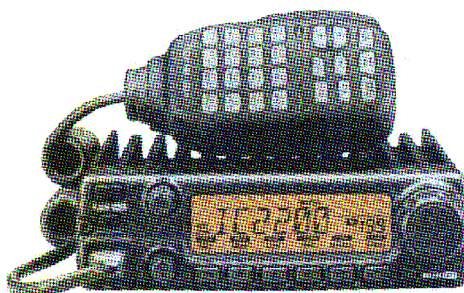


ICOM

INSTRUCTION MANUAL

VHF TRANSCEIVER

IC-2200H



Icom Inc.

IC-2200H

Instrukcja obsługi

Należy używać razem z oryginalną instrukcją

WSTĘP

Odnosi się do stron i oryginalnej instrukcji

GLÓWNE FUNKCJE

- 65W* mocy nadawania (*z wyjątkiem wersji koreańskiej/tajwańskiej)
- CTCSS i DTCSS w standardzie
- Dwukolorowe (żółty i zielony) podświetlanie wyświetlacza
- Mikrofon z możliwością zdalnej kontroli - opcja dla niektórych wersji
- Dostępny w wyposażeniu dodatkowym moduł cyfrowy
- Dostępny w wyposażeniu dodatkowym dekod DTMF

WAŻNE

UWAŻNIE PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ, zanim zaczniesz używać radiotelefonu.

ZACHOWAJ INSTRUKCJĘ – zawiera ona informacje istotne przy bieżącej eksploatacji IC-2206H.

KATEGORYCZNE OSTRZEŻENIA

SŁOWO	WYJAŚNIENIE
WARNING OSTRZEŻENIE	Ostrzeżenie przed uszkodzeniem ciała, niebezpieczeństwem pożaru, możliwością porażenia prądem
CAUTION OSTROŻNIE	Ostrzeżenie przed zniszczeniem urządzenia
NOTE UWAGA	Ewentualna niedogodność. Nie ma ryzyka uszkodzenia ciała, niebezpieczeństwa pożaru lub porażenia prądem

Odnosi się do stron ii oryginalnej instrukcji.

OSTRZEŻENIA

OSTRZEŻENIE! Urządzenie emituje energię RF. Dlatego powinna być podczas jego obsługi zachowana szczególna ostrożność.

NIGDY nie podłączaj radiotelefonu do źródła zasilania AC. Może to grozić pożarem lub porażeniem prądem.

NIGDY nie obsługuj radiotelefonu prowadząc pojazd mechaniczny, może to grozić wypadkiem.

NIGDY nie podłączaj radiotelefonu do źródła zasilania powyżej 16V DC. Zniszczy to radiotelefon.

ZWRÓĆ uwagę na prawidłową polaryzację. Podłączenie odwrotne zniszczy radiotelefon.

NIGDY nie skracaj kabla zasilającego pomiędzy wtyczką a bezpiecznikiem. Jeżeli po skróceniu kabla podłączenie będzie nieprawidłowe, radiotelefon może ulec zniszczeniu.

NIGDY nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu, śniegu lub innych cieczy. Może to zniszczyć radiotelefon.

NIGDY nie obsługuj radiotelefonu mokrymi rękami. Może to doprowadzić do porażenia prądem lub zniszczyć radiotelefon.

NIGDY nie instaluj radiotelefonu w miejscu, gdzie zakłóciłoby to swobodną i bezpieczną obsługę pojazdu.

NIE PRZYCISKAJ PTT, jeżeli nie zamierzasz nadawać.

TRZYMAJ radiotelefon poza zasięgiem dzieci.

Korzystając z radiotelefonu, jako stacji przewodzonej, **NIGDY NIE OBSŁUGUJ** radiotelefonu przy wyłączonym silniku. Gdy radiotelefon jest włączony a silnik pojazdu wyłączony, akumulator pojazdu szybko ulegnie wyczerpaniu.

ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ! Radiotelefon ulega silnemu rozgrzaniu podczas ciągłej pracy przez dłuższy okres czasu.

UNIKAJ umieszczania radiotelefonu pod ścianą, lub kładzenia czegokolwiek na radiotelefonie. Zakłóci to wymianę ciepła.

UNIKAJ umieszczania radiotelefonu w miejscu bezpośredniego nasłonecznienia i w temperaturach poniżej -10°C lub powyżej +60°C.

UNIKAJ używania chemikaliów jak benzyna czy alkohol do czyszczenia urządzenia, może to zniszczyć powierzchnię radiotelefonu.

UŻYWAJ tylko mikrofonów Icom. Mikrofony innych producentów mają inne złącza i mogą spowodować uszkodzenie radiotelefonu.

Odnosi się do strony iii oryginalnej instrukcji.

AKCESORIA DOSTARCZONE W ZESTAWIE

1. Mikrofon (HM-133V)*.....szt. 1
2. Bezpiecznik (20A).....szt. 1
3. Kabel zasilający DC (3m).....szt. 1
4. Wspornik montażowy.....szt. 1
5. Śruby i podkładki do zestawu montażowego.....zestaw 1
6. Wieszak do mikrofonu**.....szt. 1
7. Płytki izolacyjne***.....szt. 1

*dostępne są również wersje z mikrofonem DTMF HM-118TN

**zależnie od wersji

***używana do instalacji modułu dodatkowego, patrz str. 91

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

UT-108 dekod DTMF

UT-115 moduł cyfrowy

HM-118TAN/TN mikrofony DTMF

HM-118N mikrofon ręczny

HM-133V mikrofon z możliwością zdalnej kontroli

SP-10 głośnik zewnętrzny
 OPC-440/OPC-647 kable (przedłużacze) mikrofonowe
 OPC-441 kabel (przedłużacz) do głośnika zewnętrznego
 OPC-1132/OPC-347 kable zasilające DC
 OPC-589 kabel adaptera mikrofonu 8 pinowego
 CS-2200H oprogramowanie + OPC-478/OPC-478U kable do programowania
 OPC-474 kabel do powielania

Odnosi się do str. iv-v oryginalnej instrukcji

SPIS TREŚCI

WSTĘP.....	i
WAŻNE.....	i
KATEGORYCZNE OSTRZEŻENIA.....	i
OSTRZEŻENIA.....	ii
AKCESORIA DOSTARCZONE W ZESTAWIE I WYPOSAŻENIE DODATKOWE.....	iii
SPIS TREŚCI.....	iv-v
INSTRUKCJA SKRÓCONA.....	i-vi
INSTALACJA.....	i
PIERWSZY KONTAKT.....	iv
PRACA Z PRZEMIENNIKIEM.....	v
PROGRAMOWANIE PAMIĘCI.....	vi
OPIS PANELU.....	1-8
PANEL PRZEDNI.....	1
WYŚWIETLACZ FUNKCYJNY.....	3
PANEL TYLNY.....	5
MIKROFON (HM-133V).....	6
KLAWIATURA MIKROFONU.....	7
USTAWIANIE CZĘSTOTLIWOŚCI.....	9-12

PRZYGOTOWANIE.....	9
UZYWAJĄC POKRĘTŁA STROJENIA.....	9
UZYWAJĄC KLAWIATURY.....	10
UZYWAJĄC PRZYCISKÓW [▲]/[▼].....	10
WYBÓR KROKU STROJENIA.....	11
FUNKCJE BLOKADY.....	12
OBSŁUGA PODSTAWOWA.....	13-16
ODBIÓR.....	13
FUNKCJA MONITOROWANIA.....	13
USTAWIANIE CZĘSTOTLIWOŚCI.....	13
FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO WYCISZANIA.....	14
TLUMIK BLOKADY SZUMÓW.....	14
BLOKADA SZUMÓW WSKAŹNIKIEM SIŁY SYGNAŁU.....	15
NADAWANIE.....	15
WYBÓR MOCY WYŚIOWEJ.....	16
FUNKCJA NADAWANIA POJEDYNCZYM PRZYCIŚNIĘCIEM PTT.....	16
PRACA Z PRZEMIENNIKIEM.....	17-23
DOSTĘP DO PRZEMIENNIKA.....	17
TONY CTCSS.....	19
CZĘSTOTLIWOŚĆ PRZESUNIĘCIA.....	21
BLOKADA PRZEMIENNIKA.....	21
ODWRÓCONY TRYB DUPLEX.....	22
FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO PRZEMIENNIKA.....	23
TRYB PAMIĘCI.....	24-34
OGÓLNIE.....	24
WYBÓR KOMÓRKI PAMIĘCI.....	24
PROGRAMOWANIE PAMIĘCI.....	25
TRANSFER PAMIĘCI.....	27
PROGRAMOWANIE OPISU KANAŁU.....	29
OCZYSZCZANIE PAMIĘCI.....	31

WYBÓR BANKU PAMIĘCI.....	32
USTAWIANIE BANKU PAMIĘCI.....	33
TRANSFER ZAWARTOŚCI BANKU PAMIĘCI.....	34
PRACA Z KANAŁEM WYWOŁAWCZYM.....	35-36
WYBÓR KANAŁU WYWOŁAWCZEGO.....	35
TRANSFER KANAŁU WYWOŁAWCZEGO.....	35
PROGRAMOWANIE KANAŁU WYWOŁAWCZEGO.....	36
SKANOWANIE.....	37-42
RODZAJE SKANOWANIA.....	37
ROZPOCZYNANIE/ZATRZYMIWANIE.....	38
SKANOWANIE.....	38
PROGRAMOWANIE KRAWĘDZI SKANOWANIA.....	39
USTAWIANIE PAMIĘCI POMIANYCH PRZY SKANOWANIU.....	41
PONÓWNE URUCHOMIENIE SKANOWANIA.....	42
NASLUCH PRIORYTETOWY.....	43-44
RODZAJE NASŁUCHU PRIORYTETOWEGO.....	43
PRACA Z NASŁUCHEM PRIORYTETOWYM.....	44
PAMIĘĆ DTMF.....	45-47
PROGRAMOWANIE KODU DTMF.....	45
NADAWANIE KODU DTMF.....	46
PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI DTMF.....	47
PRACA Z TONAMI CTCSS.....	48-51
PRACA Z DŹWIĘKOWĄ SYGNALIZACJĄ ODEBRANEGO SYGNAŁU.....	48
PRACA Z TONOWĄ BLOKADĄ SZUMÓW.....	50
SKANOWANIE TONÓW.....	51
PAGER/BLOKADA SZUMÓW KODEM DTMF (wymaga instalacji UT-108).....	52-57
FUNKCJA PAGERA.....	52
PROGRAMOWANIE KODU.....	52
PRACA Z PAGEREM.....	55

BLOKADA SZUMÓW KODEM DTMF.....	57
PRACA W TRYBIE CYFROWYM (wymaga instalacji UT-115).....	58-73
PRACA W SYSTEMIE CYFROWYM.....	58
PROGRAMOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO.....	58
CYFROWA TRANSMISJA FONII.....	61
GDY ODBIERASZ WYWOŁANIE W TRYBIE CYFROWYM.....	63
POŁĄCZENIE TYPU BREAK-IN.....	65
WYWOŁANIA ALARMOWE.....	66
PRACA Z CYFROWĄ BLOKADĄ SZUMÓW.....	67
WOLNA TRANSMISJA DANYCH.....	68
USTAWIANIE POZOSTAŁYCH FUNKCJI.....	69
PRACA Z ODBIÓRNIKIEM GPS.....	72
POZOSTAŁE FUNKCJE.....	74-87
TRYB USTAWIEN.....	74
TRYB USTAWIEN POCZĄTKOWYCH.....	79
PRACA Z KANAŁAMI POGODOWYMI.....	83
PRZYCISKI MIKROFONU.....	84
RESETOVANIE CZĘŚCIOWE.....	85
RESETOVANIE CAŁKOWITE.....	85
POWIELANIE DANYCH.....	86
DANE TECHNICZNE.....	88
KONSERWACJA.....	89-91
TABELA NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCYCH PROBLEMÓW.....	89
WYMIANA BEZPIECZNIKA.....	90
INSTALACJA MODUŁU DODATKOWEGO.....	91
CE.....	92
USTAWIANIE WSZYSTKICH PARAMETRÓW PRACY.....	93-94

STR. I-VI**INSTRUKCJA SKRÓCONA****INSTALACJA****WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI**

Wybierz takie miejsce na instalację radiotelefonu, które utrzyma jego ciężar i nie zakłóci obsługi pojazdu. Rekomendowane jest miejsce pokazane na rysunku na str. I oryginalnej instrukcji.

NIGDY nie instaluj radiotelefonu, w sposób, który zakłóci swobodną i bezpieczną obsługę pojazdu lub mógłby grozić uszkodzeniem ciała.

NIGDY nie instaluj radiotelefonu w miejscu, które przeszkodzi otwarciu poduszki powietrznej pojazdu.

NIE umieszczaj radiotelefonu w miejscu, w którym narażony on będzie na bezpośrednie nasłonecznienie.

UŻYWAJĄC WSPORNIKA MONTAŻOWEGO

1. Wywierć 4 otwory w miejscu instalacji wspornika
2. Przełoż dostarczone w zestawie śruby, nakrętki i uszczelki przez otwory we wsporniku i dokręć je ciasno
3. Dopasuj kąt, tak aby jak najlepiej widzieć wyświetlacz funkcyjny

PODŁĄCZENIE DO AKUMULATORA

NIGDY nie podłączaj radiotelefonu bezpośrednio do 24V akumulatora

NIE UŻYWAJ gniazda zapalniczki (patrz str. 5)

Zainstaluj gumową uszczelkę ochronną przeciągając kabel zasilający DC przez płytę metalową, aby uniknąć zwarcia.

PODŁĄCZENIE DO ŹRÓDŁA ZASILANIA DC

Patrz ilustracje na str. II oryginalnej instrukcji

Używaj źródła zasilania 13.8V DC z minimalną pojemnością 15A. Upewnij się, że uziemienie zostało prawidłowo przeprowadzone.

Na str. 90 znajdziesz szczegóły dotyczące wymiany bezpiecznika

INSTALACJA ANTENY**MIEJSCE INSTALACJI ANTENY**

Aby maksymalnie wykorzystać możliwości radiotelefonu, wybierz antenę wysokiej jakości i zainstaluj ją w możliwie najlepszym miejscu.

ZŁĄCZE ANTENOWE

Antena wykorzystuje złącze PL-259

1. Wsuń pierścień na kabel
2. Przytnij kabel jak na rysunku
3. Wsuń złącze na kabel i przylutuj
4. Nakręć pierścień na wewnętrzną część wtyku

UWAGA: Na rynku wydawniczym znaleźć możesz wiele publikacji dotyczących anten i ich instalacji.

PODŁĄCZENIE MIKROFONU

Mikrofon podłączasz do 8-pinowego gniazda na panelu przednim radiotelefonu.

PIERWSZY KONTAKT

Poniżej przedstawione są podstawowe kroki, które należy znać obsługując radiotelefon IC-2200H.

1. Włączanie zasilania

Przed włączeniem zasilania, upewnij się, że pokrętła kontroli głośności i poziomu blokady szumów ustawione są na godzinie 9-10:00.

Mimo, że zakupiłeś całkowicie nowy radiotelefon, pewnie jego ustawienia fabryczne mogły być zmienione w czasie procesu kontroli jakości. Całkowite zresetowanie CPU jest konieczne, aby rozpocząć pracę z ustawieniami fabrycznymi.

1. Przy wciśnięciu [SET LOCK] i [S.MW MW], wciśnij i przytrzymaj [PWR] przez 1 sek., aby zresetować CPU i włączyć zasilanie.

2. Ustawianie żądanej częstotliwości

Pokrętło [DIAL] umożliwia dostrojenie do żądanej częstotliwości. Na stronach 9 i 11 oryginalnej instrukcji znajduje się opis, jak ustawić krok strajanta.

Korzystanie z HM-133V

Możesz również wprowadzić częstotliwość korzystając z klawiatury mikrofonu HM-133V.

Przykład ustawiania częstotliwości 145.3625MHz

PRACA Z PRZEMIENNIKIEM**1. Ustawienie duplexu**

- Wciśnij [LOW DUP] przez 1 sek., raz lub dwukrotnie, aby wybrać duplex+ lub duplex+ (wersje amerykańskie)

posiadają automatyczną funkcję przemiennika i dlatego ustawianie duplex nie jest konieczne)

2. Ton przemiennika

- Wciśnij [TONE T-SCAN] kilka razy, aż ukaze się ikonka „T” na wyświetlaczu

Używając HM-133V

Wybór duplexu plus lub minus oraz ustawienie tonu przemiennika mogą być również wykonane przy użyciu mikrofonu HM-133V.

Wciśnij [DUP-7(TONE0)] dla duplexu minus; [DUP+8(TSQL((●)))] dla duplexu plus, wciśnij [FUNC] a następnie [DUP-7(TONE)], aby włączyć ton przemiennika.

PROGRAMOWANIE PAMIĘCI

IC-2200H posiada 207 komórek pamięci (w tym 6 krawędzi skanowania i 1 kanał wywoławczy) do zapisu najczęściej używanych częstotliwości, ustawień przemiennika itp.

1. Ustawianie częstotliwości

W trybie VFO ustaw żądaną częstotliwość roboczą ze wszystkimi ustawieniami typu przemiennika i CTCSS

2. Wybór komórki pamięci

Wciśnij krótko [S.MW MW], a następnie obracając [DIAL] wybierz żądaną komórkę pamięci (wskaźnik „M” i numer komórki miga na wyświetlaczu)

3. Zapis komórki pamięci

Wciśnij i przytrzymaj [S.MW MW] przez 1 sek., aby dokonać programowania

- Słychać 3 sygnały dźwiękowe

- Jeżeli w dalszym ciągu przyciskasz [S.MW MW] po zaprogramowaniu, automatycznie przechodzisz do kolejnej komórki pamięci

Używając HM-133V

1. W trybie VFO, ustaw żadaną częstotliwość roboczą wraz z kierunkiem przesunięcia, ustawieniem tonu itp.
2. Wciśnij [FUNC] a następnie [CLR A(MW)] (na wyświetlaczu miga „M” i numer komórki pamięci)
3. Wciśnij [▲]/[▼] wybierając żadaną komórkę pamięci
4. Wciśnij [FUNC] a następnie [CLR A(MW)] przez 1 sek. dokonując programowania
 - Słychać 3 sygnały dźwiękowe
 - Jeżeli w dalszym ciągu przyciskasz [S.MW MW] po zaprogramowaniu, automatycznie przechodzisz do kolejnej komórki pamięci

STR. 1-2

OPIS PANELU

PANEL PRZEDNI

1. WŁĄCZNIK ZASILANIA [PWR]

Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby włączyć lub wyłączyć zasilanie

2. PRZYCIŚK ZAPISU W PAMIĘCI [S.MW MW]

- Wybiera komórkę pamięci do zaprogramowania
- Programuje wybraną komórkę pamięci, jeżeli przyciśnięty przez 1 sek. (kontynuuj przyciskanie, jeżeli chcesz automatycznie przejść do kolejnej komórki)

3. GNIAZDO MIKROFONU

Służy do podłączenia dostarczonego w zestawie mikrofonu

4. POKRĘTŁO [VOL]

Obracaj, aby ustawić poziom audio

5. POKRĘTŁO KONTROLI BLOKADY SZUMÓW [SQL]

Zmienia poziom blokady szumów

6. PRZYCIŚK SET•LOCK [SET LOCK]

- Służy do wejścia w tryb ustawień (str.74)
- Po prześnięciu przez 1 sek., włącza i wyłącza blokadę (str.12)

7. PRZELĄCZNIK MONITOROWANIA/ OPISU KANAŁU [MONI ANM]

- Wciśnij, aby włączyć lub wyłączyć funkcję monitorowania (str.13)
- Będąc w trybie pamięci lub pracując z kanałem wywoławczym, włącza lub wyłącza opis kanału lub jego numer (str.29)

8. PRZELĄCZNIK MOC WYJŚCIOWA/ DUPLEX [LOW DUP]

- Każdym przyciśnięciem zmieniasz moc wyjściową (str.16)
- Wybiera DUP+, DUP- i simplex, gdy wciśnięty przez 1 sek. (str.17)

9. PRZELĄCZNIK CTCSS/DTCS • SKANOWANIE TONÓW [TONE T-SCAN]

- Każde przyciśnięcie wybiera funkcję tonową (str.17, 48)

PIERWSZY KONTAKT

Poniżej przedstawione są podstawowe kroki, które należy znać obsługując radiotelefon IC-2200H.

1. Włączanie zasilania

Przed włączeniem zasilania, upewnij się, że pokrętła kontroli głośności i poziomu blokady szumów ustawione są na godzinie 9-10:00.

Mimo, że zakupiłeś całkowicie nowy radiotelefon, pewnie jego ustawienia fabryczne mogły być zmienione w czasie procesu kontroli jakości. Całkowite zresetowanie CPU jest konieczne, aby rozpocząć pracę z ustawieniami fabrycznymi.

1. Przy wciśniętym [SET LOCK] i [S.MW MW], wciśnij i przytrzymaj [PWR] przez 1 sek., aby zresetować CPU i włączyć zasilanie.

2. Ustawianie żądanej częstotliwości

Pokrętło [DIAL] umożliwia dostrojenie do żądanej częstotliwości. Na stronach 9 i 11 oryginalnej instrukcji znajduje się opis, jak ustawić krok strojenia.

Korzystanie z HM-133V

Możesz również wprowadzić częstotliwość korzystając z klawiatury mikrofonu HM-133V.

Przykład ustawiania częstotliwości 145.3625MHz

PRACA Z PRZEMIENNIKIEM

1. Ustawienie duplexu

- Wciśnij [LOW DUP] przez 1 sek., raz lub dwukrotnie, aby wybrać duplex- lub duplex+ (wersje amerykańskie

posiadają automatyczną funkcję przemiennika i dlatego ustawianie duplex nie jest konieczne)

2. Ton przemiennika

- Wciśnij [TONE T-SCAN] kilka razy, aż ukaze się ikonka „T” na wyświetlaczu

Używając HM-133V

Wybór duplexu plus lub minus oraz ustawienie tonu przemiennika mogą być również wykonane przy użyciu mikrofonu HM-133V.

Wciśnij [DUP-7(TONE0)] dla duplexu minus; [DUP+8(TSQL((•)))] dla duplexu plus, wciśnij [FUNC] a następnie [DUP-7(TONE)], aby włączyć ton przemiennika.

PROGRAMOWANIE PAMIĘCI

IC-2200H posiada 207 komórek pamięci (w tym 6 krawędzi skanowania i 1 kanał wywoławczy) do zapisu najczęściej używanych częstotliwości, ustawień przemiennika itp.

