

ID-E880
Instrukcja obsługi

Należy używać razem z oryginalną instrukcją

WSTEP

Odnosi się do strony i oryginalnej instrukcji

Dziękujemy za zakup produktu Icom. Radiotelefon cyfrowy VHF/UHF ID-E880, zaprojektowany został z wykorzystaniem najnowocześniejszej technologii, łącząc tradycyjną technologię analogową z nową technologią cyfrową D-STAR.

Przy właściwym użytkowaniu, radiotelefon powinien pracować bez usterek przez długie lata.

Wiele godzin pracy badawczo rozwojowej spędzono nad projektem ID-E880, kierując się filozofią firmy Icom: „przede wszystkim technologia”

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

GLÓWNE FUNKCJE

- Możliwość pracy w trybie DV (cyfrowa fonia + wolna transmisja danych)
 - Wiadomość tekstowa i wymiana znaków wywoławczych
 - Transmisja danych dotyczących pozycji z podłączonym odbiornikiem GPS innego producenta

- Możliwość pracy w trybie DR (przeмиennik D-STAR) i lista przeмиenników ułatwiająca obsługę
- Możliwość przełączania pomiędzy VHF i UHF
- Moc wyjściowa nadajnika 50W
- Odłączany panel kontrolny ułatwiający montaż
- Duże pokrętko strojenia i przełącznik pasma

WAŻNE

UWAŻNIE PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ, zanim zaczniesz używać radiotelefonu.

ZACHOWAJ INSTRUKCJĘ – zawiera ona informacje istotne przy bieżącej eksploatacji ID-E880.

Odnosi się do strony 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 skracaj kabla zasilającego pomiędzy wtyczką a bezpiecznikiem. Jeżeli po skróceniu kabla podłączenie będzie nieprawidłowe, radiotelefon może ulec zniszczeniu.

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

ZWRÓĆ uwagę na prawidłową polaryzację. Podłączenie odwrotne zniszczy radiotelefon.

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 lub stworzyło zagrożenie uszkodzenia ciała.

UWAŻAJ, aby nic nie zakłóciło pracy chłodzącego wiatraka na panelu tylnym.

NIE PRZYCISKAJ PTT, jeżeli nie zamierzasz nadawać.

TRZYMAJ radiotelefon poza zasięgiem dzieci.

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

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

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

UNIKAJ umieszczania radiotelefonu w miejscach zakłócających wymianę ciepła, co może prowadzić do uszkodzenia radiotelefonu.

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

UZYWAJ 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

Następujące akcesoria dostarczone są w zestawie z radiotelefonem:

1. Kabel zasilania DC (ok.3m).....szt. 1
2. Kabel separacyjny (ok.3.4m).....szt. 1
3. Mikrofon (HM-133).....szt. 1
4. Bezpiecznik (20A).....szt. 1
5. Wieszak do mikrofonu.....szt. 1
6. Śruby, nakrętki i podkładki montażowe.....zestaw 1
7. Wspornik montażowy.....szt. 1
8. Wspornik montażowy panela kontrolnego.....szt. 1

Odnosi się do str. iv-vi oryginalnej instrukcji

SPIS TREŚCI

WSTĘP.....	i
KATEGORYCZNE OSTRZEŻENIA.....	i
GŁÓWNE FUNKCJE.....	i
WAŻNE.....	i
OSTRZEŻENIA.....	ii
AKCESORIA DOSTARCZONE W ZESTAWIE.....	iii
SPIS TREŚCI.....	iv-vi
INSTRUKCJA SKRÓCONA.....	I-XI
INSTALACJA.....	I
PIERWSZY KONTAKT.....	VIII
PRACA Z PRZEMIENNIKIEM.....	X
PROGRAMOWANIE PAMIĘCI.....	XI
OPIS PANELA.....	1-10
MODUŁ GŁÓWNY.....	1
PANEL PRZEDNI.....	2
WYŚWIETLACZ FUNKCYJNY.....	4
MIKROFON (HM-133).....	7
KŁAWIATURA MIKROFONU.....	8
MIKROFON OPCJONALNY (HM-154).....	10
OBSŁUGA PODSTAWOWA.....	11-21
PRZYGOTOWANIE.....	11
UŻYWAJĄC POKRĘTŁA STROJENIA.....	14
UŻYWAJĄC PRZYCISKÓW [▲]/[▼].....	14
UŻYWAJĄC KŁAWIATURY.....	15
WYBÓR KROKU STROJENIA.....	15
FUNKCJE BLOKADY.....	16
ODBIÓR.....	17
NADAWANIE.....	17

WYBÓR MOCY WYJŚCIOWEJ.....	18
WYBÓR EMISJI ROBOCZEJ.....	18
TŁUMIK BLOKADY SZUMÓW.....	19
FUNKCJA MONITOROWANIA.....	20
FUNKCJA WYCISZANIA AUDIO.....	20
FUNKCJA NADAWANIA POJEDYNCZYM PRZYCIŚNIĘCIEM PTT.....	21
PRACA Z PRZEMIENNIKIEM.....	22-27
OGÓLNIE.....	22
DOSTĘP DO PRZEMIENNIKA.....	23
TONY CTCSS.....	25
CZĘSTOTLIWOŚĆ PRZESUNIĘCIA.....	27
PROGRAMOWANIE W TRYBIE DV.....	28-41
SYSTEM D-STAR.....	28
PROGRAMOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO.....	30
LISTA PRZEMIENNIKA.....	34
PROGRAMOWANIE LISTY PRZEMIENNIKA.....	35
ZMIANA LISTY PRZEMIENNIKA.....	40
OCZYSZCZANIE LISTY PRZEMIENNIKA.....	41
PRACA W TRYBIE CYFROWYM.....	42-72
PRACA W TRYBIE CYFROWYM.....	42
USTAWIANIE AKTUALNEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO.....	42
ODBIERAJĄC PRZEMIENNIK D-STAR.....	43
ODEBRANY ZNAK WYWOŁAWCZY.....	44
KOPIOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO.....	46
TRYB PRACY DR (PRZEMIENNIK D-STAR).....	48
WYWOŁANIE TYPU CQ.....	50
WYWOŁUJĄC OKREŚLONEĄ STACJĘ.....	52
OBSŁUGA SIMPLEX W TRYBIE VFO.....	56
PRACA Z PRZEMIENNIKIEM W TRYBIE VFO.....	58
WIADOMOŚCI.....	64

FUNKCJA AUTOMATYCZNEJ ODPOWIEDZI.....	66
POŁĄCZENIA TYPU EMR.....	67
POŁĄCZENIA TYPU BREAK-IN.....	68
WOLNA TRANSMISJA DANYCH.....	70
POZOSTAŁE FUNKCJE W TRYBU DV.....	72
PRACA Z ODBIORNIKIEM GPS/GPS-A.....	73-86
PRACA W TRYBIE GPS.....	73
TRYB GPS-A.....	86
TRYB PAMIĘCI.....	87-99
OGÓLNIE.....	87
WYBÓR KOMÓRKI PAMIĘCI.....	88
WYBÓR KANAŁU WYWOŁAWCZEGO.....	89
PROGRAMOWANIE PAMIĘCI.....	90
USTAWIANIE BANKU PAMIĘCI.....	92
WYBÓR BANKU PAMIĘCI.....	93
PROGRAMOWANIE OPISU PAMIĘCI/BANKU/ SKANOWANIA.....	94
WYBÓR WSKAZAŃ OPISU PAMIĘCI/BANKU.....	95
KOPIOWANIE ZAWARTOŚCI PAMIĘCI/ KANAŁU WYWOŁAWCZEGO.....	96
OCZYSZCZANIE PAMIĘCI.....	98
OCZYSZCZANIE/TRANSFER ZAWARTOŚCI BANKU PAMIĘCI.....	99
SKANOWANIE.....	100-110
RODZAJE SKANOWANIA.....	100
SKANOWANIE PEŁNE/PASMA/PROGRAMOWANE.....	102
PROGRAMOWANIE KRAWĘDZI SKANOWANIA.....	103
SKANOWANIE PAMIĘCI.....	105
SKANOWANIE BANKU PAMIĘCI.....	106
USTAWIANIE POMIĘDZY PRZY SKANOWANIU PAMIĘCI/ CZĘSTOTLIWOŚCI.....	108

WARUNKI PONOWNEGO URUCHOMIENIA SKANOWANIA.....	109
NASŁUCH PRIORYTETOWY.....	111-115
RODZAJE NASŁUCHU PRIORYTETOWEGO.....	111
PRACA Z NASŁUCHEM PRIORYTETOWYM.....	112
OBSŁUGA EKRAŃ MENU.....	116-141
OGÓLNIE.....	116
UKŁAD WSKAZAŃ EKRAŃ MENU.....	118
LISTA PARAMETRÓW.....	119
PARAMETRY TRYBU DUP.T.....	121
PARAMETRY TRYBU SKANOWANIA.....	123
TRYB USTAWIEŃ - PARAMETRY FUNKCJI.....	127
TRYB USTAWIEŃ - PARAMETRY WYŚWIETLACZA.....	130
TRYB USTAWIEŃ - PARAMETRY DŹWIĘKÓW.....	132
PARAMETRY TRYBU USTAWIEŃ DV.....	134
PARAMETRY TRYBU USTAWIEŃ GPS.....	138
PAMIĘĆ DTMF.....	142-145
PROGRAMOWANIE KODU DTMF.....	142
NADAWANIE KODU DTMF.....	143
PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI DTMF.....	145
OCZYSZCZANIE PAMIĘCI DTMF.....	145
TONOWA BLOKADA SZUMÓW I SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA.....	146-152
TONOWA BLOKADA SZUMÓW Z SYGNALIZACJĄ DŹWIĘKOWĄ.....	146
USTAWIANIE POLARYZACJI DTCS.....	149
SKANOWANIE TONÓW.....	150
CYFROWA BLOKADA SZUMÓW.....	151
POZOSTAŁE FUNKCJE.....	153-161
PRZYCISKI MIKROFONU.....	153
RESETOWANIE CAŁKOWITE.....	154
RESETOWANIE CZĘŚCIOWE.....	154

POWIELANIE DANYCH.....	155
AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA.....	157
LICZNIK KARNY.....	157
PAKIETOWA TRANSMISJA DANYCH.....	157
KONSERWACJA.....	162-163
TABELA NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCYCH PROBLEMÓW.....	162
WYMIANA BEZPIECZNIKA.....	163
DANE TECHNICZNE.....	164-165
WYPOSAŻENIE DODATKOWE.....	166
ZNAK CE.....	167-168

STR. I-XI

INSTRUKCJA SKRÓCONA

INSTALACJA

UWAGA – MAGNESY

Do połączenia panel kontrolnego z obiektem metalowym zastosowane zostały magnesy.

NIGDY nie instaluj panela kontrolnego na pokrywie górnej modułu głównego, szczególnie koło kratki głośnika wewnętrznego. Może to spowodować oczyszczenia pamięci i zawartości CPU.

NIGDY nie umieszczaj panela kontrolnego obok zegara, zestawu telewizyjnego, kompasu magnetycznego i innych kart magnetycznych np. karty kredytowe. Może to spowodować nieprawidłowości w

funkcjonowaniu urządzenia oraz oczyszczenie zawartości karty magnetycznej. Pamiętaj, że panel kontrolny może odpaść w wypadku silnego uderzenia lub wibracji.

METODY INSTALACJI

- **Instalacja modułów połączonych**
- Do instalacji modułu głównego może być użyty dostarczony w zestawie wspornik montażowy
- **Instalacja separowana**
- Do instalacji może być użyty dostarczony w zestawie wspornik montażowy oraz kabel separacyjny
- Do przedłużenia kabla mikrofonu, dostępny jest w wyposażeniu dodatkowym kabel OPC-440 (5m) i OPC-647 (2.5m)
- Do przedłużenia kabla głośnika, dostępny jest w wyposażeniu dodatkowym kabel OPC-441 (5m).

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. II 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 będzie narażony na bezpośredni nawiew gorącym lub zimnym powietrzem.

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

UŻYWAJĄC WSPORNIKA MONTAŻOWEGO

1. Wywierć 4 otwory w miejscu instalacji wspornika
 - Ok. 5.5-6mm, gdy używasz nakrętek, 2-3mm, gdy używasz śrub.
2. Przełóż 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

Schemat montażu str.III oryginalnej instrukcji

WAŻNE!

Szczegółowe informacje dotyczące instalacji radiotelefonów przewodzących Icom dostępne są u dealera lub dystrybutora.

PODŁĄCZENIE MIKROFONU

Gniazdo mikrofonu umieszczone jest na froncie modułu głównego. Podłącz mikrofon, jak pokazano na str. III instrukcji oryginalnej.

PANEL KONTROLNY INSTALACJA / ODŁĄCZENIE

Używając dostarczonego w zestawie kabla separacyjnego (3.4m), panel kontrolny może być odseparowany od modułu głównego, funkcjonując jako zdalny kontroler.

Połącz panel kontrolny i moduł główny używając kabla separacyjnego, jak pokazano na ilustracji na str.IV instrukcji oryginalnej.

UWAGA: NIGDY zwieraj pinów złączy instalacji jednomodułowej na panelu lub module głównym przy instalacji separowanej. Spowoduje to zakłócenia w pracy urządzenia lub zniszczenie radiotelefonu.

INSTALACJA SEPAROWANA

Do instalacji separowanej używany jest dostarczony w zestawie wspornik montażowy panela kontrolnego.

- Przymocuj wspornik do płaskiej powierzchni używając 4 śrub (2.6mm) lub dwustronnej taśmy klejącej, a następnie zainstaluj panel kontrolny.

Gdy instalujesz radiotelefon w pojeździe

1. Usuń 2 śruby i magnesy z tylnej ściany panela kontrolnego

UWAGA: NIGDY nie używaj śrub innych niż dostarczone w zestawie (płaskie M2.6x6mm), gdy ponownie montujesz magnesy na panelu kontrolnym. W innym wypadku możesz uszkodzić płytę wewnętrzną radiotelefonu.

2. Przymocuj magnesy do wspornika montażowego panela kontrolnego
3. Podłącz wspornik z magnesami do panela kontrolnego (patrz str.V oryginalnej instrukcji)

UWAGA: NIGDY nie używaj śrub innych niż dostarczone w zestawie (płaskie M2.6x8mm), gdy instalujesz wspornik montażowy panela kontrolnego. W innym wypadku możesz uszkodzić płytę wewnętrzną radiotelefonu.

4. Zainstaluj panel kontrolny na uchwycie montażowym MB-120, dostępnym w wyposażeniu opcjonalnym

Dostosuj pod kątem maksymalnej widoczności wyświetlacza funkcyjnego.

PODŁĄCZENIE DO AKUMULATORA

UWAGA! NIGDY nie usuwaj osłony bezpiecznika z kabla zasilania DC.

NIGDY nie podłączaj radiotelefonu bezpośrednio do 24V akumulatora

NIE UŻYWAJ gniazda zapalniczki (patrz szczegóły str.1)

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

PODŁĄCZENIE DO ŹRÓDŁA ZASILANIA DC

Patrz ilustracje na str. VI oryginalnej instrukcji

UWAGA! NIGDY nie usuwaj osłony bezpiecznika z kabla zasilania DC.

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

Na str.163 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. Nie ma konieczności używania anteny z przeciwwagą.

Napis pod ilustracjami na str. VII oryginalnej instrukcji:

Antena mocowana na dachu pojazdu (Wywierć otwór lub użyj stopki magnetycznej)

Antena mocowana w uszczelce

Antena mocowana na bagażniku

ZŁĄCZE ANTENOWE

Antena wykorzystuje złącze PL-259

1. Zsuń pierścien z kabla. Zdejmij osłonę kabla
2. Odsłoń kabel jak na rysunku, przylutuj centralny przewód
3. Wsuń złącze na kabel i przylutuj
4. Nakręć pierścien na wewnętrzną część wtyku

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

PIERWSZY KONTAKT

Poniżej przedstawione są podstawowe kroki, które należy znać obsługując radiotelefon ID-E880.

1. Włączanie zasilania

Przed włączeniem zasilania ID-E880, upewnij się, że pokrętła kontroli głośności i poziomu blokady szumów ustawione są na godzinie 9-10:00.

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

- Przy wciśniętych [S.MW] i [VFO/MHz], wciśnij i przytrzymaj [PWR] przez 1 sek., aby zresetować CPU.

2. Ustawianie żądanej częstotliwości roboczej

Radiotelefon ID-E880 może używać pasm amatorskich 2m lub 70cm.

- Wciśnij [BAND], a następnie obracaj [DIAL] wybierając żądany zakres częstotliwości.
- Wciśnij [BAND] ponownie, aby wrócić do wskazań częstotliwości

Używając HM-133

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

3. Strojenie częstotliwości

Pokrętło strojenia umożliwia ustawienie żądanej częstotliwości. Na stronie 15 znajdziesz instrukcje, jak ustawić szybkość strojenia.

Używając HM-133

Częstotliwość pasma głównego możesz również wprowadzić bezpośrednio, korzystając z klawiatury mikrofonu HM-133

Przykład: Ustawianie częstotliwości 145.3625MHz

PRACA Z PRZEMIENNIKIEM

1. Ustawienie duplexu

- Wciśnij [BAND], a następnie obracaj [DIAL], aby wybrać zakres częstotliwości
- Wciśnij [BAND] ponownie, a następnie obracając [DIAL] wybierz częstotliwość przemiennika
- Wciśnij i przytrzymaj [TONE](M/CALL) przez 1 sek., a następnie obracaj [DIAL] wybierając duplex- lub duplex+ Wciśnij ponownie [DUP](LOW)

2. Ton przemiennika

Wciśnij i przytrzymaj [TONE](M/CALL) przez 1 sek, a następnie obracając [DIAL] wybierz „TONE”, jeżeli dostęp do przemiennika wymaga tonu CTCSS. Wciśnij [TONE](M/CALL) ponownie.

Używając HM-133

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

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

PROGRAMOWANIE PAMIĘCI

ID-E880 posiada 1052 komórki pamięci (w tym 25 par krawędzi skanowania i 2 kanały wywoławcze) do zapisu najczęściej używanych częstotliwości, ustawień przemiennika itp.

1. Ustawianie częstotliwości

W trybie VFO ustaw żadaną częstotliwość roboczą ze wszystkimi ustawieniami przemiennika, CTCSS oraz kroki strojenia.

- Wciśnij [V/MHz], aby wejść w tryb VFO
- Obracaj pokrętkiem [DIAL] ustawiając żadaną częstotliwość
 - Jeżeli konieczne, ustaw dane typu ton przemiennika, duplex czy krok strojenia.

