PX] zdefiniowany jako funkcja A/B.
2. Naciśnij krótko przycisk [PX] zdefiniowany jako funkcja A/B, a następnie naciśnij ten klawisz kilka razy lub obróć pokrętko kanału, aby przełączyć kanał główny i kanał podrzędny, wyświetlacz LCD Główny: XX.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [PUSH] lub [FUNC], aby zapisać i wyjść, lub poczekaj 10 sekund, radio zapisze ustawienie i wyjdzie.

6.8 Przełączanie między trybem VFO a trybem kanału

1. Naciśnij krótko [FUNC], aby przełączyć pomiędzy grupami funkcji, wybierz przycisk [PX] zdefiniowany jako funkcja V/M.
2. Krótko naciśnij przycisk [PX] zdefiniowany jako funkcja V/M, a następnie naciśnij ten klawisz ponownie lub obróć pokrętko kanałów, aby przełączyć kanał główny i kanał podrzędny, wyświetlacz LCD V/M:XX.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [PUSH] lub [FUNC], aby zapisać i wyjść, lub poczekaj 10 sekund, radio zapisze ustawienie i wyjdzie.

6.9 Edytuj kanał

1. W trybie VFO obróć pokrętko kanałów lub klawisze [UP]/[DOWN] na mikrofonie, aby wyregulować częstotliwość.
2. Naciśnij krótko [FUNC], aby przełączyć grupę funkcji, wybierz przycisk [PX] zdefiniowany jako funkcja CDT. Naciśnij klawisz [PX] zdefiniowany jako funkcja CDT, aby ustawić kod CTCSS/DCS. obróć pokrętko kanału lub przycisk [UP]/[DOWN] na mikrofonie, aby wybrać kod CTCSS/DCS.
3. Naciśnij długo przycisk [FUNC], aby wejść do menu ustawień kanału i wybrać żądane ustawienie.
4. Naciśnij krótko przycisk [FUNC], aby przełączyć grupę funkcyjną, naciśnij długo przycisk [PX] zdefiniowany jako V/M



działa do momentu, aż numer kanału zacznie migać, jeśli numer kanału jest czerwony, oznacza to, że aktualny kanał jest ważny, jeśli numer kanału jest zielony, oznacza to, że bieżący kanał jest pusty.

5. Obróć pokrętko kanałów lub klawisz mikrofonu [UP]/[DOWN], aby wybrać numer kanału do zapisania.
6. Naciśnij i przytrzymaj klawisz [PX] zdefiniowany jako funkcja V/M, aby potwierdzić i zapisać kanał, numer kanału wyłączy lampę błyskową i radio wyda sygnał dźwiękowy, kanał został pomyślnie zapisany.

6.10 Usun kanał

1. W trybie kanałów obróć pokrętko kanałów lub klawisz mikrofonu [UP]/[DOWN], aby wybrać niepożądany kanał.
2. Krótko naciśnij klawisz [FUNC], aby przełączyć grupę funkcyjną, wybierz klawisz [PX] zdefiniowany jako funkcja V/M, naciśnij ten klawisz razem z klawiszem [FUNC] przez 2 sekundy, bieżący kanał zostanie usunięty i automatycznie się przełączy do następnego kanału.

6.11 Konfiguracja kodowania i dekodowania CTCSS/DCS

1. Naciśnij krótko [FUNC], aby przełączyć grupę funkcyjną, wybierz klawisz [PX] zdefiniowany przez funkcję c CDT.
2. Naciśnij krótko PX zdefiniowany jako funkcja CDT, a następnie kilkakrotnie naciśnij ten klawisz, aby ustawić bieżący kanał, jeśli używasz kodowania i dekodowania CTCSS/DCS.
3. Gdy wyświetlacz LCD wyświetli: RCDT:XXX, obróć pokrętko kanałów lub naciśnij klawisz [GÓRA]/[DÓŁ] mikrofonu, aby wybrać, czy dodać kod CTCSS/DCS do bieżącego kanału. Naciśnij przycisk [PUSH], a następnie obróć pokrętko kanału lub naciśnij przycisk [UP]/[DOWN] mikrofonu, aby wybrać żądane kodowanie CTCSS/DCS.
4. Gdy wyświetlacz LCD wyświetli: TCDT:XXX, obróć pokrętko kanałów lub naciśnij przycisk [UP]/[DOWN] mikrofonu, aby wybrać, czy dodać dekodowanie CTCSS/DCS do bieżącego kanału. Naciśnij [PUSH], a następnie obróć pokrętko kanału lub naciśnij przycisk [UP]/[DOWN] mikrofonu, aby wybrać żądane dekodowanie CTCSS/DCS.
5. CTCSS: 62,5-254,1 Hz plus samodzielnie zdefiniowana grupa. łącznie 52 grupy.
DCS: 000N-777I łącznie 1024 grup.
N to kod dodatni, I to kod odwrotny.
Naciśnij przycisk FUNC, aby wybrać kod dodatni lub odwrotny.
6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [PUSH] lub [FUNC], aby zapisać i wyjść, lub poczekaj 1 sekundę, radio automatycznie zapisze ustawienie i wyjdzie.

NOTE *W trybie kanałowym użytkownik może tymczasowo korzystać z tej operacji. Po wyłączeniu radia lub przełączeniu na inny kanał ustawienie tymczasowe zostanie usunięte. Jeśli ustawienie kanału jest zaprogramowane jako ważne, ustawienie tymczasowe pozostanie ważne do następnej zmiany, wyłączenia radia lub przełączenia na inny kanał, ustawienie tymczasowe nie ulegnie zmianie.*



6.12 Skan CTCSS

W trybie kanałowym lub VFO naciśnij krótko [FUNC], aby przełączyć grupę funkcyjną, wybierz klawisz [PX] zdefiniowany jako funkcja CDT. naciśnij krótko ten klawisz, aby wprowadzić ustawienie kodu CTCSS. gdy wyświetlacz LCD wyświetla CTC, naciśnij długo ten klawisz, aby wejść do skanowania CTCSS. obróć pokrętło kanałów lub naciśnij klawisz mikrofonu [UP]/[DOWN], aby zmienić kierunek skanowania. Po znalezieniu pasującego sygnału CTCSS zatrzyma się na 5 sekund, a następnie skanuje ponownie, krótko naciśnij dowolny klawisz, aby wyjść ze skanowania CTCSS.