1. Ustawianie częstotliwości

W trybie VFO ustaw żadaną częstotliwość roboczą ze wszystkimi ustawieniami typu przemiennik i CTCSS

2. Wybór komórki pamięci

Wciśnij krótko [S.MW MW], a następnie obracając [DIAL] wybierz żadaną komórkę pamięci (wskaźnik „M” i numer komórki miga na wyświetlaczu)

3. Zapis komórki pamięci

- Wciśnij i przytrzymaj [S.MW MW] przez 1 sek., aby dokonać programowania
- Słychać 3 sygnały dźwiękowe

- Wybrane być mogą: nadajnik tonów, dźwiękowa sygnalizacja, blokada szumów tonem lub wyłączenie tonów (OFF)
- Wciśnij przez 1 sek., aby rozpocząć/zatrzymać funkcję skanowania tonów (str.51)
 - o Podczas pracy w trybie cyfrowym, z zainstalowanym modulem UT-115: każde przyciśnięcie wybiera pomiędzy: blokadą szumów kodem (CSQL), blokadą szumów znakiem wywoławczym (DSQL), funkcją dźwiękowej sygnalizacji (CSQL lub DSQL) (str.67)
- 10. PRZELĄCZNIK PAMIĘĆ/KANAŁ WYWOŁAWCZY • NASŁUCH PRIORYTETOWY [M/CALL PRIO]**
- Wciśnij wybierając i przełączając pomiędzy pamięcią, kanałem wywoławczym i kanałem pogodowym (wersja amerykańska) (str.24, 35, 83)
 - Po przyciśnięciu przez 1 sek. rozpoczyna nasłuch priorytetowy (str.44)
- 11. PRZELĄCZNIK STROJENIE VFO/MHz • SKANOWANIE [V/MHz SCAN]**
- Po wciśnięciu wybiera i przełącza pomiędzy trybem VFO i strojeniem 1MHz (lub 10MHz w niektórych wersjach) (str.9)
 - Po przyciśnięciu przez 1 sek. rozpoczyna skanowanie (str.38)
 - o Wyłącza skanowanie, gdy przyciśnięty podczas trwającego skanowania
- 12. PRZYCIŚNIK BANK • OPCJA [BANK OPT]**
- Wciśnij, aby wybrać bank pamięci podczas pracy w trybie pamięci (str.32)

- Wciśnij przez 1 sek., aby wejść w DTMF lub tryb ustawień opcji
- 13. POKRĘTŁO STROJENIA [DIAL]**
- Służy do wyboru częstotliwości roboczej (str.9), komórki pamięci (str.24), ustawień funkcji i parametrów w trybie SET oraz do wyboru kierunku skanowania (str.38)

ZŁĄCZE MIKROFONU (widok od strony panelu przedniego)

1. wyjście +8V DC (maks. 10mA)
2. kanał góra/dół
3. 8V wejście sterowania
4. PTT
5. masa mikrofonu
6. wejście mikrofonu
7. masa
8. wejście transmisji danych/programowania

STR. 3-4

WYŚWIETLACZ FUNKCYJNY

1. ODCZYT CZĘSTOTLIWOŚCI

Wskazuje częstotliwość roboczą, numer kanału lub opis kanału, zawartość trybu ustawień

- Kropka miga podczas skanowania (str.38)
- „d” pokazuje się na miejscu 1 cyfry, gdy używana jest funkcja pamięci DTMF (str.45)

2. WSKAŹNIK NADAWANIA

- Pokazuje się podczas nadawania (str.15)

- Miga podczas nadawania z użyciem funkcji nadawania pojedynczym przyciśnięciem (str.16)
- 3. WSKAŹNIK WYCISZENIA AUDIO** (str.14)
- Ukazuje się, gdy z mikrofonu aktywowana jest funkcja wyciszenia audio.
- 4. WSKAŹNIK WĄSKIEGO PASMA** (str.78)
- Ukazuje się, gdy wybrany zostaje odstęp międzykanałowy 12,5 kHz. Funkcja niedostępna w niektórych wersjach.
- 5. WSKAŹNIK NISKIEJ/ŚREDNIEJ MOCY** (str.16)
- Na wyświetlaczu ukazuje się „LOW” (5 wat) lub „MID” (25 wat), gdy wybrany zostaje odpowiednio niski lub średni poziom mocy wyjściowej. MID i LOW jednocześnie pokazują się dla mocy średnio-niskiej (10 wat) (niedostępne dla niektórych wersji)
- 6. WSKAŹNIKI FUNKCYJNE**
- Wskazują funkcje przypisane do przycisków na panelu przednim, znajdujących się bezpośrednio pod wskaźnikami
- 7. WSKAŹNIKI SKUP (POMIJANIE PRZY SKANOWANIU)** (str.41)
- Pokazuje się, gdy wybrana komórka pamięci oznaczona została do pomijania.
- 8. WSKAŹNIK KOMÓRKI PAMIĘCI**
- Wskazuje numer wybranej komórki pamięci (str.24)
 - „C” ukazuje się, gdy wybrany zostaje kanał wywoławczy (str.35)
- 9. WSKAŹNIK TRYBU PAMIĘCI** (str.24)
- 10. WSKAŹNIKI S/Rf**
- Wskazują relatywną siłę sygnału podczas odbioru (str.13)
 - Wskazują poziom mocy wyjściowej podczas nadawania (str.16)
- 11. WSKAŹNIK KANAŁU ZAJĘTEGO** (str.13)

- Ukazuje się, gdy odbierany jest sygnał lub otwarta blokada szumów
 - Miga gdy aktywna jest funkcja monitorowania
- 12. WSKAŹNIK AUTOMATYCZNEGO WYŁĄCZANIA ZASILANIA** (str. 81)
- Wskazuje na aktywną funkcję automatycznego wyłączania zasilania
- 13. WSKAŹNIK NASŁUCHU PRIORYTETOWEGO** (str.44)
- Ukazuje się, gdy aktywna jest funkcja nasłuchu priorytetowego; miga gdy nasłuch jest chwilowo zatrzymany
- 14. WSKAŹNIK TRYBU CYFROWEGO** (str.61)
- 15. WSKAŹNIK BLOKADY** (str.12)
- Wskazuje na aktywną blokadę klawiatury
- 16. WSKAŹNIKI TONU CTCSS**
- Podczas pracy w trybie analogowym (FM)
 - na wyświetlaczu ukazuje się „F”, gdy używany jest nadajnik tonów CTCSS (str.17);
 - na wyświetlaczu ukazuje się „ikonka głośnika”, gdy używana jest funkcja blokady szumów CTCSS (str.48)
 - na wyświetlaczu ukazuje się „[D]”, gdy używana jest blokada szumów DTCS (str.48)
 - obok ikonki głośnika lub wskaźnika „D” pokaże się „f”, gdy używasz sygnalizacji dźwiękowej (str.48)
 - Podczas pracy w trybie cyfrowym, po zainstalowaniu modułu dodatkowego UT-115
 - na wyświetlaczu ukazuje się ikonka głośnika, gdy używana jest funkcja cyfrowej blokady szumów kodem (CSQI) (str.67)
 - na wyświetlaczu ukazuje się „D”, gdy używana jest blokada szumów znakiem wywoławczym (DSQL) (str.67)

- obok ikonki głośnika lub wskaźnika „D” pokazuje się „+” gdy używasz sygnalizacji dźwiękowej (str.67)
- 17. **WSKAŹNIK DUPLEX** (str.17)
Gdy wybrany zostaje duplex plus na wyświetlaczu ukazuje się „+”, gdy duplex minus „-”.

STR. 5**PANEL TYLNY**

1. **GNIAZDO GŁOŚNIKA TYPU JACK [SP]**
Do podłączenia głośnika 8Ω, moc wyjściowa audio wynosi powyżej 2.4W
2. **WEJŚCIE TYPU JACK DO TRANSMISJI DANYCH [DATA]**
Do podłączenia do komputera lub odbiornika GPS z użyciem kabla RS-232C (D-sub 9-pinowy)
3. **KABEL ZASILANIA [DC 13.8V]**

UWAGA: NIE używaj gniazda zapalniczki, jako źródła zasilania, podczas obsługi w pojeździe. Może to spowodować spadek napięcia a odebrane i nadawane audio mocno zakłócone.

4. **ZŁĄCZE ANTENOWE [ANT]**
Do podłączenia anteny 50Ω z wtykiem PL-259

Upewnij się, że podłączenia radiotelefonu do komputera zostało prawidłowo wykonane, inaczej nastąpią błędy w przekazywaniu danych.

STR. 6**MIKROFON (HM-133V*)**

*Różne mikrofony mogą być dostarczane z różnymi wersjami radiotelefonu

1. **PRZYCISK VFO/BLOKADA [VFO/LOCK]**
 - Wciśnij, aby wybrać tryb VFO (str.9)
 - Wciśnij przez 1 sek., aby włączyć lub wyłączyć funkcję blokady (str.12)
2. **PRZYCISK PTT**
 - Wciśnij i przytrzymaj, aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór
 - Przełącza pomiędzy nadawaniem i odbiorem, gdy aktywna jest funkcja nadawania pojedynczym przyciśnięciem („one-touch PTT”) (str.16)
3. **PRZYCISKI GÓRA/DÓŁ [▲/▼]**
 - Wciśnij jeden z tych przycisków, aby zmienić częstotliwość roboczą, komórkę pamięci, ustawienia funkcji itp. (str.10, 24)
 - Wciśnij jeden z przycisków przez 1 sek., aby rozpocząć skanowanie (str.38)
4. **WSKAŹNIK AKTYWNOŚCI**
 - Pali się na czerwono, gdy wciśnięty jest jakikolwiek przycisk, z wyjątkiem [FUNC] i [DTMF-S], lub podczas transmisji
 - Pali się na pomarańczowo, gdy aktywna jest funkcja blokady klawiatury mikrofonu
 - Pali się na zielono, gdy używana jest funkcja nadawania pojedynczym przyciśnięciem
5. **KLAWIATURA** (str. 7, 8)
6. **WSKAŹNIK FUNKCYJNY**

- Pali się na pomarańczowo, gdy aktywne jest [FUNC] – dostępne stają się funkcje drugorzędne przycisków funkcyjnych
- Pali się na zielono, gdy aktywne jest [DTMF-S] – sygnały DTMF mogą być nadawane z klawiatury
- 7. **PRZYCISK FUNKCYJNY [FUNC]** (str. 7, 8)
- 8. **PRZYCISK WYBORU PAMIĘCI DTMF [DTMF-S]** (str.46)
- 9. **PRZYCISKI FUNKCYJNE [F-1]/[F-2]** (str.84)
Zaprogramuj i przywołuj żądane ustawienia radiotelefonu
- 10. **PRZYCISK BANK/OPCJA [BANK/OPTION]**
 - Wciśnij, aby wybrać ustawienie banku pamięci pracując w trybie pamięci (str.32)
 - Wciśnij przez 1 sek., aby wejść w DTMF lub tryb ustawień opcji
- 11. **PRZELĄCZNIK PAMIĘĆ/KANAŁ WYWOŁAWCZY [MR/CALL]**
 - Wciśnij, aby wybrać tryb pamięci (str.24)
 - Wciśnij przez 1 sek., aby wybrać kanał wywoławczy (str.35)

STR. 7-8**KLAWIATURA MIKROFONU**

PRZYCISK	FUNKCJA	FUNKCJA DRUGORZĘDNA ([FUNC] – przycisk)	INNE FUNKCJE
ANM MONI	Włącza i wyłącza blokadę szumów	W trybie pamięci włącza i wyłącza wskazanie opisu lub numeru kanału	Po wciśnięciu [DTMF-S]: Nadaje odpowiedni kod DTMF (str.20, 46) Gdy aktywny jest nadajnik tonów DTMF, wciśnij [0] do [9], aby nadać odpowiednią zawartość pamięci DTMF (str.46)
T-SCAN SCAN2	Rozpoczyna i zatrzymuje skanowanie	Rozpoczyna i zatrzymuje skanowanie tonów	
PTT-M PRIO3	Rozpoczyna i zatrzymuje nastich priorytetowy	Włącza i wyłącza funkcję pojedynczego przycisku PTT	
DTCS HIGH4	Wybiera wysoką moc wyjściową	Włącza blokadę szumów DTCS *Włącza funkcję DSQ1	
DTCS MID5	Wybiera średnią moc wyjściową	Włącza funkcję dźwiękowej sygnalizacji podczas pracy z DTCS	

		*Włącza funkcję dźwiękowej sygnalizacji przy pracy z DSQ
DTMF LOW6	Wybiera niską moc wyjściową	Włącza nadajnik tonów DTMF
TSQLE DUP-7	Wybiera pracę w trybie duplex minus	Włącza nadajnik tonów CTCSS
TSQLE DUP+8	Wybiera pracę w trybie duplex plus	Włącza funkcję dźwiękowej sygnalizacji przy pracy z CTCSS *Włącza funkcję dźwiękowej sygnalizacji przy pracy z CSQ
TSQLE SIMP9	Wybiera pracę w trybie simplex	Włącza funkcję tonowej blokady szumów *Włącza funkcję CSQ
TSQLE-2 0	Brak funkcji pierwszorzędnej	Wysyła ton 1750 Hz, gdy przycisnięty i przytrzymany
MW CLRA	- Likwiduje wprowadzoną częstotliwość - Likwiduje skanowanie lub nasłuch priorytetowy - Służy do wyjścia z trybu ustawień	- Wybiera komórkę pamięci do zaprogramowania - Przytrzymanie po zakończeniu programowania, wybiera kolejne komórki pamięci
D-OFF SET B	- Służy do wejścia w tryb ustawień - Po wejściu w tryb ustawień przewija funkcje do ustawienia w górę	Włącza pamięć DTMF

T-OFF ENT C	- Ustawia klawiaturę na wprowadzanie numerów - Po wejściu w tryb ustawień przewija funkcje do ustawienia w dół	Włącza nadajnik tonów CTCSS/DTCS, sygnalizację dźwiękową lub tonową blokadę szumów *Włącza dźwiękową sygnalizację lub CSQ/DSQ	Po wcisnięciu [DTMF-S]: Nadaje odpowiedni kod DTMF (str. 20, 46)
MUTE SQL ▲ D	Zwiększa poziom blokady szumów	Wyłącza audio do momentu wykonania jakiegokolwiek operacji	
TONE-1	Brak funkcji pierwszorzędnej	Wysyła ton 1750 Hz przez 0,5 sek.	
16KEY-L SQL ▼ #	Zmniejsza poziom blokady szumów	Blokuje przyciski cyfrowe na klawiaturze (w tym A do D, # i *) Pali się na pomarańczowo, gdy aktywna jest funkcja blokady	

*Podczas pracy w trybie cyfrowym, po zainstalowaniu dodatkowego modułu UT-115

STR. 9

USTAWIANIE CZĘSTOTLIWOŚCI

PRZYGOTOWANIE

Włączanie i wyłączanie zasilania

- Wcisnąć [PWR] przez 1 sek., aby włączyć lub wyłączyć radiotelefon

Wybór trybu VFO

Radiotelefon posiada dwa podstawowe tryby pracy: VFO i tryb pamięci.

- Wcisnąć [V/MHz SCAN], aby wybrać tryb VFO

Używając mikrofonu: wcisnąć [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO

UŻYWAJĄC POKRĘTŁA STROJENIA

1. Obrócić [DIAL], aby ustawić częstotliwość
 - Jeżeli konieczne wcisnąć [V/MHz SCAN], aby wybrać tryb VFO
 - Częstotliwość zmienia się wybranym krokiem strojenia (str. 11)
2. Aby zmienić częstotliwość krokiem 1 MHz (10 MHz dla niektórych wersji), wcisnąć [V/MHz SCAN] a następnie obrócić [DIAL]
 - Wcisnąc [V/MHz SCAN] przez 1 sek. włączasz skanowanie. Aby rozpocząć skanowanie zlikwidować, wcisnąć ponownie [V/MHz SCAN]

W oryginalnej instrukcji, wszystkie sekcje oznaczone rysunkiem mikrofonu, dotyczą obsługi przy użyciu HM-133V.

STR. 10

UŻYWAJĄC KLAWIATURY MIKROFONU

1. Wcisnąć [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO, jeżeli konieczne

2. Wcisnąć [ENT C(T-OFF)], aby aktywować klawiaturę do wprowadzania cyfr
3. Wcisnąć 6 przycisków cyfrowych wprowadzając tym samym określoną częstotliwość
 - Jeżeli wpiszesz nieprawidłową cyfrę, wcisnąć [ENT C(T-OFF)] i rozpocząć wprowadzanie od pierwszej cyfry
 - Wcisnięcie [CLR A(MW)] likwiduje wprowadzone cyfry i przywraca poprzednią częstotliwość

PRZYKŁAD: Ustawianie częstotliwości 145.3625 MHz patrz str. 10 oryginalnej instrukcji

UŻYWAJĄC PRZYCISKÓW [▲]/[▼]

Wcisnąć [▲] lub [▼], aby wybrać żadaną częstotliwość
Wcisnąc [▲]/[▼] przez 1 sek., aktywujesz skanowanie. Aby je zlikwidować, ponownie przycisnąć [▲]/[▼] lub [CLR A(MW)]

STR. 11

WYBÓR KROKU STROJENIA

Krok strojenia to minimalna zmiana wartości częstotliwości przy obrocie pokręteł [DIAL] lub przyciśnięciem [▲]/[▼] na mikrofonie. IC-2200H posiada 8 kroków strojenia: 5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30 i 50kHz.

UWAGA: Dla wygody ustaw taki sam krok strojenia, jaki używany jest przez przemienniki na Twoim obszarze.

1. Wcisnąć [V/MHz SCAN] wybierając tryb VFO, jeżeli konieczne
2. Wcisnąć [SET LOCK], aby wejść w tryb ustawień

3. Wciśnij [SET] lub [MONI] kilka razy, aby wejść w wybór kroku strojenia (na wyświetlaczu ukaże się „TS”)
4. Obracając [DIAL] wybierasz żądany krok strojenia
5. Wciśnij jakikolwiek przycisk, poza wskazanymi przyciskami funkcyjnymi, aby wyjść z trybu ustawień

Używając mikrofonu:

1. Wciśnij [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO, jeżeli konieczne
2. Wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wejść w tryb ustawień
3. Wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)] kilka razy aż ukaże się „TS”
4. Wciśnij [▲] lub [▼] wybierając żądany krok strojenia
5. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z trybu ustawień

STR.12

FUNKCJA BLOKADY KŁAWIATURY

Funkcja blokady zapobiega przypadkowej zmianie częstotliwości lub niepożądanej aktywacji funkcji. Radiotelefon posiada dwie różne funkcje blokady.

BLOKADA CZĘSTOTLIWOŚCI

Funkcja ta blokuje pokrętko [DIAL] i przyciski i może być używana razem z funkcją blokady mikrofonu

- Wciśnij [SET LOCK], przez 1 sek., włączając lub wyłączając blokadę
- Przy włączonej blokadzie przyciski: [MONI ANM], [VOL], [PTT] i [SQL] są w dalszym ciągu aktywne. Także TONE-1, TONE-2, tony DTMF i zawartość pamięci DTMF mogą być nadawane z mikrofonu.

Używając mikrofonu:

Wciśnij [VFO/LOCK] przez 1 sek., aby włączyć lub wyłączyć blokadę.

BLOKADA KŁAWIATURY MIKROFONU

Funkcja ta blokuje klawiaturę mikrofonu.

Wciśnij [FUNC] a następnie [SQL ▼#(16KEY-L)] włączając lub wyłączając blokadę klawiatury

- Przycisk pali się na pamiątkowo, gdy blokada jest aktywna
- W dalszym ciągu można na mikrofonie używać: [PTT], [VFO/LOCK], [MR/CALL], [BANK/OPTION], [▲], [▼], [F-1], [F-2], [DTMF-S] i [FUNC]
- Wszystkie przyciski na radiotelefonie mogą być używane
- Funkcja blokady klawiatury mikrofonu jest wyłączana gdy wyłączysz i włączysz ponownie zasilanie.

STR.13

OBSŁUGA PODSTAWOWA

ODBIÓR

1. Wciśnij [PWR] przez 1 sek., aby włączyć zasilanie
2. Ustaw poziom audio
 - Wciśnij [MONI ANM], aby otworzyć blokadę szumów
 - Obracając [VOL] ustaw żądany poziom wychodzącego audio

- Wciśnij [MONI ANM] ponownie, aby zamknąć blokadę szumów
3. Ustaw poziom blokady szumów
 - Obróć [SQL] całkowicie w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara
 - Obracaj [SQL] w stronę zgodną z ruchem wskazówek zegara, aż do momentu zaniku szumów
 - Gdy odebrane zostaje zakłócenie, obracaj [SQL] ponownie w stronę zgodną z ruchem wskazówek zegara aby usłysieć tłumik odbioru (str.14)
 4. Ustaw częstotliwość roboczą (str.9, 10)
 5. Gdy odbierasz sygnał na ustawionej częstotliwości, blokada szumów się otwiera i radiotelefon emituje audio
 - Na wyświetlaczu ukazuje się „BUSY” i wskaźnik siły odbieranego sygnału

Dla wygody:

Używając mikrofonu:

Poziom blokady szumów może być także ustawiony przyciskami [SQL ▲D(MUTE)] i [SQL ▼#(16KEY-L)]

FUNKCJA MONITOROWANIA

Funkcja ta służy do wyszukiwania słabych sygnałów, bez zmiany ustawienia blokady szumów lub do otwierania blokady ręcznie, nawet, gdy aktywna jest funkcja wyciszania jak tonowa blokada szumów.

- Wciśnij [MONI ANM], aby otworzyć blokadę szumów
- Na wyświetlaczu miga „BUSY”
- Wciśnij [MONI ANM] ponownie, aby wyłączyć funkcję

Używając mikrofonu:

Wciśnij [MONI I(ANM)], aby otworzyć blokadę szumów

Wciśnij [MONI I(ANM)] ponownie, aby wyłączyć funkcję

UWAGA: Jeżeli pokrętko [SQL] ustawione jest ze bardzo w prawo (pozycje 12-17 godziny) aktywuje się tłumik blokady szumów. Aby monitorować słabe sygnały na częstotliwości roboczej, wyłącz funkcję tłumika. Patrz szczegóły str.82.

STR.14

FUNKCJA WYCISZANIA AUDIO

Funkcja ta chwilowo wycisza audio bez zmiany ustawień poziomu głośności.

Używając mikrofonu:

- Wciśnij [FUNC] a następnie [SQL ▲D(MUTE)], aby wyciszyć audio
- Na wyświetlaczu ukazuje się „MUTE”
- Wciśnij [CLR A(MW)] (lub jakikolwiek inny przycisk), aby wyłączyć funkcję

TŁUMIK BLOKADY SZUMÓW

Radiotelefon posiada tłumik RF powiązany z ustawieniami poziomu blokady szumów. Ok. 10dB tłumienia uzyskuje się przy ustawieniu maksymalnym.

- Obracaj [SQL] w stronę zgodną z ruchem wskazówek zegara, przekraczając pozycję godzina 12:00, aby aktywować tłumik
- Poziom tłumienia może być ustawiony do ok. 10dB przy ustawieniu pokrętki pomiędzy pozycją godzina 12:00 a maksymalnym obrotem w prawo

- Ustawiając blokadę szumów z mikrofonu, poziom powyżej „19” aktywuje tłumik

UWAGA: Tłumik blokady szumów funkcjonuje nawet, gdy używasz funkcji monitorowania. Dlatego rekomenduje się ustawienie pokrętki [SQL] w pozycji pomiędzy godz. 10:00 a 12:00 (ustawienia 12 do 19 z mikrofonu HM-133V), gdy używasz funkcji monitorowania.

STR.15

BLOKADA SZUMÓW WSKAŹNIKIEM

S-METER (używając trybu ustawień

początkowych)

Radiotelefon posiada blokadę szumów wskaźnikiem siły sygnału. Pozwala to na ustawienie minimalnego poziomu siły sygnału potrzebnego do otwarcia blokady szumów.