2. Wybór komórki pamięci

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

3. Zapis komórki pamięci

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

- Słysząc 3 sygnały dźwiękowe
- Po programowaniu następuje automatyczny powrót do trybu VFO
- Jeżeli w dalszym ciągu przyciskasz [MW](S.MW) po zaprogramowaniu, automatycznie przechodzisz do kolejnej komórki pamięci

Używając HM-133

1. Wciśnij [MR/CALL], aby wybrać tryb pamięci.
2. Wciśnij [ENT C(T-OFF)], a następnie wprowadź numer żądanej komórki z klawiatury mikrofonu.
3. Wciśnij [VFO/LOCK] wybierając tryb VFO, następnie ustaw żadaną częstotliwość roboczą, kierunek przesunięcia, ton itp.
 - Wciśnij [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO

- Wciśnij [ENT C(T-OFF)], a następnie wprowadź żadaną częstotliwość roboczą z klawiatury mikrofonu
 - Jeżeli konieczne, ustaw dane typu ton przemiennika, duplex czy krok strojenia
4. Wciśnij [FUNC] a następnie wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [CLR A(MW)] dokonując programowania
- Słysząc 3 sygnały dźwiękowe
 - Jeżeli w dalszym ciągu przyciskasz [CLR A(MW)] po zaprogramowaniu, automatycznie przechodzisz do kolejnej komórki pamięci

STR. 1

OPIS PANELA

MODUŁ GŁÓWNY

1. **ZŁĄCZE ANTENOWE [ANT]** (str.VII)
Do podłączenia anteny 50Ω ze złączem PL-259 i 50Ω kabla koncentrycznego do transmisji i odbioru.
2. **WENTYLATOR**
Obraca się podczas nadawania.
Obraca się również podczas odbioru, zależnie od ustawień funkcji (FUNC) w trybie SET (str.128)
3. **GNIAZDO DANYCH [DATA]**
 - Do podłączenia PC poprzez opcjonalny kabel OPC-1529R, do wolnej transmisji danych w trybie DV lub powielania danych przy oprogramowaniu CS-80/880 (do darmowego pobrania) (str.70, 156)
 - Do podłączenia odbiornika GPS poprzez opcjonalny kabel OPC-1529R (str.73)

4. **GNIAZDO PAKIETOWEJ TRANSMISJI DANYCH** (str.157, 158)

Do podłączenia terminal TNC do transmisji danych. Radiotelefon ma możliwość pakietowej transmisji danych z szybkością 1200/9600bps (AFSK/GMSK)

5. **GNIAZDO ZEWNĘTRZNEGO GŁOŚNIKA [SP]**

- Do podłączenia głośnika 8Ω (moc wyjściowa audio powyżej 2W)
- Do podłączenia opcjonalnego kabla do powielania OPC-478/478UC lub OPC-474 (str.155, 156)

6. **ZASILANIE [DC13.8V]**

Do podłączenia zasilania 13.8V DC $\pm 15\%$ poprzez dostarczony w zestawie kabel zasilający.

UWAGA: NIE używaj gniazda zapalniczki, jako źródła zasilania podczas obsługi w pojeździe. Wtyk może powodować spadek napięcia a hałas zapłonu zakłócić nadawane lub odbierane audio.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ANTENY:

Przy łączności radiowej antena jest elementem krytycznym, umożliwiającym maksymalizację mocy wyjściowej i czułości odbiornika. Radiotelefon akceptuje antenę 50Ω o stosunku VSWR 1.5:1 lub niższym. Wyższe wartości SWR mogą uszkodzić radiotelefon, ale także prowadzić do zakłóceń.

STR. 2-3**PANEL PRZEDNI****1. PRZEŁĄCZNIK MENU/BLOKADA [MENU•kluczyk]**

- Wciśnij, aby włączyć lub wyłączyć wskazania ekranu MENU (str.116)
- Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby włączyć lub wyłączyć blokadę panela (str.16)

2. PRZYCISK ZAPISU WYBRANEJ PAMIĘCI•ZAPISU PAMIĘCI [S.MW•MW] (str.90, 92, 94, 96-99, 103)

- Wciśnij, aby wejść w tryb zapisu wybranej pamięci do programowania komórki
 - Wciśnij [MENU•kluczyk], aby wyjść z zapisu wybranej pamięci
- Wciśnij i przytrzymaj, aby zapisać częstotliwość, emisję roboczą itp. w wybranej komórce pamięci.

3. POKRĘTŁO STROJENIA [DIAL]

Wybiera częstotliwość roboczą (str.14), komórkę pamięci (str.12, 88), parametry trybu ustawień (str.116) i kierunek skanowania (str.102, 105, 106).

4. PRZYCISK PASMO•EMISJA [BAND•MODE]

- Wciśnij, aby wejść w tryb wyboru pasma (str.11)
 - Obracając [DIAL] wybierasz pasmo
- Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru emisji roboczej (str.18)
 - Obracając [DIAL] wybierasz emisję.

5. PRZYCISK VFO/MHz STROJENIE/ SKANOWANIE [VFO/MHz•SCAN]

- Wciśnij, aby wybrać tryb VFO (str.12)

- Będąc w trybie VFO, wciśnij, aby wybrać krok strojenia 1 MHz i 10MHz (str.14)
- Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru rodzaju skanowania (str.102, 105, 106, 150)

- Gdy wciśnięty podczas skanowania, wyłącza skanowanie.

6. PRZYCISK PAMIĘĆ/KANAŁ WYWOŁAWCZY/TON [M/CALL•TONE]

- Wciśnij, aby wybrać tryb pamięci lub kanał wywoławczy (str.12, 13, 88, 89)
- Podczas pracy emisjami FM/FM-N, wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru funkcji tonowej (str.23, 146)
 - Obracając [DIAL] wybierasz funkcję tonową
 - Do wyboru: T (ton przemiennika), TSQL ((•)), TSQL, DCTS((•)), DCTS, odwrócona tonowa blokada szumów, odwrócona blokada szumów kodem DTCS i ustawienie wyłączone (OFF)
- Podczas pracy w trybie cyfrowy (DV), wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby kolejno wybrać blokadę szumów cyfrowym znakiem wywoławczym, blokadę szumów kodem cyfrowym lub pracę bez cyfrowej blokady szumów (str.151)
 - Obracając [DIAL] wybierasz funkcję cyfrowej blokady szumów.
 - Dostępne ustawienia: DSQL((•)), DSQL, CSQL((•)), CSQL lub ustawienie wyłączone OFF.

7. PRZYCISK DR (PRZEMIENNIK D-STAR) •UR [DR•UR]

- Wciśnij, aby wybrać tryb DR (str.13, 50, 52)
 - Obracając [DIAL] wybierasz dostęp do przemiennika
 - Tryb DV zostaje wybierany automatycznie, gdy wybrany jest inny tryb.

- Podczas pracy w trybie cyfrowym DV, wciśnij i przytrzymaj 1 sek., aby wejść w tryb wyboru znaku wywoławczego UR (str.50, 52, 56-61)
 - Obracając [DIAL] wybierasz znak wywoławczy UR
 - Tryb DV zostaje wybierany automatycznie, gdy wybrany jest inny tryb.

8. PRZYCISK ZNAK WYWOŁAWCZY•USTAWIENIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO RX [CS•RX→CS]

Podczas pracy w trybie cyfrowym:

- 1) Wciśnij, aby wyświetlić aktualny znak wywoławczy (str.43)
 - Obracając [DIAL] wybierasz UR, R1 (dostęp do przemiennika), R2 (połączony przemiennik) i MY (Twój własny) znak wywoławczy.
- 2) Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby ustawić odebrane znaki wywoławcze (wywołujący u RXRPT1/2) jako aktualny znak wywoławczy (str.45)
 - Tylko odebrany znak wywołującego jest wyświetlany w trybie DR (str.55)

9. PRZYCISK MOC WYJŚCIOWA•DUPLEX [LOW•DUP]

- Każde wciśnięcie zmienia moc wyjściową (str.18)
- Dostępny ustawienia: LOW (niska), MID (średnia) i HIGH (wysoka, brak wskazań).
- Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru duplex (str.23)
 - Obracając [DIAL] wybierasz kierunek duplex
 - Dostępne ustawienia DUP- (duplex minus), DUP+ (duplex plus) i simplex (bez wskazań)

10. PRZYCISK MONITOROWANIE•TRYB DTMF [MONI•DTMF]

- Wciśnij, aby włączyć lub wyłączyć funkcję monitorowania (str.20).

- Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby wejść w ekran ustawień DTMF (str.142)

11. POKRĘTŁO KONTROLI BLOKADY SZUMÓW [SQL]

Zmienia poziom blokady szumów (str.VIII)

- Tłumik RF włącza się i zwiększa tłumienie, gdy pokręcasz w stronę zgodną z ruchem wskazówek zegara poza pozycję centralną (str.19)

12. WŁĄCZNIK ZASILANIA [PWR] (str.VIII, 11)

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

13. ZŁĄCZE MOKROFONU (str.III)

Do podłączenia dostarczonego w zestawie lub opcjonalnego mikrofonu.

- 1) Wyjście +8V DC (maks. 10mA)
- 2) Kanał góra/dół
- 3) Wejście kontrolne 8V
- 4) PTT
- 5) Masa mikrofonu
- 6) Wejście mikrofonu
- 7) Masa
- 8) Wejście danych

14. POKRĘTŁO KONTROLI GŁOŚNOŚCI [VOL] (str.VIII)

Reguluje poziom audio

STR. 4-6**WYŚWIETLACZ FUNKCYJNY****1. WSKAŹNIK NADAWANIA**

Ukazuje się podczas transmisji (str.17)

2. WSKAŹNIKI TYPU ZNAKU WYWOŁAWCZEGO

„MY” ukazuje się, gdy wybrany zostaje „mój” znak wywoławczy, „UR”, gdy wybrany zostaje znak wywoławczy stacji UR; „R1”, gdy wybrany jest znak wywoławczy przemiennika (RPT1); „R2”, gdy wybrany jest znak wywoławczy połączonego przemiennika (RPT2).

3. ODCZYT CZĘSTOTLIWOŚCI

Wskazuje częstotliwość roboczą, zawartości trybu ustawień itp.

- Kropka w odczycie częstotliwości miga podczas skanowania (str.102, 105, 106)

4. WSKAŹNIKI MOCY WYJŚCIOWEJ (str.18)

„LOW” ukazuje się dla niskiej mocy wyjściowej, „MID” dla mocy średniej i brak wskazań, gdy wybrana zostaje moc wysoka.

5. WSKAŹNIK EMISJI ROBOCZEJ (str.18)

Wskazuje wybraną emisję roboczą.

- Dostępne emisje: FM, FM-N, AM, NAM i DV
- Gdy w trybie pracy cyfrowej DV wybrana zostaje transmisja GPS lub transmisja GPS-A, ukazują się „DVG” lub „DV A” (str.138)

6. WSKAŹNIK KANAŁU ZAJĘTEGO

- Ukazuje się, gdy odebrany zostaje sygnał lub otwarta jest blokada szumów (str.17)
- Miga, gdy aktywowana zostaje funkcja monitorowania (str.20)

7. WSKAŹNIKI S/RF (str.17)

- Wskazuje relatywną siłę sygnału podczas odbioru
- Wskazuje poziom mocy wyjściowej podczas nadawania (str.18)

8. WSKAŹNIKI NUMERÓW KOMÓREK PAMIĘCI

- Wskazuje numer wybranej komórki pamięci (str.12, 88)
- Wskazuje inicjał wybranego banku pamięci (str.93)
- Wskazuje „C0” lub „C1”, gdy wybrany zostaje kanał wywoławczy (str.13, 89)

9. WSKAŹNIK TRYBU DR (PRZEMIENNIK D-STAR) (str.13, 50, 52)

Ukazuje się, gdy wybrany zostaje tryb DR.

10. WSKAŹNIK AUTOMATYCZNEGO WYŁĄCZANIA ZASILANIA (str.129)

Ukazuje się, gdy używana jest funkcja automatycznego wyłączenia zasilania.

11. WSKAŹNIK GPS

Ukazuje się, gdy podłączony jest odbiornik GPS i odebrane zostają prawidłowe dane pozycją; miga, gdy odebrany zostaje sygnał nieprawidłowy.

- Wskaźnik GPS może być wyłączony w trybie GPS.SET (str.138)

12. WSKAŹNIK PAMIĘCI (str. 12, 88)

Ukazuje się, gdy wybrany zostaje tryb pamięci.

13. WSKAŹNIK NASŁUCH PRIORYTETOWEGO (str.112, 113, 115)

Ukazuje się, gdy aktywowany zostaje nasłuch priorytetowy, miga, gdy następuje przerwa w nasłuchu.

14. WSKAŹNIK POMIJANIA (str.108)

- Gdy wyświetlany kanał oznaczony jest do pomijania podczas skanowania, na wyświetlaczu ukazuje się „SKIP”
- Gdy wyświetlana częstotliwość oznaczona jest jako pomijana podczas skanowania programowanego, na wyświetlaczu ukazuje się „P SKIP”

15. WSKAŹNIK TONU

• Podczas pracy w trybie FM/FM-N:

- na wyświetlaczy ukazuje się „T”, gdy używany jest ton przemiennika (str.23);
- na wyświetlaczu ukazuje się „T SQL”, gdy używana jest funkcja blokady szumów (str.146)
- na wyświetlaczu ukazuje się „T SQL-R”, gdy używana jest odwrócona, tonowa blokada szumów (str.147)
- na wyświetlaczu ukazuje się „DTCS”, gdy używana jest blokada szumów kodem DTCS (str.146)
- na wyświetlaczu ukazuje się „DTCS-R”, gdy używana jest odwrócona blokada szumów kodem DTCS (str.147)
- na wyświetlaczu ukazuje się ((•)) wraz z „T SQL” lub „DTCS”, gdy używana jest funkcja sygnalizacji dźwiękowej (str.146)

• Podczas pracy w trybie cyfrowym DV:

- na wyświetlaczu ukazuje się „D SQL”, gdy używana jest cyfrowa blokada szumów znakiem wywoławczym (str.151)
- na wyświetlaczu ukazuje się „C SQL”, gdy używana jest blokada szumów kodem cyfrowym (str.151)
- obok „D SQL” lub „C SQL” wyświetlany jest wskaźnik ((•)), gdy dodatkowo używasz sygnalizacji dźwiękowej (str.151)

16. WSKAŹNIK DUPLEX (str.23)

„DUP” ukazuje się dla duplex plus, „DUP-”, dla duplex minus (przemiennik).

17. WSKAŹNIK BLOKADY PRZYCISKÓW (str.16)

Ukazuje się, gdy włączona jest blokada przycisków.

WSKAŹNIK PRZEWODNIKA PO FUNKCJACH

Przewodniki po funkcjach pozwalają na łatwy dostęp do wielu funkcji. Dostępne są dwa przewodniki.

• Przewodniki po funkcjach drugorzędnych

Te przewodniki po funkcjach wskazują funkcje drugorzędne dla przycisków umieszczonych poniżej. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby aktywować wskazane funkcje. Patrz str. 2 do 3 (punkty 5 do10)

• Przewodniki po warunkach ustawień

Przewodniki warunków ustawień ukazują się, gdy włączony zostaje ekran MENU, tryb zapisu wybranej pamięci itp.

1. PRZYCISK [CLR] (DR)

- Podczas programowania znaków wywoławczych, listy przemienników, opisu pamięci itp., wciśnij, aby usunąć wybrany znak (str.30, 32, 33, 39, 40, 94)
- Podczas programowania znaków wywoławczych, listy przemienników, opisu pamięci itp., wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby usunąć wszystkie znaki za kursorem (str.30, 32, 33, 37-40, 94)

2. PRZYCISK W LEWO [◀] (CS)

- Podczas programowania znaków wywoławczych, listy przemienników, opisu pamięci itp., wciśnij, aby przesunąć kursor w lewo (str.30, 32, 33, 35-40, 94)
- Podczas pracy z ekranem MENU, wciśnij, aby wybrać wiersz górny (str.116)

3. PRZYCISK W PRAWO [▶] (LOW)

- Podczas programowania znaków wywoławczych, listy przemienników, opisu pamięci itp., wciśnij, aby przesunąć kursor w prawo (str.30, 32, 33, 35-40, 94)
- Podczas pracy z ekranem MENU, wciśnij, aby wybrać wiersz dolny (str.116)

4. PRZYCISK ENTER [↵] (MONI)

- Podczas programowania znaków wywoławczych, listy przemienników, opisu pamięci itp., wciśnij, aby włączyć lub zapisać ustawienie (str.30-33, 35-40, 94)

- Podczas pracy z ekranem MENU, wciśnij, aby wejść lub wyjść do/z wybranego parametru ustawień (str.116)

UWAGA: Podczas wskazań przewodnika warunków ustawień, przycisk [BAND] jest również używany zamiast [↔](MONI)

STR. 7

MIKROFON (HM-133)

1. PRZYCISK VFO/BLOKADA [VFO/LOCK]

- Wciśnij, aby wybrać tryb VFO (str.12)
- Wciśnij przez 1 sek., aby włączyć lub wyłączyć funkcję blokady (str.16)

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.21)

3. PRZYCISKI GÓRA/DÓŁ [▲]/[▼]

- Wciśnij jeden z tych przycisków, aby zmienić częstotliwość roboczą, komórkę pamięci, ustawienia funkcji itp. (str.12, 14, 88, 117)
- Wciśnij jeden z przycisków przez 1 sek., aby rozpocząć skanowanie (str.107)

4. WSKAŹNIK AKTYWNOŚCI

- Pali się na czerwono, gdy wciśnięty jest jakikolwiek przycisk, z wyjątkiem [FUNC] i [DTMF-S], lub podczas transmisji

- Pali się na zielono, gdy używana jest funkcja nadawania pojedynczym przyciskiem (str.21)

5. KLAWIATURA (str.8, 9)

6. WSKAŹNIK FUNKCYJNY

- Pali się na pomarańczowo, gdy aktywowane jest [FUNC] – dostępne stają się funkcje drugorzędne przycisków funkcyjnych
- Pali się na zielono, gdy aktywowane jest [DTMF-S] – sygnały DTMF mogą być nadawane z klawiatury

7. DRUGORZĘDNY PRZYCISK FUNKCYJNY [FUNC]

8. PRZYCISK WYBORU PAMIĘCI DTMF [DTMF-S] (str.144)

9. PRZYCISKI FUNKCYJNE [F-1]/[F-2] (str.153)

Zaprogramuj i przywołuj żądane ustawienia radiotelefonu

10. PRZYCISK PASMA [BAND] (str.11)

Wciśnij, aby przełączać pomiędzy pasmem lewym i prawym.