6.13 Skan DCS

W trybie kanałowym lub VFO naciśnij krótko [FUNC], aby przełączyć grupę funkcyjną, wybierz klawisz [PX] zdefiniowany jako funkcja CDT. naciśnij krótko ten przycisk, aby przejść do ustawień kodu DCS. Gdy wyświetlacz LCD pokazuje DCS, naciśnij i przytrzymaj ten przycisk, aby wejść do skanowania DCS, obróć pokrętło kanałów lub naciśnij przycisk [UP]/[DOWN] mikrofonu, aby zmienić kierunek skanowania. Po znalezieniu pasującego sygnału DCS zatrzyma się na 5 sekund, a następnie skanuje ponownie, naciśnij dowolny klawisz, aby wyjść ze skanowania DCS

6.14 Skanowanie częstotliwości/kanałów

Skanowanie częstotliwości

W trybie częstotliwości (VFO) funkcja ta jest przeznaczona do monitorowania sygnału wszystkich punktów częstotliwości w ramach każdego kroku.

1. W trybie VFO naciśnij krótko klawisz [FUNC], aby przełączyć grupę funkcyjną, wybierz klawisz [PX] zdefiniowany jako funkcja SCN.
2. Naciśnij krótko przycisk [PX] zdefiniowany jako funkcja SCN, aby rozpocząć skanowanie częstotliwości, wyświetlacz LCD "S".
3. Obróć pokrętło kanałów lub naciśnij przycisk [UP]/[DOWN] mikrofonu, aby zmienić kierunek skanowania.
4. Obróć pokrętło kanałów lub naciśnij dowolny klawisz z wyjątkiem przycisku [UP]/[DOWN] mikrofonu, aby wyjść.

Skanowanie kanałów

W trybie kanałowym ta funkcja służy do monitorowania sygnału ze wszystkich kanałów.

1. W trybie kanału naciśnij przycisk [FUNC], aby przełączyć grupę funkcyjną, wybierz przycisk [PX] zdefiniowany jako funkcja SCN.
2. Naciśnij krótko przycisk [PX] zdefiniowany jako funkcja SCN, aby rozpocząć skanowanie kanałów, wyświetlacz LCD: S.
3. Obróć pokrętło kanałów lub naciśnij przycisk [UP]/[DOWN] mikrofonu, aby zmienić kierunek skanowania.
4. Obróć pokrętło kanałów lub naciśnij dowolny klawisz z wyjątkiem przycisku [UP]/[DOWN] mikrofonu, aby wyjść.

6.15 Dodaj/Usuń ze skanowania

W trybie kanału naciśnij przycisk [FUNC], aby przełączyć grupę funkcyjną, wybierz przycisk [PX] zdefiniowany jako funkcja SCN. Przytrzymaj ten przycisk, aby dodać lub usunąć z listy skanowania.

1. Gdy wyświetlacz LCD pokazuje: S, bieżący kanał znajduje się na liście skanowania.
2. Gdy wyświetlacz LCD nie pokazuje: S, bieżący kanał nie znajduje się na liście skanowania.




6.16 Squelch off/ Squelch off chwilowy


Klawisz [PX] zdefiniowany jako funkcja MON, może monitorować słaby sygnał.

1. Naciśnij klawisz [FUNC], aby przełączyć grupę funkcyjną, wybierz klawisz [PX] zdefiniowany jako funkcja MON.
2. Krótko naciśnij klawisz [PX] zdefiniowany jako funkcja MON, aby zatrzymać blokadę szumów/chwilową blokadę szumów, na wyświetlaczu LCD pojawi się czerwona ikona „RX”.

Wyłączenie blokady szumów: Naciśnij przycisk [PX] zdefiniowany jako MON, aby wyłączyć blokadę szumów, naciśnij przycisk [MON], aby wznowić blokadę szumów. Chwilowa blokada szumów: Przytrzymaj przycisk [PX] zdefiniowany jako MON, aby wyłączyć blokadę szumów, zwolnij przycisk [MON], aby wznowić blokadę szumów.

 **NOTE** Powyższe funkcje muszą być ustawione w oprogramowaniu do programowania

6.17 BLOKADA KLUCZA

Aby uniknąć niezamierzonego działania, ta funkcja zablokuje klawisze z wyjątkiem [PTT], [PUSH]  .

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [PUSH], u dołu ekranu LCD pojawi się komunikat Blokada klawiszy, co oznacza, że klawiatura jest zablokowana.
2. Ponownie naciśnij długo [PUSH], dolny ekran LCD pokaże: Key Unlock, oznacza to, że klawiatura jest odblokowana.

6.18 Emisja DTMF/sygnalizacja 5-tonowa.

Jeśli bieżący kanał to sygnalizacja DTMF/5TONE, naciśnij i przytrzymaj PTT, a klawisz GÓRA prześle wybraną zaprogramowaną sygnalizację

6.19 Częstotliwość impulsów tonu nadawczego.

Przytrzymanie klawisza PTT i DOWN spowoduje nadawanie wybranej zaprogramowanej częstotliwości serii tonów.

6.20 Emisja DTMF przez klawiaturę mikrofonu

Przytrzymaj PTT, a następnie wprowadź sygnalizację DTMF z klawiatury mikrofonu.



7. MENU FUNKCJI

1. Naciśnij i przytrzymaj klawisz [FUNC], aby wejść do interfejsu SELECT MENU.
2. Naciśnij krótko [P4], [P6] lub obróć pokrętko kanałów, aby wybrać listę menu. Krótkie naciśnięcie [P5] może szybko przewrócić stronę.
3. Naciśnij przycisk [PUSH], aby wejść do ustawień FUNC MENU.
4. Naciśnij krótko [P4], [P6] lub obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.