1. Wyłącz radiotelefon
2. Przy wciśniętym [SET LOCK], wcisnąć [PWR] przez 1 sek., aby wejść w tryb ustawień początkowych
3. Wcisnąć [SET] lub [MONI], aby wybrać „SSQ” (blokada szumów wskaźnikiem S-meter)
4. Obracając [DIAL] ustaw poziom blokady lub ją wyłączyć (ustawienie OFF - fabryczne)
5. Wcisnąć [PWR], aby wyjść z trybu ustawień początkowych

NADAWANIE

UWAGA: Nadawanie bez anteny doprowadzi do zniszczenia radiotelefonu.

UWAGA: Aby zapobiec zakłóceniom, nasłuchuj kanał przed nadawaniem, przyciskając [MONI ANM] lub [MONI 1(ANM)] na mikrofonie.

1. Ustaw częstotliwość roboczą (str.9, 10)
 - Wybierz poziom mocy, jeżeli konieczne
2. Wcisnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać
 - Na wyświetlaczu ukazuje się „1X”
 - Wskaźnik S/R/F pokazuje wybraną moc wyjściową
 - Dostępna jest funkcja „pojedynczego przycisku [PTT]” Szczegóły str.16
3. Mów do mikrofonu normalnym głosem
 - NIE trzymaj mikrofonu zbyt blisko ust i nie mów za głośno. Może to zakłócić sygnał
4. Zwolnij [PTT], aby przejść na odbiór

WAŻNE: (Przy transmisjach 65W)

Radiotelefon IC-2200H wyposażony jest w obwód chroniący nadajnik przed uszkodzeniem. Gdy podłączona jest antena o wysokim SWR radiotelefon automatycznie redukuje poziom mocy do 10-20W.

STR.16

WYBÓR MOCY WYJŚCIOWEJ

Radiotelefon posiada 4 poziomy mocy wyjściowej, zależnie od potrzeb użytkownika. Niskie poziomy w czasie łączności na niedużą

odległość mogą zredukować zakłócenia innych stacji i zredukują pobór mocy.

Wcisnij [LOW DUP] kilkakrotnie, wybierając moc wyjściową

Wskaźnik S/R/F	Moc	wyjściowa
		Wersja tajwańska
High	65W (50W**)	24W
Mid.	25W*	10W*
Mid. Low	10W*	nie dotyczy
Low	5W*	5W*

*około

**wersja koreańska

- Poziom mocy może być zmieniony podczas nadawania.

Używając mikrofonu:

Do wyboru poziomu mocy wyjściowej używany może być także mikrofon.

- Wcisnij [HIGH 4(DTCS)] przy wysokim poziomie mocy; [MID 5(DTCS(●))] dla średniego poziomu mocy (wcisnij przycisk ponownie dla średnio niskiej mocy); i [LOW 6(DTMF)] dla niskiego poziomu mocy.
- Poziom mocy wyjściowej może być zmieniony przy użyciu mikrofonu, tylko podczas odbioru.

FUNKCJA NADAWANIA POJEDYNCZYM PRZYCIŚNIĘCIEM [PTT]

Przycisk [PTT] może być używany w ramach funkcji tzw. „pojedynczego przycisku” (każde przyciśnięcie zmienia nadawanie a odbiórem). Używając tej funkcji możesz nadawać bez przytrzymywania przycisku [PTT].

Aby zapobiec przypadkowej, ciągłej transmisji przy aktywnej funkcji pojedynczego przycisku [PTT], radiotelefon posiada licznik karny. Patrz szczegóły str.80.

Używając mikrofonu:

1. Wcisnij [FUNC] a następnie [PRIO 3(PTT-M)] włączając funkcję pojedynczego przycisku [PTT]
 - Wskaźnik funkcyjny pali się na zielono
2. Wcisnij [PTT], aby nadawać i wcisnij ponownie, aby przejść na odbiór
 - Dwa sygnały dźwiękowe odzywają się, gdy rozpoczyna się nadawanie a jeden długi sygnał, gdy następuje powrót na odbiór
 - Podczas nadawania z użyciem funkcji pojedynczego przycisku [PTT], wskaźnik „TX” na wyświetlaczu miga
3. Wcisnij [FUNC] a następnie [PRIO 3(PTT-M)], aby wyłączyć funkcję
 - Wskaźnik funkcyjny wyłącza się

STR.17-18

PRACA Z PRZEMIENNIKIEM

DOSTĘP DO PRZEMIENNIKA

1. Ustaw częstotliwość odbioru (częstotliwość wyjściową przemiennika) (str.9, 10)
2. Wcisnij [LOW DUP] przez 1 sek. raz, aby wybrać -DUP lub dwukrotnie, aby wybrać +DUP

- „-” lub „+” wskazuje przesunięcie częstotliwości na w dół lub w górę
 - Gdy włączona jest funkcja automatycznego przełącznika (tylko wersja amerykańska), kroki 2 i 3 są zbędne (str.23)
3. Wciśnij [TONE 1-SCAN] kilkakrotnie, aby aktywować nadajnik tonów CTCSS, zależnie od wymogów przełącznika
 - Na wyświetlaczu ukazuje się „F”
 - Jeżeli konieczne wybierz żądaną częstotliwość tonową (str.19), ustawienie fabryczne: 88.5Hz
 - Gdy przełącznik wymaga innego systemu tonowego patrz-str.20
 4. Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać
 - Wyświetlana częstotliwość automatycznie zmienia się na częstotliwość nadawczą (częstotliwość wejściowa przełącznika)
 - Gdy ukazuje się na wyświetlaczu „OFF”, sprawdź częstotliwość przesunięcia i kierunek
 5. Zwolnij [PTT], aby odbierać
 6. Wciśnij [MONI 1(ANM)], aby sprawdzić, czy sygnał nadawany przez inną stację może być bezpośrednio odbierany czy nie.
 7. Aby wrócić do pracy w simplex, wciśnij [LOW DUP] przez 1 sek. raz lub dwa razy, aż zniknie wskaźnik „-” lub „+”
 8. Aby wyłączyć nadajnik tonów CTCSS, wciśnij [TONE 1-SCAN] kilka razy, aż znikną wskaźniki tonów

Używając mikrofonu:

1. Ustaw częstotliwość odbioru (częstotliwość wyjściowa przełącznika) (str.9, 10)
2. Wciśnij [DUP- 7(TONE)], aby wybrać duplex-; wciśnij [DUP+ 8(TSQL(•))], aby wybrać duplex+
3. Wciśnij [FUNC] a następnie [DUP- &(TONE)], aby włączyć nadajnik tonów CTCSS zgodnie z wymaganiami przełącznika
 - Patrz str.19 na ustawianie częstotliwości tonowej
 - Gdy przełącznik wymaga innego systemu tonowego patrz str.20
4. Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać
5. Zwolnij [PTT], aby przejść na odbiór
6. Wciśnij [MONI 1(ANM)], aby sprawdzić, czy sygnał nadawany przez inną stację może być bezpośrednio odbierany czy nie
7. Wciśnij [SIMP 9(TSQL)], aby wrócić do trybu pracy simplex
 - „+” i „-” znikają z wyświetlacza
8. Aby wyłączyć nadajnik tonów CTCSS, wciśnij [FUNC] a następnie [ENT C(T-OFF)]

STR.19

TONY CTCSS (używając trybu ustawień)

1. Wybierz tryb/kanal, gdzie chcesz ustawić tony CTCSS, jak VFO, komórka pamięci/kanal wywoławczy.
2. Wciśnij [SET LOCK], aby wejść w tryb ustawień SET
3. Wciśnij [SET] lub [MONI] kilka razy, aż ukaze się „F” i „rt”; lub „(“ i „Cr” dla tonowej blokady szumów lub sygnalizacji dźwiękowej
 - Gdy „d” ukazuje się w miejscu cyfry 100MHz, wyłącz najpierw nadajnik tonów DTMF (str.46)
4. Obracając [DIAL] wybierz żądaną częstotliwość tonową
5. Wciśnij jakikolwiek przycisk, z wyjątkiem [SET] lub [MONI], aby wyjść z trybu ustawień

UWAGA: Częstotliwość nadajnika tonów CTCSS może być chwilowo ustawiona w komórce pamięci/kanale wywoławczym. Jakkolwiek, częstotliwość ta jest wymazana, gdy wybrana zostaje inna komórka pamięci lub tryb VFO. Aby zapisać częstotliwości tonowe na stałe, nadjisz je na informacjach zawartych w komórce (kanale wywoławczym).

Używając mikrofonu:

1. Wybierz tryb/kanal, gdzie chcesz ustawić tony CTCSS, jak VFO, komórka pamięci/kanal wywoławczy
2. Wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wejść w tryb ustawień
3. Wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)] kilka razy, aż ukaze się „F” i „rt”; lub „(“ i „Cr” dla tonowej blokady szumów lub sygnalizacji dźwiękowej
 - Gdy „d” ukazuje się w miejscu cyfry 100MHz, wyłącz najpierw nadajnik tonów DTMF (str.46)

4. Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać żądaną częstotliwość tonową
 - Wciśnij i przytrzymaj [▲]/[▼], aby zmieniać tony w sposób ciągły
5. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z trybu ustawień

Lista dostępnych częstotliwości tonowych (w Hz)

STR.20

TONY DTMF

Używając mikrofonu:

- Wciśnij [DTMF-S], a następnie przycisk żądanej cyfry kodu DTMF
- Wskaźnik funkcyjny pali się na zielono
 - Dostępne są: 0-9, A-D, *(E) i #(F)
 - Gdy „d” ukazuje się w miejscu cyfry 100MHz, wyłącz najpierw nadajnik tonów DTMF (str.46)
 - Wciśnij [DTMF-S] ponownie, przywracając klawiaturze regularną kontrolę funkcji
 - Radiotelefon posiada 10 pamięci DTMF do pracy z wywołaniem selektywnym itp. (patrz str.45)

TON 1750 Hz

Mikrofon posiada możliwość wysyłania tonu 1750Hz, używanego do otwierania niektórych przełączników amatorskich

1. Wciśnij [FUNC]
 - Wskaźnik funkcyjny pali się na pomarańczowo
2. Wciśnij [*(TONE-1)], aby nadać ton 1750Hz przez 0.5 sek.; wciśnij i przytrzymaj [0(TONE-2)], aby nadawać ton 1750Hz przez dowolny okres czasu
 - Wskaźnik funkcyjny automatycznie się wyłącza

STR.21

CZĘSTOTLIWOŚĆ PRZESUNIĘCIA (używając trybu ustawień)

Podczas komunikowania się przez przemiennik, częstotliwość nadawania jest przesuwana z częstotliwości odbioru o wielkość określoną przez częstotliwość przesunięcia

1. Wciśnij [SET LOCK], aby wejść w tryb ustawień SET
2. Wciśnij [SET] lub [MONI] kilka razy, aż ukaże się „±” i częstotliwość przesunięcia
3. Obracając [DIAL] wybierz żądane przesunięcie
 - Wciśnij [V/MHz], aby wybrać krok strojenia 1 MHz
4. Wciśnij jakikolwiek przycisk, z wyjątkiem wskazanych przycisków funkcyjnych, aby wyjść z trybu SET

Używając mikrofonu:

1. Wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wejść w tryb ustawień
2. Wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)], aż ukaże się „±” i częstotliwość przesunięcia
3. Wciśnij [▲] lub [▼] ustawiając żądane przesunięcie
4. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z trybu ustawień

BŁOKADA PRZEMIENNIKA (używając trybu ustawień początkowych)

Funkcja ta zapobiega zakłóceniom innych stacji przez włączenie blokady nadawania, gdy odebrany zostaje sygnał. Radiotelefon posiada dwa stany zakazu, przemiennik i zajęty.

1. Wciśnij [PWR], aby wyłączyć zasilanie
2. Przy wciśniętym [SET LOCK], włącz radiotelefon, aby wejść w tryb ustawień początkowych
3. Wciśnij [SET] lub [MONI] kilka razy, aż ukaże się „RLO”
4. Obracając [DIAL] wybierasz ustawienie funkcji blokady przemiennika: „RP”, „BU” lub OFF
 - „RP” nadawanie jest zakazane, gdy odebrany jest sygnał z niezgodnym tonem
 - „BU” nadawanie jest zakazane, gdy odebrany zostaje sygnał
5. Wciśnij [PWR], aby wyjść z trybu ustawień początkowych

STR.22

TRYB ODWRÓCONY DUPLEX (używając trybu ustawień)

Gdy wybrany zostaje tryb odwrócony duplex, przesuwana jest częstotliwość odbioru (częstotliwość nadawania przesuwa się w normalnym trybie duplex)

Wszystkie częstotliwości odbioru i nadawania pokazane są w tabeli poniżej, przy określonych założeniach;

Częstotliwość wejściowa: 145.30MHz
Kierunek: - (negatywny)
Częstotliwość przesunięcia: 0.6MHz

Odwrócony	wyłączony	włączony
Częst. Rx	145.30MHz	144.70MHz
Częst. Tx	144.70MHz	145.30MHz

1. Wciśnij [SET LOCK], aby wejść w tryb ustawień
2. Wciśnij [SET] lub [MONI], aż ukaże się „REV”
3. Obracając [DIAL], aby włączyć lub wyłączyć odwrócony tryb duplex
4. Wciśnij jakikolwiek przycisk, z wyjątkiem [SET] lub [MONI], aby wyjść z trybu ustawień

Używając mikrofonu:

1. Wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wejść w tryb ustawień
2. Wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)], aż ukaże się „REV”
3. Wciśnij [▲] lub [▼], aby włączyć lub wyłączyć tryb odwrócony duplex
4. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z trybu ustawień

STR.23

FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO PRZEMIENNIKA

Funkcja ta jest dostępna tylko dla wersji amerykańskiej.

Tabela zakresów częstotliwości i kierunku przesunięcia.

STR.24

TRYB PAMIĘCI**OGÓLNE**

Radiotelefon posiada 207 komórek pamięci, w tym 6 krawędzi skanowania (3 pary) i jeden kanał wywoławczy. Każda z tych komórek może być indywidualnie zaprogramowana i zawierać może częstotliwość roboczą (str.9, 10), kierunek duplex (str. 17), przesunięcie częstotliwości (str.21), CTCSS lub DTCS i jej częstotliwość tonową (str.19, 48-50) oraz informacje dotyczące pomijania przy skanowaniu* (str.41).

*z wyjątkiem krawędzi skanowania
Dodatkowo, 10 banków pamięci, A do J, dostępnych jest do użytku grupowego.

WYBÓR KOMÓRKI PAMIĘCI

Używając pokręteł strojenia:

1. Wybierz tryb pamięci przyciskiem [M/CALL PRIO]
 - Na wyświetlaczu pojawi się „M”
2. Pokrętem [DIAL] wybierz żadaną komórkę pamięci
 - Wybrane mogą być tylko zaprogramowane komórki pamięci

Używając przycisków [▲]/[▼] na mikrofonie:

1. Wciśnij [MR/CALL], aby wybrać tryb pamięci
2. Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać żadaną komórkę pamięci
 - Wciśnięcie [▲]/[▼] przez 1 sek. aktywuje skanowanie
 - Jeżeli aktywowane jest skanowanie, wciśnij [▲]/[▼] ponownie lub wciśnij [CLR A(MW)], aby je zatrzymać

Używając klawiatury mikrofonu:

1. Wciśnij [MR/CALL], aby wybrać tryb pamięci
2. Wciśnij [ENT C(T-OFF)], aby aktywować wprowadzanie cyfr z klawiatury
3. Wciśnij 3 odpowiednie cyfry, wprowadzając tym samym numer komórki pamięci
 - Jeżeli wprowadzisz numer komórki, która jest nie zaprogramowana, ukaże się komórka poprzednia
 - Wciśnij tylko 1 odpowiedni przycisk cyfrowy: [MONI 1(ANM)], [SCAN 2(T-SCAN0)] lub [PRIO 3(PTT-M)], a następnie wciśnij [*(TONE-1)] lub [SQL ▼#(16KEY-L)], aby wybrać krawędzie skanowania. „*” i „#” mogą być używane odpowiednio dla „A” i „B”

STR. 25

PROGRAMOWANIE PAMIĘCI

Ustawienia VFO, w tym parametry trybu ustawień, jak np. częstotliwość tonowa, mogą być zaprogramowane w komórce pamięci.

1. Ustaw żądaną częstotliwość w trybie VFO
 - Wciśnij [V/MHz SCAN], aby wybrać tryb VFO
 - Ustaw żądaną częstotliwość używając [DIAL]
 - Ustaw pozostałe dane (np. częstotliwość tonową, informacje dotyczące duplex itp.), jeżeli konieczne
2. Wciśnij krótko [S.MW MW] („M” i numer komórki pamięci miga na wyświetlaczu)

3. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądaną komórkę pamięci do zaprogramowania
 - Komórki nie zaprogramowane są puste
4. Wciśnij przez 1 sek. [S.MW MW], informacja zostaje zaprogramowana, gdy usłyszysz 3 sygnały dźwiękowe, po czym stopuje powrót do trybu VFO
 - Po tym, jak zostaną wyemitowane trzy sygnały dźwiękowe, przytrzymaj w dalszym ciągu [S.MW MW], aby przejść do kolejnej komórki pamięci

Uwaga:

Programowanie pamięci może być przeprowadzane w wieloraki sposób, np. komórka pamięci do tej samej (lub innej) komórki pamięci, komórka pamięci do kanału wywoławczego itp.

Przykład na str. 25 oryginalnej instrukcji: Programowanie 145.870 MHz do komórki pamięci nr 20 (pusta komórka), przy użyciu przycisków panelu przedniego

STR. 26

PROGRAMOWANIE KOMÓRKI PAMIĘCI UŻYWAJĄC MIKROFONU

1. Ustaw żądaną częstotliwość w trybie VFO
 - Wciśnij [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO
 - Ustaw częstotliwość z klawiatury
 - Ustaw inne parametry (np. częstotliwość przesunięcia, kierunek duplex, włączenie/wyłączenie nadajnika tonów CTCSS i jego częstotliwość), jeżeli konieczne
2. Wciśnij [FUNC], a następnie wciśnij krótko [CLR A(MW)]
3. Wybierz komórkę do programowania

- Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać komórkę pamięci (nie można używać bezpośredniego wprowadzania cyfr z klawiatury)
4. Wciśnij [FUNC] a następnie [CLR A(MW)] przez 1 sek., aby dokonać zaprogramowania
 - Słyszalne będą 3 sygnały dźwiękowe i zawartość VFO (w tym częstotliwość tonowa itp.) zostaje zaprogramowana
 - Gdy po programowaniu w dalszym ciągu przyciskasz [CLR A(MW)], przechodzisz do kolejnej komórki pamięci

PRZYKŁAD: na str.26 oryginalnej instrukcji: Programowanie 145.870 MHz w komórce pamięci nr 20 (pusta komórka) z użyciem mikrofonu

STR. 27

TRANSFER PAMIĘCI

Funkcja ta przesyła zawartość komórek pamięci do trybu VFO (lub innej komórki pamięci/ kanału wywoławczego). Jest to wygodne podczas poszukiwania sygnałów na częstotliwości określonej komórki pamięci oraz do przywoływania częstotliwości przesunięcia, częstotliwości tonowej itp.

KOMÓRKA PAMIĘCI/ KANAŁ WYWOŁAWCZY ⇔ VFO

1. Wybierz komórkę pamięci (kanał wywoławczy), której zawartość ma być przesłana:

- Wciśnij [M/CALL PRIO], aby wybrać tryb pamięci a następnie obracając [DIAL] wybierz żądaną komórkę
 - Wciśnij [M/CALL PRIO] przez 1 sek., aby wybrać kanał wywoławczy
2. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW MW], aby przenieść zawartość wybranej pamięci do trybu VFO (tryb VFO wybrany zostaje automatycznie)

Używając mikrofonu:

1. Wybierz komórkę pamięci (kanał wywoławczy), której zawartość ma być przesłana:
 - Wciśnij [MR/CALL], aby wybrać tryb pamięci a następnie wciskając [▲]/[▼] wybierz żądaną komórkę
 - Wciśnij [MR/CALL] przez 1 sek., aby wybrać kanał wywoławczy
2. Wciśnij [FUNC] a następnie wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [CLR A(MW)], aby przenieść zawartość wybranej pamięci do trybu VFO (tryb VFO wybrany zostaje automatycznie)

PRZYKŁAD: na str.27 oryginalnej instrukcji: Transfer zawartości komórki nr 30 do trybu VFO

STR. 28

KOMÓRKA PAMIĘCI/ KANAŁ WYWOŁAWCZY⇔ KOMÓRKA PAMIĘCI/ KANAŁ WYWOŁAWCZY

1. Wybierz komórkę pamięci (kanał wywoławczy), której zawartość ma być przesłana:

- Wciśnij [M/CALL PRIO], aby wybrać tryb pamięci a następnie obracając [DIAL] wybierz żądaną komórkę pamięci
- Wciśnij [M/CALL PRIO] przez 1 sek., aby wybrać kanał wywoławczy
- 2. Wciśnij krótko [S.MW MW] („--“ i „M” migają na wyświetlaczu i ukazują się ustawienia VFO)
- 3. Obracając [DIAL] wybierasz komórkę, do której przenosisz wybraną zawartość pamięci
 - „C” miga na wyświetlaczu, gdy wybrany zostaje kanał wywoławczy
 - Wybrane być mogą także: krawędzie skanowania 1A/1b, 2A/2b, 3A/3b
- 4. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW MW], aby przetransferować zawartość żądanej komórki pamięci/kanału wywoławczego do innej komórki
 - Na wyświetlaczu wskazane są: komórka, do której przenosimy i przenoszona zawartość

Używając mikrofonu:

1. Wybierz komórkę pamięci (kanał wywoławczy), której zawartość ma być przesłana:
 - Wciśnij [MR/CALL], aby wybrać tryb pamięci a następnie przyciskami [▲]/[▼] lub z klawiatury cyfrowej, wybierz żądaną komórkę pamięci
 - Wciśnij [MR/CALL] przez 1 sek., aby wybrać kanał wywoławczy
2. Wciśnij [FUNC] a następnie krótko [CLR A(MW)] („--“ i „M” migają na wyświetlaczu i ukazują się ustawienia VFO)

3. Wciśnięcie [▲]/[▼] wybierasz komórkę, do której przenosisz wybraną zawartość pamięci
 - „C” miga na wyświetlaczu, gdy wybrany zostaje kanał wywoławczy
 - Wybrane być mogą także krawędzie skanowania
 - Klawiatura cyfrowa nie może być teraz użyta
4. Wciśnij [FUNC] a następnie wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [CLR A(MW)], aby przetransferować zawartość żądanej komórki pamięci/kanału wywoławczego do innej komórki
 - Na wyświetlaczu wskazane są: komórka, do której przenosimy i przenoszona zawartość

PRZYKŁAD: Transfer zawartości komórki nr 30 do komórki pamięci nr 31.