11. PPRZEŁACZNIK PAMIĘĆ/KANAŁ WYWOŁAWCZY [MR/CALL]

- Wciśnij, aby wybrać tryb pamięci (str.88)
- Wciśnij przez 1 sek., aby wybrać kanał wywoławczy (str.89)

STR. 8-9

KLAWIATURA MIKROFONU

PRZYCISK	FUNKCJA	FUNKCJA DRUGORZĘDNA ([FUNC]+przycisk)	INNE FUNKCJE
BANK MONI1	Włącza i wyłącza blokadę szumów (str.20)	W trybie VFO włącza wybór pasma pracy (str.11). W trybie pamięci włącza wybór banku (str.93)	Po wciśnięciu [DTMF-S]: Nadaje odpowiedni kod DTMF (str.26, 144) Gdy aktywny jest nadajnik tonów DTMF, wciśnij [0] do [9], aby nadać odpowiednią zawartość pamięci DTMF (str.144)
T-SCAN SCAN2	Rozpoczyna i zatrzymuje skanowanie (str.107)	Rozpoczyna i zatrzymuje skanowanie tonów (str.150)	
PTT-M PRIO3	Rozpoczyna i zatrzymuje nasłuch priorytetowy (str.114)	Włącza i wyłącza funkcję pojedynczego przycisku PTT (str.21)	
DTCS HIGH4	Wybiera wysoką moc wyjściową (str.18)	Włącza blokadę szumów DTCS (str.146)	
DTCS((•)) MID5	Wybiera średnią moc wyjściową (str.18)	Włącza funkcję dźwiękowej sygnalizacji podczas pracy z DTCS (str.146)	
DTMF LOW6	Wybiera niską moc wyjściową (str.18)	Włącza nadajnik tonów DTMF (str.143)	
TONE DUP-7	Wybiera pracę w trybie duplex minus (str.24)	Włącza nadajnik tonów CTCSS (str.24)	
TSQL((•)) DUP+8	Wybiera pracę w trybie duplex plus (str.24)	Włącza funkcję dźwiękowej sygnalizacji przy pracy z CTCSS (str.146)	

TSQL SIMP9	Wybiera pracę w trybie simplex (str.24)	Włącza funkcję tonowej blokady szumów (str.146)	
TONE-2 VOL 0	Zwiększa poziom audio (str.17)	Wysyła ton 1750 Hz, gdy przyciśnięty i przytrzymany (str.26)	
MW CLRA	- Likwiduje wprowadzoną częstotliwość (str.15) - Likwiduje skanowanie lub nasłuch priorytetowy (str.107, 114) - Służy do wyjścia z trybu ustawień (str.117)	- Zapisuje ustawioną częstotliwość w wybranej komórce pamięci, gdy wciśnięty i przytrzymany (str.91) - Przytrzymany po zakończeniu programowania, wybiera kolejne komórki pamięci (str.91)	Po wciśnięciu [DTMF-S]: Nadaje odpowiedni kod DTMF (str.26, 144)
D-OFF SET B	- Służy do wejścia w ekran MENU (str.117) - Służy do wejścia w wybrany tryb ustawień (str.117) - Po wybraniu ustawienia, służy do wejścia w tryb programowania (str.117)	Wyłącza pamięć DTMF (str.143)	
T-OFF ENT C	- Ustawia klawiaturę na wprowadzanie numerów (str.15) - Po wejściu w tryb ustawień, służy do przywrócenia poprzednich wskazań (str.117)	Wyłącza nadajnik tonów CTCSS/DTCS, sygnalizację dźwiękową lub tonową blokadę szumów (str.25, 146)	

MUTE SQL▲D	Ustawia przyrost poziomu blokady szumów (str.17)	Wycisza audio do momentu wykonania jakiegokolwiek operacji (str.20)
TONE-1 VOL *	Zmniejsza poziom audio (str.17)	Wysyła ton 1750 Hz przez 0.5 sek. (str.26)
16KEY-L SQL▼#	Ustawia spadek poziomu blokady szumów (str.17)	Blokuje przyciski cyfrowe na klawiaturze (w tym A do D, # i *) (str.16)

STR. 10

MIKROFON OPCJONALNY (HM-154)

1. PRZYCISK PTT

Wciśnij i przytrzymaj, aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór.

2. PRZYCISKI GÓRA/DÓŁ

- Wciśnij jakikolwiek, aby zmienić częstotliwość roboczą, komórkę pamięci, ustawienie trybu SET itp. (str.12, 14, 88, 117)
- Wciśnij i przytrzymaj jakikolwiek przez 1 sek., aby rozpocząć skanowanie (str.107)

3. PRZEŁĄCZNIK BLOKADY

Przesuń gór/dół, aby włączyć/wyłączyć blokadę przycisków góra/dół.

Dostępny jest również opcjonalny mikrofon HM-103

STR. 11

OBSŁUGA PODSTAWOWA

PRZYGOTOWANIE

WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE ZASILANIA

- Wciśnij [O] przez 1 sek., aby włączyć lub wyłączyć radiotelefon.

WYBÓR PASMA CZĘSTOTLIWOŚCI ROBOCZEJ

ID-E880 może pracować na pasmach 2m i 70cm przy transmisji i odbiorze. Dodatkowo, dostępne są zakresy 127, 220, 350, 500 i 900MHz do szeroko pasmowego odbioru (zależnie od wersji, patrz szczegóły str.164).

1. Wciśnij [BAND], a następnie obracając [DIAL] wybierz żądany zakres częstotliwości
 - Wciskając [▲]/[▼] na mikrofonie, również wybierzesz żądany zakres.
2. Wciśnij [BAND], aby wrócić do wskazań częstotliwości w wybranym zakresie

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

Używając HM-133:

Wciśnij [BAND] kilka razy, wybierając żądany zakres częstotliwości.

1. Wciśnij [FUNC], a następnie wciśnij [MONI 1(BANK)], aby wejść w tryb wyboru zakresu częstotliwości.
 - Zakres częstotliwości jest wyświetlany.

2. Wciśnij [▲]/[▼] wybierając żądny zakres
3. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z tego trybu i wrócić do wskazań częstotliwości.

STR. 12

TRYB VFO

Tryb VFO jest używany do ustawiania żądanej częstotliwości.

- Wciśnij [VFO/MHz], aby wybrać tryb VFO.
 - Gdy tryb VFO był już wcześniej wybrany, cyfry na prawo od 10MHz znikną. W takim przypadku, wciśnij [VFO/MHz] dwukrotnie.

Używając HM-133:

- Wciśnij [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO

Co to jest VFO?

VFO to skrót od Oscylator zmiennej częstotliwości. Częstotliwości nadawania i odbioru są generowane i kontrolowane przez VFO.

TRYB PAMIĘCI

Tryb pamięci jest używany do pracy z komórkami pamięci, w których zapisane są zaprogramowane częstotliwości.

1. Wciśnij [M/CALL], aby wybrać tryb pamięci.
 - Wciśnij [M/CALL] kilka razy, aby kolejno wybierać Pamięć/ Kanał wywoławczy.
 - Gdy wybrany zostaje tryb pamięci, na wyświetlaczu ukazuje się „M”
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądaną komórkę pamięci.

- Wybrane mogą być tylko komórki zaprogramowane.
- Patrz str.90, szczegóły programowania pamięci

Używając HM-133

1. Wciśnij [MR/CALL], aby wybrać tryb pamięci.
2. Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać komórkę pamięci.

STR.13

KANAŁY WYWOŁAWCZE

Kanały wywoławcze używane są do szybkiego przywołania najczęściej używanych częstotliwości.

1. Wciśnij [M/CALL] kilka razy, aby wybrać kanał wywoławczy
 - Pamięć/ Kanały wywoławcze mogą być wybierane kolejno
 - Gdy wybrany zostaje kanał wywoławczy, na wyświetlaczu ukazuje się „C0” lub „C1”
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany kanał

Używając HM-133

1. Wciśnij i przytrzymaj [MR/CALL] przez 1 sek., aby wybrać kanały wywoławcze
2. Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać żądany kanał

TRYB DR (PRZEMIENNIK D-STAR)

Tryb DR (przebiegnik D-STAR) używany jest do pracy z przebiegnikiem D-STAR. W trybie tym możesz łatwo wybierać wcześniej zaprogramowane przebiegniki i znak wywoławczy UR.

1. Wciśnij [DR], aby wybrać tryb DR.
2. Obracając [DIAL] wybierasz żądany przemiennik dostępu
 - Podczas obracania [DIAL], miernik S/RF wskazuje numer grupy.
 - Wybrane mogą być tylko wcześniej zaprogramowane w menu RPT-L przemienniki. Patrz szczegóły programowania RPT-L (listy przemienników) str.34

MENU ⇒ RTP-L ⇒ ADD-L (str.34)

UWAGA: Jeżeli dokonujesz całkowitego zresetowania, ukazuje się wskazanie „NO RPT”. W takim przypadku powinieneś zaprogramować listę przemienników przed wyborem trybu DR.

STR.14

UŻYWAJĄC POKRĘTŁA STROJENIA

1. Obracaj [DIAL], aby ustawić częstotliwość
 - Jeżeli konieczne, wciśnij wcześniej [VFO/MHz], aby wybrać tryb VFO
 - Częstotliwość zmienia się wybranym krokiem strojenia (str.15)
2. Aby zmienić częstotliwość krokiem 10 MHz (lub 1 MHz), wciśnij [VFO/MHz] jeden lub dwa razy, a następnie obracaj [DIAL]. Wciśnij [VFO/MHz] ponownie.
 - Wciskając [VFO/MHz] przez 1 sek. włączasz skanowanie. Aby rozpoczęte skanowanie zlikwidować, wciśnij ponownie [VFO/MHz]

UŻYWAJĄC PRZYCISKÓW [▲]/[▼]

Korzystając z mikrofonu

- Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać żądaną częstotliwość
- Wciskając [▲]/[▼] przez 1 sek., aktywujesz skanowanie. Aby je zlikwidować, ponownie przyciśnij [▲]/[▼] lub [CLR A(MW)]

STR.15

UŻYWAJĄC KLAWIATURY

Częstotliwość może być ustawiona bezpośrednio z przycisków numerycznych na mikrofonie.

Używając HM-133:

1. Wciśnij [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO, jeżeli konieczne
2. Wciśnij [ENT C(T-OFF)], aby aktywować klawiaturę do wprowadzania cyfr
3. Wciśnij 6 przycisków cyfrowych wprowadzając tym samym określoną częstotliwość
 - Jeżeli wpiszesz nieprawidłowo cyfrę, wciśnij [ENT C(T-OFF)] i rozpocznij wprowadzanie od pierwszej cyfry
 - Wciśnięcie [CLR A(MW)] likwiduje wprowadzane cyfry i przywraca poprzednią częstotliwość

PRZYKŁAD: Ustawianie częstotliwości 145.3625 MHz patrz str.15 oryginalnej instrukcji

WYBÓR KROKU STROJENIA

Krok strojenia to minimalna zmiana wartości częstotliwości przy obrocie pokrętkiem [DIAL] lub przyciśnięciem [▲]/[▼] na mikrofonie. Niezależne kroki strojenia mogą być ustawione dla każdego zakresu częstotliwości. Dostępne kroki strojenia to: 5*, 6.25*, 8.33**, 10, 12.5, 15*, 20, 25, 30, 50, 100, 125, 200kHz.

*niedostępne dla pasma 900MHz

**tylko dla pasma lotniczego VHF

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

1. Wejdź w „TS” na ekranie MENU

MENU ⇔ TS

(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następie wciśnij [←](MONI))

- Wciśnij [VFO/MHz], aby wybierać tryb VFO, jeżeli konieczne
2. Obracając [DIAL] wybierasz żądany krok strojenia
 3. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyjść z trybu ustawień

STR.16

FUNKCJE BLOKADY

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

BLOKADA CZĘSTOTLIWOŚCI

Funkcja ta blokuje pokrętła i przyciski strojenia i może być używana razem z funkcją blokady mikrofonu

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

Używając HM-133:

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

BLOKADA KLAWIATURY MIKROFONU

Funkcja ta blokuje klawiaturę mikrofonu.

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

- W dalszym ciągu można na mikrofonie używać: [PTT], [VFO/LOCK], [MR/CALL], [BAND], [▲], [▼], [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.17

ODBIÓR

1. Ustaw poziom audio
 - Wciśnij [MONI], aby otworzyć blokadę szumów
 - Obracając [VOL], ustaw żądany poziom wychodzącego audio
 - Wciśnij [MONI] ponownie, aby zamknąć blokadę szumów

2. Ustaw poziom blokady szumów
 - Obróć [SQL] całkowicie w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara, a następnie obracaj pokrętkę w stronę zgodną z ruchem wskazówek zegara, aż do momentu zaniku szumów.
 - Gdy odebrane zostaje zakłócenie spowodowane silnymi sygnałami, obracaj [SQL] ponownie w stronę zgodną z ruchem wskazówek zegara powyżej pozycji 13:00, aby uaktywnić tłumik odbioru (str.19)
3. Ustaw częstotliwość roboczą (str.14, 15)
4. 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 HM-133:

Poziom audio i blokady szumów pasma głównego może być także ustawiony odpowiednio przyciskami mikrofonu [VOL▲(TONE-1)]/[VOL▼0(TONE-2)] i [SQL▲D(MUTE)]/[SQL▼#(16KEY-L)]

Podczas ustawiania na wyświetlaczu ukazuje się odpowiednio VOL dla audio i SQL dla blokady szumów.

NADAWANIE

UWAGA: Nadawanie bez anteny doprowadzi do zniszczenia radiotelefonu.

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

1. Ustaw częstotliwość roboczą (str.14, 15)
 - Wybierz poziom mocy, jeżeli konieczne. Patrz strona następna

2. Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać
 - Na wyświetlaczu ukaże się „TX”
 - Wskaźnik S/RF pokazuje wybraną moc wyjściową
 - Dostępna jest funkcja „pojedynczego przycisku [PTT]” Szczegóły str.21
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 50W)

Radiotelefon ID-E880 wyposażony jest w obwód chroniący przed przegrzaniem. Gdy temperatura radiotelefonu osiąga krytyczną wysokość, radiotelefon automatycznie redukuje moc wyjściową do 5W.

STR.18

WYBÓR MOCY WYJŚCIOWEJ

Radiotelefon posiada 3 poziomy mocy wyjściowej, zależnie od potrzeb użytkownika. Niski poziom w czasie łączności na niedużą odległość może zredukować zakłócenia innych stacji i redukuje pobór mocy.

- Wciśnij [LOW] kilkakrotnie, wybierając moc wyjściową
- Dla niskiego poziomu mocy, na wyświetlaczu ukazuje się „LOW”, dla średniego „MID”, przy wysokim poziomie mocy, brak jest wskazań na wyświetlaczu
- Poziom mocy może być zmieniony podczas nadawania.

Wskaźnik S/RF	Moc wyjściowa	
	VHF	UHF
High	50W	50W
Mid.	15W*	15W*
Low	5W*	5W*

*około

Używając HM-133:

Do wyboru poziomu mocy wyjściowej używany może być także mikrofon.

- Wciśnij [HIGH 4(DTCS)] przy wysokim poziomie mocy; [MID 5(DTCS((•)))] dla średniego poziomu mocy i [LOW 6(DTMF)] dla niskiego poziomu mocy.
- Poziom mocy wyjściowej może być zmieniony przy użyciu mikrofonu, tylko podczas odbioru.

WYBÓR EMISJI ROBOCZEJ

Emisje robocze są określane przez modulację sygnałów radiowych. Radiotelefon posiada możliwość pracy 5 emisjami (FM, FM-N, AM, AM-N i DV*). Wybór emisji jest zapisywany niezależnie dla każdego pasma i komórki pamięci.

Zwykle emisja AM używana jest do pracy na paśmie lotniczym (118-136.995MHz) i dostępny jest tylko odbiór.

1. Wybierz żądany zakres częstotliwości w trybie VFO, lub żadaną komórkę pamięci

2. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [MODE](BAND), a następnie obracając [DIAL] wybierz żadaną emisję (FM, FM-N, AM, AM-N lub DV).
 - Wciśnij [MODE](BAND) ponownie, aby wrócić do wskazań częstotliwości

STR.19

TŁUMIK BLOKADY SZUMÓW

Radiotelefon posiada tłumik RF powiązany z ustawieniem poziomu blokady szumów. Przy maksymalnym ustawieniu uzyskiwane jest tłumienie ok. 10dB. Tłumik blokady szumów umożliwia ustawienie minimalnego poziomu sygnału koniecznego do otwarcia blokady szumów. Funkcja tłumika może być wyłączona w trybie ustawień FUNC.

- Obracaj [SQL] w stronę zgodną z ruchem wskazówek zegara poza pozycję 13:00, aby włączyć tłumik blokady szumów
- Poziom tłumienia może być ustawiony do 10dB (ok.) pomiędzy pozycją 13:00 i całkowitym obrotem pokrętła w stronę zgodną z ruchem wskazówek zegara.

UWAGA: Tłumik blokady szumów funkcjonuje nawet podczas używania funkcji monitorowania. Aczkolwiek rekomenduje się, przy korzystaniu z funkcji monitorowania, ustawienie pokrętła kontrolnego [SQL] na pozycję pomiędzy 10:00 a 13:00.

Ustawienie tłumika blokady szumów

1. Wejdź w „AT-ATT” w trybie ustawień FUNC

MENU ⇒ SET ⇒ FUNC ⇒ AT-ATT (str.127)
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

2. Obracając [DIAL] włączasz (ON) lub wyłączasz (OFF) tłumik blokady szumów
 - Wybierz ustawienie „OFF”, aby wyłączyć funkcję tłumika
3. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyjść z trybu ustawień
 - Wybierz ustawienie „OFF”, aby wyłączyć funkcję tłumika blokady szumów.

STR.20

FUNKCJA MONITOROWANIA

Funkcja ta służy do nasłuchu słabych sygnałów, bez zmiany ustawienia blokady szumów.

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

Używając HM-133:

- Wciśnij [MONI 1(BANK)], aby otworzyć blokadę szumów
- Wciśnij [MONI 1(BANK)] ponownie, aby wyłączyć funkcję

UWAGA: Jeżeli pokrętko [SQL] ustawione jest za bardzo w prawo (pozycja 13:00-17:00) aktywuje się tłumik blokady szumów. Aby monitorować słabe sygnały na częstotliwości roboczej, wyłącz funkcję tłumika. Patrz szczegóły str.19.

FUNKCJA WYCISZANIA AUDIO

Funkcja ta chwilowo wycisza audio bez zmiany ustawień poziomu głośności (dotyczy tylko mikrofonu)

Używając HM-133:

- Wciśnij [FUNC], a następnie [SQL▲D(MUTE)], aby wyciszyć sygnały audio
- Wciśnij [CLR A(MW)] (lub jakikolwiek przycisk), aby wyłączyć funkcję

STR.21

FUNKCJA NADAWANIA POJEDYNCZYM PRZYCIŚNIĘCIEM [PTT]

Przycisk [PTT] może być używany w ramach funkcji tzw. „pojedynczego przycisku” (każde przyciśnięcie przełącza pomiędzy nadawaniem a odbiorem). 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.128.

Używając HM-133:

1. Wciśnij [FUNC] a następnie [PRIO 3(PTT-M)] włączając funkcję pojedynczego przycisku [PTT]
 - Wskaźnik funkcyjny pali się na zielono
2. Wciśnij [PTT], aby nadawać i wciśnij ponownie, aby przejść na odbiór
 - Sygnał dźwiękowy emitowany jest, gdy rozpoczyna się nadawanie i kolejny długi sygnał, gdy następuje powrót na odbiór
3. Wciśnij [FUNC], a następnie [PRIO 3(PTT-M)], aby wyłączyć funkcję
 - Wskaźnik funkcyjny wyłącza się.

STR.22**PRACA Z PRZEMIENNIKIEM****OGÓLNE**

Przebienniki pozwalają na rozszerzenie zasięgu operacyjnego Twojego radia, ponieważ posiadają dużo większą moc wyjściową niż typowy radiotelefon.