7.1 Beep (dźwięk klucza)

1. Wejdź do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 01.
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.
Off~5: Dostępnych jest 6 poziomów.
Wył.: Wyłącz funkcję BEEP.
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

7.2 USTAWIANIE KROKU CZĘSTOTLIWOŚCI

1. Wejdź do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 02
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.
Całkowity rozmiar kroku 9 dostępnych kanałów: 2,5K, 5K, 6,25K, 10K, 12,5K, 20K, 25K, 30K i 50K.
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

7.3 Konfiguracja trybu wyświetlania

To radio ma 3 różne wyświetlacze: tryb częstotliwości + kanału i znacznika nazwy kanału.

1. Wejdź do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 03.
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.
FRQ: częstotliwość + tryb kanału (tryb amatorskiego transceivera)
CH: Tryb kanału (profesjonalny tryb nadawczo-odbiorczy)
NM: Tryb kanału+nazwa+tryb kanału (tryb amatorskiego nadajnika-odbiornika), jeśli kanał nie ma nazwy, wyświetla tryb Częstotliwość + kanał, w przeciwnym razie wyświetla nazwę kanału (tryb amatorskiego nadajnika-odbiornika).
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

7.4 Konfiguracja poziomu squelch

Ta funkcja służy do ustawienia siły sygnału RX, wywołanie będzie słyszalne dopiero po osiągnięciu ustawionego poziomu, w przeciwnym razie radio pozostanie dźwiękowe.

1. Wejdź do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 04
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.
Off-9: Łącznie 10 poziomów, OFF to najniższy poziom, blokada szumów jest wyłączona
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.



7.5 Ustawianie poziomu głośności

1. Wejdź do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 05
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
1-36: W sumie dostępnych jest 36 poziomów
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub klawisz [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść

7.6 Ustawienie hasła

Po włączeniu tej funkcji należy wprowadzić poprawne hasło, po czym transceiver może się włączyć.

1. Wejdź do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 06
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
WL.: Włącz funkcję hasła.
WYL.: Wyłącz funkcję hasła
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść


7.7 Konfigurowanie czasu bezczynności skanowania

1. Wejdź do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 07.
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.
TO: Wstrzymuje na ustawiony czas pauzy podczas wyszukiwania pasującego sygnału, a następnie wznawia skanowanie.
CO: Wstrzymuje skanowanie w poszukiwaniu pasującego sygnału i wznawia skanowanie, gdy sygnał zniknie.
SE: Zatrzymaj raz skanowanie w poszukiwaniu pasującego sygnału.
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

7.8 Wstrzymaj konfigurację skanowania

1. Wejdź do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 08
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
5S: Wstrzymaj raz 5s podczas skanowania pasującego sygnału, a następnie wznów skanowanie
10S: Wstrzymaj raz 10s podczas skanowania pasującego sygnału, a następnie wznów skanowanie
15S: Wstrzymaj raz 15s podczas skanowania pasującego sygnału, a następnie wznów skanowanie
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

7.9 AOP (Automatic power on setup - Automatyczne ustawienie startu)

Gdy wyłączasz AOP, radio musi być wciśnięte  uruchomić po podłączeniu do źródła zasilania.

1. Wejdź do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 09.
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
WL.: Włącz funkcję AOP
WYL.: Ręczne wyłączenie
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.



7.10 Ustawić Dual Watch

1. Wejdź do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 10
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
WŁ.: Włącz funkcję Dual Watch
WYŁ.: Wyłącz funkcję Dual Watch
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

7.11 Konfiguracja jasności podświetlenia

1. Wejdź do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 11
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać brak poziomu jasności, dostępny poziom 1-3.
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

7.12 TOT(Time Out Timer)

Time-out timer ogranicza czas ciągłej transmisji. Gdy czas transmisji przekroczy zaprogramowaną wartość, transmisja zostanie zatrzymana i pojawi się monit.

1. Wejdź do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 12
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.
1-30: zakres 1-30 minut dostępny z 1 minutą/krok
OFF: Wyłącz funkcję TOT
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

7.13 APO (Automatic Power OFF - automatyczne wyłączenie)

Po włączeniu APO transceiver automatycznie wyłączy się po upływie ustawionego czasu.

1. Wejdź do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 13
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
30 min: Automatyczne wyłączenie po 30 minutach.
60 min: Automatyczne wyłączenie po 60 minutach.
120 min: Automatyczne wyłączenie po 120 minutach
OFF: Funkcja automatycznego wyłączenia jest wyłączona
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść

7.14 Częstotliwość pilota

Ta funkcja służy do uruchamiania repeatera. Do włączenia przemiennika bezczynności potrzebna jest określona częstotliwość pilota. Jak zwykle nie ma potrzeby ponownego wysyłania częstotliwości pilota po uruchomieniu przemiennika.

1. Wejdź do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 14
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
1000 Hz: częstotliwość pilota 1000 Hz
1450 Hz: częstotliwość pilota 1450 Hz



1750Hz: Częstotliwość pilota 1750Hz

2100Hz: Częstotliwość pilota 2100Hz

4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub klawisz [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść. Naciśnij przycisk PTT+ UP na mikrofonie, aby wystać serię tonów

7.15 DIR (Ustawianie kierunku wyświetlacza LCD)

1. Wejść do listy MENU FUNKCJI, wybrać funkcję nr 15
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
BŁĄD: Odwróć wyświetlanie
STAN: Normalny wyświetlacz
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

7.16 Mikrofon głośnikowy

1. Wejść do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 16
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.
M&H: Włącz główny głośnik i głośnik mikrofonu.
MAIN: Włącz główny głośnik.
REKA: Włącz głośnik mikrofonu
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść

7.17 RTDF (Inna konfiguracja częstotliwości RX/TX)

To radio ma inną funkcję częstotliwości, gdy ta funkcja jest na częstotliwości na górze wyświetlacza LCD to częstotliwość RX, a częstotliwość ujemna to częstotliwość TX. Możesz przeglądać częstotliwość RX za pomocą klawisza numerycznego na mikrofonie, możesz przeglądać częstotliwość TX za pomocą klawisza A/B na mikrofonie lub klawisza PX zdefiniowanego jako funkcja A/B.