STR. 29

PROGRAMOWANIE OPISÓW KANAŁÓW

W każdej komórce pamięci i kanale wywoławczym może być zaprogramowany alfanumeryczny opis, dla łatwego rozpoznania, wyświetlany niezależnie od numeru kanału. Opis zawierać może maksymalnie do 6 znaków (patrz tablica dostępnych znaków na str. 29 oryginalnej instrukcji)

1. Wciśnij [M/CALL PRIO], aby wybrać tryb pamięci
2. Obracając [DIAL] wybierz żądaną komórkę pamięci
3. Wciśnij [MONI ANM] przez 1 sek., aby wybrać tryb wskazań opisu kanału (słychać 1 krótki, 1 długi sygnał dźwiękowy)
4. Wciśnij [SET LOCK], aby wejść w programowanie opisu (z wyświetlacza znika odczyt częstotliwości)

5. Obracając [DIAL] wybierasz żądany znak (wybrany znak miga na wyświetlaczu)
6. Wciśnij [SET] lub [MONI], aby poruszać kursorem odpowiednio w lewo lub prawo
7. Powtórz kroki 5 do 6, aż wyświetli się żądany opis
8. Wciśnij jakikolwiek przycisk z wyjątkiem [SET] lub [MONI], aby zaprogramować opis i opuścić tryb programowania
9. Wciśnij [MONI ANM] przez 1 sek., aby powrócić do wskazań częstotliwości, jeżeli konieczne

WAŻNE: Gdy zostaje wybrany tryb wskazań opisu, zawsze wchodzi w tryb programowania opisu, przyciskając [SET LOCK]. Jeżeli jest konieczne wejście w tryb ustawień, zlikwiduj wskazania opisu [przyciskając [MONI ANM] przez 1 sek., a następnie wejdź w tryb ustawień SET.

STR. 30

Programowanie opisu używając mikrofonu:

1. Wybierz komórkę pamięci/kanał wywoławczy, w którym chcesz zaprogramować opis
2. Wciśnij [FUNC] a następnie krótko [MONI I(ANM)]
3. Wciśnij [SET B(D-OFF)] (odczyt częstotliwości znika z wyświetlacza)
4. Wciśnij [▲]/[▼], wybierając żądany znak (wybrany znak zaczyna migać)
5. Wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)], aby poruszać kursorem odpowiednio w lewo lub prawo

6. Powtarzaj kroki 4 i 5, aż ukaże się żądany opis
7. Wciśnij [CLR A(MW)], aby zaprogramować opis i wyjść z trybu programowania
8. Wciśnij [FUNC], a następnie [MONI I(ANM)], aby wrócić do wskazań częstotliwości, jeżeli konieczne

PRZYKŁAD: Programowanie nazwy „CLUB” w komórce nr 15

STR. 31

OCZYSZCZANIE PAMIĘCI

Jeżeli konieczne, zawartość zaprogramowanej komórki pamięci może być oczyszczona:

1. Wciśnij [V/MHz SCAN], aby wybrać tryb VFO
2. Wciśnij krótko [S.MW MW], („M” i numer komórki pamięci migają na wyświetlaczu)
3. Obracaj [DIAL], aby wybrać komórkę pamięci do oczyszczenia (komórki pamięci nie zaprogramowane są puste)
4. Wciśnij [S.MW MW] krótko, a następnie ponownie wciśnij [S.MW MW] przez 1 sek.
 - Powyższe czynności musisz wykonać w ciągu 1.5 sek., inaczej radiotelefon powróci do trybu pamięci bez oczyszczenia komórki
 - Słychać 3 sygnały dźwiękowe, gdy oczyszczona jest częstotliwość
 - Wskaźnik „M” miga w sposób ciągły

- Gdy oczyszczany jest kanał wywoławczy, aktualne ustawienia Ufo są automatycznie programowane w kanale wywoławczym
5. Wciśnij jakikolwiek przycisk, z wyjątkiem [S.MW MW], aby wrócić do trybu VFO

UWAGA: Bądź ostrożny! Raz oczyszczona pamięć nie może być przywrócona

PRZYKŁAD: Oczyszczanie komórki pamięci nr 20

STR. 32

WYBÓR BANKU PAMIĘCI

IC-2200H posiada 10 banków pamięci (A do J). Każda komórka pamięci, 0 do 199, może być przypisana do jednego z banków, dla ułatwienia obsługi.

1. Wciśnij [M/CALL PRIO], aby wybrać tryb pamięci
2. Wciśnij [BANK OPT], aby wejść w tryb wyboru banku pamięci (wskaźnik banku miga na wyświetlaczu)
3. Obracając [DIAL] wybierz żądany bank A do J (banki, które nie mają zaprogramowanej zawartości są tutaj pomijane)
4. Wciśnij [BANK OPT], aby ustawić bank (wskaźnik przestaje migać)

5. Obracając [DIAL], wybierasz komórki w danym banku (przy pracy z bankami żadne numery komórek nie są wyświetlane)
6. Aby powrócić do regularnej pracy w trybie pamięci, wciśnij dwukrotnie [BANK OPT]

Używając mikrofonu:

1. Wciśnij [MR/CALL], aby wybrać tryb pamięci
2. Wciśnij [BANK/OPTION], aby wejść w tryb wyboru banku (wskaźnik banku miga na wyświetlaczu)
3. Wciśnij [▲]/[▼], aby wybrać żądany bank, A do J (tylko zaprogramowane banki pamięci mogą być wybierane)
4. Wciśnij [CLR A(MW)], aby ustawić bank pamięci (wskaźnik przestaje migać)
5. Wciśnij [▲]/[▼], aby wybrać komórki w danym banku (przy pracy z bankami, żadne numery komórek nie są wyświetlane)
6. Aby powrócić do regularnej pracy w trybie pamięci, wciśnij [BANK/OPTION] a następnie [CLR A(MW)]

STR. 33

USTAWIANIE BANKU PAMIĘCI

1. Wciśnij [M/CALL PRIO], aby wybrać tryb pamięci, a następnie wybierz komórkę pamięci pokrętle [DIAL]
2. Wciśnij [SET LOCK], aby wejść w tryb ustawień
3. Wciśnij [SET] lub [MONI] kilka razy, aż ukaze się „BAK” („—”, miga na wyświetlaczu)
4. Obracając [DIAL] wybierz żądany bank do ustawienia

5. Wciśnij jakikolwiek przycisk, z wyjątkiem [SET] lub [MONI], aby przypisać komórkę do banku pamięci i powrócić do normalnych ustawień trybu pamięci
6. Powtórz kroki 1 do 5, aby przypisać inną komórkę do tego samego lub innego banku pamięci

Używając mikrofonu:

1. Wciśnij [MR/CALL] a następnie wybierz żądaną komórkę pamięci przyciskami [▲]/[▼] lub z klawiatury
2. Wciśnij [SET B(D-OFF)] wchodząc w tryb ustawień
3. Wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)] kilka razy, aż ukaze się „BAK”
4. Wciśnij [▲]/[▼], wybierając żądany bank do ustawienia
5. Wciśnij [CLR A(MW)], aby przypisać wybraną komórkę do określonego banku pamięci i wyjść z trybu ustawień
6. Powtórz kroki 1 do 5, aby przypisać inną komórkę do tego samego lub innego banku

STR. 34

TRANSFER ZAWARTOŚCI BANKU PAMIĘCI

Zawartość zaprogramowanego banku pamięci może być oczyszczona lub przetransferowana do innego banku.

UWAGA: Nawet, gdy zawartość banku pamięci zostaje oczyszczona, zawartość komórki pamięci jest w dalszym ciągu zaprogramowana.

1. Wybierz żądaną zawartość banku, która ma być przetransferowana lub oczyszczona

- Wciśnij [M/CALL PRIO], aby wybrać tryb pamięci
 - Wciśnij [BANK OPT], a następnie obracaj [DIAL], wybierając żądany bank pamięci (wskaźnik banku miga na wyświetlaczu)
 - Wciśnij [BANK OPT], aby wybrać bank a następnie obracając [DIAL] wybierz żądaną zawartość (wskaźnik banku przestaje migać)
2. Wciśnij [SET LOCK], aby wejść w tryb ustawień
 3. Wciśnij [SET] lub [MONI] kilka razy, aż ukaze się „BAK” (ukazuje się na wyświetlaczu także wskaźnik banku)
 4. Obracając [DIAL] wybierz żądany bank, który odbierze transferowane informacje, jeżeli chcesz wymazać zawartość banku wybierz wskaźnik „—”
 5. Wciśnij jakikolwiek przycisk z wyjątkiem [SET] lub [MONI], aby dokonać transferu lub oczyszczenia i powrócić do trybu pamięci
 6. Powtórz kroki 1 do 5, aby przetransferować lub oczyścić zawartość innego banku

Używając mikrofonu:

1. Wybierz żądaną zawartość banku pamięci do przetransferowania lub oczyszczenia
2. Wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wejść w tryb ustawień
3. Wciśnij [SET R(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)] kilka razy, aż ukaze się „BAK”
4. Wciśnij [▲]/[▼], aby wybrać żądany bank, który odbierze transferowane informacje, jeżeli chcesz oczyścić zawartość banku wybierz wskaźnik „—”
5. Wciśnij [CLR A(MW)] dokonując transferu i wychodząc z trybu ustawień
6. Powtórz kroki 1 do 5, aby przetransferować lub oczyścić zawartość innego banku

STR.35

PRACA Z KANAŁEM WYWOŁAWCZYM**WYBÓR KANAŁU WYWOŁAWCZEGO**

- Weśnij [M/CALL PRIO] raz lub dwukrotnie, aby wybrać kanał wywoławczy
- Na wyświetlaczu ukazuje się „C”, zamiast wskazań numeru kanału
- Weśnij [M/CALL PRIO], aby powrócić do trybu pamięci, lub weśnij [V/MHz SCAN], aby wybrać tryb VFO

Używając mikrofonu:

- Weśnij [MR/CALL] przez 1 sek., aby wybrać kanał wywoławczy
- Weśnij [MR/CALL], aby wybrać tryb pamięci, lub [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO

INFORMACJA:

Gdy tryb VFO jest wybrany z kanału wywoławczego, zamiast numeru komórki pamięci ukazuje się małe „C”.

TRANSFER KANAŁU WYWOŁAWCZEGO

1. Weśnij [M/CALL PRIO] kilka razy, aby wybrać kanał wywoławczy (na wyświetlaczu ukazuje się „C”)
2. Weśnij [S.MW MW] krótko a następnie obracając [DIAL] wybierz komórkę pamięci, do której ma być przetransferowana zawartość kanału wywoławczego

- Wskaźnik „M” i numer komórki pamięci migają na wyświetlaczu
 - Aby dokonać transferu do VFO, weśnij [S.MW MW] przez 1 sek.
3. Weśnij [S.MW MW] przez 1 sek., aby dokonać transferu, gdy w poprzednim kroku przycisk przyciśnięty był krótko
- Jeżeli opisy były programowane w kanale wywoławczym, są one także transferowane

Używając mikrofonu:

1. Weśnij [MR/CALL] przez 1 sek., wybierając kanał wywoławczy
2. Weśnij [FUNC], krótko [CLR A(MW)] a następnie [▲]/[▼], aby wybrać komórkę pamięci, do której robisz transfer
 - Aby dokonać transferu do VFO, weśnij [FUNC] a następnie weśnij [CLR A(MW)] przez 1 sek.
3. Weśnij [FUNC] a następnie [CLR A(MW)] przez 1 sek., aby dokonać transferu, gdy w poprzednim kroku przycisk przyciśnięty był krótko
 - Jeżeli opisy były programowane w kanale wywoławczym, są one także transferowane

STR.36

PROGRAMOWANIE KANAŁU WYWOŁAWCZEGO

W kanale wywoławczym mogą być zaprogramowane: częstotliwość robocza, informacje duplex, informacje dotyczące CTCSS (nadajnik tonów, włączona lub wyłączona blokada tonów i jego częstotliwość) oraz alfanumeryczny opis.

1. Ustaw żadaną częstotliwość w trybie VFO
 - Weśnij [V/MHz SCAN], aby wybrać tryb VFO
 - Ustaw częstotliwość pokrętle [DIAL]
 - Ustaw inne dane
2. Weśnij [S.MW MW] krótko
3. Obracając [DIAL] wybierz kanał wywoławczy
 - Na wyświetlaczu miga „M” i „C”
4. Weśnij [S.MW MW] przez 1 sek., aby dokonać programowania
 - Wyemitowane zostają 3 sygnały dźwiękowe i następuje automatyczny powrót do trybu VFO

Używając mikrofonu:

1. Ustaw żadaną częstotliwość w trybie VFO
 - Weśnij [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO
 - Ustaw częstotliwość
 - Ustaw inne dane
2. Weśnij [FUNC] a następnie krótko [CLR A(MW)]
3. Wybierz kanał wywoławczy przyciskami [▲]/[▼]
4. Weśnij [FUNC] a następnie [CLR A(MW)] przez 1 sek., aby dokonać programowania

- Wyemitowane zostają 3 sygnały dźwiękowe i następuje automatyczny powrót do trybu VFO

PRZYKŁAD: Programowanie 145.120 MHz w kanale wywoławczym korzystając z mikrofonu.

STR.37

SKANOWANIE**RODZAJE SKANOWANIA**

Funkcja skanowania automatycznie wyszukuje sygnałów i ułatwia lokalizację nowych stacji. Radiotelefon posiada 3 rodzaje skanowania i 4 ustawienia ponownego rozpoczynania skanowania, zależnie od potrzeb użytkownika.

1. **SKANOWANIE PEŁNE**
Skanowanie wszystkich częstotliwości w obrębie całego pasma, rodzaj najprostsz, nie wymagający wcześniejszych ustawień
2. **SKANOWANIE PROGRAMOWANE**
Skanowanie pomiędzy zaprogramowanymi częstotliwościami granicznymi. Używane do sprawdzania częstotliwości w obrębie określonego zakresu jak np. częstotliwości wyjściowe przemiennika itp. Dostępne są 3 pary klawiszy skanowania
3. **SKANOWANIE PAMIĘCI**
Skanowanie wszystkich pamięci z wyjątkiem oznaczonych do pomijania. Używane do często wywoływanych kanałów i pomijania zwykle zajętych kanałów jak częstotliwości przemiennika

4. USTAWIENIA PONOWNEGO ROZPOCZYNANIA SKANOWANIA

Dostępne są 4 ustawienia: 3 liczniki czasowe i pauza. Po odebraniu sygnału, skanowanie zatrzymuje się aż do zaniku sygnału (pauza) lub rozpoczyna się ponownie po 5, 10 lub 15 sek.

UWAGA: Funkcja skanowania tonów dostępna jest do pracy z tonami CTCSS/DTCS (np. jeżeli chcesz znaleźć ton niezbędny do otwarcia przemiennika) patrz szczegóły str.51

STR.38

ROZPOCZYNANIE/ZATRZYMYWANIE SKANOWANIA

PRZYGOTOWANIE

Jeżeli konieczne ustaw czas ponownego rozpoczęcia skanowania (str.42), krawędzie skanowania programowanego (str.39, 40), zaprogramuj 2 lub więcej komórek pamięci (str.25, 26) oraz ustaw komórki pomijane podczas skanowania (str.41).

SKANOWANIE:

- Wybierz tryb VFO dla pełnego/programowanego skanowania przyciskiem [V/MHz SCAN], lub tryb pamięci dla skanowania pamięci przyciskiem [M/CALL PRIO]
 - Wybierz żądany bank przyciskiem [BANK OPT] przy skanowaniu banków pamięci
- Ustaw blokadę szumów, na poziom, w którym szum jest właśnie wyciszony

Używając mikrofonu:

- Wciśnij [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO dla pełnego/programowanego skanowania; wciśnij [MR/CALL], aby wybrać tryb pamięci przy skanowaniu pamięci
 - Wciśnij [BANK/OPTION], aby wybrać bank przy skanowaniu banków pamięci
- Ustaw blokadę szumów, na poziom, w którym szum jest właśnie wyciszony
- Wciśnij [SCAN 2(T-SCAN)], aby zacząć skanowanie
 - Wciśnięcie [▲] lub [▼] przez 1 sek. również rozpocznie skanowanie
- Wciśnij [SET B(D-OFF)] przełączając na pełne lub programowane skanowanie (P1, P2 i P3)
- Aby zatrzymać skanowanie, wciśnij [SCAN 2(T-SCAN)] lub [CLR A(MW)]

STR.39

PROGRAMOWANIE KRAWĘDZI SKANOWANIA

Krawędzie skanowania mogą być zaprogramowane w taki sam sposób, jak komórki pamięci.

- Ustaw częstotliwości skrajne w żądanym zakresie w trybie VFO
 - Ustaw częstotliwość używając pokrętle [DIAL]
 - Ustaw inne dane (np. ustawienia przemiennika), jeżeli konieczne
- Wciśnij krótko [S.MW MW]
 - Wskaźnik „M” i numer kanału migają na wyświetlaczu

- Wciśnij [V/MHz SCAN] przez 1 sek., aby rozpocząć skanowanie
 - Aby zmienić kierunek skanowania, obróć [DIAL]
 - Odczyt numeru komórki pamięci miga na wyświetlaczu
- Wciśnij [SET LOCK] przełączając pomiędzy skanowaniem pełnym i programowanym (P1, P2 i P3)
- Aby zatrzymać skanowanie, wciśnij [SET LOCK] lub [V/MHz SCAN]

W czasie pełnego skanowania (widok wyświetlacza):

Wciśnij [▲](SET LOCK), aby kolejno wybrać pełne, zakres* (A1, AA) lub programowane skanowanie (P1, P2, P3)

*zależnie od wersji

A1: FM (136-174 MHz)

AA: AM

W czasie programowanego skanowania (widok wyświetlacza):

Wskazuje krawędzie skanowania

- P1 oznacza 1A/1b
- P1 do P3 są dostępne, jeżeli są zaprogramowane i zmiany dokonujesz przyciskiem [▲](SET LOCK)

W czasie skanowania pamięci (widok wyświetlacza)

W czasie skanowania banków (widok wyświetlacza)

Gdy częstotliwości AM i FM są zaprogramowane w komórce pamięci nie kolejno, skanowanie pamięci zabiera dużo czasu (jest bardzo wolne). Ponieważ zmiana emisji zabiera dużo czasu. W takim przypadku, przypisz częstotliwości AM i FM do osobnych banków i użyj skanowania banków.

- Obracaj [DIAL], aby wybrać jedną z krawędzi 1A, 2A lub 3A
- Wciśnij [S.MW MW] przez 1 sek., aby dokonać zaprogramowania
 - Słychać 3 sygnały dźwiękowe i VFO jest automatycznie wybierane
 - Krawędzie 1b, 2b lub 3b, są automatycznie wybierane, gdy po programowaniu w dalszym ciągu przyciskasz [S.MW MW]
- Aby zaprogramować częstotliwość dla innej pary krawędzi 1b, 2b lub 3b, powtórz kroki 1 do 4
 - Jeżeli ta sama częstotliwość jest zaprogramowana w parze krawędzi, skanowanie programowane nie funkcjonuje

PRZYKŁAD: Programowanie 145.300 MHz w krawędzi skanowania 1A.

STR.40

Programowanie krawędzi skanowania używając mikrofonu:

- Ustaw żądaną częstotliwość w trybie VFO
- Wciśnij [FUNC] a następnie krótko [CLR A(MW)]
- Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać krawędzie skanowania 1A, 2A lub 3A
- Wciśnij [FUNC], a następnie [CLR A(MW)] przez 1 sek., aby dokonać programowania
 - Słychać 3 sygnały dźwiękowe i tryb VFO wybierany jest automatycznie

- Jeżeli w dalszym ciągu przyciskasz [CLR A(MW)] po zaprogramowaniu, przechodzisz do następnych krawędzi 1b, 2b lub 3b
- 5. Aby zaprogramować częstotliwość dla pozostałych krawędzi, powtórz kroki 1 do 4

PRZYKŁAD: Programowanie 145.800 MHz w krawędzi skanowania 1b.

STR.41

USTAWIANIE PAMIĘCI POMIJANYCH PRZY SKANOWANIU

Pamięci mogą być oznaczone do pomijania przy skanowaniu. Jest to użyteczne do przyspieszenia skanowania.

Widok wyświetlacza, który wskazuje, że komórka pamięci nr 15 oznaczona jest jako pamięć pomijana podczas skanowania

1. Wybierz komórkę pamięci
 - Wciśnij [M/CALL PRIO], aby wybrać tryb pamięci
 - Obracając [DIAL] wybierz żądaną komórkę do pomijania
2. Wciśnij [SET LOCK], aby wejść w tryb ustawień
3. Wciśnij [SET] lub [MONI] kilka razy, aż na wyświetlaczu ukaze się „CHS”
4. Obracaj [DIAL], aby włączyć lub wyłączyć funkcję pomijania dla wybranej komórki

- Ukazuje się [SKIP] CHS ON: pamięć jest pomijana podczas skanowania
- [SKIP] znika z wyświetlacza CHS OFF: pamięć jest skanowana

Używając mikrofonu:

1. Wybierz komórkę pamięci
 - Wybierz tryb pamięci przyciskając [MR/CALL]
 - Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać żądaną pamięć do pomijania
2. Wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wejść w tryb ustawień
3. Wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)] kilka razy, aż ukaze się „CHS” na wyświetlaczu
4. Wciśnij [▲] lub [▼], aby ustawić lub zlikwidować pomijanie pamięci
 - Patrz krok 4 w poprzednim opisie po szczegółowy wskaźników na wyświetlaczu
5. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z trybu ustawień

UWAGA: Mimo tego, że krawędzie skanowania nie mogą być ustawione jako SKIP, są pomijane przy skanowaniu.

Nie można wejść w tryb ustawień SET, gdy wyświetlane są opisy pamięci. Aby ustawić czas ponownego rozpoczęcia skanowania, wróć do wskazań częstotliwości przyciskając [MONI ANM] na panelu przednim przez 1 sek., lub wciśnij [FUNC] a następnie [MONI 1(ANM)] (HM-133V), kasując wskazania opisu kanału, a następnie dokonaj ustawień jak opisano powyżej.

STR.42

PONOWNE URUCHOMIENIE SKANOWANIA

Gdy odebrany zostaje sygnał podczas skanowania, skanowanie zatrzymuje się na czas ustawiony w trybie ustawień. Czas ponownego uruchomienia skanowania może być ustawiony jako: pauza lub licznik czasowy. Ustawienie używane jest także dla nasłuchu priorytetowego (str.44)

Widok wyświetlacza, wskazujący, że skanowanie rozpocznie się ponownie po 15 sek. od zatrzymania

1. Wciśnij [SET LOCK], aby wejść w tryb ustawień
2. Wciśnij kilkakrotnie [SET] lub [MONI], aż ukaze się „SCT” lub „SCP”
3. Obracaj [DIAL] wybierając żądane ustawienie
 - „SCT-15” skanowanie zatrzymuje się na 15 sek.
 - „SCT-10” skanowanie zatrzymuje się na 10 sek.
 - „SCT-5” skanowanie zatrzymuje się na 5 sek.
 - „SCP-2” skanowanie zatrzymuje się, aż do zaniku sygnału z następnie rozpoczyna się ponownie po 2 sek.
4. Wciśnij jakikolwiek przycisk z wyjątkiem [SET] lub [MONI], aby wyjść z trybu ustawień

Używając mikrofonu:

1. Wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wejść w tryb ustawień
2. Wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)] kilka razy, aż ukaze się „SCT” lub „SCP”
3. Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać ustawienie ponownego uruchomienia skanowania

4. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z trybu ustawień

UWAGA:

Nie można wejść w tryb ustawień SET, gdy wyświetlane są opisy pamięci. Aby ustawić czas ponownego rozpoczęcia skanowania, wróć do wskazań częstotliwości przyciskając [MONI ANM] na panelu przednim przez 1 sek., lub wciśnij [FUNC] a następnie [MONI 1(ANM)] (HM-133V), kasując wskazania opisu kanału, a następnie dokonaj ustawień jak opisano powyżej.