Normalnie, przebiennik posiada niezależne częstotliwości dla każdego odbiornika i nadajnika.

Do dostępu do przebiennika mogą być wymagane tony CTCSS.

Szukaj w przewodnikach radioamatorskich lub lokalnych magazynach krótkofalarskich informacji dotyczących lokalnych przebienników, jak częstotliwości wejścia/wyjścia oraz lokalizacje.

Przykład przebiennika:

Odbiera sygnał 434.540MHz i wykryte sygnały audio są jednocześnie nadawane na 439.540MHz

Schemat pracy z przebiennikiem**Krok 1:**

Ustaw żądane pasmo do pracy z przebiennikiem

Krok 2:

Ustaw żadaną częstotliwość odbioru (częstotliwość wyjściowa przebiennika)

Krok 3:

Ustaw kierunek duplex (przesunięcia): -duplex lub +duplex

-Ustaw częstotliwość przesunięcia (wartość przesunięcia), jeżeli konieczne

Krok 4:

Włącz nadajnik tonów CTCSS (ton przebiennika)

-Ustaw częstotliwość tonową, jeżeli konieczne

Ustawienia przebiennika mogą być zapisane w komórce pamięci.

STR.23**DOSTĘP DO PRZEMIENNIKA**

1. Ustaw częstotliwość odbioru (częstotliwość wyjściową przebiennika) (str.14, 15)
2. Wciśnij i przytrzymaj [DUP](LOW) przez 1 sek., aby wejść w ustawienia warunków trybu duplex
3. Obracaj [DIAL], aby wybrać -DUP lub +DUP
 - „-DUP” lub „+DUP” wskazuje przesunięcie częstotliwości na w dół lub w górę
 - Wciśnij [DUP](LOW) ponownie, aby wrócić do wskazań częstotliwości.

4. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [TONE](M/CALL), aby wejść w tryb ustawień tonów CTCSS
5. Obracaj [DIAL], aby aktywować nadajnik tonów CTCSS, zależnie od wymogów przemiennika, a następnie wciśnij [TONE](M/CALL)
 - Na wyświetlaczu ukazuje się „T”
 - Ustawienie fabryczne: 88.5Hz, patrz str.25 ustawienia częstotliwości tonowej
 - Gdy przemiennik wymaga innego systemu tonowego patrz str.26
6. Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać
 - Wyświetlana częstotliwość automatycznie zmienia się na częstotliwość nadawczą (częstotliwość wejściowa przemiennika)
 - Gdy ukazuje się na wyświetlaczu „OFF”, sprawdź częstotliwość przesunięcia i ustaw ją prawidłowo (str.27)
7. Zwolnij [PTT], aby odbierać
8. Wciśnij [MONI], aby sprawdzić, czy sygnał nadawany przez inną stację może być bezpośrednio odbierany czy nie.
9. Aby wrócić do pracy w simplex, wciśnij i przytrzymaj [DUP](LOW), a następnie obracaj [DIAL], aby usunąć wskaźnik „-DUP, lub „+DUP”
 - Wciśnij [DUP](LOW) ponownie, aby wrócić do wskazań częstotliwości
10. Aby wyłączyć nadajnik tonów CTCSS, wciśnij i przytrzymaj [TONE](M/CALL), a następnie obracaj [DIAL], aż zniknie wskaźnik tonów.

STR.24

Używając HM-133:

1. Ustaw częstotliwość odbioru (częstotliwość wyjściową przemiennika) (str.14, 15)
2. Wciśnij [DUP- 7(TONE)], aby wybrać duplex-; wciśnij [DUP+ 8(TSQL((●)))], aby wybrać duplex+
 - Na wyświetlaczu ukazuje się „DUP-, lub „DUP+”
3. Wciśnij [FUNC] a następnie [DUP- 7(TONE)], aby włączyć nadajnik tonów CTCSS zgodnie z wymaganiami przemiennika
 - Patrz str.25 na ustawianie częstotliwości tonowej
 - Gdy przemiennik wymaga innego systemu tonowego patrz str.26
4. Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać
5. Zwolnij [PTT], aby przejść na odbiór
6. Wciśnij [MONI 1(BANK)], 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
 - „DUP+” i „DUP-, znikają z wyświetlacza
8. Aby wyłączyć nadajnik tonów CTCSS, wciśnij [FUNC] a następnie [ENT C(T-OFF)]

STR.25**TONY CTCSS (funkcja nadajnika)****Tony CTCSS**

- Wybierz tryb/kanał, gdzie chcesz ustawić tony CTCSS, jak tryb VFO lub komórka pamięci/kanał wywoławczy (ton CTCSS jest dostępny tylko dla emisji FM/FM-N)
 - Częstotliwość tonowa jest niezależnie programowana dla każdego trybu, pasma i kanału.
- Wejdź w „R TONE” w menu DUP.T

MENU ⇒ DUP.T ⇒ R TONE (str.121)
 (wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL]), a następnie wciśnij [←](MONI)

- Obracaj [DIAL], aby wybrać i ustawić żądana częstotliwość tonową, a następnie wciśnij [←](MONI)
- Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyjść z menu DUP.T

UWAGA: Częstotliwość nadajnika tonów CTCSS może być chwilowo ustawiona w komórce pamięci/kanał 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 (kanał wywoławczym).

Używając HM-133:

- Wybierz tryb/kanał, gdzie chcesz ustawić tony CTCSS, jak tryb VFO, komórka pamięci/kanał wywoławczy. (ton CTCSS jest dostępny tylko dla emisji FM/FM-N)

- Częstotliwość tonowa jest programowana niezależnie dla każdego trybu, pasma lub kanału.
- Wejdź w „R TONE” w menu DUP.T
 - Wciśnij [▲] lub [▼], wybierając żądaną częstotliwość tonową, a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)]
 - Wciśnij [CLR A(MW)], aby wrócić do trybu VFO

Lista dostępnych częstotliwości tonowych (w Hz)

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	196.6	218.1	250.3
77.0	91.5	107.2	127.3	151.4	167.9	183.5	199.5	225.7	254.1

STR.26**TONY DTMF****Używając HM-133:**

Wciśnij [DTMF-S], a następnie przyciski żądanych cyfr kodu DTMF

- Wskaźnik funkcyjny pali się na zielono
- Dostępne są: 0-9, A-D, *(E) i #(F)
- Gdy wyświetlany jest „d” w miejscu cyfry 100MHz, wyłącz najpierw nadajnik tonów DTMF (str.143)
- Wciśnij [DTMF-S] ponownie, przywracając klawiaturze regularną kontrolę funkcji

Dla wygody!

Radiotelefon posiada 16 komórek pamięci DTMF. Patrz str.144

TON 1750 Hz

Mikrofon posiada możliwość wysyłania tonu 1750Hz, używanego do tonów dzwonka itp.

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.27**CZĘSTOTLIWOŚĆ PRZESUNIĘCIA**

Podczas łączności przez przemiennik, częstotliwość nadawania jest przesuwana z częstotliwości odbioru o wielkość określoną przez częstotliwość przesunięcia.

Niezależne częstotliwości przesunięcia mogą być ustawione dla każdego zakresu roboczego częstotliwości.

1. Wybierz żądany tryb/kanał do zapisu częstotliwości przesunięcia, jak tryb VFO lub komórka pamięci/kanał wywoławczy
 - Przesunięcie częstotliwości jest niezależnie programowane dla każdego trybu, pasma lub kanału.
2. Wejdź w „OFFSET” w menu DUP.T

MENU ⇒ DUP.T ⇒ R TONE (str.121)
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL]), a następnie wciśnij [↵] (MONI)

3. Obracając [DIAL] wybierając żadaną częstotliwość przesunięcia, a następnie wciśnij [↵] (MONI)
 - Wciśnij (VFO/MHz), aby włączyć lub wyłączyć krok strojenia 10MHz lub 1MHz
4. Wciśnij [MENU kluczyk] ponownie, aby wyjść z menu DUP.T

Używając HM-133:

1. Wciśnij [BAND], aby wybrać pasmo
 - Jeżeli konieczne, wprowadź żadaną częstotliwość bezpośrednio z klawiatury.
2. Wybierz tryb/kanał, gdzie chcesz ustawić częstotliwość przesunięcia, jak tryb VFO lub komórka pamięci/kanał wywoławczy
 - Częstotliwość przesunięcia jest programowana niezależnie dla każdego trybu, pasma lub kanału.
3. Wejdź w „OFFSET” w menu DUP.T

MENU ⇒ DUP.T ⇒ R TONE (str.121)
(wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wejść w ekran MENU), (wciśnij [▲] lub [▼]), a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)])

4. Wciśnij [▲] lub [▼], wybierając żadaną częstotliwość przesunięcia
 - Bezpośrednie wprowadzenie częstotliwości z klawiatury jest niemożliwe.
5. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z trybu ustawień.

UWAGA: Częstotliwość przesunięcia 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 częstotliwość przesunięcia na stałe, nadpisz ją na informacjach zawartych w komórce (kanale wywoławczym).

STR.28

PROGRAMOWANIE W TRYBIE DV

SYSTEM D-STAR

W systemie D-STAR, dostępne są możliwości połączenia z przemiennikiem przez 10 GHz sieć szkieletową lub sieć internetową. System taki umożliwia dużo szerszy zakres w czasie pracy w trybie cyfrowej transmisji fonii.

Obecnie pracując z przemiennikiem, stacje komunikujące się muszą znajdować się na obszarze pokrytym przez przemiennik. Natomiast w systemie D-STAR (patrz ilustracja na str.28 oryginalnej instrukcji), przemienniki mogą być połączone szkieletowo (przemienniki systemu z sygnałem 10 GHz). Dlatego stacje A i B mogą się komunikować, będąc w na obszarach różnych przemienników.

Przemienniki w systemie D-STAR połączone są również poprzez sieć internetową – z możliwością połączenia bramkami internetowymi. Na przykład, gdy stacja B używa tylko bramki internetowej może prowadzić łączność ze stacją C mimo dzielącej je odległości. W systemie D-STAR, używając bramek internetowych można prowadzić DX-y np. w paśmie 144 MHz lub 430 MHz.

W systemie D-STAR obszar pracy niezależnego przemiennika nazywany jest Area (obszar), a grupa takich przemienników połączona 10GHz siecią szkieletową to Zone (strefa)

Funkcja wyłącznika czasowego nadawania:

ID-E880 posiada funkcję wyłącznika czasowego nadawania przy pracy z przemiennikiem cyfrowym. Licznik ogranicza czas ciągłego nadawania do ok. 10min. Ostrzegający sygnał dźwiękowy odezwie się ok. 30 sek. przed i jeszcze raz bezpośrednio przed aktywacją funkcji.

STR.29

OPIS SYSTEMU

Patrz schemat na str.29 oryginalnej instrukcji.

Obszar (area) jest to zasięg łączności pojedynczego przemiennika. Przemiennik ten w systemie D-STAR nazywamy przemiennikiem obszaru.

Strefa (zone) składa się z kilku obszarów, które są połączone sygnałem 10GHz. W ilustrowanym przykładzie obszary 1-4 i 5-8 tworzą strefy.

Przemiennik łączący sygnału 10GHz zapewnia połączenie z innym obszarem przemiennika tworząc strefę.

Przemiennik bramki zapewnia łączność pomiędzy różnymi strefami poprzez sieć internetową. W ilustrowanym przykładzie przemienniki 3 i 6 są przemiennikami bramki internetowej.

STR.30**PROGRAMOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO**

Cztery typy znaku wywoławczego mogą być zapisane w pamięci radiotelefonu: Twój znak wywoławczy „MY” (znak własny), znak wywoławczy innej stacji „UR”, znak wywoławczy przemiennika „RPT1” (przemiennik dostępu) i „RPT2” (przemiennik łączący). Każdy znak wywoławczy może posiadać do 8 zaprogramowanych znaków. Dodatkowo, „MY” może przechowywać do 6 znaków wywoławczych, a „UR” do 60 znaków wywoławczych w pamięci znaku wywoławczego. W liście przemienników może być zapisanych do 300 znaków wywoławczych.

PROGRAMOWANIE 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. Wejść w „MY” na ekranie znaku wywoławczego

MENU ⇒ CALL-S ⇒ MY
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

- Wyświetlany zostaje ekran mojego znaku wywoławczego.
2. Obracaj [DIAL] wybierając żadaną pamięć znaku wywoławczego (MY1 do MY6)
 3. Wciśnij [▶](LOW), aby wejść w tryb programowania znaku
 - Zaczyna migać 1 znak
 4. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak lub kod.
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo, [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo.

5. Powtórz krok 4, aby wprowadzić swój własny znak wywoławczy
 - Znak wywoławczy może mieć długość do 8 znaków.
 - Jeżeli wprowadzony zostaje niepożądany znak, wciśnij [▶](LOW) lub [◀](CS), aby wybrać ten znak, a następnie wciśnij [CLR](DR), aby usunąć zaznaczony znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](DR) przez 1 sek., aby usunąć wszystkie znaki za kursorem.
 - Aby zaprogramować opis (do 4 znaków, typ radia, obszar itp.), przejdź do kroku 6, w przeciwnym wypadku przejdź do kroku 8.
6. Wciśnij [▶](LOW) kilka razy, aby ustawić kursor obok wskaźnika „/”

STR.31

7. Powtórz krok 4, aby zaprogramować żądany opis (4-znakowy)
8. Wciśnij [←](MONI), aby zapisać zaprogramowany znak wywoławczy z opisem i wrócić do ekranu znaku wywoławczego.
9. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości.

STR.32**PROGRAMOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO STACJI**

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

1. Wejść w „UR” na ekranie znaku wywoławczego

MENU ⇒ CALL-S ⇒ UR
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

- Wyświetlany zostaje ekran znaku wywoławczego UR.
2. Obracaj [DIAL] wybierając żadaną pamięć znaku wywoławczego (U01 do U60)
 3. Wciśnij [▶](LOW), aby wejść w tryb programowania znaku
 - Zaczyna migać 1 znak
 4. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak lub kod.
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo, [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo.
 5. Powtórz krok 4, aby wprowadzić żądany znak wywoławczy stacji
 - Znak wywoławczy może mieć długość do 8 znaków.
 - Jeżeli wprowadzony zostaje niepożądany znak, wciśnij [▶](LOW) lub [◀](CS), aby wybrać ten znak, a następnie wciśnij [CLR](DR), aby usunąć zaznaczony znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](DR) przez 1 sek., aby usunąć wszystkie znaki za kursorem.
 6. Wciśnij [↵](MONI), aby zapisać zaprogramowany znak wywoławczy i wrócić do ekranu znaku wywoławczego UR.
 7. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości.

Informacja!

ID-E880 posiada funkcję zapisu edycji znaku wywoławczego.

Gdy edytowany jest znak wywoławczy zapisany w pamięci znaku wywoławczego (lub regularnej pamięci/kanale wywoławczym), radiotelefon automatycznie (w ustawieniu fabrycznym) zapisuje edytowany znak wywoławczy w pustej pamięci. (Gdy wszystkie pamięci znaku wywoławczego są już zaprogramowane, edytowany znak wywoławczy zostaje nadpisany w miejscu znaku wywoławczego wybranego kanału).

Programowany znak wywoławczy może być nadpisany, gdy parametr „EDIT R” (rekord edycji) ustawiony jest na OFF lub SEL (str.135).

Jakkolwiek, musisz ręcznie nadpisać ponownie programowany znak wywoławczy w regularnej pamięci/kanale wywoławczym (możliwa jest również operacja chwilowa, bez nadpisywania).

STR.33

PROGRAMOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO AKTUALNEGO PRZEMIENNIKA

„RPT1” i „RPT2” mogą przechowywać tylko znak wywoławczy aktualnego przemiennika, natomiast znaki wywoławcze przemienników muszą być zapisane na liście przemienników (str.34)

1. Wejść w „RPT1” lub „RPT2” na ekranie znaku wywoławczego

MENU ⇒ CALL-S ⇒ RPT1 lub RPT2
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

- Wyświetlany zostaje ekran znaku wywoławczego RPT1/RPT2.
2. Wciśnij [▶](LOW), aby wejść w tryb programowania znaku
 - Zaczyna migać 1 znak
 3. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak lub kod.
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo, [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo.
 4. Powtórz krok 3, aby wprowadzić żądany znak wywoławczy przemiennika
 - Znak wywoławczy może mieć długość do 8 znaków.
 - Jeżeli wprowadzony zostaje niepożądany znak, wciśnij [▶](LOW) lub [◀](CS), aby wybrać ten znak, a następnie wciśnij [CLR](DR), aby usunąć zaznaczony znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](DR) przez 1 sek., aby usunąć wszystkie znaki za kursorem.
 5. Wciśnij [↵](MONI), aby zapisać zaprogramowany znak wywoławczy i wrócić do ekranu znaku wywoławczego.

6. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości.

STR.34

LISTA PRZEMIENNIKA

ID-E880 może przechowywać do 300 znaków wywoławczych przemienników. Lista przemiennika przechowuje również nazwę przemiennika i ustawienia dostępu itp.

Schemat listy przemiennika wygląda następująco:

1. Wybór do programowania nowego przemiennika lub zmiany listy
2. Wybór zaprogramowanych list przemienników
3. Programowanie przemiennika (nazwa przemiennika, znak wywoławczy, znak wywoławczy przemiennika bramki, grupa przemienników itp.)
4. Programowanie dostępu do przemiennika (częstotliwość dolna, kierunek duplex, przesunięcie częstotliwości)

ZAWARTOŚĆ LISTY PRZEMIENNIKÓW

Następujące informacje mogą być zaprogramowane w listach przemienników:

- R-NAME (nazwa przemiennika) (str.35, 39)
- CALL-S (znak wywoławczy przemiennika) (str.35, 39)
- GW CAL (znak wywoławczy przemiennika bramki) (str.36, 40)
- GROUP (grupa przemienników) (str.36)
- R1 USE (użycie RPT1) (str.37)

Gdy parametr R1 USE jest ustawiony na YES, ukazują się następujące parametry:

- FREQ (częstotliwość wyjściowa przemiennika) (str.37)

- DUP (kierunek duplex) (str.38)
- OFF SET (przesunięcie częstotliwości) (str.38)

UWAGA: Listy przemienników mogą być usunięte przez elektryczność statyczną lub wyładowania atmosferyczne itp. Dodatkowo, mogą one również zostać utracone przez awarię urządzenia lub podczas naprawy. Dlatego rekomenduje się, aby dane pamięci były zapisywane i przechowywane na komputerze, przy zastosowaniu oprogramowania CS-80/880 (pobieranego darmowo).

Patrz schemat str.34 oryginalnej instrukcji.