1. Wejść do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 17.
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
WŁ.: Włącz funkcję RTDF.
WYŁ.: Wyłącz funkcję RTDF
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

» *Tylko funkcja RTDF może być aktywowana w trybie VFO.*

7.18 Reset

Jeśli radio wydaje się działać nieprawidłowo z powodu nieprawidłowej obsługi lub konfiguracji, ta funkcja będzie w stanie zresetować wszystkie ustawienia i kanały do domyślnych ustawień fabrycznych.

1. Wejść do listy MENU FUNKCJI, wybierz funkcję nr 18
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
WSZYSTKIE: Wszystkie kanały, przywracanie ustawień funkcji sygnalizacji do ustawień fabrycznych. OPT: Wszystkie ustawienia menu funkcji wracają do domyślnych ustawień fabrycznych z wyjątkiem CHAN MENU.
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść



NOTE



8. MENU KANAŁU

1. Naciśnij i przytrzymaj klawisz [FUNC], aby wejść do interfejsu SELECT MENU.
2. Naciśnij krótko klawisz [P4], [P6] lub obróć pokrętko kanałów, aby wybrać listę menu. Krótkie naciśnięcie klawisza [P5] może szybko przewrócić stronę.
3. Naciśnij przycisk [PUSH], aby wejść do listy CHAN MENU
4. Naciśnij krótko [P4], [P6] lub obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie

8.1 RCDT (Konfiguracja dekodowania CTCSS/DCS)

1. Wejdź w MENU KANAŁU, wybierz funkcję nr 1
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
WYŁ.: Wyłącz dekodowanie CTCSS/DCS.
CTCSS: Wybierz dekodowanie CTCSS.
DCS: Wybierz dekodowanie DCS.
4. Wybierając dekodowanie CTCSS/DCS, naciśnij przycisk [PUSH], aby wejść do konfiguracji dekodowania CTCSS/DCS, a następnie obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane dekodowanie CTCSS/DCS.
CTCSS: 62,5-254,1 Hz i jedna samodzielnie zdefiniowana grupa, łącznie 52 grupy
DCS: 000N-777I, łącznie 1024 grupy
N to kod dodatni, I to kod odwrotny.
Naciśnij przycisk [FUNC], aby wybrać kod dodatni lub odwrotny
5. Naciśnij przycisk [PUSH] lub klawisz [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść



» Operacja dekodowania CTCSS/DCS musi być powiązana z konfiguracją trybu blokady szumów. (Patrz Konfigurowanie kombinacji sygnalizacji na stronie 21).

8.2 Konfiguracja kodowania CTCSS/DCS

1. Wejdź w MENU KANAŁU, wybierz funkcję nr 2
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.
WYŁ.: Wyłącz kodowanie CTCSS/DCS.
CTCSS: Wybierz kodowanie CTCSS.
DCS: Wybierz kodowanie DCS.
4. Gdy wybierzesz kodowanie CTCSS/DCS, naciśnij przycisk (PUSH), aby wejść do ustawień kodowania CTCSS/DCS, a następnie obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane kodowanie CTCSS/DCS. CTCSS: 62,5-254,1 HZ i jedna samodzielnie zdefiniowana grupa, łącznie 52 grupy DCS: 000N-777I, łącznie 1024 grupy
N to kod dodatni, I to kod odwrotny.
5. Naciśnij przycisk [PUSH] lub klawisz [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

8.3 Wybór mocyHIGH/MID/LOW

1. Wejdź w MENU KANAŁU, wybierz funkcję nr 3
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony



3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
HI: Wybierz wysoki poziom mocy.
MI: Wybierz średni poziom mocy.
LO: Wybierz niski poziom mocy.
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść

8.4 5TENC (5-TONOWY WYBÓR KODOWANIA)

1. Wejdź w MENU KANAŁU, wybierz funkcję nr 4
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
0~99: Łącznie 100 grup 5 kodowań tonowych do wyboru.
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść. *Nazwa i zawartość grupy brzmień zostaną zaprogramowane przez oprogramowanie komputerowe. Jeśli kodowanie 5-tonowe ma nazwę grupy, na wyświetlaczu LCD zostanie wyświetlona tylko nazwa grupy.*



8.5 T-DEC (Dodaj opcjonalne oznakowanie)

Transceiver ten posiada 2 opcjonalne sygnalizacje: DTMF/5Tone. sygnalizacyjne działają podobnie do sygnalizacji CTCSS/DCS. Gdy odbiornik dodaje opcjonalną sygnalizację, dzwoniący musi nadać odpowiednią sygnalizację. Sygnalizacja DTMF i 5Tone może być zastosowana do innych zaawansowanych funkcji, takich jak ANI, PTT ID, wywołanie grupowe, wybrane połączenie, zdalne ogłuszenie, zdalne wybudzenie itp.

1. Wejdź w MENU KANAŁU, wybierz funkcję nr 5
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
DT: oznacza, że dodano sygnalizację DTMF.
5T: oznacza, że dodano sygnalizację DTMF.
OFF: Wyłącz opcjonalną sygnalizację
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść



Działanie opcjonalnej sygnalizacji musi być powiązane z ustawieniem trybu squelch.
(Patrz Konfigurowanie trybu blokady szumów)

8.6 Konfigurowanie kombinacji sygnalizacji

Ta funkcja może poprawić poziom blokowania sygnałów niewzględnych.

- » 1. Wejdź w MENU KANAŁU, wybierz funkcję nr 6
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.
SQ: Możesz usłyszeć wezwanie, gdy pojawi się operator obliczeń.
CDT: Możesz usłyszeć połączenie, gdy odbierasz pasującą nośną i sygnalizację CTCSS lub DCS
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.



To ustawienie jest ważne tylko po dodaniu sygnalizacji CTCSS/DCS.



8.7 Wybór przepustowości


Wybierz odpowiednią przepustowość zgodnie z różnymi lokalnymi warunkami

1. Wejdź do listy CHAN MENU, wybierz funkcję nr 7
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.
WID: przepustowość wynosi 25 000 (szerokopasmowy)
MID: przepustowość wynosi 20 000 (środkowe pasmo)
NAR: przepustowość wynosi 12,5 tys. (wąskie pasmo)
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

8.8 Inwersja częstotliwości


Po włączeniu tej funkcji transceiver będzie mógł komunikować się z transceiverem w tej samej sieci bez przechodzenia przez repeater.