STR.43

NASŁUCH PRIORYTETOWY

Nasłuch priorytetowy co 5 sek. wyszukuje sygnałów na częstotliwości VFO podczas pracy w trybie pamięci. Radiotelefon posiada 3 rodzaje nasłuchu priorytetowego, z których korzystasz zależnie od potrzeby. Możesz również nadawać na częstotliwości VFO podczas pracy nasłuchu priorytetowego

Nasłuch rozpoczyna się ponownie niezależnie od ustawień wybranych dla skanowania. Patrz poprzedni rozdział.

UWAGA: Gdy aktywna jest funkcja sygnalizacji dźwiękowej, radiotelefon automatycznie wybiera funkcję tonowej blokady szumów, gdy rozpoczyna się nasłuch priorytetowy.

NASŁUCH PAMIĘCI

Podczas pracy w trybie VFO, nasłuch monitoruje wybraną pamięć co 5 sek.

NASŁUCH SKANOWANIA PAMIĘCI

Podczas pracy na częstotliwości VFO, nasłuch skanowania pamięci monitoruje kolejno wszystkie komórki pamięci co 5 sek.

- Funkcja oznaczania komórek do pomijania jest tu pomocna dla przyspieszenia skanowania.

NASŁUCH KANAŁU WYWOŁAWCZEGO

Podczas pracy na częstotliwości VFO, nasłuch priorytetowy wyszukuje sygnałów na kanale wywoławczym co 5 sek.

STR.44

PRACA Z NASŁUCHEM PRIORYTETOWYM

1. Wybierz tryb VFO, a następnie ustaw częstotliwość roboczą
2. Ustaw nasłuchiwanie kanały
Do nasłuchu pamięci:
 Wybierz żadaną komórkę pamięci
Do nasłuchu skanowania pamięci:
 Wybierz tryb pamięci, a następnie wcisnij [V/MHz SCAN] przez 1 sek., aby rozpocząć skanowanie pamięci
Do nasłuchu kanału wywoławczego:
 Wybierz kanał wywoławczy przyciskając [M/CALL PRIO] raz lub dwa razy
3. Wcisnij [M/CALL PRIO] przez 1 sek., aby rozpocząć nasłuch
 - Radiotelefon sprawdza pamięć lub kanał wywoławczy co 5 sek.
 - Nasłuch rozpoczyna się ponownie zależnie od ustawień skanowania (str.42)

- Gdy nasłuch się zatrzymuje, wcisnij [M/CALL PRIO], aby ręcznie włączyć nasłuch

4. Wcisnij [M/CALL PRIO], aby zatrzymać nasłuch

Podczas pauzy lub odbioru sygnału na komórce pamięci lub kanale wywoławczym, na wyświetlaczu miga „PRIO”

Używając mikrofonu:

1. Wybierz tryb VFO, a następnie ustaw częstotliwość roboczą
2. Ustaw nasłuchiwanie kanały
Do nasłuchu pamięci:
 Wcisnij [MR/CALL] a następnie przyciskami [▲] lub [▼] wybierz żadaną komórkę pamięci
Do nasłuchu skanowania pamięci:
 Wcisnij [MR/CALL], a następnie [SCAN 2], aby rozpocząć skanowanie pamięci
Do nasłuchu kanału wywoławczego:
 Wcisnij [MR/CALL] przez 1 sek., aby wybrać kanał wywoławczy
3. Wcisnij [PRIO 3(PTT-M)], aby rozpocząć nasłuch
 - Radiotelefon sprawdza pamięć lub kanał wywoławczy co 5 sek.
 - Nasłuch rozpoczyna się ponownie zależnie od ustawień skanowania (str.42)
 - Aby ręcznie ponownie włączyć nasłuch, wcisnij [PRIO 3(PTT-M)] lub [CLR A(MW)]
4. Aby zatrzymać nasłuch wcisnij [CLR A(MW)]

STR.45

PAMIĘĆ DTMF

PROGRAMOWANIE KODU DTMF

Radiotelefon posiada 16 pamięci DTMF (d0-dF) do przechowywania często używanych kodów DTMF, do 24 cyfr. Pamięci DTMF są używane do przechowywania numerów telefonów lub kodów kontrolnych.

1. Wcisnij i przytrzymaj [BANK OPT] przez 1 sek., aby wybrać ustawienia pamięci DTMF
2. Obróć [DIAL], aby włączyć nadajnik DTMF
3. Wcisnij i przytrzymaj [SET] lub [MONI], aby wejść w tryb programowania DTMF
 - Wcisnij [V/MHz], aby wrócić do ustawień DTMF
4. Obracając [DIAL] wybierasz żadaną pamięć DTMF
 - Na wy wyświetlaczu migają wskazania pamięci kodu DTMF
5. Wcisnij [SET] lub [MONI]
 - Pierwsza cyfra miga na wyświetlaczu
6. Obróć [DIAL], aby wybrać żadany kod
7. Wcisnij [MONI], aby wybrać kolejną cyfrę
 - Wcisnij [SET], aby poruszać kursorem wstecz
8. Powtórz kroki 6 i 7 ustawiając żadaną kolejność tonów DTMF
 - Wskaźnik S/Rf pokazuje grupę cyfr. Wskazanie zwiększa się po każdych 6 cyfrach.

9. Wcisnij [V/MHz] a następnie jakikolwiek przycisk, z wyjątkiem wskazanych przycisków funkcyjnych, aby wyjść z trybu programowania pamięci DTMF

Przykład: Programowanie „5428AB453” w pamięci DTMF „d4” patrz str. 45 oryginalnej instrukcji

STR.46

NADAWANIE TONÓW DTMF

TRANSMISJA AUTOMATYCZNA (PAMIĘĆ DTMF)

1. Wcisnij [FUNC], a następnie [LOW 6(DTMF)], aby włączyć nadajnik tonów DTMF
 - Na wyświetlaczu w miejscu cyfry 100MHz, ukazuje się „d”
2. Wcisnij [BANK/OPTION] przez 1 sek., a następnie [SET B(D-OFF)] wybierając programowanie pamięci DTMF
3. Wcisnąc [▲] lub [▼] wybierz żadaną pamięć
4. Wcisnij [PTT], aby nadać wybraną pamięć DTMF
 - Automatycznie wychodzisz z trybu programowania
 - Każde przyciśnięcie [PTT] nadaje kod DTMF
5. Wcisnij [FUNC] a następnie [SET B(D-OFF)], aby wyłączyć nadajnik kodu DTMF

- Jeżeli nadajnik jest cały czas włączony, każde wcisnięcie [PTT] powoduje nadanie wcześniej wybranego kodu DTMF

BEZPOŚREDNIA TRANSMISJA PAMIĘCI DTMF

1. Wcisnij [FUNC] a następnie [LOW 6(DTYMF)], aby włączyć nadajnik tonów DTMF
 - Na wyświetlaczu w miejscu cyfry 100MHz, ukazuje się „d”
1. Wcisnij [DTMF-S] włączając bezpośredni wybór pamięci DTMF
2. Wcisnij żądany numer pamięci
 - Wskaźnik funkcyjny (mikrofon) pali się na zielono
3. Wcisnij [DTMF-S] ponownie dezaktywując bezpośredni wybór pamięci DTMF
 - Dostępne numery pamięci „0” do „9”
 - Wybrany kod DTMF jest transmitowany automatycznie bez przyciskania [PTT]

UWAGA: Gdy przyciśnięty jest numer pamięci z niezaprogramowanym kodem DTMF, następuje transmisja poprzednio nadanego kodu

4. Wcisnij [FUNC] a następnie [SET B(D-OFF)] wyłączając nadajnik tonów DTMF

TRANSMISJA RĘCZNA

1. Wyłącz nadajnik tonów DTMF wciskając [FUNC] a następnie [SET B(D-OFF)]

2. Wcisnij [DTMF-S] włączając bezpośredni wybór pamięci DTMF
 - Wskaźnik funkcyjny (mikrofon) pali się na zielono
3. Wcisnij krótko jeden z przycisków „A” do „F”, a następnie żądane przyciski DTMF, 0-9 i A do F
 - A:[CLR A(MW)] B:[SET B(D-OFF)]
 - C:[ENT C(T-OFF)] D:[SQL ▲D(MUTE)]
 - E:[*(TONE-1)] F:[SQL ▼#(16KEY-L)]
 - Transmisja następuje automatycznie bez wciskania [PTT]
 - Pierwszy kod, jeden z „A” do „F” nie jest nadawany. Transmisja kodu DTMF rozpoczyna się od drugiego kodu
4. Wcisnij [DTMF-S] ponownie dezaktywując bezpośredni wybór pamięci DTMF

STR.47

PREDKOŚĆ TRANSMISJI DTMF używając trybu ustawień początkowych

Prędkość transmisji DTMF może być ona zmieniana w trybie ustawień początkowych.

1. Wcisnij [PWR] przez 1 sek., aby wyłączyć zasilanie

2. Wcisnąc [SET LOCK], włącz zasilanie ponownie wchodząc w tryb ustawień początkowych
3. Wcisnij [SET] lub [MONI] kilka razy, aż ukaże się „DTD”
4. Obracając [DIAL] wybierz żądaną prędkość transmisji DTMF
5. Wcisnij [PWR], aby wyjść z trybu ustawień początkowych

Wskaźnik na wyświetlaczu	Przerwy	Prędkość znaków/sek.
DTD--1	100 msec.	5.0
DTD--2	200 msec.	2.5
DTD--3	300 msec.	1.6
DTD--5	500 msec.	1.0

STR. 48-49

PRACA Z DŹWIĘKOWĄ SYGNALIZACJĄ ODEBRANEGO SYGNAŁU

Funkcja ta używa tonów CTCSS podczas wywołań i może być traktowana, jak „pager”, informując, że otrzymałeś wywołanie będąc z dala od radiotelefonu.

OCZEKUJĄC WYWOŁANIA Z OKREŚLONEJ STACJI

1. Ustaw częstotliwość roboczą
2. Wcisnij [SET LOCK], aby wejść w tryb ustawień

3. Wcisnij kilkakrotnie [SET] lub [MONI], aż ukaże się „CT” dla tonowej blokady szumów lub „dt” dla blokady szumów kodem DTCS
4. Obracając [DIAL] ustaw żądany ton CTCSS lub kod DTCS
5. Korzystając z funkcji dźwiękowej sygnalizacji odebranego sygnału przy pracy z blokadą szumów kodem DTCS, wcisnij [SET] raz a następnie obracaj [DIAL] wybierając polaryzację DTCS
6. Wcisnij jakikolwiek przycisk, z wyjątkiem [SET] lub [MONI], aby wyjść z trybu ustawień
7. Wcisnij [TONE T-SCAN] kilkakrotnie, aż ukaże się ikonka głośnika, gdy pracujesz z tonami CTCSS lub „D”, gdy pracujesz z DTCS
8. Gdy odebrany zostaje sygnał ze zgodnym tonem, radiotelefon emituje sygnały dźwiękowe i ikonka miga na wyświetlaczu
 - Sygnały emitowane są przez 30 sek. Aby ręcznie wyłączyć sygnał dźwiękowy i miganie wskaźnika, wcisnij jakikolwiek przycisk. Jeżeli sygnał dźwiękowy nie jest wyłączony ręcznie, ikonka w dalszym ciągu miga, aż do zakończenia kroku nr 9
9. Wcisnij [PTT], aby odpowiedzieć (ikonka znika z wyświetlacza i funkcja sygnalizacji dźwiękowej jest automatycznie wyłączana)
10. Wcisnij [TONE T-SCAN] kilkakrotnie, aż wskaźniki na wyświetlaczu znikną i funkcja blokady szumów zostanie wyłączona

Używając mikrofonu:

1. Ustaw częstotliwość roboczą
2. Zaprogramuj ton CTCSS lub kod DTCS w trybie ustawień

- Wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wejść w tryb ustawień
 - Wciśnij kilkakrotnie [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)], aż ukaze się „Ct” dla tonowej blokady szumów lub „dt” dla blokady szumów kodem DTCS
 - Wcisnąc [▲] lub [▼] wybierz żądany ton CTCSS lub kod DTCS
 - Wciśnij [SET B(D-OFF)] wybierając „DTP” a następnie wciskając [▲] lub [▼] wybierz polaryzację DTCS
 - Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z trybu ustawień
3. Wciśnij [FUNC] a następnie [DUP+8(TSQL((●)))] lub [MID 5(DTCS((●)))] aby włączyć sygnalizację dźwiękową odpowiednio dla tonowej blokady szumów lub blokady szumów kodem DTCS
 4. Gdy odebrany zostaje sygnał ze zgodnym tonem, radiotelefon emituje sygnały dźwiękowe przez 30 sek. i ikonka miga na wyświetlaczu
 5. Wciśnij [PTT], aby odpowiedzieć lub wciśnij [CLR A(MW)], aby wyłączyć sygnalizację dźwiękową i miganie wskaźnika (ikonka znika z wyświetlacza i funkcja sygnalizacji dźwiękowej jest automatycznie wyłączana)
 6. Aby wyłączyć funkcję tonowej blokady szumów lub blokady szumów kodem DTCS, wciśnij [FUNC] a następnie [ENT C(T-OFF)] (z wyświetlacza znikają wskaźniki)

Lista dostępnych częstotliwości tonowych. (Hz)

67.0	85.4	107.2	136.5	163.5	186.2	210.7	254.1
69.3	88.5	110.9	141.3	167.9	189.9	218.1	
71.9	91.5	114.8	146.2	171.3	192.8	225.7	
74.4	94.8	118.8	151.4	173.8	196.6	229.1	
77.0	97.4	123.0	156.7	177.3	199.5	233.6	
79.7	100.0	127.3	159.8	179.9	203.5	241.8	
82.5	103.5	131.8	162.2	183.5	206.5	250.3	

UWAGA: Radiotelefon posiada 50 częstotliwości tonowych, co w konsekwencji powoduje wąski odstęp w porównaniu z urządzeniami wyposażonymi w 38 tonów. Dlatego też, niektóre z tych częstotliwości mogą odbierać zakłócenia z częstotliwości sąsiednich. Aby uniknąć zakłóceń, rekomenduje się używania częstotliwości z przedstawionych poniżej tabel.

Zalecane częstotliwości CTCSS: (Hz)

67.0	79.7	94.8	110.9	131.8	156.7	186.2	225.7
69.3	82.5	97.4	114.8	136.5	162.2	192.8	233.6
71.9	85.4	100.0	118.8	141.3	167.9	203.5	241.8
74.4	88.5	103.5	123.0	146.2	173.8	210.7	250.3
77.0	91.5	107.2	127.3	151.4	179.9	218.1	

WYWOŁYWANIE OCZEKUJĄCEJ STACJI UŻYWAJĄC FUNKCJI SYGNALIZACJI DŹWIKOWEJ

Konieczny jest zgodny z drugą stacją ton CTCSS lub 3-cyfrowy kod DTCS z właściwą polaryzacją. Używaj tonowej blokady szumów opisany w następnym rozdziale lub nadajnika tonów CTCSS (str.19, 50)

STR. 50

PRACA Z TONOWĄ BLOKADĄ SZUMÓW

Tonowa blokada szumów otwiera się tylko, gdy odebrany sygnał zawiera zgodny ton CTCSS lub kod DTCS.

1. Ustaw częstotliwość roboczą
2. Ustaw żądany ton CTCSS lub kod DTCS w trybie ustawień (patrz str.48)
3. Wciśnij [TONE T-SCAN] kilkakrotnie, aż ukaze się ikonka głośniczka, gdy wybierasz CTCSS, lub symbol „D”, gdy wybierasz DTCS
4. Gdy odebrany sygnał zawiera zgodny ton, otwiera się blokada szumów i sygnał staje się słyszalny
 - Gdy odebrany ton jest niezgodny, tonowa blokada szumów się nie otwiera, jakkolwiek, wskaźnik pokazuje siłę sygnału
 - Aby otworzyć blokadę ręcznie, wciśnij [MONI 1(ANM)]
5. Nadawaj w normalny sposób (wciśnij [PTT]), aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór
6. Aby zlikwidować tonową blokadę szumów, wciśnij kilkakrotnie [TONE T-SCAN], aż znikną ikonki na wyświetlaczu

Używając mikrofonu:

1. Ustaw częstotliwość roboczą
2. Ustaw żądany ton CTCSS lub kod DTCS w trybie ustawień (patrz str.49)

3. Wciśnij [FUNC], a następnie [SIMP 9(TSQL)] lub [HIGH 4(DTCS)] włączając tonową blokadę szumów
4. Gdy odebrany sygnał zawiera zgodny ton, otwiera się blokada szumów i sygnał staje się słyszalny
 - Gdy odebrany ton jest niezgodny, tonowa blokada szumów się nie otwiera, jakkolwiek, wskaźnik pokazuje siłę sygnału
 - Aby otworzyć blokadę ręcznie, wciśnij [MONI 1(ANM)]
5. Nadawaj w normalny sposób (wciśnij [PTT]) aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór
6. Aby zlikwidować tonową blokadę szumów, wciśnij [FUNC] a następnie [ENT C(T-OFF)] (ikonki znikają z wyświetlacza)

STR. 51

SKANOWANIE TONÓW

Monitorując sygnał i używając dźwiękowej sygnalizacji, oraz funkcji tonowej blokady szumów, możesz ustalić częstotliwość tonową lub kod DTCS konieczny, aby otworzyć blokadę szumów.

1. Ustaw żadaną częstotliwość, która ma być sprawdzana po kątem częstotliwości tonowych lub kodu
2. Wciśnij [TONE T-SCAN] kilkakrotnie, wybierając rodzaj tonu do skanowania
 - i. Na wyświetlaczu ukazuje się jedna z ikon „f” „głośnik” lub „D”

3. Wciśnij [TONE T-SCAN] przez 1 sek., aby rozpocząć skanowanie (aby zmienić kierunek skanowania, obracaj [DIAL])
4. Gdy częstotliwość tonowa CTCSS lub kod DTCS jest odczytany, otwiera się blokada szumów i częstotliwość tonowa lub kod zostaje chwilowo zaprogramowany w wybranym trybie: pamięci lub kanale wywoławczym
 - Skanowanie tonów zatrzymuje się w momencie odczytania częstotliwości tonowej lub 3-cyfrowego kodu
 - Odczytana częstotliwość lub kod używane są przez nadajnik tonów CTCSS lub nadajnik/odbiornik tonów CTCSS, zależnie od ustawień i typu wybranego w kroku nr.2
 - a. Bez wskazań: częstotliwość lub kod nie mogą być użyte
 - b. „F”: Nadajnik tonów CTCSS
 - c. ikonka „głośnika”: nadajnik/odbiornik tonów CTCSS
 - d. „D”: nadajnik /odbiornik tonów DTCS
5. Wciśnij [V/MHz SCAN], aby zatrzymać skanowanie.

UWAGA: Odczytana częstotliwość tonowa jest zapisywana chwilowo, gdy wybrany zostaje tryb pamięci lub kanał wywoławczy. Jakkolwiek, po ponownym wybraniu pamięci/kanału wywoławczego, zapis ten zostaje usunięty.

Używając mikrofonu:

1. Ustaw żadaną częstotliwość, która ma być sprawdzana po kątem częstotliwości tonowych lub kodu

2. Wybierz rodzaj tonu do skanowania
 - Wciśnij [FUNC] a następnie: [DUP-7(TONE)] dla tonów przemiennika; [SIMP 9(TSQL)] dla tonowej blokady szumów; [HIGH 4(DTCS)] dla blokady szumów kodem DTCS
3. Wciśnij [FUNC] a następnie [SCAN 2(T-SCAN)], aby rozpocząć skanowanie
4. Gdy częstotliwość tonowa CTCSS lub kod DTCS jest odczytany, otwiera się blokada szumów i częstotliwość tonowa lub kod zostaje chwilowo zaprogramowany w wybranym trybie: pamięci lub kanale wywoławczym
5. Wciśnij [CLR A(MW)], aby zatrzymać skanowanie.

STR.52

PAGER/BLOKADA SZUMÓW KODEM DTMF **(wymaga instalacji dodatkowego modułu UT-108)**

FUNKCJA PAGERA

Funkcja ta używa kodów DTMF i może być wykorzystana jak „pager”, aby zidentyfikować stację, która Cię wywoływała, gdy oddaliłeś się od radiotelefonu.

1. Nadchodzi wywołanie
2. Twój radiotelefon sygnałem dźwiękowym zawiadamia o wywołaniu
3. Następuje ręczne wywołanie zwrotne
4. Stacja wywołująca wydaje sygnał dźwiękowy

5. Obie stacje muszą zostać ustawione na kodowaną blokadę szumów lub obsługę nie kodowaną
6. Komunikacja pomiędzy stacjami staje się możliwa

PROGRAMOWANIE KODU

PRZED PROGRAMOWANIEM

Pager i kodowana blokada szumów wymagają kodów indywidualnych i kodu grupowego. Są to 3-cyfrowe kody DTMF i muszą być wprowadzone przed rozpoczęciem pracy.

1. Wybierz kod dla każdego radiotelefonu i dla grupy.
2. Zdecyduj, czy po połączeniu chcesz wrócić do regularnej obsługi, czy do pracy z blokadą szumów kodem DTMF
3. Zaprogramuj kod indywidualny, grupowy i kody transmisyjne (kody innych stacji), patrz tabela poniżej.

Pamięci kodów DTMF

Kod indywidualny lub grupowy	Numer pamięci kodu	Akceptacja lub zakaz odbioru
Twój kod	0	tylko akceptacja odbioru
Kody indywidualne innych stacji	1-6	Zakaz odbioru powinien być zaprogramowany dla każdego kanału
Kod grupowy	jeden z 1-6	Akceptacja odbioru powinna być zaprogramowana dla każdego kanału
Pamięć wywołania*	P	tylko zakaz odbioru

STR.53

PROGRAMOWANIE KODU

Twój kod indywidualny MUSI być zaprogramowany w pamięci kodu DTMF C0. Do 6 kodów transmisyjnych (kody, które Ty nadajesz) można zaprogramować w każdej pamięci kodu DTMF, C1 do C6, jeżeli konieczne

1. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie obracając [DIAL] włóż tryb pagera
 - Na wyświetlaczu ukaze się „PG”
2. Wciśnij [SET] lub [MONI]
 - Jeden z „CP” lub „C0” do „C6” miga na wyświetlaczu
 - „C0” jest Twoim kodem a „C1” do „C6” to kody transmisyjne
3. Obracaj [DIAL], aby wybrać pamięć kodu DTMF C0
 - Każdy radiotelefon powinien posiadać inny kod
4. Wciśnij [MONI] (lub [SET]), aby wejść w programowanie kodu
 - 1 cyfra miga, wskazania „C0” przestają migać
5. Obracając [DIAL] ustawiając żądany kod
6. Wciśnij [MONI] lub [SET], aby wybrać drugą cyfrę, a następnie obracając [DIAL] ustaw żądany kod
 - Druga cyfra zaczyna migać (pierwsza przestaje)
 - Powtórz ten krok programując cyfrę trzecią
7. Wciśnij [MONI] lub [SET] programując kod

- Słychać długi sygnał dźwiękowy i migać wskazania „C0”
- 8. Obróć [DIAL] wybierając pamięć spośród „C1” do „C6”
- 9. Powtarzaj kroki 4 do 7 aby ustawić żądany kod
- 10. Wciśnij [S.MW MW] ustawiając kanał na „zakaz odbioru” lub „akceptacja odbioru”
 - Gdy zaprogramowany zostaje „zakaz odbioru”, na wyświetlaczu pokazuje się „SKIP”
 - Kanał C0 nie może być zaprogramowany na zakaz odbioru
 - Patrz na szczegóły dotyczące akceptacji i zakazu odbioru w następnym rozdziale
- 11. Wciśnij jakikolwiek przycisk, z wyjątkiem wskazanych przycisków funkcyjnych, aby wyjść z trybu ustawiania kodu

STR.54**Używając mikrofonu:**

1. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie wciskając [▲] lub [▼] włącz tryb pagera
2. Wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wejść w tryb ustawiania kodu
 - Jeden z „CP” lub „C0” do „C6” miga na wyświetlaczu
 - „C0” jest 16cim kodem a „C1” do „C6” to kody transmisyjne
3. Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać żądaną pamięć kodu DTMF
4. Wprowadź żądany kod 3-cyfrowy bezpośrednio z klawiatury
5. Wciśnij [SET B(D-OFF)] ustawiając kanał na „zakaz odbioru” lub „akceptacja odbioru”

- Gdy zaprogramowany zostaje „zakaz odbioru”, na wyświetlaczu pokazuje się „SKIP”
- Kanał C0 nie może być zaprogramowany na zakaz odbioru
- Patrz na szczegóły dotyczące akceptacji i zakazu odbioru
- 6. Powtórz kroki 3 do 5, aby ustawić inne kody, jeżeli konieczne
- 7. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z trybu ustawień kodu

Akceptacja/zakaz odbioru

- „Akceptacja odbioru” („SKIP” nie pokazuje się na wyświetlaczu), akceptuje wywołania na pager, gdy radiotelefon odbiera sygnał zawierający taki sam kod jak w pamięci kodu DTMF
- „Zakaz odbioru” (na wyświetlaczu pokazuje się „SKIP”) ignoruje wywołania, nawet gdy radiotelefon odbiera taki sam kod jak w pamięci kodu DTMF. Dlatego kody transmisyjne powinny być zaprogramowane na „zakaz odbioru”. Inaczej radiotelefon nie będzie odrzucał niepotrzebnych wywołań.