STR.35

PROGRAMOWANIE LISTY PRZEMIENNIKA

PROGRAMOWANIE NOWEJ LISTY

1. Wejść w „ADD-L” w menu RPT-L

MENU ⇒ RPT-L ⇒ ADD-L
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

- Na wyświetlaczu ukazują się „R-NAME”

Programowanie nazwy przemiennika (R-NAME)

2. Wciśnij [↵](MONI), aby wejść w tryb programowania nazwy przemiennika. Patrz str.39 szczegóły programowania nazwy przemiennika.
 - Wyświetlany zostaje ekran programowania nazwy przemiennika

3. Zaprogramuj nazwę przemiennika, a następnie wciśnij [↔](MONI), aby wyjść z tego trybu.
 - Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak, numer, symbol lub przerwę.
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo, [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo.
4. Obracaj [DIAL], aby wybrać kolejny parametr (programowanie znaku wywoławczego przemiennika).

Programowania znaku wywoławczego przemiennika (CALL S)

5. Wciśnij [↔](MONI), aby wejść w tryb programowania znaku wywoławczego przemiennika. Patrz str.39 szczegóły programowania znaku wywoławczego przemiennika.
 - Wyświetlany zostaje ekran programowania znaku wywoławczego przemiennika
6. Zaprogramuj znak wywoławczy przemiennika, a następnie wciśnij [↔](MONI), aby wyjść z tego trybu
 - Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak, numer, symbol lub przerwę.
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo, [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo.
7. Obracaj [DIAL], aby wybrać następny parametr (programowanie znaku wywoławczego przemiennika bramki)

Dla wygody!

Po zaprogramowaniu znaku wywoławczego przemiennika, możesz pominąć programowanie pozostałych parametrów i zapisać listę.

Wciśnij [S.MW], aby wejść w tryb zapisu w pamięci, a następnie wciśnij [↔](MONI), aby zapisać listę.

STR.36

Programowanie znaku wywoławczego przemiennika bramki (GW CAL)

8. Wciśnij [↔](MONI), aby wejść w tryb programowania znaku wywoławczego przemiennika bramki. Patrz str.40 szczegóły programowania znaku wywoławczego przemiennika bramki
 - Wyświetlany zostaje ekran programowania znaku wywoławczego przemiennika bramki
 - Wyświetlany jest programowany znak wywoławczy przemiennika i 8 znak jest dodawany automatycznie lub zamieniany na „G”
9. Gdy zaprogramowany przemiennik posiada możliwości bramki, wciśnij [↔](MONI), aby wyjść z ustawień przemiennika bramki i przejść do kroku 12. Lub gdy programowany przemiennik ma inny przemiennik do łączności poprzez bramkę internetową, przejdź do kroku 10.
 - Jeżeli przemiennik nie ma przemiennika bramki, przejdź również do kroku 10.
10. Zaprogramuj znak wywoławczy drugiego przemiennika bramki, a następnie wciśnij [↔](MONI), aby wyjść z tego trybu.
 - Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak, numer, symbol (tylko „/”) lub przerwę.
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo, [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo.
 - Znak wywoławczy może mieć długość 8 znaków, aby ósmy musi być ustawiony jako „G”.
 - Gdy przemiennik nie ma przemiennika bramki, ale ma kilka połączonych przemienników, w tej samej strefie, ustaw wspólną nazwę dla wszystkich przemienników (do 7 znaków). W takim przypadku musisz ustawić ósmy znak jako pusty.
11. Obracaj [DIAL], aby wybrać kolejny parametr (programowanie grupy przemienników)

Programowanie grupy przemienników (GROUP)

ID-E880 posiada 10 grup (0-9). W te 10 grup możesz organizować do 300 list przemienników. Wybór grupy ułatwia szybsze przywołanieżądanego przemiennika.

12. Wciśnij [↔](MONI), aby wejść w tryb programowania grupy przemienników.
 - Wyświetlany zostaje ekran programowania grupy przemienników.
 - Ukazuje się numer wybranej grupy i miga wskaźnik grupy.
13. Obracaj [DIAL], aby wybrać żadaną grupę przemienników
 - Ukazuje się numer wybranej grupy i miga wskaźnik grupy.
14. Wciśnij [↔](MONI), aby zapisać grupę przemienników i wyjść z tego trybu
15. Obracaj [DIAL], aby wybrać kolejny parametr (ustawienia przemiennika dostępu)

STR.37

Ustawianie przemiennika dostępu

Zaprogramowane listy przemienników są oznaczone, aby używać lub nie używać przemiennika dostępu (RPT1) w trybie DR. Aby używać RPT1 muszą być zaprogramowane: częstotliwość przemiennika, kierunek duplex i przesunięcie częstotliwości.

16. Wciśnij [↔](MONI), aby wejść w tryb programowania przemiennika dostępu
 - Wyświetlany jest ekran programowania przemiennika dostępu.
17. Obracaj [DIAL] wybierając ustawienia „YES” lub „NO”
 - Gdy wybrane zostaje „NO” (nie), przemiennik nie może być wybrany jako przemiennik dostępu (RPT1) w trybie DR

- Gdy wybrane zostaje „YES” (tak), przemiennik może być wybrany, jako przemiennik dostępu (RPT1) w trybie DR.

18. Wciśnij [↔](MONI), aby wyjść z tego trybu.
 - Gdy w kroku 17 wybrano „NO”, przejdź do kroku 31
 - Gdy w kroku 17 wybrano „YES”, obracaj [DIAL], aby wybrać programowanie przemiennika dostępu (RPT1). Przejdź do kroku 19.

Programowanie częstotliwości (FREQ)

Parametr ten ukazuje się, gdy R1 USE ustawiono na „YES”.

19. Wciśnij [↔](MONI), aby wejść w tryb programowania częstotliwości
 - Wyświetlany jest ekran programowania częstotliwości
20. Obracaj [DIAL] wybierając zakres częstotliwości
 - Wybrany numer miga na pierwszej pozycji
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo, [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo.
 - Wciśnij i przytrzymaj [CLR](DR) przez 1 sek., aby usunąć wyświetlaną częstotliwość.
21. Powtórz krok 20, aż ustawisz częstotliwość przemiennika
22. Wciśnij [↔](MONI), aby zapisać częstotliwość i wyjść z tego trybu
23. Obracaj [DIAL], aby wybrać następny parametr (programowanie kierunku duplex)

STR.38

Ustawianie kierunku duplex (DUP)

Parametr ten ukazuje się, gdy R1 USE ustawiono na „YES”.

24. Wciśnij [↔](MONI), aby wejść w tryb ustawień kierunku duplex
 - Wyświetlany jest ekran ustawień kierunku duplex

25. Obracaj [DIAL] wybierając kierunek duplex
26. Wciśnij [↔](MONI), aby zapisać kierunek duplex i wyjść z tego trybu
27. Obracaj [DIAL], aby wybrać kolejny parametr (programowanie przesunięcia częstotliwości)

Programowanie częstotliwości przesunięcia (ADD W)

Parametr ten ukazuje się, gdy R1 USE ustawiono na „YES”.

28. Wciśnij [↔](MONI), aby wejść w tryb programowania przesunięcia częstotliwości
 - Wyświetlany jest ekran programowania przesunięcia częstotliwości
29. Obracaj [DIAL] wybierając przesunięcie częstotliwości
 - Wybrany numer miga na wyświetlaczu.
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo, [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo.
 - Wciśnij i przytrzymaj [CLR](DR) przez 1 sek., aby usunąć wyświetlaną częstotliwość.
30. Wciśnij [↔](MONI), aby zapisać przesunięcie częstotliwości i wyjść z tego trybu

Zapis listy przemiennika (ADD W)

31. Obracaj [DIAL], aby wybrać operację zapisu
32. Wciśnij [↔](MONI), aby wejść w tryb zapisu
 - Ukazuje się „ADD W OK.?”
33. Wciśnij [↔](MONI) ponownie, aby zapisać listę.

STR.39

PROGRAMOWANIE NAZWY PRZEMIENNIKA (R-NAME)

1. Wciśnij [↔](MONI), wejść w programowanie nazwy przemiennika
 - Wyświetlany jest ekran programowania nazwy przemiennika
 - Pierwszy znak zaczyna migać
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak, numer, symbol lub przerwę.
 - Wybrany znak miga na wyświetlaczu
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo, [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo
 - Wciśnij [CLR](DR), aby usunąć wybrany znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](DR) przez 1 sek., aby usunąć wszystkie znaki za kursorem
3. Powtórz krok 2, aż zaprogramujesz żądaną nazwę
 - Nazwa może mieć długość do 8 znaków.
4. Wciśnij [↔](MONI), zapisać nazwę przemiennika i wyjść z tego trybu

Programowanie znaku wywoławczego przemiennika (CALL S)

1. Wciśnij [↔](MONI), wejść w programowanie znaku wywoławczego przemiennika
 - Wyświetlany jest ekran programowania znaku wywoławczego przemiennika
 - Pierwszy znak zaczyna migać
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak, numer lub symbol (tylko „/”).
 - Wybrany znak miga na wyświetlaczu
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo, [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo

- Wciśnij [CLR](DR), aby usunąć wybrany znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](DR) przez 1 sek., aby usunąć wszystkie znaki za kursorem
3. Powtórz krok 2, aż zaprogramujesz żądany znak wywoławczy przemiennika
 - Znak wywoławczy przemiennika może mieć długość do 8 znaków.
 4. Wciśnij [↵](MONI), zapisać znak wywoławczy przemiennika i wyjść z tego trybu

STR.40

Programowanie znaku wywoławczego przemiennika bramki (GW CAL)

1. Wciśnij [↵](MONI), wejść w programowanie znaku wywoławczego przemiennika bramki
 - Wyświetlany jest ekran programowania znaku wywoławczego przemiennika bramki.
 - Wyświetlany jest programowany znak wywoławczy, a pierwsza pozycja zaczyna migać
 - Ósma pozycja jest automatycznie dodawana lub zamieniana na „G”
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak, numer, symbol (tylko „/”) lub przerwę.
 - Wybrany znak miga na wyświetlaczu
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo, [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo
 - Wciśnij [CLR](DR), aby usunąć wybrany znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](DR) przez 1 sek., aby usunąć wszystkie znaki za kursorem

3. Powtórz krok 2, aż zaprogramujesz żądany znak wywoławczy przemiennika
 - Nazwa może mieć długość do 8 znaków, ale ósmy znak musi być ustawiony jako „G”
4. Wciśnij [↵](MONI), zapisać znak wywoławczy przemiennika bramki i wyjść z tego trybu

ZMIANA LISTY PRZEMIENNIKA

Funkcja ta przeprogramuje zawartość listy przemiennika. Jest to wygodne, gdy zaprogramowane wcześniej parametry są błędne lub jakieś nowe dodawane do listy.

1. Wejść w „EDIT-L” w menu RPT-L

MENU ⇨ RPT-L ⇨ EDIT-L
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

- Ukazuje się nazwa programowanego przemiennika

Wskaźnik SKIP wskazuje, że wybrany przemiennik nie może być używany jako przemiennik dostępu (RPT1) w trybie DR z następujących powodów:

- „R1 USE” jest ustawiony na „NO”
- Nie zaprogramowane zostały częstotliwość „FREQ” lub kierunek duplex „DUP”

2. Wciśnij i przytrzymaj [BAND] przez 1 sek., aby wejść w wybór grupy, obracaj [DIAL], aby wybrać żadaną grupę (0-9), a następnie wciśnij [BAND]

STR.41

3. Obracaj [DIAL], aby wybrać żadaną listę przemiennika do zmiany
4. Wciśnij [↔](MONI), aby wejść w listę
5. Obracaj [DIAL], aby wybrać parametr do zmiany, a następnie wciśnij [↔](MONI), aby wejść w parametr i go przeprogramować (patrz str.35-38 szczegóły programowania nowej listy przemiennika)
6. Po skończeniu programowania, obracaj [DIAL] wybierając „ADD W” lub „OVR W”, a następnie wciśnij [↔](MONI), aby odpowiednio zapisać parametr w nowej liście lub nadpisać wybraną listę.

Gdy wybierasz „ADD W”:

- Ukazuje się „ADD W OK.?”

Gdy wybierasz „OVR W”:

- Ukazuje się „OVR W OK.?”

7. Wciśnij [↔](MONI) ponownie, aby zapisać listę.

OCZYSZCZANIE LISTY PRZEMIENNIKA

Zawartość zaprogramowanej listy może być oczyszczona.

1. Wejść w „EDIT-L” w menu RPT-L

MENU ⇨ RPT-L ⇨ EDIT-L
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następie wciśnij [↔](MONI)

- Ukazuje się nazwa zaprogramowanego przemiennika.
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żadaną listę przemiennika do oczyszczenia.

- Wciśnij i przytrzymaj [BAND] przez 1 sek., aby wejść w wybór grupy, obracaj [DIAL], aby wybrać żadaną grupę (0-9), a następnie wciśnij [BAND]
3. Wciśnij [↔](MONI), aby wejść w listę
 4. Obracaj [DIAL] wybierając „CLEAR”, a następnie wciśnij [↔](MONI)
 - Ukazuje się „CLEAR OK.?”
 5. Wciśnij [↔](MONI) ponownie, aby oczyścić listę.

STR.42**PRACA W TRYBIE CYFROWYM**

ID-E880 może pracować w trybie fonii cyfrowej i obsługiwać wolną transmisję danych zarówno podczas nadawania, jak i odbioru. Urządzenie może być również podłączone do odbiornika GPS (kompatybilnego z RS-232 wyjście/NMEA format/4800bps/9600bps) do transmisji i odbioru danych dotyczących pozycji.

USTAWIANIE AKTUALNEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO

Ustaw aktualny znak wywoławczy do pracy w trybie DV w sposób następujący:

1. Wejść w „CALL-S” na ekranie MENU

MENU ⇨ CALL-S
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następie wciśnij [↔](MONI)

- Wyświetlany zostaje ekran znaku wywoławczego.
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żadaną grupę znaku wywoławczego, „UR”, „RPT1”, „RPT2” lub „MY”, a następnie wciśnij [←](MONI)
 - Wyświetlany jest aktualny znak wywoławczy

Szybki dostęp

Wciśnij [CS], aby wejść w tryb aktualnego znaku wywoławczego. Patrz strona kolejna.

• Grupa znaku wywoławczego

UR: wybrane mogą być: znaki wywoławcze stacji (U01-U60), „CQCQCQ” (U--) lub przemiennik CQ* (R-L)
*"/" plus znak wywoławczy przemiennika (R-L), „/” oznacza „CQCQCQ”

RPT1: wybrane mogą być: „NOTUSE”* (R--) lub znaki wywoławcze przemiennika (R-L)
*łączność bezpośrednia (NOT USE –nieużywany przemiennik)

RPT2: wybrane mogą być: „NOTUSE”* (R--) lub znaki wywoławcze przemiennika (R-L)
*tylko łączność bezpośrednia lub używając przemiennika obszaru (Not USE (nieużywany) przemiennik połączony)

MY: wybrany może być mój znak wywoławczy (MY1-MY6)

3. Obracaj [DIAL], wybierając żądany znak wywoławczy. Lub wciśnij [▶](LOW), aby wejść w tryb programowania aktualnego znaku wywoławczego (str.30-33)
 - Gdy w kroku 2 wybrano „UR”, „RPT1” lub „RPT2”, wciśnij [BAND] kilka razy, aby wybrać grupy znaku wywoławczego przemiennika

- Gdy w kroku 2 wybrano znak wywoławczy przemiennika, wciśnij [M/CALL], aby przełączać pomiędzy wskazaniem znaku wywoławczego i nazwy przemiennika.
4. Wciśnij [←](MONI), aby zapisać wybrany znak wywoławczy, jako znak aktualny i wyjść z tego trybu.
 5. Powtórz kroki 2 do 4, aby ustawić kolejny, aktualny znak wywoławczy
 6. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości.

STR.43

POTWIERDZANIE AKTUALNEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO

1. Wciśnij [CS], aby wejść w tryb aktualnego znaku wywoławczego
 - Wyświetlany jest aktualny znak wywoławczy „UR”
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać i potwierdzić kolejny, aktualny znak wywoławczy.
 - Kolejno ukazują się: („UR”), „R1”, R2” i „MY”.
 - Gdy wybrany zostaje znak wywoławczy przemiennika, wciśnij [M/CALL], aby przełączać pomiędzy wskazaniem znaku wywoławczego i nazwy przemiennika.

Gdy zmieniasz znak wywoławczy:

1. Wciśnij [←](MONI), aby wejść w tryb wyboru znaku wywoławczego
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak wywoławczy, a następnie wciśnij [←](MONI)
 - Gdy wybrane zostaje „UR”, „R1” lub „R2”, wciśnij [BAND] kilka razy, aby wybrać grypy znaku wywoławczego przemiennika.

3. Wciśnij [CS] ponownie, aby wrócić do wskazań częstotliwości

ODBIERAJĄC PRZEMIENNIK D-STAR

Gdy ID-E880 odbiera sygnał z przemiennika D-STAR, odbiera cztery znaki wywoławcze: znak wywoławczy wywołującego, wywoływany znak wywoławczy, znak wywoławczy przemiennika 1 (przemiennik, z którego korzysta wywołujący) i znak wywoławczy przemiennika 2 (przemiennika połączonego). Możesz skopiować odebrane znaki wywoławcze do aktualnych znaków wywoławczych, oraz możesz odpowiedzieć na wywołanie.

Ustawienia wstępne:

1. Ustaw częstotliwość żadanego przemiennika (str.14, 15)
 - Wybierz moc wyjściową, jeżeli konieczne (str.18)
2. Ustaw kierunek przesunięcia częstotliwości nadawania (DUP- lub DUP+, patrz szczegóły str.23)
3. Wybierz tryb DV (str.18)
4. Gdy odebrany zostaje sygnał, wyświetlacz wskazuje odebrany znak wywoławczy.

Patrz strona kolejna, informacje dotyczące odebranych znaków wywoławczych.

STR.44

ODEBRANY ZNAK WYWOŁAWCZY

Gdy odebrane zostaje wywołanie w trybie DV, użyte znaki wywoławcze stacji wywołującej i przemiennika mogą być zapisane w rekordzie odebranych wywołań.

Istnieje możliwość zapisu do 20 wywołań.

WSKAZANIA ŻADANEGO REKORDU WYWOŁAŃ

1. Wejść w tryb ustawień znaku wywoławczego RX

MENU ⇒ RX CAL

(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

- Wyświetlany jest ekran znaku wywoławczego RX.
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany rekord
 3. Aby potwierdzić odebrane wywołanie, wciśnij [↵](MONI) kilka razy, aby wybrać żądany znak wywoławczy spośród CALLER (wywołujący), / (notatka wywołującego), CALLED (wywoływany), RXRPT1 i RXRPT2

CALLER: znak wywoławczy stacji, która wykonała wywołanie
/: 4 znakowa notatka ze znakiem wywoławczym wywołującego

CALLED: znak wywoławczy stacji wywoływanej
RXRPT1: znak wywoławczy przemiennika używanego przez stację wywołującą w tej samej strefie, lub znak wywoławczy przemiennika bramki, gdy stacja wywołująca znajduje się w innej strefie

RXRPT2: znak wywoławczy przemiennika wejścia

4. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

Informacja!