- » 1. Wejść w listę CHAN MENU, wybrać funkcję nr 8
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.
WŁ.: Włącz funkcję cofania
OFF: Wyłącz funkcję cofania
4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub klawisz [P3], aby zapisać ustawienia i je wykonać

 **NOTE** Odwroćcie częstotliwości jest włączone, częstotliwość TX i RX zostaną zamienione, a sygnalizacja CTCSS lub DCS zostanie zamieniona, jeśli istnieje na bieżącym kanale.

8.9 Talk Around

- » 1. Wejdź w listę CHAN MENU, wybierz funkcję nr 9
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie
ON: Włącz funkcję mowy
OFF: Wyłącz funkcję rozmowy
4. Naciśnij przycisk PUSH lub przycisk P3, aby zapisać ustawienia i wyjść.

 **NOTE** Ta funkcja jest ukryta, gdy włączona jest funkcja RTDF.

8.10 Tryb przekaźnika — ustaw częstotliwość i kierunek przesunięcia

1. Wejdź w listę CHAN MENU, wybierz funkcję nr 10
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie, naciśnij klawisz [FUNC], aby ustawić kierunek kompensacji.
-: Minus offset, oznacza częstotliwość nadawania niższą niż częstotliwość odbioru.
+: Plus offset, oznacza częstotliwość nadawania wyższą niż częstotliwość odbioru.




WYŁ.: PRZESUNIĘCIE jest wyłączone.

VHF: dostępna częstotliwość 0 - 38 MHz.

UHF: dostępna częstotliwość 0 - 90 MHz.

4. 4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

 » » Częstotliwość OFFSET jest regulowana zgodnie z ustawieniem wielkości kroku.
NOTE Ta funkcja jest ukryta, gdy włączona jest funkcja RTDF.

8.11 Edycja nazwy kanału


Po edycji nazwy kanału, jeśli trybem wyświetlania jest nazwa kanału, radiotelefon wyświetli edytowaną nazwę w tym menu. W przeciwnym razie wyświetli częstotliwość.

1. Wejdz w listę CHAN MENU, wybierz funkcję nr 11

2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.

3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie. Naciśnij [PUSH], aby potwierdzić i wprowadzić edycję dla następnego znaku.

4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

 **NOTE** 2. W trybie częstotliwości (VFO) lub funkcja RTDF jest aktywna, ta funkcja zostanie automatycznie ukryta.

8.12 Busy Channel Lockout

Transmisja z blokadą zajętego kanału jest wyłączona, gdy kanał jest zajęty i wciśniesz [PTT], radio wyemituje dźwięk ostrzegawczy i powróci do odbioru.

1. Wejdz w listę CHAN MENU, wybierz funkcję nr 12

2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.

3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.

BU: Zablokuj sygnalizację zajętości, transmisja jest wstrzymywana, gdy bieżący kanał odbiera pasującą nośną.

RL: Zablokuj sygnalizację zajętości, transmisja jest wstrzymywana, gdy prąd kanał odbiera pasującą nośną, ale kod CTCSS/DCS nie jest zgodny. **OFF:** Blokowanie zajętych kanałów jest wyłączone. Transmisja jest dozwolona w każdym stanie odbioru

4. Naciśnij przycisk [PUSH] lub klawisz [P3], aby zapisać ustawienia.

8.13 TX OFF

Wejdz do listy CHAN MENU, wybierz funkcję nr 13

4. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.

Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.

ON: TX włączone, naciśnij [PTT], aby nadawać

OFF: TX nie jest dozwolone, działa tylko w trybie RX, naciśnij [PTT], wyda sygnał dźwiękowy. Naciśnij przycisk [PUSH] lub klawisz [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

8.14 OWNID (SELF ID ENQUIRY)

1. Wejdz w listę CHAN MENU, wybierz funkcję nr 11

2. Na ekranie LCD zostanie wyświetlony DTMF ID lub 5Tone ID bieżącego kanału.



9. KONFIGURACJA MENU KLAWIATUR

9.1 Konfigurowanie menu klawiatury jednostki głównej

1. Naciśnij i przytrzymaj klawisz [FUNC], aby wejść do interfejsu SELECT MENU.
2. Naciśnij krótko klawisz [P4], [P6] lub obróć pokrętło kanałów, aby wybrać listę menu. Naciśnij [P5], aby szybko przewrócić stronę.
3. Naciśnij [PUSH], aby wejść do listy menu MINI KEY.
4. Obróć pokrętło kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.
5. Naciśnij krótko przycisk [PUSH], aby wybrać żądaną grupę klawiatur.
6. Naciśnij krótko klawisz [P1]~[P6], aby wybrać żądany samookreślający się klawisz. Naciśnij krótko [FUNC], aby potwierdzić i wyjść.

9.2 H-DIM Konfigurowanie podświetlenia klawiatury mikrofonu

1. Naciśnij i przytrzymaj klawisz [FUNC], aby wejść do interfejsu SELECT MENU.
2. Naciśnij krótko klawisz [P4], [P6] lub obróć pokrętło kanałów, aby wybrać listę menu. Naciśnij [P5], aby szybko przewrócić stronę.
3. Naciśnij przycisk [PUSH], aby wejść do listy menu HANDY KEY.
4. Naciśnij krótko klawisz [P4], klawisz [P6] lub obróć pokrętło kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.