Praca z pagerem/blokadą szumów kodem DTMF przy wskazaniach numeru kanału (typ wyświetlania)

Aby używać tych funkcji przy ustawionym typie wyświetlania wskazań numeru kanału, ustawienia pagera/blokady szumów kodem DTMF muszą być zaprogramowane przed wyborem tego typu wyświetlania.

STR.55**PRACA Z PAGEREM****WYWOŁYWANIE OKREŚLONEJ STACJI**

1. Zaprogramuj pamięć kodu DTMF (str.53)
2. Ustaw częstotliwość roboczą
 - Ustaw poziom audio i blokadę szumów, jak w normalnej obsłudze
3. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie obracając [DIAL] włącz tryb pagera
4. Wybierz żądaną pamięć kodu DTMF, którą chcesz nadawać
 - Wciśnij [SET] lub [MONI]
 - Obróć [DIAL] wybierając pamięć kodu DTMF
 - Wciśnij jakikolwiek przycisk, z wyjątkiem wskazanych przycisków funkcyjnych, aby powrócić do trybu pracy z pagerem
 - 100MHz pokazuje się jako „P”
5. Wciśnij [PTT], aby nadać kod pagera
 - Następuje transmisja wybranych kodów i automatycznie także Twój ID
6. Czekaj na wywołanie zwrotne
 - Gdy radiotelefon odbiera kod wywołania zwrotnego, wyświetlacz funkcyjny pokazuje kod indywidualny lub grupowy drugiej stacji
 - Po potwierdzeniu połączenia, wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek. a następnie obróć [DIAL], aby wybrać rodzaj pracy odbiornika – z blokadą kodem DTMF lub bez

7. Rozmawiaj z wybraną stacją w normalny sposób, wciskaj [PTT], aby nadawać, zwolnij [PTT], aby odbierać

Używając mikrofonu:

1. Zaprogramuj pamięć kodu DTMF (str.54)
2. Ustaw częstotliwość roboczą
3. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie wciskając [▲] lub [▼] włącz tryb pagera
4. Wybierz żądaną pamięć kodu DTMF, którą chcesz nadawać
 - Wciśnij [SET B(D-OFF)]
 - Wciskając [▲] lub [▼] wybierz żądaną pamięć kodu DTMF
 - Wciśnij [CLR A(MW)], aby powrócić do trybu pracy z pagerem
5. Wciśnij [PTT], aby nadać kod pagera
6. Czekaj na wywołanie zwrotne
 - Gdy radiotelefon odbiera kod wywołania zwrotnego, wyświetlacz funkcyjny pokazuje kod indywidualny lub grupowy drugiej stacji
7. Po potwierdzeniu połączenia, wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek. a następnie wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać rodzaj pracy odbiornika – z blokadą kodem DTMF lub bez
8. Rozmawiaj z wybraną stacją w normalny sposób, wciskaj [PTT], aby nadawać, zwolnij [PTT], aby odbierać

STR.56**CZEKAJĄC NA WYWOŁANIE Z OKREŚLONEJ STACJI**

1. Ustaw częstotliwość roboczą
2. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie obróć [DIAL], aby włączyć tryb pracy z pagerem

- 100MHz ukazuje się jako „P”
3. Czekaj na wywołanie
 - Gdy odbierasz wywołanie, na wyświetlaczu ukazuje się indywidualny kod wywołującego lub kod grupowy
 4. Wciśnij [PTT], aby wysłać wywołanie zwrotne i wyświetlić częstotliwość roboczą
 5. Po potwierdzeniu połączenia, wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie obracaj [DIAL], aby wybrać rodzaj pracy odbiornika – z blokadą kodem DTMF lub bez

Używając mikrofonu:

1. Ustaw częstotliwość roboczą
2. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie wciśnij [▲] lub [▼], aby włączyć tryb pracy z pagerem
 - 100MHz ukazuje się jako „P”
3. Czekaj na wywołanie
 - Gdy odbierasz wywołanie, na wyświetlaczu ukazuje się indywidualny kod wywołującego lub kod grupowy
 - NIE PRZYCISKAJ żadnego przycisku cyfrowego, gdy wyświetlone są pamięci C0 do C6, inaczej zawartość pamięci kodu DTMF ulegnie zmianie
4. Wciśnij [PTT], aby wysłać wywołanie zwrotne i wyświetlić częstotliwość roboczą
5. Po potwierdzeniu połączenia, wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., wybierając rodzaj pracy odbiornika – z blokadą kodem DTMF lub bez

Wskazania na wyświetlaczu-patrz str.56 oryginalnej instrukcji:

WYWOŁANIA PERSONALNE

Takie są wskazania wyświetlacza, gdy jesteś wywoływany z Twoim kodem indywidualnym a kod stacji wywołującej jest 424

WYWOŁANIA GRUPOWE

Takie są wskazania wyświetlacza, gdy jesteś wywoływany z kodem grupowym 888 i kod 888 jest zaprogramowany w pamięci kodu DTMF C6.

INFORMACJA O BŁĘDZIE

Gdy radiotelefon odbiera niekompletny kod, na wyświetlaczu ukazuje się „E” i poprzednio odebrany kod.

STR.57

BLOKADA SZUMÓW KODEM DTMF

Używając blokady szumów kodem DTMF, będziesz odbierał tylko wywołania ze stacji, które mają Twój kod indywidualny lub kod grupowy. 3-cyfrowy kod jest nadawany za każdym razem, gdy wciśnięty jest [PTT], aby otworzyć blokadę szumów kodem DTMF stacji odbierającej, poprzedzającą transmisję głosową.

1. Ustaw częstotliwość roboczą
 - Ustaw poziomy AF i blokady szumów, jak przy regularnej obsłudze.
2. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie obracając [DIAL] wybierz tryb blokady szumów kodem DTMF
 - Na wyświetlaczu ukazuje się „CS”
3. Wybierz żądaną pamięć wysyłanego kodu DTMF
 - Wciśnij [SFT] lub [MONI]
 - Obracaj [DIAL], aby wybrać żądaną pamięć kodu DTMF

- Wciśnij jakikolwiek przycisk z wyjątkiem wskazanych przycisków funkcyjnych, aby wrócić do poprzedniego trybu
 - 100MHz ukazuje się jako „C”
4. Obsługuj radiotelefon w normalny sposób (wciskaj [PTT], aby nadawać zwolnij [PTT], aby odbierać)
 5. Aby zlikwidować blokadę szumów kodem DTMF, wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie obracaj [DIAL]
 - 100MHz ukazuje się jako „I”, gdy funkcja jest zlikwidowana

Używając mikrofonu:

1. Ustaw częstotliwość roboczą
2. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie wciskając [▲] lub [▼] wybierz tryb blokady szumów kodem DTMF
 - Na wyświetlaczu ukazuje się „CS”
3. Wybierz żądaną pamięć wysyłanego kodu DTMF
 - Wciśnij [SET] lub [MONI]
 - Wciśnij [▲] lub [▼]
 - Wciśnij [CLR A(MW)], aby wrócić do poprzedniego trybu
4. Obsługuj radiotelefon w normalny sposób (wciskaj [PTT], aby nadawać zwolnij [PTT], aby odbierać)
5. Aby zlikwidować blokadę szumów kodem DTMF, wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie obracaj [DIAL]

STR.58

PRACA W TRYBIE CYFROWYM (wymaga instalacji dodatkowego modułu UT-115)

PRACA W TRYBIE CYFROWYM

Radiotelefon IC-2200H z zamontowanym modułem dodatkowym UT-115 może pracować w trybie cyfrowym i dokonywać wolnej transmisji danych przy nadawaniu i odbiorze. Może być także podłączony do odbiornika GPS (port RS232/ format NMEA /4800 bps) celem nadawania i odbierania danych dotyczących pozycji.

UWAGA: Podczas pracy w trybie cyfrowym, MUSISZ dokonać następujących ustawień: emisje muszą być ustawione na FM (patrząc str. 74, 78) i szeroki odstęp międzykanałowy

PROGRAMOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO

Cztery typy znaku wywoławczego mogą być zapisane w pamięci radiotelefonu: Twój znak wywoławczy „MYC”, znaki wywoławcze innych stacji „YUC”, znak wywoławczy najbliższego przemiennika „RIC” i znak wywoławczy przemiennika innej strefy „R2C”. W każdej pamięci może być zapisanych do 6 znaków wywoławczych, a każdy znak może posiadać do 8 zaprogramowanych znaków.

PROGRAMOWANIE TWOJEGO WŁASNEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO

Twój własny znak wywoławczy musi być zaprogramowany do połączeń w trybie cyfrowym i do transmisji danych (włączając w to transmisję GPS).

1. Wciśnij [BANK. OPT] PRZEZ 1 sek., a następnie [BANK. OPT] lub [V/MHz] kilkakrotnie, aby wybrać tryb ustawiania znaku wywoławczego (na wyświetlaczu ukazuje się „MYC”).
2. Obracając [DIAL] wybierz żądaną pamięć ze znakami wywoławczymi a następnie wciśnij [SET] lub [MONI]
3. Wciśnij [MONI] (lub [SET]), aby wybrać tryb programowania znaku wywoławczego (1 cyfra zaczyna migać a przestaje migać wskazanie komórki pamięci)
4. Obracaj [DIAL], aby ustawić żądany znak lub kod
 - Wciśnij [MONI] lub [SET], aby poruszać kursorem odpowiednio w lewo lub prawo
5. Wciśnij [MONI] (lub [SET]), aby wybrać drugą cyfrę, a następnie obracając [DIAL] wybieraj żądany znak lub kod
 - Druga cyfra miga (pierwsza przestaje)
 - Powtórz ten krok programując następną cyfrę swojego własnego znaku wywoławczego
6. Wciśnij [V/MHz], aby zapisać w pamięci znak wywoławczy
7. Obracaj [DIAL], wybierając inną komórkę pamięci spośród „C1” do „C6”
8. Powtórz kroki 2 do 6, aby zaprogramować własne komórki pamięci ze znakami wywoławczymi

STR.59-60

Dalszy ciąg – programowanie znaku wywoławczego

Używając mikrofonu:

1. Wciśnij [BANK. OPT] PRZEZ 1 sek., a następnie [BANK. OPT] lub [MR/CALL], aby wybrać tryb ustawiania znaku wywoławczego (na wyświetlaczu ukazuje się „MYC”).
2. Wciśnij [▼] lub [▲] wybierz żądaną pamięć ze znakami wywoławczymi a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)]
3. Wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wybrać tryb programowania znaku wywoławczego (1 cyfra zaczyna migać a przestaje migać wskazanie komórki pamięci)
4. Wciśnij [▼] lub [▲], aby ustawić żądany znak lub kod
 - Wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)], aby poruszać kursorem odpowiednio w lewo lub prawo
5. Wciśnij [SET B(D-OFF)] (lub [ENT C(T-OFF)]), aby wybrać drugą cyfrę, a następnie wciskając [▼] lub [▲] wybieraj żądany znak lub kod
 - Druga cyfra miga (pierwsza przestaje)
 - Powtórz ten krok programując następną cyfrę swojego własnego znaku wywoławczego
6. Wciśnij [CLR A(MW)], aby zapisać w pamięci znak wywoławczy i wyjść z trybu programowania

PROGRAMOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO STACJI PRZEMIENNIKA 1/2

Znak wywoławczy stacji musi być zaprogramowany do wywołania określonej stacji, jak i do pracy z przemiennikiem zarówno do trybu cyfrowego oraz transmisji danych.

1. Wciśnij [BANK. OPT] przez 1 sek. a następnie [BANK. OPT] lub [V/MHz] kilkakrotnie, aby wybrać tryb ustawiania znaku wywoławczego (na wyświetlaczu ukazuje się „YUC” dla stacji „R1C” lub „R2C” dla przemiennika)
2. Obracając [DIAL] wybierz żądaną pamięć ze znakami wywoławczymi a następnie wciśnij [SET] lub [MONI]
3. Wciśnij [MONI] (lub [SET]), aby wybrać tryb programowania znaku wywoławczego (1 cyfra zaczyna migać a przestaje migać wskazanie komórki pamięci)
4. Obracaj [DIAL], aby ustawić żądany znak lub kod
 - Wciśnij [MONI] lub [SET], aby poruszać kursorem odpowiednio w lewo lub prawo
5. Wciśnij [MONI] (lub [SET]), aby wybrać drugą cyfrę, a następnie obracając [DIAL] wybieraj żądany znak lub kod
 - Druga cyfra miga (pierwsza przestaje)
 - Powtórz ten krok programując kolejne cyfry znaku wywoławczego stacji
6. Wciśnij [V/MHz], aby zapisać w pamięci znak wywoławczy
7. Obracaj [DIAL], wybierając inną komórkę pamięci spośród „C1” do „C6”
8. Powtórz kroki 2 do 6, aby zaprogramować komórki pamięci ze znakami wywoławczymi innych stacji

UWAGA: Znak wywoławczy stacji i/lub przemiennika może być zaprogramowany z rekordu odebranych wywołań, gdy zostaje odebrane wywołanie. Patrz szczegóły str.64

UWAGA: Znak wywoławczy przemiennika może być również zaprogramowany do pracy typu gateway – połączenia poprzez Internet z odległym przemiennikiem.

Używając mikrofonu:

1. Wciśnij [BANK. OPT] przez 1 sek. a następnie [BANK. OPT] lub [MR/CALL] kilkakrotnie, aby wybrać tryb ustawiania znaku wywoławczego (na wyświetlaczu ukazuje się „YUC” dla stacji „R1C” lub „R2C” dla przemiennika)
2. Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać żądaną pamięć ze znakami wywoławczymi a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)]
3. Wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wybrać tryb programowania znaku wywoławczego (1 cyfra zaczyna migać a przestaje migać wskazanie komórki pamięci)
4. Wciśnij [▲] lub [▼], aby ustawić żądany znak lub kod
 - Wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)], aby poruszać kursorem odpowiednio w lewo lub prawo
5. Wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)], aby wybrać drugą cyfrę, a następnie wciskając [▲] lub [▼] wybieraj żądany znak lub kod
 - Druga cyfra miga (pierwsza przestaje)
 - Powtórz ten krok programując kolejne cyfry znaku wywoławczego stacji
6. Wciśnij [CLR A(MW)], aby zapisać w pamięci znak wywoławczy i opuścić tryb programowania

STR.61

CYFROWA TRANSMISJA FONII

1. Ustaw żądaną częstotliwość w trybie VFO (str.9, 10) – jeżeli konieczne ustaw poziom mocy wyjściowej (str.15)

2. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie [BANK OPT] lub [V/MHz] kilkakrotnie, aby wybrać tryb cyfrowy (na wyświetlaczu ukazuje się „DG”)
3. Obróć [DIAL], aby włączyć (ON) tryb cyfrowy
4. Wciśnij [BANK OPT], aby wybrać tryb selekcji Twojego znaku wywoławczego (na wyświetlaczu ukazuje się „MYC”)
5. Obróć [DIAL], aby wybrać żądaną pamięć z Twoimi znakami wywoławczymi, jeżeli masz zaprogramowanych kilka znaków

Używając mikrofonu:

1. Ustaw żądaną częstotliwość w trybie VFO – jeżeli konieczne ustaw poziom mocy wyjściowej (str.15)
2. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie [BANK OPT] lub [MR/CALL], aby wybrać tryb cyfrowy (na wyświetlaczu ukazuje się „DG”)
3. Wciśnij [▲], aby włączyć (ON) tryb cyfrowy
4. Wciśnij [BANK OPT], aby wybrać tryb selekcji Twojego znaku wywoławczego (na wyświetlaczu ukazuje się „MYC”)
5. Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać żądaną pamięć z Twoimi znakami wywoławczymi, jeżeli masz zaprogramowanych kilka znaków

WYSYLAJĄC CQ

6. Wybierz „CQ” jako znak wywoławczy
 - Wciśnij [BANK OPT] dwukrotnie, aby wybrać tryb selekcji znaku wywoławczego (na wyświetlaczu ukazuje się „YUC”)
 - Obróć [DIAL] wybierając żądaną pamięć a następnie wciśnij [SET] lub [MONI]
 - Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [SMW MW], aby ustawić „CQ CQ CQ”
 - Wciśnij [*ENT „kluczyk”], aby wyjść z trybu ustawień opcji

Używając mikrofonu:

6. Wybierz „CQ” jako znak wywoławczy
 - Wciśnij [BANK/OPTION] dwukrotnie, wybierając tryb selekcji znaku wywoławczego (na wyświetlaczu ukazuje się „YUC”)
 - Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać żądaną pamięć, a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)]
 - Wciśnij [FUNC] a następnie [CLR A(MW)] przez 1 sek., ustawiając „CQ CQ CQ”

STR.62

WYWOŁUJĄC ŻĄDANĄ STACJĘ (cd kroku 5 z poprzedniej strony)

- 6 Wybierz znak wywoławczy żądanej stacji
 - Wciśnij [BANK OPT], aby wybrać tryb selekcji znaku wywoławczego (na wyświetlaczu ukazuje się „YUC”)
 - Obróć [DIAL], aby wybrać żądany znak wywoławczy (wcześniej zaprogramowany) lub ustawić żądany znak (patrz str.59, 60)
 - Wciśnij jakikolwiek przycisk (poza wskazanymi przyciskami funkcyjnymi), aby wyjść z trybu ustawień opcji
- 7 Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać

- Na wyświetlaczu ukazuje się wskaźnik nadawania i wskaźnik mocy wyjściowej
- 8 Zwolnij [PTT], aby przejść na odbiór
 - Znak wywoławczy drugiej stacji będzie odebrany
 - Odebrane znaki wywoławcze mogą być zapisywane automatycznie w rekordzie odebranych wywołań. Patrz szczegółowo następny podrozdział

UWAGA: Praca w trybie cyfrowym różni się od trybu FM. Jedną z podstawowych różnic jest zachowanie blokady szumu – nie może być otwarta do usłyszenia szumu. Pracuje tylko w trybie CSQ, DSQ lub S-meter squelch.

Używając mikrofonu:

- 6 Wybierz żądany znak wywoławczy
 - Wciśnij [BANK/OPTION] dwukrotnie, wybierając selekcję znaku wywoławczego (na wyświetlaczu ukazuje się „YUC”)
 - Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać żądany znak wywoławczy (wcześniej zaprogramowany) lub ustawić żądany znak (patrz str.60)
 - Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z trybu ustawień opcji
- 7 Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać (na wyświetlaczu ukazuje się wskaźnik nadawania i wskaźnik mocy wyjściowej)
- 8 Zwolnij [PTT], aby przejść na odbiór
 - Znak wywoławczy drugiej stacji będzie odebrany
 - Odebrane znaki wywoławcze mogą być zapisywane automatycznie w rekordzie odebranych wywołań. Patrz szczegółowo następny podrozdział

STR.63

ODBIERAJĄC WYWOŁANIE W TRYBIE CYFROWYM

Gdy odebrane zostaje wywołanie indywidualnej stacji, znak wywoławczy tej stacji może być zapisany w rekordzie odebranych wywołań. Rekord jest oczyszczany, gdy radiotelefon zostaje wyłączony.

REKORD ODEBRANYCH WYWOŁAŃ

1. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek. a następnie [BANK OPT] lub [V/MHz] kilkakrotnie, aby wybrać wskazania odebranego wywołania
 - Dostępne znaki wywoławcze: „RXCALL”, „R1CALL” i „R2CALL” odpowiednio dla odebranej stacji, przemiennej 1 i przemiennej 2
2. Aby potwierdzić odebrane wywołanie, wciśnij [SET] lub [MONI], aby wejść w tryb wskazań odebranego znaku wywoławczego

Używając mikrofonu:

1. Wciśnij [BANK/OPTION] przez 1 sek., a następnie wciśnij [BANK/OPTION] lub [MR/CALL], aby wybrać wskazania odebranego wywołania

- Dostępne znaki wywoławcze: „RXCALL”, „R1CALL” i „R2CALL” odpowiednio dla odebranej stacji, przemiennika 1 i przemiennika 2
2. Aby potwierdzić odebrane wywołanie, wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)], aby wejść w tryb wskazań odebranego znaku wywoławczego

STR.64**ODPOWIADAJĄC NA WYWOŁANIE**

1. Wciśnij [BANK OPT] lub [V/MHz] kilkakrotnie, aby wybrać tryb selekcji znaku wywoławczego
 - Na wyświetlaczu ukazuje się „YUC” dla stacji, „RIC” lub „R2C” dla przemiennika
2. Obracając [DIAL] wybierz pusty kanał lub kanał do oczyszczenia
3. Wciśnij [BANK OPT] trzykrotnie, wybierając wskazania odebranego wywołania
4. Aby potwierdzić odebrane wywołanie, wciśnij [SET] lub [MONI], aby wejść w tryb wskazań odebranego znaku wywoławczego
5. Wciśnij [SMW MW] przez 1 sek., aby zapisać znak wywoławczy w wybranej pamięci
6. Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby odpowiedzieć na wywołanie

Używając mikrofonu:

1. Wciśnij [BANK OPT] lub [MR/CALL], aby wybrać tryb selekcji znaku wywoławczego

- Na wyświetlaczu ukazuje się „YUC” dla stacji, „RIC” lub „R2C” dla przemiennika
2. Wciśnij [▲] lub [▼] wybierz pusty kanał lub kanał do oczyszczenia
 3. Wciśnij [BANK OPT] trzykrotnie, wybierając wskazania odebranego wywołania
 4. Aby potwierdzić odebrane wywołanie, wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)], aby wejść w tryb wskazań odebranego znaku wywoławczego
 5. Wciśnij [FUNC] a następnie [CLR A(MW)] przez 1 sek., aby zapisać znak wywoławczy w wybranej pamięci
 6. Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby odpowiedzieć na wywołanie

STR.65**POLACZENIE TYPU BREAK-IN**

Funkcja ta pozwala na włączenie się do połączenia pomiędzy innymi stacjami zarówno przy cyfrowej transmisji fonii, jak i przy transmisji danych.