Gdy odebrane zostaje wywołanie, znak wywoławczy stacji odbiorczej jest automatycznie wyświetlany i przewijany na wyświetlaczu częstotliwości. Można tę funkcję wyłączyć (OFF) w trybie ustawień DV SET (str.136)

STR.45**ODPOWIEDŹ POJEDYNCZYM PRZYCISKIEM Z UŻYCIEM REKORDU WYWOŁAŃ**

Zapisane znaki wywoławcze w rekordzie wywołań mogą być wykorzystane do nadania wywołania.

1. Po odebraniu wywołania, wciśnij i przytrzymaj [RX→CS](CS) przez 1 sek. Odebrany znak wywoławczy jest wyświetlany podczas przyciskania [CS]
 - Wcześniej ustaw swój własny znak wywoławczy (MY) (str.30, 42, 43)
 - Znak wywoławczy zapisany w „CALLER” jest zapisany jako „UR”, „RXRPT1” jest zapisany jako „R2” i „RXRPT2” jest zapisany jako „R1”
 - Gdy znak wywoławczy jest odebrany nieprawidłowo, emitowany jest dźwiękowy sygnał ostrzegawczy, a żaden znak wywoławczy nie jest ustawiony
2. Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór

WYBÓR REKORDU WYWOŁAŃ Z EKRANU RX CAL

1. Wybierz żądany rekord w kroku 1 i 2 opisu z poprzedniej strony.
2. Wciśnij i przytrzymaj [MW](S.MW) przez 1 sek., aby skopiować rekord do aktualnego znaku wywoławczego.
3. Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór

Ważne!

Ustawianie znaków wywoławczych dla pracy w trybie ODPOWIEDŹ POJEDYNCZYM PRZYCISKIEM Z UŻYCIEM REKORDU WYWOŁAŃ jest tylko chwilowe.

Dlatego, ustawione znaki wywoławcze będą nadpisane, gdy inny rekord wywołań jest używany do ustawienia znaków wywoławczych.

- Nigdy nie zapisuj ich w pamięci znaków wywoławczych.
- Jeżeli chcesz zapisać ustawione znaki wywoławcze, patrz str.47: „Kopiowanie zawartości rekordu wywołań do pamięci znaku wywoławczego”.

Informacja:

Gdy odebrane zostaje wywołanie określający Twój znak wywoławczy, znaki wywoławcze wywołującej stacji i używanego przez nią przemiennika mogą być automatycznie użyte do pracy.

- Gdy parametr „CALL W (RX call sign auto write)” (str.135) jest ustawiony na „AUTO”, znak wywoławczy stacji („CALLER”) jest automatycznie ustawiany, jako znak „UR”.
- Gdy „RPT W (Repeter call sign auto write)” (automatyczny zapis znaku wywoławczego przemiennika; str.135) jest ustawiony na „AUTO”, znak wywoławczy stacji zapisany jako „RXRPT1” jest automatycznie zapisywany jako „R2”, a „RXRPT2” jako „R1”.

UWAGA: Funkcja odpowiedzi pojedynczym przyciskiem może być używana w tej samej sieci, ale nie może być używana pomiędzy różnymi sieciami.

STR.46**KOPIOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO****KOPIOWANIE ZAWARTOŚCI ZNAKU WYWOŁAWCZEGO.**

Funkcja jest wygodna, gdy modyfikujesz część aktualnego znaku wywoławczego.

1. Wejdź w menu znaku wywoławczego

MENU ⇨ CALL-S
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

2. Obracaj [DIAL], wybierając „UR”, a następnie wciśnij [↵](MONI)
3. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak wywoławczy do skopiowania
 - Dostępne pamięci U001-U60

Gdy parametr „EDIT R” (rekord edycji) ustawiony jest na „AUTO”

4. Wciśnij [▶](LOW), aby wybrać tryb programowania znaku wywoławczego
 - 1 znak wybranego znaku wywoławczego zaczyna migać
 - Pusta pamięć jest wybierana automatycznie.
5. Zmodyfikuj wybrany znak wywoławczy, jak opisano w „Programowanie znaku wywoławczego stacji” (str.32)
6. Wciśnij [↵](MONI), aby zapisać zmodyfikowany znak wywoławczy w wybranej pustej pamięci

UWAGA: Wcześniej upewnij się, że „EDIT R” w trybie ustawień DV został ustawiony na „AUTO” lub „SEL” (str.135).

UWAGA: Gdy brak dostępnych pustych pamięci znaku wywoławczego stacji, wybierz numer żądanej pamięci znaku wywoławczego, jak opisano w kroku 7 podrozdziału poniżej: „Gdy parametr EDIT R” ustawiony jest na „SEL”

Gdy parametr EDIT R” ustawiony jest na „SEL”

4. Wciśnij [▶](LOW), aby wybrać tryb programowania znaku wywoławczego

- 1 znak wybranego znaku wywoławczego zaczyna migać
5. Zmodyfikuj wybrany znak wywoławczy, jak opisano w „Programowanie znaku wywoławczego stacji” (str.32)
 6. Wciśnij [↵](MONI)
 - Numer pamięci znaku wywoławczego miga na wyświetlaczu
 7. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądaną pamięć znaku wywoławczego do zapisania
 8. Wciśnij [↵](MONI), aby zapisać zmodyfikowany znak wywoławczy w wybranej pamięci

STR.47

KOPIOWANIE ZAWARTOŚCI REKORDU WYWOŁAŃ DO PAMIĘCI ZNAKU WYWOŁAWCZEGO

Jest to sposób na kopiowanie zawartości rekordu wywołań („CALLER”, „RXRPT1” i „RXRPT2”) do pamięci znaku wywoławczego „UR” i listy przemiennika „R-L” jednocześnie lub indywidualnie.

1. Wejdź w tryb RX CAL (znak wywoławczy RX)

MENU ⇨ RX CAL
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

- Wyświetlany jest ekran znaku wywoławczego RX.
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany rekord
 3. Wciśnij [↵](MONI) kilka razy, aby wybrać żądany znak wywoławczy spośród CALLER (wywołujący), / (notatka wywołującego), CALLED (wywoływany), RXRPT1 i RXRPT2

CALLER: znak wywoławczy stacji, która wykonała wywołanie /:
4 znakowa notatka ze znakiem wywoławczym wywołującego

CALLED: znak wywoławczy stacji wywoływanej

RXRPT1: znak wywoławczy przemiennika używanego przez stację wywołującą w tej samej strefie, lub znak wywoławczy przemiennika bramki, gdy stacja wywołująca znajduje się w innej strefie

RXRPT2: znak wywoławczy przemiennika wejścia

4. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości
 - Wyświetlany jest ekran wyboru zawartości kopiowanej.
5. Obracaj [DIAL] wybierając żądany znak wywoławczy do skopiowania spośród: „C ALL”, „C UR01” – „C UR60”, „C R-L” i „CLEAR”
 - Gdy w pamięci znaku wywoławczego stacji lub liście przemiennika nie ma pustych komórek pamięci, wybór „C ALL” jest niedostępny (nie będzie się ukazywał).
6. Wciśnij [←](MONI), aby skopiować zawartość wybranego rekordu do odpowiedniej pamięci znaku wywoławczego lub list przemiennika.

C ALL: kopiowanie znaku wywoławczego wywołującego z „CALLER” do „UR” (pamięć znaku wywoławczego stacji) i znaku wywoławczego przemiennika z „RXRPT1”/”RXRPT2” do list przemiennika. Wybór ten nie ukaże się, gdy w pamięci znaku wywoławczego stacji lub liście przemiennika nie ma pustych komórek pamięci.

C UR01-

C UR60: kopiowanie znaku wywoławczego wywołującego z „CALLER” do „UR” (pamięć znaku wywoławczego stacji). Wybór ten ukazuje się tylko, gdy wchodzisz w

tryb wyboru zawartości kopiowanej (krok 4) z pozycji „CALLER”

C R-L: kopiowanie znaku wywoławczego przemiennika z „RXRPT1”/”RXRPT2” do list przemiennika. Wybór ten ukazuje się tylko, gdy wchodzisz w tryb wyboru zawartości kopiowanej (krok 4) z pozycji „RXRPT1” lub „RXRPT2”.

CLEAR: oczyszczanie (kasowanie) zawartości wybranego rekordu wywołań.

7. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

STR.48

TRYB PRACY DR (PRZEMIENNIK D-STAR)

Tryb DR (przemiennik D-STAR) jest używany do pracy z przemiennikiem D-STAR. W trybie tym możesz wybierać wcześniej zaprogramowane przemienniki i znak wywoławczy „UR” używając pokrętła [DIAL].

Schemat operacji w trybie DR

Krok 1: (wybór RPT1)

Wybierz przemiennik dostępu

- Aby znaleźć przemiennik wygodnie jest użyć funkcji skanowania przemiennika dostępu.

Krok 2: (wybór znaku wywoławczego UR)

Wybierz znak wywoławczy UR

Wywołując CQ

W tej samym obszarze: CQCQCQ

W innym obszarze: nazwa przemiennika

Wywołując określoną stację

Krok 3: (wybór RPT2)

Wybierz przemiennik łączący, przemiennik bramkę lub, jeżeli stacja jest w tym samym obszarze, wybierz NOT USE (przemiennik nie jest używany)

W tym samym obszarze: NOT USE

W tej samej strefie: nazwa przemiennika

W innej strefie: GW

Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór

- Ustawienia przemiennika mogą być zapisane w komórce pamięci.

SKANOWANIE PRZEMIENNIKA DOSTĘPU

1. Wciśnij [DR], aby wybrać tryb DR
 - Tryb DV wybierany jest automatycznie.
2. Wciśnij i przytrzymaj [SCAN](VFO/MHz) przez 1 sek., aby rozpocząć skanowanie.
 - Skanowanie zatrzymuj się, gdy odebrany zostanie sygnał.
 - Obracaj [DIAL], aby zmienić kierunek skanowania, lub rozpocząć je ręcznie
 - Wciśnij [SCAN](VFO/MHz), aby zatrzymać skanowanie.

STR.49

USTAWIENIE POMIJANIA

Niepożądany przemiennik dostępu może być pomijany poprzez funkcję szybkiego wyboru lub skanowanie.

1. Wejdź w „EDIT-L” w menu RPT-L

MENU ⇨ RPT-L ⇨ EDIT-L
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

- Ukazuje się zaprogramowana nazwa przemiennika
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany przemiennik dostępu do pomijania
 - Wciśnij i przytrzymaj [BAND] przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru grupy, obracaj [DIAL] wybierając żadaną grupę (0-9), a następnie wciśnij [BAND]
 3. Wciśnij [DR], aby włączyć lub wyłączyć pomijanie

- Gdy kanał ustawiony jest na pomijanie, na wyświetlaczu ukazuje się SKIP

Wskaźnik SKIP pokazuje, że wybrany przemiennik nie może być używany jako przemiennik dostępu (RPT1) w trybie DR ze względu na następujące przyczyny:

- „R1 USE” jest ustawiony na „NO”
- Albo częstotliwość „FREQ”, albo kierunek duplex „DUP” nie są zaprogramowane.

STR.50**WYWOŁANIE TYPU CQ****KROK 1 (WYBÓR RPT1)**

1. Wciśnij [DR], aby wejść w tryb DR
2. Wybierz grupę przemiennika

Wybieranie grupy przemiennika

1. Wciśnij i przytrzymaj [BAND] przez 1 sek., a następnie obracaj [DIAL] wybierając żadaną grupę przemiennika
 - Dostępne są tylko przypisane grupy od GRP 1-GRP 9 i GRP 0.
2. Wciśnij [BAND] ponownie, aby wyjść z trybu wyboru grupy

3. Obracaj [DIAL], aby wybrać przemiennik dostępu
 - Dostępne są tylko przemienniki z zaprogramowanymi ustawieniami przemiennika dostępu.
 - Gdy obracasz [DIAL], na moment ukazuje się wskaźnik grupy.
 - Skanowanie przemiennika dostępu może być wykorzystane do dokonania wyboru (str.48)

KROK 2 (WYBÓR ZNAKU WYWOŁAWCZEGO UR)

4. Wciśnij i przytrzymaj [UR](DR) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru znaku wywoławczego UR
5. Wybierz grupę, jak w kroku 2
 - Dostępne są tylko przypisane grupy GRP 1-GRP 9, GRP 0, GRP UR i GRP CQ
 - Znaki wywoławcze UR są dostępne w GRP UR
 - „CQCQCQ” jest dostępne w GRP CQ

- Wciśnij [BAND] kilka razy, aby wybrać „GRP UR”, „GRP CQ” i „GRP RP”.

STR.51**WYWOŁANIE CQ W TYM SAMYM OBSZARZE (AREA CQ)**

6. Wciśnij [BAND] kilka razy, aby wybrać „GRP CQ”, „CQCQCQ” jest wówczas automatycznie wybierane jako znak wywoławczy UR
 - Przemiennik łączący (RPT2) ustawiany jest automatycznie na „NOT USE”
7. Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór.

WYWOŁANIE CQ W INNYM OBSZARZE (ZONE CQ/DIFFERENT ZONE CQ) (W JEDNEJ STREFIE/W INNEJ STREFIE)**WYWOŁANIE CQ W TEJ SAMEJ STREFIE (ZONE CQ)**

Patrz ilustracje na str.51 oryginalnej instrukcji.

WYWOŁANIE CQ W INNEJ STREFIE (DIFFERENT ZONE CQ)

Patrz ilustracje na str.51 oryginalnej instrukcji.

6. Obracaj [DIAL], aby wybrać żadaną nazwę przemiennika
 - Wciśnij [BAND] kilka razy, aby wybrać wcześniej „GRP RP”

Wywołanie CQ w tej samej strefie (Zone CQ)

Przemiennik łączący (RPT2) jest automatycznie ustawiany jako wybrany przemiennik

Wywołanie CQ w innej strefie (Different zone CQ)

Przemiennik łączący (RPT2) jest automatycznie ustawiany jako przemiennik bramki

- 7 Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór

STR.52

WYWOŁUJĄC OKREŚLONĄ STACJĘ

KROK 1 (wybór RPT1)

1. Wciśnij [DR], aby wejść w tryb DR
2. Wybierz grupę przemiennika

Wybieranie grupy przemiennika

1. Wciśnij i przytrzymaj [BAND] przez 1 sek., a następnie obracaj [DIAL] wybierając żadaną grupę przemiennika
 - Dostępne są tylko przypisane grupy od GRP 1-GRP 9 i GRP 0.
2. Wciśnij [BAND] ponownie, aby wyjść z trybu wyboru grupy
3. Obracaj [DIAL], aby wybrać przemiennik dostępu
 - Dostępne są tylko przemienniki z zaprogramowanymi ustawieniami przemiennika dostępu.
 - Gdy obracasz [DIAL], na moment ukazuje się wskaźnik grupy
 - Skanowanie przemiennika dostępu może być wykorzystane do dokonania wyboru (str.48)

KROK 2 (wybór znaku wywoławczego UR)

4. Wciśnij i przytrzymaj [UR](DR) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru znaku wywoławczego UR
5. Obracaj [DIAL], aby wybrać znak wywoławczy określonej stacji
 - 6 Wciśnij [BAND] kilka razy, aby wcześniej wybrać „GRP UR”

STR.53

WYWOŁUJĄC OKREŚLONĄ STACJĘ W TYM SAMYM OBSZARZE (AREA CALL)

KROK 3 (wybór RPT2)

6. Wciśnij i przytrzymaj [UR](DR) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru przemiennika łączącego (RPT2)
7. Obracaj [DIAL] wybierając „NOT USE”
8. Wciśnij [UR](DR), aby wyjść z trybu wyboru przemiennika łączącego
9. Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór

WYWOŁUJĄC OKREŚLONĄ STACJĘ W TEJ SAMEJ STREFIE (ZONE CALL)

KROK 3 (wybór RPT2)

- 6 Wciśnij i przytrzymaj [UR](DR) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru przemiennika łączącego (RPT2)
- 7 Obracaj [DIAL], aby wybrać przemiennik łączący w tej samej strefie
 - 7 Ukazują się tylko przemienniki, które mają zaprogramowany ten sam przemiennik bramki.
- 8 Wciśnij [UR](DR), aby wyjść z trybu wyboru przemiennika połączonego
- 9 Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór

STR.54

WYWOŁUJĄC OKREŚLONĄ STACJĘ W INNEJ STREFIE (DIFFERENT ZONE CALL)

UWAGA: Jeżeli druga stacja połączyła się z przemiennikiem co najmniej raz, system D-STAR będzie łączył z tym przemiennikiem automatycznie, nawet

jeżeli nie znasz lokalizacji stacji (w tym samym obszarze, lub w tej samej strefie, lub w innej strefie). W takim przypadku, jako RPT2 wybierz „GW”. Pomocne jest ustawienie GW SET na „Auto gateway” (str.136)

KROK 3 (wybór RPT2)

- 6 Wciśnij i przytrzymaj [UR](DR) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru przemiennika łączącego (RPT2)
- 7 Obracaj [DIAL], aby wybrać przemiennik łączący w tej samej strefie
 - Ukazują się tylko przemienniki, które mają zaprogramowany ten sam przemiennik bramki.
- 8 Wciśnij [UR](DR), aby wyjść z trybu wyboru przemiennika połączonego
- 9 Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór

STR.55

POTWIERDZANIE USTAWIENIA

1. Wciśnij [CS], aby wejść w ekran potwierdzenia ustawienia
 - Wyświetlane są znaki wywoławcze „UR”, „R1” lub „R2”
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać i potwierdzić inny, aktualny znak wywoławczy
 - Kolejno ukazują się „UR”, „R1”, „R2”, „MY” i „FRQ”.
3. Wciśnij [M/CALL], aby przełączać pomiędzy wskazaniami nazwy i znaku wywoławczego.
 - Wskazania nazwy dostępne są tylko dla znaków wywoławczych przemiennika, które mają zaprogramowaną nazwę.
4. Wciśnij [CS] ponownie, aby wyjść z ekranu potwierdzeń

ODPOWIEDŹ POJEDYNCZYM PRZYCISKIEM Z UŻYCIEM REKORDU WYWOŁAŃ W TRYBIE DR

Zapisane znaki wywoławcze w rekordzie wywołań mogą być wykorzystane do nadania wywołania. Patrz str.45 szczegóły „Odpowiedź pojedynczym przyciskiem z użyciem rekordu wywołań „ (z wyjątkiem trybu DR)

1. Po odebraniu wywołania, wciśnij i przytrzymaj [RX→CS](CS) przez 1 sek., aby wybrać żądany rekord wywołań
 - Znak wywoławczy „CALLER” jest zapisany jako „UR”
 - Gdy znak wywoławczy jest odebrany nieprawidłowo, emitowany jest dźwiękowy sygnał ostrzegawczy, a żaden znak wywoławczy nie jest ustawiony
2. Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór
3. Wciśnij [DR], aby wrócić do poprzednich ustawień.
 - Wciskając i przytrzymując [RX→CS](CS) również wrócisz do poprzednich ustawień.

UWAGA: Jeżeli chcesz zapisać to tymczasowe ustawienie, wciśnij i przytrzymaj [MW](S.MW) przez 1 sek., a następnie obracając [DIAL] wybierz żadaną komórkę pamięci, kanał wywoławczy lub tryb VFO. Następnie wciśnij i przytrzymaj [MW](S.MW) ponownie, aby zapisać ustawienie. (Jeżeli wciskasz [MW](S.MW) przez 2 sek. za pierwszym razem, ustawienie jest automatycznie zapisywane w trybie VFO.)