9.3 Konfiguracja jasności klawiatury mikrofonu

1. Naciśnij i przytrzymaj klawisz [FUNC], aby wejść do interfejsu SELECT MENU.
2. Naciśnij krótko klawisz [P4], [P6] lub obróć pokrętło kanałów, aby wybrać listę menu. Krótkie naciśnięcie klawisza [P5] może szybko przewrócić stronę.
3. Naciśnij przycisk [PUSH], aby wejść do listy menu HAND KEY, wybierz funkcję nr 1, naciśnij przycisk [PUSH], aby wprowadzić ustawienie wartości, wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
4. Obróć pokrętło kanału, aby wybrać żądane ustawienie, klawiatura mikrofonu ma OFF-31, w sumie 32 poziomy jasności. OFF oznacza wyłączenie podświetlenia.
5. Naciśnij klawisz [PUSH] lub klawisz [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

9.4 H-PA H-PD Niestandardowa konfiguracja mikrofonu klawiatury

1. Naciśnij i przytrzymaj klawisz [FUNC], aby wejść do interfejsu SELECT MENU
2. Naciśnij krótko klawisz [P4], [P6] lub obróć pokrętło kanałów, aby wybrać listę menu. Naciśnij [P5], aby szybko przewrócić stronę.
3. Naciśnij przycisk [PUSH], aby wejść do listy menu HANDY KEY. wybierz funkcję nr 2-5, a następnie naciśnij przycisk [PUSH], aby wprowadzić ustawienie wartości. wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony
4. Obróć pokrętło kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.
5. Naciśnij przycisk [PUSH] lub klawisz [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.



10. KONFIGURACJA I

10.1 Ustaw grupę kodowania DTMF

1. Przejdź do menu DTMF. wybierz funkcję nr 1
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.

1-16 łącznie 16 grup kodów DTMF do wyboru

4. Jeśli wybrana grupa jest pusta, naciśnij PUSH, aby edytować kod DTMF,
5. wyświetlacz LCD pokaże „= = = = =” Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądany znak, naciśnij PUSH, aby potwierdzić i przejść do wyboru następnego znaku .
6. Naciśnij klawisz [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.

10.2 Ustawianie czasu transmisji kodowania DTMF

1. Przejdź do menu DTMF. wybierz funkcję nr 2.
2. Naciśnij przycisk [PUSH], wartość menu na wyświetlaczu LCD zmieni kolor na zielony.
3. Obróć pokrętko kanałów, aby wybrać żądane ustawienie.

50MS: Czas na przesłanie pojedynczego kodu i interwał to 50MS,

100MS: Czas na przesłanie pojedynczego kodu i interwał to 100MS,

200MS: Czas na przesłanie pojedynczego kodu i interwał to 200MS,

300MS: Czas na transmisja pojedynczego kodu i interwał to 300MS,

500MS: Czas transmisji pojedynczego kodu i interwał to

500MS. Naciśnij przycisk [PUSH] lub klawisz [P3], aby zapisać ustawienia i wyjść.



Zainstaluj sterownik kabla USB

1. Kliknij menu *Start* w komputerze, w menu „WSZYSTKIE PROGRAMY” wybierz i kliknij „USB Port to Com” w programie CRT MICRON, zainstaluj sterownik „USB Port to Com” zgodnie z instrukcją.
2. Podłącz opcjonalny kabel do programowania USB PC51 do portu USB komputera nadawczo-odbiorczego.
3. Kliknij dwukrotnie skrót CRT MICRON lub kliknij indeks procedur MICRON w menu *Start*, wybierz port szeregowy, jak wskazano, a następnie kliknij OK, aby uruchomić oprogramowanie do programowania.
4. Zgodnie z instrukcjami wybierz poprawnie „Port COM”, a następnie kliknij „OK”, aby rozpocząć programowanie oprogramowania.



Nawet w tym samym komputerze selektywny port COM jest inny, gdy kabel USB łączy się z innym portem USB

Oprogramowanie należy zainstalować przed podłączeniem przewodu USB. Włącz radiotelefon przed zapisaniem częstotliwości. Lepiej nie włączaj ani nie wyłączaj zasilania transiwera, gdy jest on podłączony do komputera, w przeciwnym razie transceiver nie będzie w stanie odczytać ani zapisać częstotliwości. W takim przypadku należy wyłączyć oprogramowanie do programowania, odłączyć kabel USB. następnie ponownie włóż kabel USB i otwórz oprogramowanie, a następnie wybierz port COM, zmieni się to w normalną pracę. Dlatego proszę podłączyć transceiver do komputera po włączeniu transceivera. Nie włączaj i wyłączaj transceivera, gdy jest podłączony do komputera.



12. KONSERWACJA

12.1 Ustawienie domyślne po resece

Pasma częstotliwości	VHF	UHF
Częstotliwość VFO	145.150MHz	431.150MHz
Kanał pamięci	--	--
Kierunek Offset	--	--
Częstotliwość Offset	600KHz	5MHz
Krok kanału	10KHz	10KHz
Kodowanie i dekodowanie CTCSS	--	--
Częstotliwość tonu CTCSS	88.5Hz	88.5Hz
Kodowanie i dekodowanie DCS	--	--
Kod DCS	000N	000N
Moc emisji	HI	HI
TOT	3	3
APO	OFF	OFF
VOL	28	28
Poziom Squelch	3	3


12.2 Problemy i rozwiązania

Problem	Możliwe przyczyny i potencjalne rozwiązania
(1) Zasilanie jest włączone, nic nie pojawia się na wyświetlaczu	Polaryzacja + i - podłączenia zasilania jest odwrócona. Podłącz czerwony przewód do zacisku dodatniego, a czarny przewód do zacisku ujemnego zasilacza prądu stałego
(2) Bezpiecznik jest przepalony	Sprawdź i usuń problem, który powoduje przepalenie bezpiecznika, i wymień bezpiecznik na nowy
(4) Z głośnika nie wydobywa się żaden dźwięk	• Blokady szumów jest wyłączona. Zmniejsz poziom blokady szumów. • Ton CTCSS/DCS lub blokady szumów jest aktywna. Wyłącz blokadę szumów CTCSS lub DCS
(5) Klawisze nie działają	Funkcja blokady klawiszy jest włączona. Anuluj funkcję blokady klawiszy
(6) Nie skanuj	Nie zawierał listy kanałów skanowanych zgodnie z harmonogramem
Cała taśma z szumem po zaprogramowaniu	Blokada szumów otwarta podczas programowania
Zasięg komunikacji był krótki, słaba czułość	A. Sprawdź, czy antena jest dobra, czy nie, i sprawdź, czy port anteny jest dobrze podłączony. b. Złącze anteny jest zabrudzone lub uszkodzone. Niezależnie od tego, czy ustawiona jest Niska moc
Nie mogę rozmawiać z innymi członkami grupy	A. Inna częstotliwość/kanał, zmień b. CTCSS/DCS inny, zresetuj c. Poza zasięgiem komunikacji