1. Podczas odbioru innej stacji, wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., aby wejść w tryb ustawień opcji i ustaw jeden ze znaków wywoławczych stacji/przemiennika - „MYC”, „YUC”, „RIC” i „R2C”
2. Wciśnij kilkakrotnie [BANK OPT] lub [V/MHz], aby wejść w ustawienia break-in i włączyć funkcję (BRK.ON)
3. Gdy obie stacje są w stanie czuwania, nadaj wywołanie break-in

- Stacja, której znak wywoławczy jest zaprogramowany odbiera wywołanie break-in razem z Twoim znakiem wywoławczym
4. Czekaj na wywołanie zwrotne ze stacji, która odbiera wywołanie break-in
 5. Po odebraniu odpowiedzi, połączenie odbywa się w sposób normalny
 6. Aby skasować break-in, wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie obracając [DIAL] wybierz ustawienie OFF

Używając mikrofonu:

1. Podczas odbioru innej stacji, wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., aby wejść w tryb ustawień opcji i ustaw jeden ze znaków wywoławczych stacji/przemiennika - „MYC”, „YUC”, „RIC” i „R2C”
2. Wciśnij kilkakrotnie [BANK OPT] lub [MR/CALL], aby wejść w ustawienia break-in i włączyć funkcję (BRK.ON)
3. Gdy obie stacje są w stanie czuwania, nadaj wywołanie break-in
 - Stacja, której znak wywoławczy jest zaprogramowany odbiera wywołanie break-in razem z Twoim znakiem wywoławczym
4. Czekaj na wywołanie zwrotne ze stacji, która odbiera wywołanie break-in
5. Po odebraniu odpowiedzi, połączenie odbywa się w sposób normalny
6. Aby skasować break-in, wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie przyciskając [▲] lub [▼] wybierz ustawienie OFF

STR.66**WYWOŁANIA ALARMOWE**

W trybie cyfrowym dostępne są wywołania alarmowe. Przy wywołaniach alarmowych nie jest konieczne ustawianie znaku wywoławczego.

1. Ustaw żądaną częstotliwość a następnie wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., aby wejść w tryb ustawień opcji
2. Wciśnij [BANK OPT] lub [V/MHz] kilka razy wybierając ustawienia alarmowe, i włączając funkcję („EMG.ON”)
3. Obsługuj radiotelefon w normalny sposób
4. Aby zlikwidować tryb wywołania alarmowego, wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie obracając [DIAL] wybierz ustawienie OFF

Używając mikrofonu:

1. Ustaw żądaną częstotliwość a następnie wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., aby wejść w tryb ustawień opcji
2. Wciśnij [BANK OPT] lub [MR/CALL] kilka razy wybierając ustawienia alarmowe, i włączając funkcję („EMG.ON”)
3. Obsługuj radiotelefon w normalny sposób
4. Aby zlikwidować tryb wywołania alarmowego, wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie wciśnij [▲] lub [▼] wybierz ustawienie OFF

STR.67

FUNKCJE CYFROWEJ BLOKADY SZUMÓW

Blokada szumów kodem cyfrowym (CSQL) lub znakiem wywoławczym (DSQL) otwiera się tylko, gdy odebrany jest sygnał (fonia) z tym samym, wcześniej zaprogramowanym kodem cyfrowym lub znakiem wywoławczym. Blokada szumów nie funkcjonuje podczas wolnej transmisji danych.

1. Ustaw częstotliwość roboczą
2. Zaprogramuj kod cyfrowy lub znak wywoławczy (patrz str. 59, 60, 69)
3. Wciśnij [TONE T-SCAN] kilka razy, aż na wyświetlaczu ukaza się „D” (dla DSQL) lub ikonka głośnika (dla CSQL)
4. Gdy odebrany zostaje sygnał ze zgodnym znakiem wywoławczym/ kodem cyfrowym, blokada szumów otwiera się i sygnał staje się słyszalny
 - Gdy odebrany sygnał zawiera niezgodny kod/znak wywoławczy, blokada szumów nie otwiera się. Jakkolwiek, wskaźnik S/Rf pokazuje siłę sygnału.
 - Aby otworzyć blokadę szumów ręcznie, obracaj [SQL] w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
5. Obsługuj radiotelefon w regularny sposób (wciśnij [PTT] aby nadawać, zwolnij aby przejść na odbiór)
6. Aby zlikwidować cyfrową blokadę szumów, wciśnij [TONE T-SCAN], aż wskaźniki znikną z wyświetlacza („D” lub ikonka głośnika)

UWAGA: Podczas pracy w trybie cyfrowym, funkcja monitorowania (weiskając [MONI ANM]) działa jak monitorowanie analogowe odbieranego sygnału FM. Cyfrowa funkcja

monitorowania jest aktywowana pokrętkiem kontrolnym blokady szumów [SQL].

Używając mikrofonu:

1. Ustaw częstotliwość roboczą
2. Zaprogramuj kod cyfrowy lub znak wywoławczy (patrz str. 59, 60, 69)
3. Wciśnij [FUNC] a następnie [SIMP 9(TSQL)] lub [HIGH 4(DTCS)], aby włączyć blokadę szumów kodem lub znakiem wywoławczym
4. Gdy odebrany zostaje sygnał ze zgodnym znakiem wywoławczym/ kodem cyfrowym, blokada szumów otwiera się i sygnał staje się słyszalny
 - Gdy odebrany sygnał zawiera niezgodny kod/znak wywoławczy, blokada szumów nie otwiera się. Jakkolwiek, wskaźnik S/Rf pokazuje siłę sygnału.
 - Aby otworzyć blokadę szumów ręcznie, wciśnij [SQL ▼#(16KEY-L)] kilka razy aż poziom blokady spadnie poniżej poziomu 7.
5. Obsługuj radiotelefon w regularny sposób (wciśnij [PTT] aby nadawać, zwolnij aby przejść na odbiór)
6. Aby zlikwidować cyfrową blokadę szumów, wciśnij [FUNC], a następnie [ENT C(T-OFF)] (wskaźniki znikną z wyświetlacza)

Podczas skanowania w trybie cyfrowym:

- Funkcja blokady szumów znakiem wywoławczym się dezaktywuje, a następnie włącza się ponownie po wyłączeniu skanowania
- Skanowanie zatrzymuje się w pobliżu kanału krokiem strojenia 5kHz, i wówczas nie słychać żadnego dźwięku

STR.68

WOLNA TRANSMISJA DANYCH

Jako dodatek do cyfrowej transmisji fonii, użytkownik radiotelefonu korzystać może również z wolnej transmisji danych.

1. Ustaw częstotliwość roboczą
2. Sprawdź i ustaw wywołanie przemiennika, blokadę szumów kodem cyfrowym, moc wyjściową nadajnika i inne
3. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie [BANK OPT] lub [V/MHz] kilkakrotnie, aby wybrać ustawienia automatycznej transmisji danych
 - Na wyświetlaczu ukazuje się „ATX”
 - Pomiń to ustawienie, jeżeli zamierzasz nadawać ręcznie
4. Wciśnij raz [BANK OPT] wybierając ustawienia prędkości transmisji danych
 - Na wyświetlaczu ukazuje się „SPD”
 - Wybierz odpowiednią prędkość dla swojego PC lub aplikacji (4800 bps lub 9600 bps)
5. Rozpocznij aplikację wolnej transmisji danych
6. Ustaw aplikację w następujący sposób:
 - Port: Taki sam numer portu COM, jak radiotelefonu
 - Prędkość: 4800 bps lub 9600 bps (taki jak w kroku 4)
 - Ustawienia: 8 N 1
 - Kontrola przepływu: Xon/Xoff
7. Radiotelefon automatycznie transmituje lub odbiera dane, podczas gdy komputer wysyła dane do radiotelefonu. Lub

wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby odbierać dane ręcznie

- Sprawdź w instrukcji do aplikacji ustawienia dotyczące tego, jak wysyłać i odbierać dane (sterowanie urządzeniami zewnętrznymi)

Używając mikrofonu:

1. Ustaw częstotliwość roboczą
2. Sprawdź i ustaw wywołanie przemiennika, blokadę szumów kodem cyfrowym, moc wyjściową nadajnika i inne
3. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie [BANK OPT] lub [MR/CALL], aby wybrać ustawienia automatycznej transmisji danych
 - Na wyświetlaczu ukazuje się „ATX”
 - Pomiń to ustawienie, jeżeli zamierzasz nadawać ręcznie
4. Wciśnij raz [BANK OPT] wybierając ustawienia prędkości transmisji danych
 - Na wyświetlaczu ukazuje się „SPD”
 - Wybierz odpowiednią prędkość dla swojego PC lub aplikacji (4800 bps lub 9600 bps)
5. Rozpocznij aplikację wolnej transmisji danych, a następnie kontynuuj krok 6, jak w opisie powyżej.

STR.69

USTAWIENIE POZOSTAŁYCH FUNKCJI

1. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., a następnie [BANK OPT] lub [V/MHz] kilka razy, aby wybrać żadaną funkcję
2. Obracaj [DIAL] wybierając żądane ustawienie lub parametr

Używając mikrofonu:

1. Wciśnij [BANK/OPTION] przez 1 sek. a następnie wciśnij [BANK/OPTION] lub [MR/CALL] kilkakrotnie, aby wybrać żadaną funkcję
2. Wciśnij [▲] lub [▼] wybierając żądane ustawienie lub parametr

AUTOMATYCZNA ODPOWIEDŹ

W cyfrowym trybie pracy, dostępna jest funkcja automatycznej odpowiedzi. Funkcja ta odpowiada na wywołanie stacji indywidualnej, nawet gdy jesteś z dala od radiotelefonu. (ustawienie fabryczne OFF)

Po ręcznym nadawaniu (wciśnięcie [PTT]), lub transmisji wiadomości, funkcja automatycznej odpowiedzi wraca sama do ustawienia OFF (wyłączone).

KOD CYFROWY

Ustaw żądany kod cyfrowy do pracy z cyfrową blokadą szumów. Dostępnych jest 100 kodów (00-99) – ustawienie fabryczne 00

AUTOMATYCZNA TRANSMISJA DANYCH

Podczas wolnej transmisji danych, dostępna jest funkcja automatycznej transmisji. Funkcja ta przesyła dane, gdy zostały one wprowadzone z PC z użyciem gniazda [DATA] – ustawienie fabryczne OFF.

Po ręcznym nadawaniu (wciśnięcie [PTT]), ustawienia automatycznej transmisji powracają na OFF (wyłączone).

STR.70

PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI DANYCH

Wybierz prędkość transmisji danych pomiędzy radiotelefonem i PC: 4800 bps lub 9600 bps – ustawienie fabryczne 9600 bps

SYGNAŁ DŹWIĘKOWY INFORMUJĄCY O PRZEJŚCIU W STAN CZUWANIA

Radiotelefon posiada możliwość włączenia (ON) sygnału dźwiękowego, emitowanego po zakończeniu nadawania lub zaniku odebranego sygnału – ustawienie fabryczne OFF

AUTOMATYCZNY ZAPIS ODBIERANEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO

Gdy odebrane zostaje wywołanie z indywidualnej stacji, jej znak wywoławczy może być automatycznie zapisywany. Zapisany znak wywoławczy może być ponownie przywołany podczas wybierania znaku wywoławczego stacji – ustawienie fabryczne OFF

AUTOMATYCZNY ZAPIS ODBIERANEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO PRZEMIENNIKA

Gdy odebrane zostaje wywołanie indywidualnej stacji poprzez przemiennik, znak wywoławczy przemiennika może być automatycznie zapisany. Zapisany znak wywoławczy przemiennika może być ponownie przywołany podczas wybierania znaku wywoławczego przemiennika – ustawienie fabryczne OFF

STR.71

TRANSMISJA WIADOMOŚCI

Radiotelefon posiada możliwość włączenia (ON) lub wyłączenia (OFF) funkcji transmisji wiadomości. Gdy ustawienie jest na ON, radiotelefon transmituje wcześniej zaprogramowaną wiadomość tekstową - ustawienie fabryczne OFF

Po ręcznej transmisji (przyciskiem [PTT]), ustawienie automatycznie przechodzi na OFF (wyłączone).

WIADOMOŚĆ WYSYŁANA

Dostępnych jest do 6 komórek pamięci z wiadomościami wysyłanymi, w każdej komórce może być zaprogramowana wiadomość do 20 znaków. Dostępne znaki: 0 do 9, A do Z (tylko wielkie litery), niektóre symbole i przerwa (patrz szczegóły: tabela str.71 oryginalnej instrukcji)

PROGRAMOWANIE WIADOMOŚCI WYSYLANEJ

Pamięć C1 z wiadomościami wysyłanymi, musi być zaprogramowana, jeżeli chcesz używać wiadomości GPS. Wiadomość GPS jest transmitowana tylko z pamięci C1.

1. Wciśnij [MONI] (lub [SET]) przez 1 sek. aby edytować wiadomość, po czym obracając [DIAL] wybierz komórkę pamięci (C1 do C6, której wskazanie zaczyna migać na wyświetlaczu)
2. Wciśnij [MONI] (lub [SET]), wybierając tryb programowania wiadomości
 - Pierwsza cyfra miga a wskazanie komórki pamięci przestaje migać
3. Obracając [DIAL] ustawiaj żądany znak
4. Wciśnij [MONI] lub [SET], wybierając drugą cyfrę, a obracając [DIAL] wybieraj żądany znak
 - Druga cyfra miga na wyświetlaczu (pierwsza przestaje)
 - Powtórz ten krok programując kolejne cyfry
5. Wciśnij [V/MHz], aby zapisać wiadomość w pamięci
6. Powtórz kroki 2 do 5 programując inne komórki
7. Wciśnij jakikolwiek przycisk, z wyjątkiem wskazanych przycisków funkcyjnych, aby wyjść z trybu ustawień opcji

Tabela dostępnych znaków (patrz oryginalna instrukcja)

STR.72

PRACA Z ODBIORNIKIEM GPS

Odbiornik GPS (RS-232 wyjście / format NMEA/4800 bps) może być podłączony poprzez gniazdo [DATA] do radiotelefonu IC-2200H, aby wskazywać aktualną pozycję (szerokość i długość geograficzną). Dane dotyczące pozycji mogą być nadawane z wiadomością do innej stacji.

WSKAZANIA DOTYCZĄCE POZYCJI

1. Podłączając odbiornik GPS, wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., aby wejść w tryb ustawień opcji
2. Wciśnij [BANK OPT] lub [V/MHz] kilkakrotnie, wybierając ustawienia GPS (na wyświetlaczu ukazuje się „GPS”)
3. Obracając [DIAL] wybierasz odpowiednie formaty ramek GPS
 - Dla wskazań Twojej pozycji konieczny jest wybór „GGA” lub „RMC”

Formaty ramek - patrz tabela na str.72 oryginalnej instrukcji

4. Wciśnij [BANK OPT] dwukrotnie, wybierając wskazania pozycji
5. Wciśnij i przytrzymaj [MONI] (lub [SET]), aby wejść we wskazania pozycji
 - Szerokość i długość geograficzna pokazuje się w kolejności takiej jak przedstawiona na diagramie na str. 72 oryginalnej instrukcji
6. Po sprawdzeniu aktualnej pozycji, wciśnij jakiegokolwiek przycisk, z wyjątkiem wskazanych przycisków funkcyjnych, aby wrócić do normalnej obsługi radiotelefonu

WAŻNE: Po ustawieniu formatu ramki / ramek GPS oraz mając zaprogramowany znak wywoławczy radiotelefon zacznie wysyłać automatycznie pozycję co 3 minuty. Można zmienić odstęp wysyłania lub wyłączyć tę funkcję.

STR.73

AUTOMATYCZNA TRANSMISJA DANYCH GPS

1. Podłączając odbiornik GPS, wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., aby wejść w tryb ustawień opcji
2. Wciśnij [BANK OPT] lub [V/MHz] kilkakrotnie, wybierając automatyczną transmisję danych GPS (na wyświetlaczu ukazuje się „GTX”)
3. Obracając [DIAL] ustaw czas przerwy pomiędzy kolejnymi automatycznymi transmisjami danych GPS (dostępne przerwy: 30 sek., 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 30 min)
4. Wciśnij [SET] lub [MONI] kilkakrotnie, aby edytować nadawaną wiadomość, jeżeli konieczne
 - Gdy zaprogramowany jest kanał C1, dane GPS z pamięci „C1” są automatycznie nadawane
5. Wciśnij jakiegokolwiek przycisk, z wyjątkiem wskazanych przycisków funkcyjnych, aby wyjść z trybu ustawień opcji

WAŻNE: Automatyczna transmisja danych GPS dokonywana jest co ustalony okres czasu, nawet podczas odbioru wywołania innej stacji. Aby zapobiec zakłóceniom innych stacji, ustaw blokadę przemennika („RLO”) na „BU” (zajęty) w trybie ustawień początkowych (str.84)

ODBIOR TRANSMISJI DANYCH GPS

1. Wciśnij [BANK OPT] przez 1 sek., aby wejść w tryb ustawień opcji
2. Wciśnij [BANK OPT] lub [V/MHz] kilkakrotnie, aby wybrać odebraną pozycję (na wyświetlaczu ukazuje się „RX POS”)
3. Wciśnij [MONI], wchodząc we wskazania pozycji
 - Szerokość geograficzna i długość geograficzna ukazują się na zmianę
4. Wciśnij [BANK OPT] dwukrotnie, wybierając odebraną wiadomość GPS
5. Wciśnij [MONI] lub [SET], aby otworzyć wiadomość
 - Odebrana wiadomość jest otwarta, wciśnij [MONI] lub [SET], aby poruszać kursorami odpowiednio w lewo lub w prawo
6. Po sprawdzeniu odebranej pozycji lub wiadomości, wciśnij jakiegokolwiek przycisk, z wyjątkiem wskazanych przycisków funkcyjnych, aby wrócić do normalnej obsługi radiotelefonu

STR.74

POZOSTAŁE FUNKCJE

TRYB USTAWIEŃ SET

PRACA W TRYBIE USTAWIEŃ

1. Wciśnij [SET LOCK], aby wejść w tryb ustawień

2. Wciśnij [SET] lub [MONI], aby wybrać żądany parametr lub funkcję
3. Obracając [DIAL] wybierz żądane ustawienie
4. Aby wyjść z trybu ustawień, wciśnij jakiegokolwiek przycisk z wyjątkiem [SET] lub [MONI]

Używając mikrofonu:

1. Wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wejść w tryb ustawień
2. Wciśnij [SET B(D-OFF)] lub [ENT C(T-OFF)], aby wybrać żądany parametr lub funkcję
3. Wciśnij [▲] lub [▼] wybierz żądane ustawienie
4. Aby wyjść z trybu ustawień, wciśnij [CLR A(MW)]

FUNKCJE I PARAMETRY USTAWIANE W TRYBIE SET

- Przecienniasz wyświetlacza
- Częstotliwość tonowa przemennika
- Kod DTCS
- Polaryzacja DTCS
- Wartość przesunięcia do pracy przez przemennik
- Funkcja odwrócenia
- Krok strojenia
- Czas przerwy skanowania
- Zakaz nadawania
- Ustawienia kanałów pomijanych przy skanowaniu (ukazuje się tylko, gdy wchodzisz w tryb ustawień z trybu pamięci)
- Ustawianie banku pamięci (ukazuje się tylko, gdy wchodzisz w tryb ustawień z trybu pamięci)
- Funkcja łączenia (linkowania) banków pamięci (ukazuje się tylko, gdy wchodzisz w tryb ustawień z trybu pamięci)

- Ustawienie wąskie/ szerokie pasmo (tylko wersja amerykańska)
- Tryb wyboru emisji AM/FM (tylko wersja amerykańska)
- Alert pogodowy (tylko wersja amerykańska)

STR.75**PRZECIEMNIACZ WYŚWIETLACZA**

Funkcja ustawia podświetlenie wyświetlacza. Dostępne poziomy od 1 (ciemny ekran) do 4 (najjaśniejszy ekran, ustawienie fabryczne)

KOLOR WYŚWIETLACZA

Kolor wyświetlacza może być ustawiony na żółty „AM” (ustawienie fabryczne) lub zielony „GR”.

CZĘSTOTLIWOŚĆ TONOWA PRZEMIENNIKA

Wybiera częstotliwość nadajnika tonów koniecznych do dostępu do przemiennika itp., dostępnych jest 50 częstotliwości

- 67,0-254,1 Hz (50 tonów); 88,5 Hz (ustawienie fabryczne)

CZĘSTOTLIWOŚĆ TONOWEJ BLOKADY SZUMÓW

Wybiera częstotliwość dla tonowej blokady szumów lub pracy z dźwiękową sygnalizacją odbieranego sygnału, jedną z 50 dostępnych

- 67,0-254,1 Hz (50 tonów); 88,5 Hz (ustawienie fabryczne)

Dostępne częstotliwości tonowe									
67.0	79.7	94.8	110.9	131.8	156.7	171.3	186.2	203.5	229.1
69.3	82.5	97.4	114.8	136.5	159.8	173.8	189.9	206.5	233.6
71.9	85.4	100.0	118.8	141.3	162.2	177.3	192.8	210.7	241.8
74.4	88.5	103.5	123.0	146.2	165.5	179.9	195.6	218.1	250.3
77.0	91.5	107.2	127.3	151.4	167.9	183.5	199.5	225.7	254.1

KOD DTCS

Wybiera DTCS (kod nadajnika/odbioru) do pracy z blokadą szumów DTCS. Dostępne są 104 kody

- 023 (ustawienie fabryczne)

POLARYZACJA DTCS

Wybiera polaryzację DTCS do transmisji i odbioru spośród: „NN” (ustawienie fabryczne), „NR”, „RN”, „RR” (N: normalna/ R: odwrócona)

STR.76**CZĘSTOTLIWOŚĆ PRZESUNIĘCIA**

Ustawia częstotliwość przesunięcia duplex w zakresie od 0 do 20 MHz. W czasie pracy w trybie duplex (przebiegiem), częstotliwość nadawania (lub odbioru, gdy włączona jest funkcja odwrócenia) przesuwa ustawioną częstotliwość (wartość fabryczna może się różnić zależnie od typu lub wersji radiotelefonu)

FUNKCJA ODWRÓCENIA

Włącza lub wyłącza (ustawienie fabryczne) funkcję odwrócenia.

KROK STROJENIA

Wybiera krok strojenia spośród dostępnych: 5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30 i 50 kHz przy korzystaniu z przycisków [▲]/[▼] lub pokrętki [DIAL]. Ustawienie fabryczne: 5.

CZAS PRZERWY SKANOWANIA

Wybiera czas, na jaki skanowanie zatrzymuje się po odbiorze sygnału.

- SCT:5/10/15: skanowanie zatrzymuje się odpowiednio na 5/10/15 sek. (ustawienie fabryczne: SCT:15)
- SCP:2: skanowanie zatrzymuje się do czasu zaniku sygnału, rozpoczyna się ponownie po 2 sek od zaniku sygnału.

ZAKAZ NADAWANIA

Funkcja włącza lub wyłącza zakaz nadawania. Może być ustawiona niezależnie dla każdej komórki pamięci, kanału wywoławczego i trybu VFO.