STR.56

OBSŁUGA SIMPLEX W TRYBIE VFO

WYSYŁAJAC CQ

1. Ustaw żadaną częstotliwość (str.14, 15)
 - Jeżeli konieczne wybierz moc wyjściową (str.18)

2. Ustaw aktualny znak wywoławczy MY, jako Twój własny znak wywoławczy (str.42)
3. Ustaw aktualny znak wywoławczy UR (str.42)

Wybór znaku wywoławczego UR

1. Wciśnij i przytrzymaj [UR](DR) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru znaku wywoławczego UR
 - Wciśnij [BAND] kilka razy, aby wybrać „GRP CQ” (CQCQCQ) „GRP UR” (pamięci znaku wywoławczego UR) i „CS” (aktualny znak wywoławczy)
 2. Obracaj [DIAL] wybierając „CQCQCQ”
 3. Wciśnij [UR](, aby wróć do wskazań częstotliwości
4. Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać i mów do mikrofonu normalnym poziomem głosu
 - Na wyświetlaczu ukazuje się „TX” a miernik RF wskazuje moc wyjściową
 - „CQCQCQ” jest wyświetlane i przewijane kolejno na wyświetlaczu częstotliwości, zależnie od ustawień „TX CS” (str.136)
 5. Zwolnij [PTT], aby wrócić na odbiór
 - Odebrany zostanie znak wywoławczy drugiej stacji.
 - Odebrany znak wywoławczy może być zapisany automatycznie w rekordzie odebranych wywołań. Patrz szczegóły str.44.

- **PRZYKŁAD USTAWIANIA AKTUALNEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO (SIMPLEX CQ)**

Patrz ilustracja na str.56 oryginalnej instrukcji.

Potwierdzenie

1. Wciśnij [CS], aby wejść w tryb aktualnego znaku wywoławczego
 - Wyświetlany jest aktualny znak wywoławczy UR
2. Obracając [DIAL] wybierz i potwierdź inny, aktualny znak wywoławczy
 - Kolejno ukazują się („UR”), „R1”, „R2” i „MY”

STR.57

WYWOŁUJĄC OKREŚLONĄ STACJĘ

1. Ustaw żądana częstotliwość (str.14, 15)
 - Jeżeli konieczne wybierz moc wyjściową (str.18)
2. Ustaw aktualny znak wywoławczy MY, jako Twój własny znak wywoławczy (str.42)
3. Ustaw aktualny znak wywoławczy UR (str.42)

Wybór znaku wywoławczego UR

1. Wciśnij i przytrzymaj [UR](DR) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru znaku wywoławczego UR
 - Wciśnij [BAND] kilka razy, aby wybrać „GRP CQ” (CQCQCQ) „GRP UR” (pamięci znaku wywoławczego UR) i „CS” (aktualny znak wywoławczy)
2. Obracaj [DIAL] wybierając „CQCQCQ”
3. Wciśnij [UR](, aby wróć do wskazań częstotliwości

4. Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać i mów do mikrofonu normalnym poziomem głosu
 - Na wyświetlaczu ukazuje się „TX” a miernik RF wskazuje moc wyjściową

- Znak wywoławczy UR jest wyświetlane i przewijane kolejno na wyświetlaczu częstotliwości, zależnie od ustawień „TX CS” (str.136)
5. Zwolnij [PTT], aby wrócić na odbiór
 - Odebrany zostanie znak wywoławczy drugiej stacji.
 - Odebrany znak wywoławczy może być zapisany automatycznie w rekordzie odebranych wywołań. Patrz szczegóły str.44.

• **PRZYKŁAD USTAWIANIA AKTUALNEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO (SIMPLEX CALL)**

Patrz ilustracja na str.57 oryginalnej instrukcji.

UWAGA: Praca w trybie cyfrowym znacznie różni się od trybu FM. Jedną z różnic polega na działaniu blokady szumów, która funkcjonuje inaczej niż w trybie FM. Zmiana ustawień blokady szumów jej nie otworzy, aby usłyszeć syczenie „białego szumu”. Aktywuje ona tylko funkcje cyfrowej blokady szumów, jak CSQ (blokada kodem cyfrowym) lub D SQL (blokada szumów cyfrowym znakiem wywoławczym).

STR.58

PRACA Z PRZEMIENNIKIEM W TRYBIE VFO

WYWOŁANIE TYPU CQ W TYM SAMYM OBSZARZE (AREA CQ)

1. Ustaw częstotliwość żadanego przemiennika, przesunięcie i kierunek przesunięcia (str.14, 15, 23, 27), a następnie wybierz tryb DV (str.18).

Twój własny znak wywoławczy (krok 2) i znak wywoławczy stacji (krok 3) może być również ustawiony tak samo, jak znaki wywoławcze przemiennika w trybie aktualnego znaku wywoławczego (krok 4).

2. Ustaw aktualny znak wywoławczy „MY”, jako swój własny znak.
 - Patrz str.42, 43 szczegóły ustawiania aktualnego znaku wywoławczego.
3. Ustaw aktualny znak wywoławczy stacji w sposób następujący:
 - Wciśnij i przytrzymaj [UR](DR) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru znaku wywoławczego UR
 - Wciśnij [BAND] kilka razy, aby wybrać „GRP CQ”, wówczas „CQCQCQ” jest wybierane automatycznie. Wciśnij ponownie [UR](DR)
4. Ustaw aktualny znak wywoławczy przemiennika w sposób następujący:
 - Wciśnij [CS], aby wejść w tryb aktualnego znaku wywoławczego.
 - Wyświetlany jest znak wywoławczy UR
 - Wciśnij [M/CALL], aby przełączać pomiędzy wskazaniem znaku wywoławczego i nazwy przemiennika.
 - Obracaj [DIAL], aby wybrać „R1”, znak wywoławczy przemiennika dostępu, a następnie wciśnij [+](MONI), aby wejść w tryb wyboru aktualnego znaku wywoławczego.
 - Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak wywoławczy przemiennika dostępu, a następnie wciśnij [+](MONI), aby ustawić znak wywoławczy „RPT1”
 - Następuje powrót do trybu aktualnego znaku wywoławczego

Wciskając i przytrzymując [BAND] przez 1 sek., wybierasz grupę przemiennika, gdy jesteś w trybie wyboru.

- Obracaj [DIAL], aby wybrać „R2”, znak wywoławczy przemiennika łączącego, a następnie wciśnij [↵](MONI), aby przywołać tryb wyboru aktualnego znaku wywoławczego.
 - Wyświetlany jest ekran znaku wywoławczego „RPT2”
 - Obracaj [DIAL], aby wybrać „NOT USE”, a następnie wciśnij [↵](MONI)
 - Następuje powrót do trybu aktualnego znaku wywoławczego
 - Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości
5. Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór.
- „CQCQCQ” jest wyświetlane i przewijane kolejno na wyświetlaczu częstotliwości, zależnie od ustawień „TX CS” (str.136)

• **PRZYKŁAD USTAWIANIA AKTUALNEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO**

Patrz ilustracja na str.58 oryginalnej instrukcji.

STR.59

WYWOŁUJĄC OKREŚLONĄ STACJĘ W TYM SAMYM OBSZARZE (AREA CALL)

1. Ustaw częstotliwość żądanego przemiennika, przesunięcie i kierunek przesunięcia (str.14, 15, 23, 27), a następnie wybierz tryb DV (str.18).

Twój własny znak wywoławczy (krok 2) i znak wywoławczy stacji (krok 3) może być również ustawiony tak samo, jak znaki wywoławcze przemiennika w trybie aktualnego znaku wywoławczego (krok 4).

2. Ustaw aktualny znak wywoławczy „MY”, jako swój własny znak.
 - Patrz str.42, 43 szczegóły ustawiania aktualnego znaku wywoławczego.
3. Ustaw aktualny znak wywoławczy stacji w sposób następujący:
 1. Wciśnij i przytrzymaj [UR](DR) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru znaku wywoławczego UR
 2. Obracaj [DIAL], aby wybrać znak wywoławczy żądanej stacji
 - Wciśnij [BAND] kilka razy, aby wcześniej wybrać „GRP UR”
 3. Wciśnij [UR](DR) ponownie, aby wrócić do wskazań częstotliwości
4. Ustaw aktualny znak wywoławczy przemiennika w sposób następujący:
 1. Wciśnij [CS], aby wejść w tryb aktualnego znaku wywoławczego.
 - Wyświetlany jest znak wywoławczy UR
 - Wciśnij [M/CALL], aby przełączać pomiędzy wskazaniami znaku wywoławczego i nazwy przemiennika.
 2. Obracaj [DIAL], aby wybrać „R1”, znak wywoławczy przemiennika dostępu, a następnie wciśnij [↵](MONI), aby wejść w tryb wyboru aktualnego znaku wywoławczego.
 3. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak wywoławczy przemiennika dostępu, a następnie wciśnij [↵](MONI), aby ustawić znak wywoławczy „RPT1”
 - Następuje powrót do trybu aktualnego znaku wywoławczego

Wciskając i przytrzymując [BAND] przez 1 sek., wybierasz grupę przemiennika, gdy jesteś w trybie wyboru.

4. Obracaj [DIAL], aby wybrać „R2”, znak wywoławczy przemiennika łączącego, a następnie wciśnij [↵](MONI), aby przywołać tryb wyboru aktualnego znaku wywoławczego.
 - Wyświetlany jest ekran znaku wywoławczego „RPT2”
5. Obracaj [DIAL], aby wybrać „NOT USE”, a następnie wciśnij [↵](MONI)
 - Następuje powrót do trybu aktualnego znaku wywoławczego
6. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości
5. Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór.
 - Znak wywoławczy „UR” jest wyświetlany i przewijany kolejno na wyświetlaczu częstotliwości, zależnie od ustawień „TX CS” (str.136)

• **PRZYKŁAD USTAWIANIA AKTUALNEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO**

Patrz ilustracja na str.59 oryginalnej instrukcji.

STR.60

WYWOŁANIE TYPU CQ W TEJ SAMEJ STREFIE (ZONE CQ)

1. Ustaw częstotliwość żadanego przemiennika, przesunięcie i kierunek przesunięcia (str.14, 15, 23, 27), a następnie wybierz tryb DV (str.18).

Twój własny znak wywoławczy (krok 2) i znak wywoławczy stacji (krok 3) może być również ustawiony tak samo, jak znaki wywoławcze przemiennika w trybie aktualnego znaku wywoławczego (krok 4).

2. Ustaw aktualny znak wywoławczy „MY”, jako swój własny znak.
 - Patrz str.42, 43 szczegóły ustawiania aktualnego znaku wywoławczego.
3. Ustaw aktualny znak wywoławczy stacji w sposób następujący:
 - Wciśnij i przytrzymaj [UR](DR) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru znaku wywoławczego UR
 - Wciśnij [BAND] kilka razy, aby wybrać „GRP CQ”, wówczas automatycznie wybierany jest „CQCQCQ”. Wciśnij ponownie [UR](DR).
4. Ustaw aktualny znak wywoławczy przemiennika w sposób następujący:
 1. Wciśnij [CS], aby wejść w tryb aktualnego znaku wywoławczego.
 - Wyświetlany jest znak wywoławczy UR
 - Wciśnij [M/CALL], aby przełączać pomiędzy wskazaniem znaku wywoławczego i nazwy przemiennika.
 2. Obracaj [DIAL], aby wybrać „R1”, znak wywoławczy przemiennika dostępu, a następnie wciśnij [↵](MONI), aby wejść w tryb wyboru aktualnego znaku wywoławczego.
 3. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak wywoławczy przemiennika dostępu, a następnie wciśnij [↵](MONI), aby ustawić znak wywoławczy „RPT1”
 - Następuje powrót do trybu aktualnego znaku wywoławczego

Wciskając i przytrzymując [BAND] przez 1 sek., wybierasz grupę przemiennika, gdy jesteś w trybie wyboru.

4. Obracaj [DIAL], aby wybrać „R2”, znak wywoławczy przemiennika łączącego, a następnie wciśnij [↵](MONI), aby przywołać tryb wyboru aktualnego znaku wywoławczego.
 - Wyświetlany jest ekran znaku wywoławczego „RPT2”
5. Obracaj [DIAL], aby wybrać znak wywoławczy żadanego przemiennika w tej samej strefie, a następnie wciśnij [↵](MONI)

- Następuje powrót do trybu aktualnego znaku wywoławczego
6. Wciśnij [MENU] [kluczki], aby wrócić do wskazań częstotliwości
 5. Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór.
 - „CQCQCQ” jest wyświetlane i przewijane kolejno na wyświetlaczu częstotliwości, zależnie od ustawień „TX CS” (str.136)

• PRZYKŁAD USTAWIANIA AKTUALNEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO

Patrz ilustracja na str.60 oryginalnej instrukcji.

STR.61

WYWOŁUJĄC OKREŚLONĄ STACJĘ W TEJ SAMEJ STREFIE (ZONE CALL)

1. Ustaw częstotliwość żądanego przemiennika, przesunięcie i kierunek przesunięcia (str.14, 15, 23, 27), a następnie wybierz tryb DV (str.18).

Twój własny znak wywoławczy (krok 2) i znak wywoławczy stacji (krok 3) może być również ustawiony tak samo, jak znaki wywoławcze przemiennika w trybie aktualnego znaku wywoławczego (krok 4).

2. Ustaw aktualny znak wywoławczy „MY”, jako swój własny znak.
 - Patrz str.42, 43 szczegóły ustawiania aktualnego znaku wywoławczego.
3. Ustaw aktualny znak wywoławczy stacji w sposób następujący:

1. Wciśnij i przytrzymaj [UR](DR) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru znaku wywoławczego UR
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać znak wywoławczy żądanej stacji
 - Wciśnij [BAND] kilka razy, aby wcześniej wybrać „GRP UR”
3. Wciśnij [UR](DR) ponownie, aby wrócić do wskazań częstotliwości
4. Ustaw aktualny znak wywoławczy przemiennika w sposób następujący:
 1. Wciśnij [CS], aby wejść w tryb aktualnego znaku wywoławczego.
 - Wyświetlany jest znak wywoławczy UR
 - Wciśnij [M/CALL], aby przełączać pomiędzy wskazaniami znaku wywoławczego i nazwy przemiennika.
 2. Obracaj [DIAL], aby wybrać „R1”, znak wywoławczy przemiennika dostępu, a następnie wciśnij [←](MONI), aby wejść w tryb wyboru aktualnego znaku wywoławczego.
 3. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak wywoławczy przemiennika dostępu, a następnie wciśnij [←](MONI), aby ustawić znak wywoławczy „RPT1”
 - Następuje powrót do trybu aktualnego znaku wywoławczego

Wciskając i przytrzymując [BAND] przez 1 sek., wybierasz grupę przemiennika, gdy jesteś w trybie wyboru.

4. Obracaj [DIAL], aby wybrać „R2”, znak wywoławczy przemiennika łączącego, a następnie wciśnij [←](MONI), aby przywołać tryb wyboru aktualnego znaku wywoławczego.
 - Wyświetlany jest ekran znaku wywoławczego „RPT2”
5. Obracaj [DIAL], aby wybrać znak wywoławczy żądanego przemiennika w tej samej strefie, a następnie wciśnij [←](MONI)
 - Następuje powrót do trybu aktualnego znaku wywoławczego

6. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości
5. Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór.
 - Znak wywoławczy „UR” jest wyświetlany i przewijany kolejno na wyświetlaczu częstotliwości, zależnie od ustawień „TX CS” (str.136)

• **PRZYKŁAD USTAWIANIA AKTUALNEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO**

Patrz ilustracja na str.61 oryginalnej instrukcji.

STR.62

WYWOŁANIE TYPU CQ W INNEJ STREFIE (DIFFERENT ZONE CQ)

1. Ustaw częstotliwość żądanego przemiennika, przesunięcie i kierunek przesunięcia (str.14, 15, 23, 27), a następnie wybierz tryb DV (str.18).
2. Ustaw aktualny znak wywoławczy „MY”, jako swój własny znak.
 - Patrz str.42, 43 szczegóły ustawiania aktualnego znaku wywoławczego.
3. Ustaw aktualny znak wywoławczy stacji i znaki wywoławcze przemiennika w sposób następujący:
 1. Wciśnij [CS], aby wejść w tryb aktualnego znaku wywoławczego.
 - Wyświetlany jest znak wywoławczy UR
 - Wciśnij [M/CALL], aby przełączać pomiędzy wskazaniem znaku wywoławczego i nazwy przemiennika.
 2. Wciśnij [↔](MONI), aby wejść w tryb wyboru aktualnego znaku wywoławczego

3. Obracaj [DIAL], aby wybrać znak wywoławczy żądanego przemiennika, a następnie wciśnij [↔](MONI), aby ustawić znak wywoławczy jako „UR”
 - Następuje powrót do trybu aktualnego znaku wywoławczego
4. Obracaj [DIAL], aby wybrać „R1”, znak wywoławczy przemiennika dostępu, a następnie wciśnij [↔](MONI), aby wejść w tryb wyboru aktualnego znaku wywoławczego.
5. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak wywoławczy przemiennika dostępu, a następnie wciśnij [↔](MONI), aby ustawić znak wywoławczy „RPT1”
 - Następuje powrót do trybu aktualnego znaku wywoławczego
6. Obracaj [DIAL], aby wybrać „R2”, znak wywoławczy przemiennika łączącego, a następnie wciśnij [↔](MONI), aby przywołać tryb wyboru aktualnego znaku wywoławczego.
 - Wyświetlany jest ekran znaku wywoławczego „RPT2”

Wciskając i przytrzymując [BAND] przez 1 sek., wybierasz grupę przemiennika, gdy jesteś w trybie wyboru.

7. Obracaj [DIAL], aby wybrać znak wywoławczy określonego przemiennika bramki w tej samej strefie, a następnie wciśnij [↔](MONI)
 - Następuje powrót do trybu aktualnego znaku wywoławczego
8. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości
4. Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór.
 - Znak wywoławczy „UR” jest wyświetlany i przewijany kolejno na wyświetlaczu częstotliwości, zależnie od ustawień „TX CS” (str.136)

- **PRZYKŁAD USTAWIANIA AKTUALNEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO**

Patrz ilustracja na str.62 oryginalnej instrukcji.