13. SPECYFIKACJE

GENERAL	
Zakres częstotliwości	VHF: 144-146MHz UHF: 430~440MHz
Liczba kanałów	200 channels
Rozstaw kanałów	25K (Wide Band) 20K(Middle Band) 12.5K (Narrow band)
Częstotliwość kroku	2.5KHz, 5KHz, 6.25KHz, 10KHz, 12.5KHz, 20KHz, 25KHz, 30KHz, 50KHz
Napięcie robocze	13.8V DC \pm 15%
Squelch	Carrier/CTCSS/DCS
Stabilność częstotliwości	\pm 2.5 ppm
temperatura robocza	-20 ~+60
Wymiary (mm)	124 (W) x 163(D) x 39 (H)
Waga	about 0.64Kg

 » Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia ze względu na postęp technologiczny.

	Szerokopasmowy	Wąski pasek
Czułość (sinad 12dB)	\leq 0.25 μ V	\leq 0.35 μ V
Selektywność kanałów sąsiednich	\geq 60dB	\geq 60dB
Odpowiedź dźwiękowa	+1~-3dB(0.3~3KHz)	+1~-3dB(0.3~2.55KHz)
Hałas	\geq 45dB	\geq 40dB
Zniekształcenia dźwięku	\leq 5%	
Moc wyjściowa dźwięku	$>$ 2W@8	

Nadajnik		
	Szerokopasmowy	Wąski pasek
Moc emisji	25W / 15W / 5W	
Modulacja	16K Φ F3E	11K Φ F3E
Moc sąsiedniego kanału	\geq 70dB	\geq 60dB
Hałas	\geq 40dB	\geq 36dB
Emisje pasożytnicze	\geq 60dB	\geq 60dB
Odpowiedź dźwiękowa	+1~-3dB(0.3~3KHz)	+1~- 3dB(0.3~2.55KHz)
Zniekształcenia dźwięku	\leq 5%	



14. Tabela częstotliwość

52 grupy tonów CTCSS

No.	Freq.(Hz)	No.	Freq.(Hz)	No.	Freq. (Hz)	No.	Freq. (Hz)	No.	Freq. (Hz)
1	62.5	12	94.8	23	136.5	34	177.3	45	218.1
2	67.0	13	97.4	24	141.3	35	179.9	46	225.7
3	69.3	14	100.0	25	146.2	36	183.5	47	229.1
4	71.9	15	103.5	26	151.4	37	196.2	48	233.6
5	74.4	16	107.2	27	156.7	38	189.9	49	241.8
6	77.0	17	110.9	28	159.8	39	192.8	50	250.3
7	79.7	18	114.8	29	162.2	40	196.6	51	254.1
8	82.5	19	118.8	30	165.5	41	199.5	52	Self-define
9	85.4	20	123.0	31	167.9	42	203.5		
10	88.5	21	127.3	32	171.3	43	206.5		
11	91.5	22	131.8	33	173.8	44	210.7		



1024 grup kodów DCS

Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)	Code No.	DSC (Octal)
1.	000	2.	001	3.	002	4.	003	5.	004	6.	005	7.	006	8.	007
9.	010	10.	011	11.	012	12.	013	13.	014	14.	015	15.	016	16.	017
17.	020	18.	021	19.	022	20.	023	21.	024	22.	025	23.	026	24.	027
25.	030	26.	031	27.	032	28.	033	29.	034	30.	035	31.	036	32.	037
33.	040	34.	041	35.	042	36.	043	37.	044	38.	045	39.	046	40.	047
41.	050	42.	051	43.	052	44.	053	45.	054	46.	055	47.	056	48.	057
49.	060	50.	061	51.	062	52.	063	53.	064	54.	065	55.	066	56.	067
57.	070	58.	071	59.	072	60.	073	61.	074	62.	075	63.	076	64.	077
65.	100	66.	101	67.	102	68.	103	69.	104	70.	105	71.	106	72.	107
73.	110	74.	111	75.	112	76.	113	77.	114	78.	115	79.	116	80.	117
81.	120	82.	121	83.	122	84.	123	85.	124	86.	125	87.	126	88.	127
89.	130	90.	131	91.	132	92.	133	93.	134	94.	135	95.	136	96.	137
97.	140	98.	141	99.	142	100.	143	101.	144	102.	145	103.	146	104.	147
105.	150	106.	151	107.	152	108.	153	109.	154	110.	155	111.	156	112.	157
113.	160	114.	161	115.	162	116.	163	117.	164	118.	165	119.	166	120.	167
121.	170	122.	171	123.	172	124.	173	125.	174	126.	175	127.	176	128.	177
129.	200	130.	201	131.	202	132.	203	133.	204	134.	205	135.	206	136.	207
137.	210	138.	211	139.	212	140.	213	141.	214	142.	215	143.	216	144.	217
145.	220	146.	221	147.	222	148.	223	149.	224	150.	225	151.	226	152.	227
153.	230	154.	231	155.	232	156.	233	157.	234	158.	235	159.	236	160.	237
161.	240	162.	241	163.	242	164.	243	165.	244	166.	245	167.	246	168.	247
169.	250	170.	251	171.	252	172.	253	173.	254	174.	255	175.	256	176.	257
177.	260	178.	261	179.	262	180.	263	181.	264	182.	265	183.	266	184.	267
185.	270	186.	271	187.	272	188.	273	189.	274	190.	275	191.	276	192.	277
193.	300	194.	301	195.	302	196.	303	197.	304	198.	305	199.	306	200.	307
201.	310	202.	311	203.	312	204.	313	205.	314	206.	315	207.	316	208.	317
209.	320	210.	321	211.	322	212.	323	213.	324	214.	325	215.	326	216.	327
217.	330	218.	331	219.	332	220.	333	221.	334	222.	335	223.	336	224.	337
225.	340	226.	341	227.	342	228.	343	229.	344	230.	345	231.	346	232.	347
233.	350	234.	351	235.	352	236.	353	237.	354	238.	355	239.	356	240.	357
241.	360	242.	361	243.	362	244.	363	245.	364	246.	365	247.	366	248.	367
249.	370	250.	371	251.	372	252.	373	253.	374	254.	375	255.	376	256.	377
257.	400	258.	401	259.	402	260.	403	261.	404	262.	405	263.	406	264.	407
265.	410	266.	411	267.	412	268.	413	269.	414	270.	415	271.	416	272.	417
273.	420	274.	421	275.	422	276.	423	277.	424	278.	425	279.	426	280.	427
281.	430	282.	431	283.	432	284.	433	285.	434	286.	435	287.	436	288.	437
289.	440	290.	441	291.	442	292.	443	293.	444	294.	445	295.	446	296.	447
297.	450	298.	451	299.	452	300.	453	301.	454	302.	455	303.	456	304.	457
305.	460	306.	461	307.	462	308.	463	309.	464	310.	465	311.	466	312.	467