- TX.ON: zakaz transmisji wyłączony (ustawienie fabryczne)
- TX.OFF: transmisja jest zakazana

STR.77**USTAWIANIE KANAŁÓW POMIANYCH PRZY SKANOWANIU**

Funkcja włącza lub wyłącza ustawianie kanałów pomijanych podczas skanowania pamięci.

Funkcja ta ukazuje się tylko, gdy wchodzisz w tryb ustawień z trybu pamięci.

CHS OFF: ustawienie fabryczne, kanał nie jest pomijany podczas skanowania pamięci

CHS ON: kanał jest pomijany podczas skanowania pamięci

USTAWIANIE BANKU PAMIĘCI

Ustawia żądany bank pamięci (A do J i OFF) celem przypisania komórek pamięci.

Funkcja dostępna tylko, gdy wchodzisz do trybu ustawień z trybu pamięci.

FUNKCJA ŁĄCZENIA (LINKOWANIA) BANKÓW PAMIĘCI

Włącza lub wyłącza (ustawienie fabryczne) funkcję łączenia (linkowania) banków pamięci

Funkcja umożliwia ciągłe skanowanie banków, skanując całą zawartość wybranych banków.

Funkcja dostępna tylko, gdy wchodzisz w tryb ustawień z trybu pamięci.

Ustawienie linku (połączenia):

1. Obracając [DIAL], włącz funkcję (ustawienie ON)
2. Wciśnij [SET] lub [MONI], aby wybrać żądany bank do połączenia
 - BLA: bank A; BLB: bank B; BLC: bank C; BLD: bank D; BLE: bank E; BLF: bank F; BLG: bank G; BLH: bank H; BLI: bank I; BLJ: bank J
3. Obracając [DIAL] do ukazania się wskazania ON, aby połączyć banki
4. Powtarzaj kroki 2 i 3 aby połączyć inne banki pamięci

STR.78**USTAWIANIE SZEROKIEGO/ WĄSKIEGO PASMA (25kHz/12,5kHz)**

Funkcja służy do wyboru szerokości pasma zarówno transmisji jak i odbioru, spośród szerokiego (ustawienie fabryczne) lub wąskiego pasma.

Gdy wybrane zostało wąskie pasmo, szerokość pasma transmisji i odbioru zawężana jest o połowę.

Ustawienie może być dokonane niezależnie dla każdej komórki pamięci, kanału wywoławczego i trybu VFO

UWAGA: Funkcja MUSI być ustawiona na „W” (szerokie), podczas pracy w trybie cyfrowym.

TRYB WYBORU EMISJI AM/FM

Ustawia emisję odbioru na AM lub FM (ustawienie fabryczne)

UWAGA: Funkcja MUSI być ustawiona na „FM” podczas pracy w trybie cyfrowym.

FUNKCJA ALERTU POGODOWEGO (tylko wersja amerykańska)

Włącza lub wyłącza funkcję alertu pogodowego.

STR.79

TRYB USTAWIEŃ POZATKOWYCH

W tryb ustawień początkowych wchodzisz włączając zasilanie i służy on do wprowadzania rzadko zmienianych ustawień.

WEJŚCIE W TRYB USTAWIEŃ POZATKOWYCH

1. Wcisnąc [SET LOCK], wcisnąć [PWR] przez 1 sek., aby wejść w tryb ustawień początkowych
2. Wcisnąć [SET] lub [MONI] wybierając żądaną funkcję lub parametr
3. Obracając [DIAL], wybierz żądane ustawienie
4. Wcisnąć [PWR], aby wyjść z trybu ustawień początkowych

FUNKCJE I PARAMETRY USTAWIANE W TRYBIE USTAWIEŃ POZATKOWYCH

- Licznik karny

- Funkcja automatycznego przemiennika (tylko wersja amerykańska)
- Automatyczne wyłączanie zasilania
- Blokada przemiennika
- Opóźnienie blokady szumów
- Blokada szumów w oparciu o wskazania siły sygnału (S-Meter)
- Prędkość transmisji DTMF
- Typ wyświetlania
- Tłumik blokady szumów
- Ustawienia ALC
- Dźwięk potwierdzający użycie klawiatury

STR.80

SYGNAŁ POTWIERDZAJĄCY UŻYCIE KLAWIATURY

Włącza (ustawienie fabryczne) lub wyłącza dźwięk potwierdzający użycie klawiatury.

LICZNIK KARNY

Aby zapobiec przypadkowemu wydłużeniu nadawania itp., radiotelefon posiada licznik czasowy nazwany tu licznikiem karnym. Funkcja ta przerywa ciągle nadawanie po 1-30 min. Licznik ten może być zlikwidowany.

- TOT.OFF: licznik karny jest wyłączony (ustawienie fabryczne)
- TOT.1-30: nadawanie jest przerwane po upływie ustawionego czasu

AUTOMATYCZNY PRZEMIENNIK

Funkcja dostępna tylko dla wersji amerykańskich.

STR.81

AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA

Radiotelefon może być ustawiony na automatyczne wyłączanie po określonym czasie, gdy nie używany jest żaden przycisk.

Dostępne ustawienia: 30 min., 1 godz., 2 godz., OFF (funkcja wyłączona, ustawienie fabryczne). Ustawienie czasu jest zapamiętywane po automatycznym wyłączeniu. Aby skasować ustawienie, wybierz „POF.OFF” trybie ustawień.

BLOKADA PRZEMIENNIKA

Wybiera typ blokady spośród:

- RLO.OFF: blokada wyłączona (ustawienie fabryczne)
- RLO.RP: blokada przemiennika włączona
- RLO.BU: włączona blokada zajętego przemiennika

OPÓŹNIENIE BLOKADY SZUMÓW

Funkcja wybiera opóźnienie blokady krótkie lub długie, aby zapobiec wielokrotnemu otwieraniu i zamykaniu blokady szumów podczas odbioru tego samego sygnału.

- SQT.S: blokada szumów zamyka się z krótkim opóźnieniem (ustawienie fabryczne)
- SQT.L: blokada szumów zamyka się po długim opóźnieniu

BLOKADA SZUMÓW W OPARCIU O WSKAZANIA S-METER

Funkcja ustawia poziom blokady szumów w oparciu o wskazania S-METER na OFF (ustawienie fabryczne) lub S1-S7.

Funkcja umożliwia ustawienie minimalnego poziomu sygnału, koniecznego do otwarcia blokady szumów.

STR.82

PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI DTMF

Istnieje możliwość ustawienia prędkości transmisji DTMF

- 1 przerwa 100 msec.; 5.0 cps
- 2 przerwa 200 msec.; 2.5 cps
- 3 przerwa 300 msec.; 1.6 cps
- 5 przerwa 500 msec.; 1.0 cps

cps= znaków/sek.

TYP WYŚWIELANIA

Służy do wyboru typu wyświetlania spośród: odczytu częstotliwości, numeru kanału i opisu kanału.

- DSP.FR: wyświetlacz pokazuje odczyt częstotliwości (ustawienie fabryczne)
- DSP.CH: wyświetlacz pokazuje numer kanału (tylko zaprogramowane komórki pamięci)
- DSP.NM: wyświetlacz pokazuje opis kanału

TŁUMIK SYGNAŁU ODBIERANEGO

Włącza (ustawienie fabryczne) i wyłącza funkcję tłumika sygnału odbieranego.

- ON Tłumik blokady szumów włącza się, gdy pokrętko [SQL] ustawione jest pomiędzy pozycją na 12:00 i dalej w prawo
- OFF Tłumik wyłączony

FUNKCJA ALC

Służy do włączania lub wyłączania (ustawienie fabryczne) funkcji ALC (automatyczna kontrola poziomu).

Funkcja ALC automatycznie redukuje wzmocnienie mikrofonu, gdy zakłócone zostaje audio.

STR.83**PRACA Z KANAŁAMI POGODOWYMI (tylko wersja amerykańska)****STR.84****PRZYCISKI MIKROFONU**

Dostarczony w zestawie mikrofon HM-133V (opcja dla niektórych wersji) posiada przyciski [F-1] i [F-2] zapamiętujące ustawienia radiotelefonu.

Do przycisków [góra]/[dół] w standardowym lub opcjonalnym mikrofonie (inny niż HM-133V) mogą być przypisane funkcje, tak jak dla przycisków funkcyjnych na panelu przednim radiotelefonu.

PRZYCISKI [F-1]/[F-2] NA HM-133V

Następujące ustawienia mogą być zapisane pod przyciskami [F-1] i [F-2], niezależnie

- Częstotliwość robocza
- Ustawienia przemiennika (kierunek przesunięcia, częstotliwość przesunięcia, ton włączony/wyłączony, częstotliwość tonowa)

- CTCSS/DTCS (włączone/wyłączone, częstotliwość/kod i polaryzacja)
- Wybór mocy wyjściowej nadajnika
- Tryb ustawień SET
- Tryb ustawień początkowych

Programowanie ustawień

Ustaw żądane funkcje (parametry) i przyciśnij [F-1]/[F-2] przez 1 sek. (usłyszysz 3 sygnały dźwiękowe)

Ponowne przywołanie ustawienia

Wciśnij [F-1]/[F-2] krótko

PRZYCISKI [GÓRA]/[DÓŁ] NA MIKROFONACH (inne niż HM-133V)

Następujące funkcje są przypisywane do przycisków [góra]/[dół] ([UP]/[DN]) na mikrofonach typu HM-118N/TN itp., przy pierwszym włączeniu zasilania.

[UP]: kanał w górę, wciśnij i przytrzymaj aby rozpocząć skanowanie, wciśnij ponownie aby zatrzymać skanowanie
[DN]: kanał w dół, wciśnij i przytrzymaj aby rozpocząć skanowanie, wciśnij ponownie aby zatrzymać skanowanie

Przypisywanie funkcji

1. Wyłącz zasilanie
2. Przyciskając żądany przycisk na radiotelefonie i jeden z przycisków [UP]/[DN] na mikrofonie, włącz zasilanie (Funkcja zostaje zaprogramowana pod tym przyciskiem)

Likwidacja przypisanej funkcji

1. Wyłącz zasilanie
2. Przyciskając żądany przycisk [UP] lub [DN] na mikrofonie, włącz zasilanie

STR.85**CZĘŚCIOWE RESETOWANIE** (podczas włączania zasilania)

Jeżeli chcesz od nowa ustawiać parametry pracy (częstotliwość VFO, ustawienia VFO, ustawienia trybu SET) bez oczyszczania zawartości pamięci, skorzystaj z częściowego resetowania.

- Wyłącz radiotelefon, jeżeli był włączony
- Przy wciśniętym [V/MHz SCAN], włącz zasilanie, dokonując częściowego resetowania.

CAŁKOWITE RESETOWANIE (podczas włączania zasilania)

Wyświetlacz funkcyjny może czasem pokazywać błędne informacje (np. podczas pierwszego włączania zasilania). Może być spowodowane np. ładunkami statycznymi.

Jeżeli coś takiego nastąpi, wyłącz zasilanie. Odczekaj kilka sekund i włącz radiotelefon ponownie. Jeżeli problem się utrzymuje dokonaj resetowania radiotelefonu.

UWAGA: Całkowite zresetowanie CPU spowoduje utratę wszystkich ustawień i powrót do ustawień fabrycznych.

- Przyciskając [SET LOCK] i [S.MW MW], włącz zasilanie, dokonując zresetowania radiotelefonu

STR.86**POWIELANIE**

Powielanie umożliwia szybkie i łatwe przeniesienie zaprogramowanych danych z jednego radiotelefonu na drugi lub danych z komputera do radiotelefonu, przy użyciu dostępnego w wyposażeniu dodatkowym oprogramowania CS-2200H.

POWIELANIE POMIĘDZY RADIOTELEFONAMI

1. Połącz kablem OPC-474 (do wejścia [SP]) oba radiotelefony (macierzysty radiotelefon przekazuje swoje zaprogramowane dane do radiotelefonu wtórnego)
2. Przy wciśniętym [M/CALL PRIO], włącz zasilanie, wchodząc w tryb powielania (tylko radiotelefon macierzysty, wtórny włączasz w regularny sposób)
 - Na radiotelefonach ukazuje się „CLONE”
3. Wciśnij [S.MW MW] w radiotelefonie macierzystym
 - Na wyświetlaczu radiotelefonu macierzystego ukazuje się „CL OUT” i wskaźnik siły sygnału, który pokazuje, że dane są przenoszone do radiotelefonu wtórnego
 - Na wyświetlaczu radiotelefonu wtórnego automatycznie ukazuje się „CL IN” i wskaźnik siły sygnału, który pokazuje, że dane są odbierane z radiotelefonu macierzystego.
4. Gdy powielanie zostaje zakończone, wyłącz zasilanie i włącz ponownie, aby wyjść z trybu powielania.

STR.87**POWIELANIE Z UŻYCIEM PC**

Korzystaj z oprogramowania CS-2200H. Patrz plik HELP po szczegóły obsługi.

Wymagane kable :

OPC-478 (typ RS-232C)

lub OPC-478U (typ USB)

BLĄD POWIELANIA

UWAGA: NIE PRZYCISKAJ żadnego przycisku na radiotelefonie wtórnym w czasie powielania. Spowoduje to błąd powielania. Na wyświetlaczu ukazuje się: CL NG ----.

W takim przypadku oba radiotelefony automatycznie przechodzą w stan czuwania i powielanie musi zostać powtórzone.

STR.88**DANE TECHNICZNE****OGÓLNE**

Zakres częstotliwości

Wersja europejska Tx: 144-146 MHz/Rx: 118-174*MHz

*Gwarantowany zakres: 144-148MHz

Emisje FM, AM (tylko odbiór)

Ilość komórek pamięci 207 (w tym 6 krawędzi skanowania i 1

kanal wywoławczy)

Kroki strojenia 5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30 lub 50 kHz

Zakres temperatur pracy -10°C do +60°C

Stabilność częstotliwości	±10 ppm
Zasilanie	13.8 V DC
Pobór mocy	
Nadawanie	65W
Odbiór	standby 15A
	Maks. audio 0.8A
	1.0A
Złącze antenowe	SO-239 (50Ω)
Wymiary	140(szer.)x40(wys.)x146 (głęb.) mm
Waga	1.25kg

NADAJNIK

System modulacji	FM
Moc wyjściowa	65W/25W/10W/5W
Maks. dewiacja częstotliwości	±5.0 kHz (25kHz)/±2.5 kHz (12.5kHz)- tylko niektóre wersje
Emisje niepożądane	poniżej -60 dBc
Podłączenie mikrofonu:	8-pinowe/ 600Ω

ODBIORNIK

System odbioru	Podwójna superheterodyna
Częstotliwości pośrednie	21.7 MHz, druga 450 kHz
Czułość (12dB SINAD)	0.14μV
Czułość blokady szumów	0.1μV
Selektywność	powyżej ±6kHz/6dB (25kHz) poniżej ±14kHz/60dB (25kHz) powyżej ±3kHz/6dB (12.5kHz) poniżej ±9kHz/55dB (12.5kHz)
Intermodulacja	75 dB
Moc wyjściowa audio (przy 13.8V DC)	powyżej 2.4W
Podłączenie zew. głośnika	trójstykowe 3.5mm/ 8Ω
Złącze zewnętrznych akcesoriów	trójstykowe 2.5mm
Wszystkie dane mogą ulec zmianie.	

STR.89-90**KONSERWACJA****TABELA NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCYCH PROBLEMÓW**

Jeżeli radiotelefon nie pracuje prawidłowo, sprawdź poniższą tabelę zanim skontaktujesz się z punktem serwisowym.

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE	REF.
Brak zasilania	*Słaby kontakt złącza zasilania *Polaryzacja odwrócona *Przepełniony bezpiecznik	*Sprawdź złącze *Jeszcze raz podłącz kabel zasilający zwracając uwagę na prawidłową polaryzację. Zmień bezpiecznik, jeżeli się przepalił *Sprawdź przyczynę i zmień bezpiecznik	str. II, 90 str.90
Brak dźwięku w głośniku	*Za niski poziom głośności *Aktywna funkcja wyciszenia audio *Blokada szumów za bardzo znacząca *Aktywna funkcja wywołania selektywnego lub blokady szumów, jak sygnalizacja dźwiękowa lub tonowa blokada szumów	*Obróć [VOL.] w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara *Weśnij jakikolwiek przycisk aby dezaktywować funkcję *Ustaw niższą blokadę szumów *Wyłącz odpowiednią funkcję	str.13 str.14 str.13 str.48, 49, 50

Niska czułość i tylko silne sygnały są słyszalne	*Kabel antenowy lub złącze anteny ma słaby kontakt... *Aktywna funkcja tłumika blokady szumów	*Sprawdź, i jeżeli konieczne, wymień kabel antenowy lub wtyczkę *Ustaw [SQL] w pozycji 10-12:00	str. III str.14
Nie możliwy jest kontakt z inną stacją	*Druga stacja używa tonowej blokady szumów *Radiotelefon jest ustawiony na duplex	*Wyłącz tonową blokadę szumów *Ustaw simplex	str.50 str.17
Brak dostępu do przemiennika	*Zaprogramowana błędna częstotliwość przesunięcia *Zaprogramowana błędna częstotliwość tonowa	*Zmień częstotliwość przesunięcia *Zmień częstotliwość tonową	str.21 str.19
Częstotliwość nie może być ustawiona	*Aktywna funkcja blokady częstotliwości *Nasłuch priorytetowy zatrzymał się ma nasłuchiwaną częstotliwość	*Wyłącz funkcję *Weśnij [M/CALL. PRIO]. aby wyłączyć nasłuch	str.12 str.44
Częstotliwość nie może być ustawiona z mikrofonu	*Aktywna jest funkcja blokady częstotliwości *Aktywna jest funkcja blokady klawiatury mikrofonu *Nasłuch priorytetowy zatrzymał się ma nasłuchiwaną	*Weśnij [SET LOCK] przez 1 sek., dezaktywując blokadę *Weśnij [FUNK] a następnie [P(16KEY-L)], dezaktywując blokadę klawiatury mikrofonu *Weśnij [M/CALL. PRIO]. aby wyłączyć nasłuch	str.12 str.12 str.44

Niektóre komórki pamięci są niedostępne z mikrofonu	*Częstotliwości	*Obracaj [DIAL], aby sprawdzić, czy kanał został zaprogramowany	--
Skanowanie nie działa	*Komórka pamięci nie jest jeszcze zaprogramowana	*Zaciągnij blokadę szumów	str.13
	*Otwarta blokada szumów	Zaprogramuj inne komórki pamięci lub zlikwiduj oznaczenie do pomijania z żądanych pamięci	str.25, 26, 41
	*Tylko jedna komórka pamięci jest zaprogramowana lub inne są oznaczone do pomijania podczas skanowania	*Wyłącz nasłuch	str.44
	*Aktywny jest nasłuch priorytetowy		
Nadawanie jest automatycznie przerywane	*Aktywny licznik karmy	*Wyłącz licznik	str.80
Nadawanie jest kontynuowane nawet po zwolnieniu [PTT]	*Aktywna funkcja nadawania jednym przyciskiem	*Wyłącz funkcję	str.16
Wyświetlacz funkcyjny pokazuje błędne dane	*CPU nie funkcjonuje	*Zresetuj CPU	str.85

WYMIANA BEZPIECZNIKA

Jeżeli bezpiecznik się przepalił lub radiotelefon przestanie pracować, znajdź źródło problemu, jeżeli możliwe i wymień bezpiecznik na nowy (FGB 20A). Patrz ilustracja na str. 90 oryginalnej instrukcji.

STR.91

INSTALACJA MODUŁU DODATKOWEGO

1. Usun pokrętkę [DIAL] i odkręć 2 śruby mocujące z panelu przedniego
2. Odłącz panel przedni od radiotelefonu
3. Przyklej płytkę izolacyjną (dostarczoną w zestawie) do procesora
4. Usun papier ochronny z modułu dodatkowego, odstawiając pasek samoprzylepny
5. Zainstaluj moduł (patrz ilustracja na str.91 oryginalnej instrukcji). Moduł powinien ciasno przylegać.
6. Załóż ponownie panel przedni i dokręć śruby

UWAGA: Mocując panel przedni do radiotelefonu, upewnij się, że kabel płaski ułożony jest w zagłębieniu, unikając przyciśnięcia pomiędzy radiotelefonem a panelem.

STR.92

ZNAK CE



Wersja CE, radiotelefonu IC-2200H, oznaczona znakiem CE, na tabliczce z numerem fabrycznym, spełnia zasadnicze wymagania R&TTE.

Znak ostrzegawczy wskazuje, że sprzęt pracuje na niezharmonizowanych w UE zakresach częstotliwości i jego używanie wymaga zezwolenia URTT.

		DECLARATION OF CONFORMITY	
We Icom Inc. (Japan) 1-1-32, Kamekawa, Hama-ku Osaka 547-0001, Japan		Model cert. No. Dec. 2003 Place and date of issue	
Declares on our sole responsibility that the equipment complies with the essential requirements of the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive, 1999/5/EC, and that any applicable Essential Test Suite measurements have been performed.			
Kind of equipment: FM TRANSMITTER		Icom (Europe) GmbH Kieselgasse 10, 4040 Linz Austria	
Type designation: IC-2200H		Authorized representative name T. Masayoshi General Manager	
Version of the applicable standard: This compliance is based on conformity with the following harmonized standards, specifications or documents: EN 501 492-1 v.1.1 (2001-06) EN 501 492-1 v.1.1 (2001-06) EN 501 732 v.1.1 (2001-06) EN 501 732 v.1.1 (2001-06)			
Signature:		Icom Inc.	

STR.93-94

USTAWIANIE WSZYSTKICH PARAMETRÓW PRACY

TRYBY PRACY:

- Tryb VFO
- Tryb pamięci
- Tryb pracy na kanale wywoławczym
- Kanał pogodowy (wersja amerykańska)
- Tryb pamięci DTMF
- Tryb powielania (klonowania) danych

TRYB USTAWIEŃ SET

Lista parametrów i funkcji ustawianych w tym trybie:

przyciemniasz wyświetlacza (str.75)
 kolor wyświetlacza (str.75)
 częstotliwość tonowa przemiennika (str.75)
 częstotliwość tonowej blokady szumów (str.75)
 kod DTCS (str.75)
 polaryzacja DTCS (str.75)
 częstotliwość przesunięcia (str.76)
 funkcja odwrócenia (str.76)
 krok strojenia (str.76)
 licznik czasowy, czas po jakim ponownie uruchamianie zostaje
 skanowanie (str.76)
 pozwolenie na nadawanie (str.76)
 oznaczanie kanałów pomijanych podczas skanowania (str.77)
 ustawienie banku pamięci (str.77)
 funkcja linkowania (łączenia) banków (str.77)
 szerokie/ wąskie pasmo (str.78)
 wybór emisji FM/AM (str.78)
 alert pogodowy - tylko wersje amerykańskie

TRYB USTAWIEŃ POCZĄTKOWYCH

Lista parametrów i funkcji ustawianych w tym trybie:

dźwięk potwierdzający (str.80)
 licznik karny (str.80)
 automatyczny przemiennik (str.80)
 automatyczne wyłączenie zasilania (str.81)
 blokada przemiennika (str.81)
 opóźnienie blokady szumów (str.81)
 blokada szumów w oparciu o S-meter (str.81)
 prędkość transmisji DTMF (str.82)
 typ wyświetlania (str.82)

tłumik blokady szumów (str.82)
 funkcja ALC (str.82)