313.	470	314.	471	315.	472	316.	473	317.	474	318.	475	319.	476	320.	477
321.	500	322.	501	323.	502	324.	503	325.	504	326.	505	327.	506	328.	507
329.	510	330.	511	331.	512	332.	513	333.	514	334.	515	335.	516	336.	517
337.	520	338.	521	339.	522	340.	523	341.	524	342.	525	343.	526	344.	527
345.	530	346.	531	347.	532	348.	533	349.	534	350.	535	351.	536	352.	537
353.	540	354.	541	355.	542	356.	543	357.	544	358.	545	359.	546	360.	547
361.	550	362.	551	363.	552	364.	553	365.	554	366.	555	367.	556	368.	557
369.	560	370.	561	371.	562	372.	563	373.	564	374.	565	375.	566	376.	567
377.	570	378.	571	379.	572	380.	573	381.	574	382.	575	383.	576	384.	577
385.	600	386.	601	387.	602	388.	603	389.	604	390.	605	391.	606	392.	607
393.	610	394.	611	395.	612	396.	613	397.	614	398.	615	399.	616	400.	617
401.	620	402.	621	403.	622	404.	623	405.	624	406.	625	407.	626	408.	627
409.	630	410.	631	411.	632	412.	633	413.	634	414.	635	415.	636	416.	637
417.	640	418.	641	419.	642	420.	643	421.	644	422.	645	423.	646	424.	647
425.	650	426.	651	427.	652	428.	653	429.	654	430.	655	431.	656	432.	657
433.	660	434.	661	435.	662	436.	663	437.	664	438.	665	439.	666	440.	667
441.	670	442.	671	443.	672	444.	673	445.	674	446.	675	447.	676	448.	677
449.	700	450.	701	451.	702	452.	703	453.	704	454.	705	455.	706	456.	707
457.	710	458.	711	459.	712	460.	713	461.	714	462.	715	463.	716	464.	717
465.	720	466.	721	467.	722	468.	723	469.	724	470.	725	471.	726	472.	727
473.	730	474.	731	475.	732	476.	733	477.	734	478.	735	479.	736	480.	737
481.	740	482.	741	483.	742	484.	743	485.	744	486.	745	487.	746	488.	747
489.	750	490.	751	491.	752	492.	753	493.	754	494.	755	495.	756	496.	757
497.	760	498.	761	499.	762	500.	763	501.	764	502.	765	503.	766	504.	767
505.	770	506.	771	507.	772	508.	773	509.	774	510.	775	511.	776	512.	777



DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Niniejszym oświadczamy na naszą odpowiedzialność, że produkt:

Brand : CRT

Model : MICRON U/V

144-146 MHz/430-440 Mhz HAM Mobile Radio

Spełnia wszystkie przepisy techniczne mające zastosowanie do produktu objętego zakresem dyrektywy RED 2014/53/EUși urmând normele de mai jos.

EN 60950-1 :2006+A11 :2009+A1 :2010+A12 :2011+A2 :2013

EN 301 489-1

EN 301 489-15

EN 301 783

EN 62311

C.R.T. FRANCE INTERNATIONAL S.A.R.L.
Route de Pagny - 21250 SEURRE - FRANCE
Capital de 762 500 euros
Tél. 03 80 26 91 91 - Fax : 03 80 26 91 00
E-mail : superstar@crtfrance.com
Web site : www.crtfrance.com

Mr CELESTRANO PHILIPPE
MANAGER

LE 15/05/2018



RoHS
compliant

CONDIȚII DE GARANȚIE

Emitătoarele noastre CRT sunt garantate pe 2 ani. Celelalte echipamente: 6 luni. Orice anomalie de funcționare trebuie să fie semnalată retailerului dumneavoastră, care va interveni sau o va trimite serviciului nostru tehnic pt. Control.

Piese de schimb ale aparatelor noastre nu fac obiectul unei trimeri sub garanție.

Sunt excluse din garanție:

- Pagubele cauzate de accidente, șocuri, elemente naturale (fulgere, furtună, electricitate statică etc.)
- Tranzistoarele de putere, microfoanele, sigurantele, utilizările proaste: antena prost reglata (pana la exces), inversarea polaritatii, supratensiune, conexiune proasta etc. recunoscute de serviciul nostru tehnic.
- Intervențiile care au modificat standardele de omologare ale dispozitivului.

PROCEDURA DE REVENIRE LA SERVICIUL POST-VÂNZARE CRT

- Dacă trimiteți înapoi un radio în garanție pentru reparație: trebuie să plătiți costurile de transport pentru a pleca. CRT va plăti costurile de transport retur. Dacă radioul nu este garantat, taxele poștale sunt pe cheltuiala dumneavoastră.
- Fiecare aparat trebuie trimis însoțit de o fotocopie a facturii precum și de o notă descriptivă a defectului constat.

Dacă SERVICIUL nostru POST-VANZARE apreciază reparația mai scumpă decât valoarea aparatului, acesta îți va trimite un deviz care trebuie să fie returnat lui acceptat sau refuzat. Dacă estimarea este refuzată, dispozitivul va avea retur înainte de transport.