STR.63

WYWOŁANIE OKREŚLONEJ STACJI W INNEJ STREFIE (DIFFERENT ZONE CQ)

1. Ustaw częstotliwość żądanego przemiennika, przesunięcie i kierunek przesunięcia (str.14, 15, 23, 27), a następnie wybierz tryb DV (str.18).
2. Ustaw aktualny znak wywoławczy „MY”, jako swój własny znak.
 - Patrz str.42, 43 szczegóły ustawiania aktualnego znaku wywoławczego.
3. Ustaw aktualny znak wywoławczy stacji i znaki wywoławcze przemiennika w sposób następujący:
 1. Wciśnij [CS], aby wejść w tryb aktualnego znaku wywoławczego.
 - Wyświetlany jest znak wywoławczy UR
 - Wciśnij [M/CALL], aby przełączać pomiędzy wskazaniem znaku wywoławczego i nazwy przemiennika.
 2. Wciśnij [↵](MONI), aby wejść w tryb wyboru aktualnego znaku wywoławczego
 3. Obracaj [DIAL], aby wybrać znak wywoławczy żądanej stacji, a następnie wciśnij [↵](MONI), aby ustawić znak wywoławczy jako „UR”
 - Następuje powrót do trybu aktualnego znaku wywoławczego
 4. Obracaj [DIAL], aby wybrać „R1”, znak wywoławczy przemiennika dostępu, a następnie wciśnij [↵](MONI), aby wejść w tryb wyboru aktualnego znaku wywoławczego.

5. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak wywoławczy przemiennika dostępu, a następnie wciśnij [↵](MONI), aby ustawić znak wywoławczy „RPT1”
 - Następuje powrót do trybu aktualnego znaku wywoławczego
6. Obracaj [DIAL], aby wybrać „R2”, znak wywoławczy przemiennika łączącego, a następnie wciśnij [↵](MONI), aby przywołać tryb wyboru aktualnego znaku wywoławczego.
 - Wyświetlany jest ekran znaku wywoławczego „RPT2”

Weiskając i przytrzymując [BAND] przez 1 sek., wybierasz grupę przemiennika, gdy jesteś w trybie wyboru.

7. Obracaj [DIAL], aby wybrać znak wywoławczy określonego przemiennika bramki w tej samej strefie, a następnie wciśnij [↵](MONI)
 - Następuje powrót do trybu aktualnego znaku wywoławczego
8. Wciśnij [MENU klucz], aby wrócić do wskazań częstotliwości
4. Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór.
 - Znak wywoławczy „UR” jest wyświetlany i przewijany kolejno na wyświetlaczu częstotliwości, zależnie od ustawień „TX CS” (str.136)

- **PRZYKŁAD USTAWIANIA AKTUALNEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO**

Patrz ilustracja na str.63 oryginalnej instrukcji.

STR.64**WIADOMOŚCI****PROGRAMOWANIE WIADOMOŚCI NADAWCZEJ**

Wiadomości nadawcze mogą być zaprogramowane w 5 komórkach pamięci, każda po 20 znaków.

1. Wejdź w „TX MSG” na ekranie MESSAG (wiadomość)

MENU ⇒ MESSAG ⇒ TX MSG
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

- Wyświetlany zostaje ekran TX MSG
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądaną pamięć wiadomości nadawczej.
 - Dostępne są TM1 do TM5 i ustawienie OFF (wyłączone)
 - Jeżeli została zaprogramowana, wyświetlana jest poprzednia wiadomość
 3. Wciśnij [▶](LOW), aby wybrać tryb edycji wiadomości.
 - Pierwszy znak wiadomości zaczyna migać.
 4. Obracając [DIAL] wybierz żądany znak lub symbol.
 - Jeżeli wprowadzony zostaje niepożądany znak, wciśnij [▶](LOW) lub [◀](CS), aby wybrać ten znak, a następnie wciśnij [CLR](DR), aby go usunąć, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](DR) przez 1 sek., aby usunąć wszystkie znaki za kursorem
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo; wciśnij [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo.

5. Powtórz krok 4, aby wprowadzić żądaną wiadomość
 - Wiadomość może się składać z 20 znaków
6. Wciśnij [←](MONI), aby zapisać wiadomość
7. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości.

Dostępne znaki

Patrz str.64 oryginalnej instrukcji.

STR.65**NADAWANIE WIADOMOŚCI**

Możesz przełączać pomiędzy ustawieniem funkcji nadawania wiadomości ON (pamięci TM1-TM5) lub OFF (wyłączona).

Gdy wybrana zostaje pamięć z wiadomością, radiotelefon nadaje wcześniej zaprogramowaną wiadomość tekstową.

Ustawienie fabryczne: OFF

1. Ustaw częstotliwość roboczą, znaki wywoławcze i inne ustawienia, jak do pracy z przemiennikiem, jeżeli konieczne.
2. Wejdź w „TX MSG” na ekranie MESSAG (wiadomości)

MENU ⇒ MESSAG ⇒ TX MSG
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

- Wyświetlany zostaje ekran TX MSG
3. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądaną pamięć wiadomości nadawczej.
 - Dostępne są TM1 do TM5
 4. Wciśnij [←](MONI), aby ustawić wiadomość do transmisji

5. Wciśnij [PTT], aby nadać wiadomość
 - Wiadomość nadawana jest za każdym razem, gdy wciskany jest przycisk [PTT]
 - Podczas transmisji ciągłej, wiadomość jest nadawana automatycznie co 30 sek.
6. Zwolnij [PTT], aby wrócić na odbiór
7. Gdy odebrana zostaje wiadomość zwrotna, znak wywoławczy i wiadomość przewijane są na wyświetlaczu częstotliwości

Informacja

Jeżeli konieczne, automatyczne wskazania odebranego znaku wywoławczego i/lub wiadomości mogą być wyłączone (OFF) w trybie DV SET

- RX CS (znak wywoławczy RX) (str.136)
- RX MSG (wiadomość RX) (str.136)

UWAGA: Tylko jedna wiadomość może być zapisana w ID-E880. Wiadomość odebrana jest kasowana po wyłączeniu zasilania lub nadpisywana, gdy odebrana zostaje nowa wiadomość.

STR.66

WSKAZANIA WIADOMOŚCI ODBIORCZEJ

Wiadomość odebrana może być również sprawdzona na ekranie MESSAG (wiadomości).

1. Wybierz „RX MSG” na ekranie MESSAG (wiadomości).

MENU ⇒ MESSAG ⇒ RX MSG
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

- Wyświetlany zostaje ekran RX MSG
 - Wciśnij [▶](LOW) lub [◀](CS), aby przewijać wiadomość
2. Obracaj [DIAL], aby wyświetlić znak wywoławczy stacji (wywołujący)
 3. Wciśnij [←](MONI) kilka razy, aby wrócić do ekranu RX MSG
 - Wciśnij [▶](LOW) lub [◀](CS), aby przewijać znak wywoławczy
 4. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

FUNKCJA AUTOMATYCZNEJ ODPOWIEDZI

Funkcja automatycznej odpowiedzi odpowiada na wywołania stacji, które wybrały Twój znak wywoławczy.

USTAWIENIE FUNKCJI AUTOMATYCZNEJ ODPOWIEDZI

1. Wejdź w „REPLY” w trybie DV SET

MENU ⇒ DV SET ⇒ REPLY (str.134)
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

- Wyświetlany zostaje ekran REPLY (automatyczna odpowiedź)
2. Obracaj [DIAL], aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznej odpowiedzi

OFF: wyłączenie funkcji automatycznej odpowiedzi (ustawienie fabryczne)

ON: odpowiadasz na wywołanie ze swoim znakiem wywoławczym

3. Wciśnij [\leftarrow](MONI)
 - Następuje automatyczny powrót do trybu DV SET.
4. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości.

Funkcja automatycznej odpowiedzi jest automatycznie wyłączana, gdy rozpoczyna się ręczna transmisja (wciskasz [PTT]).

STR.67

POŁĄCZENIA TYPU EMR

Typ połączeń EMR (zaawansowany odbiór monitorowany) jest dostępny tylko w trybie cyfrowym. Przy połączeniach EMR nie jest konieczne ustawianie znaku wywoławczego. Gdy odebrany zostaje sygnał w trybie EMR, audio (głos) będzie emitowane na określonym poziomie, nawet jeżeli poziom głośności ustawiony będzie na minimum, lub używana cyfrowa blokada szumów.

1. Wejść w „EMR” w trybie DV SET

MENU \Rightarrow DV SET \Rightarrow EMR
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [\leftarrow](MONI))

- Wyświetlany zostaje ekran EMR

2. Obracaj [DIAL] włączając lub wyłączając łączność EMR
OFF: wyłączenie funkcji EMR (ustawienie fabryczne)

ON: włączona funkcja EMR

- Gdy wybrane zostanie ustawienie „ON”, „EMR” ukazuje się zamiast wskazań komórki pamięci.
3. Wciśnij [\leftarrow](MONI)
 - Następuje powrót do trybu DV SET
 4. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości
 5. Wciśnij [PTT], aby nadawać
 6. Zwolnij [PTT], aby przejść na odbiór

UWAGA: Funkcja łączności EMR jest wyłączana automatycznie, gdy wyłączane jest zasilanie radiotelefonu.

STR.68

POŁĄCZENIA TYPU BREAK-IN

Funkcja ta pozwala na włączyć się do połączenia pomiędzy innymi stacjami, gdy stacje komunikujące się pracują w trybie blokady szumów znakiem wywoławczym.

1. Podczas łączności (odbioru) z inną stacją, wciśnij i przytrzymaj {RX \rightarrow CS}(CS) przez 1 sek., aby ustawić znak wywoławczy stacji komunikującej się.
 - Gdy znak wywoławczy nie został odebrany prawidłowo, emitowany jest sygnał dźwiękowy błędu i żaden znak nie jest ustawiony. Spróbuj ustawić znak wywoławczy odbieranego sygnału ponownie, lub ustaw znak wywoławczy ręcznie.
2. Wejść w „BK” w trybie DV SET

MENU \Rightarrow DV SET \Rightarrow BK
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [\leftarrow](MONI))

- Wyświetlany zostaje ekran BK
3. Obracaj [DIAL] włączając lub wyłączając funkcję break-in
 - Gdy wybrane zostaje ustawienie „ON”, „BK” ukazuje się zamiast wskazań komórki pamięci.
 4. Wciśnij [←](MONI)
 - Następuje powrót do trybu DV SET
 5. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości
 6. Gdy obie stacje SA w stanie czuwania, wciśnij [PTT], aby nadać wywołanie typu break-in.
 - Stacja zaprogramowanego znaku wywoławczego odbiera wywołanie break-in, jak również Twój znak wywoławczy.
 7. Poczekać na wywołanie zwrotne ze stacji, która odbiera wywołanie break-in.
 8. Po odbiorze wywołania zwrotnego, prowadź łączność w sposób normalny.
 9. Aby wyłączyć funkcję break-in, wybierz ustawienie OFF w trybie DV SET, jak w krokach 2 do 5

UWAGA: Funkcja break-in jest wyłączana automatycznie, gdy wyłączane jest zasilanie radiotelefonu.

STR.69

Jak używać funkcji break-in?

Podczas pracy z blokadą szumów cyfrowym znakiem wywoławczym (str.151), blokada nigdy nie otwiera się (audio nie jest słyszalne), nawet jeżeli odebrane zostaje wywołanie, chyba że określony jest Twój własny znak wywoławczy (MY).

Jakkolwiek, gdy odebrane zostaje wywołanie zawierające sygnał „BK ON” (wywołanie typu break-in), blokada szumów otworzy się i audio jest emitowane, nawet gdy wywołanie jest przeznaczone dla innej stacji.

Stacja C wywołuje stację A z „BK OFF” (z wyłączoną funkcją break-in)

Stacje A i B komunikują się używając blokady szumów znakiem wywoławczym.

Stacja B nie słyszy, że stacja C wywołuje stację A.

Stacja C wywołuje stację A z „BK ON” (z włączoną funkcją break-in)

Stacje A i B komunikują się używając blokady szumów znakiem wywoławczym.

Stacja B również słyszy, że stacja C wywołuje stację A.

STR.70

WOLNA TRANSMISJA DANYCH

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

Wymagane są również opcjonalny kabel OPC-1529R i oprogramowanie (innego producenta), które należy zakupić osobno.

UWAGA: Aby korzystać z wolnej transmisji danych, wyłącz wcześniej tryb „GPS-TX” (str.138)

PODŁĄCZENIA

Podłącz radiotelefon do komputera za pomocą kabla OPC-1529R (patrz ilustracja na stronie 7- oryginalnej instrukcji)

USTAWIANIE APLIKACJI WOLNEJ TRANSMISJI DANYCH

Skonfiguruj ustawienia w następujący sposób:

- Port: ten sam numer portu COM, do którego podłączono OPC- 1529R
- Prędkość: 9600/4800bps (str.129)
- Dane 8 bitów
- Parzystość Brak
- Bit stopu 1
- Kontrola przepływu: Xon/Xoff

WOLNA TRANSMISJA DANYCH

Uwaga: Sprawdź, że w ustawieniu automatycznym (AUTO), komputer jest urządzeniem sterującym [PTT], a użytkownik może przysyłać dane bez wciskania [PTT] na radiotelefonie.

1. Ustaw aktualne znaki wywoławcze, jak opisano w rozdziałach: „Ustawianie aktualnego znaku wywoławczego” (str.42) i „Obsługa simplex w trybie VFO” (str.56) i „Praca z przemiennikiem D-STAR w trybie VFO” (str.58)
2. Sprawdź instrukcję dotyczącą ustawień aplikacji wolnej transmisji danych
3. Aby dokonać transmisji
 - W tym samym czasie, co fonia, wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby transmitować, przysyłając dane z komputera. Zwolnij [PTT], aby odbierać
 - Pod kontrolą komputera, patrz poniżej „Ustawienie warunków transmisji danych”

STR.71

USTAWIENIE WARUNKÓW TRANSMISJI DANYCH

1. Wejdź w „DATATX” w trybie DV SET

MENU ⇨ DV SET ⇨ DATATX
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

2. Obracaj [DIAL], aby wybrać „PTT” lub „AUTO”
 - PTT: dane tekstowe wprowadzone z [DATA] są transmitowane, gdy wciskasz [PTT] (ustawienie fabryczne)
 - AUTO: dane tekstowe wprowadzone z [DATA] są transmitowane automatycznie po wprowadzeniu tekstu
3. Wciśnij [←](MONI), aby wrócić do trybu DV SET, a następnie wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości.

STR.72

POZOSTAŁE FUNKCJE TRYBU DV

AUTOMATYCZNE WYKRYCIE DV

Wskaźnik „DV” i wskaźnik trybu „FM” miga, gdy podczas pracy w trybie cyfrowym zostanie odebrany sygnał analogowy.

Gdy odebrany zostanie sygnał inny niż trybu cyfrowego, automatyczne wykrycie DV ID-E880 przełącza na monitorowanie w trybie FM.

1. Wejdź w „DV DET” w trybie DV SET

MENU ⇒ DV SET ⇒ DV DET (str.135)
 (wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

2. Obracaj [DIAL], aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznego wykrycia DV
 OFF: „DV” miga, następnie miga „FM”, ale radiotelefon odbiera w trybie DV nawet, gdy odebrane zostają sygnały analogowe.
 ON: „DV” miga, następnie miga „FM”, mimo pracy w trybie cyfrowym, radiotelefon sygnalizuje odbiór sygnału w trybie FM
3. Wciśnij [←](MONI), aby wrócić do trybu DV SET
4. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

WSKAŹNIK UTRATY DANYCH

Podczas łączności lub wolnej transmisji danych poprzez sieć internetową z jednej strefy do drugiej, niektóre dane mogą być utracone ze względu na wystąpienie błędu w sieci. W takim przypadku ID-E880 wyświetla „P-LOSS” w miejscu wskazań częstotliwości, aby zawiadomić o utracie danych.

STR.73

PRACA Z ODBIORNIKIEM GPS/ GPS-A

PRACA W TRYBIE GPS

Pracując w trybach FM, FM-N, WFM, AM i DV, możesz wyświetlać dane z GPS. Możesz również nadawać dane GPS w trybie DV. Aby odbierać dane GPS, podłącz odbiornik GPS (innego producenta), który posiada wyjście RS-232C i format danych NMEA. Podłącz odbiornik GPS do ID-E880 poprzez wtyk [DATA]

Dodatkowo, w trybie pracy GPS dostępna jest również funkcja transmisji wiadomości GPS.

- Jeżeli chcesz używać odbiornika GPS (innego producenta) w trybie DV, ustaw: GPS-TX” na „DVG” lub „DVA” w kroku 2 kolejnego podrozdziału.

Podłączenie odbiornika GPS

Patrz ilustracja na str.73 oryginalnej instrukcji

STR.74

WYBÓR FORMATÓW RAMEK

1. Wejdź w „GPS-TX” w trybie GPS

MENU ⇒ GPS ⇒ GPS-TX
 (wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

- Wyświetlany jest ekran GPS-TX

2. Obracając [DIAL] wybierz „DVG”
3. Wciśnij [↔](MONI), aby wybrać ekran formatów GPS
4. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany format, a następnie wciśnij [↔](MONI)
 - Dostępnych jest 6 formatów: RMC, GGA, GLL, GSA, VTG i GSV.
5. Obracaj [DIAL], aby włączyć lub wyłączyć użycie formatu
6. Wciśnij [↔](MONI), aby wrócić do ekranu formatów GPS
7. Powtórz kroki 4 do 6, aby ustawić użycie kolejnych formatów
 - Jednocześnie można używać do 4 formatów GPS.
8. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

UWAGA: Gdy wysyłasz wiadomość GPS do konwencjonalnych radiotelefonów cyfrowych (IC-E2820, IC-E91, IC-V82, IC-U82, IC-2200H), ustaw format GSV na OFF.

Format GSV nie jest kompatybilny z tymi urządzeniami. Nie będą one wyświetlały wiadomości GPS poprawnie, jeżeli wyślesz ją z ID-E880 w formacie GSV.

STR.75

PROGRAMOWANIE WIADOMOŚCI GPS

1. Wejdz w „TX GPS” na ekranie MESSAG

MENU ⇒ MESSAG ⇒ TX GPS
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↔](MONI))

- Wyświetlany jest ekran TX GPS

2. Wciśnij [↔](MONI), aby wybrać tryb edycji wiadomości
 - Pierwszy znak wiadomości zaczyna migać.
3. Obracając [DIAL] wybierz żądany znak lub symbol
4. Wciśnij [▶](LOW), aby wybrać drugą pozycję, a następnie obracając [DIAL] wybierz żądany znak lub kod.
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo; wciśnij [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo.
 - Miga drugi znak (pierwszy przestaje migać)
5. Powtórz krok 4, aż wprowadzisz żądaną wiadomość
 - Ustawione mogą być wiadomości o długości do 20 znaków.
6. Wciśnij [↔](MONI), aby zapisać wiadomość
7. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

AUTOMATYCZNA TRANSMISJA WIADOMOŚCI GPS

1. Wejdz w „GPS.ATX” w trybie GPS

MENU ⇒ GPS ⇒ GPS.ATX (str.144)
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↔](MONI))

- Wyświetlany jest ekran GPS AUTO TX.

2. Obracając [DIAL] wybierz żądany czas przerwy w transmisji danych z pozycją spośród: 5 sek., 10 sek., 30 sek., 1 min., 3 min., 5 min., 10 min., 30 min. lub OFF
 - Nadawana jest również wiadomość GPS, jeżeli została zaprogramowana.
3. Wciśnij [↔](MONI), aby wrócić do trybu GPS
4. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

UWAGA: Twój własny znak wywoławczy „MY” musi być ustawiony, aby aktywować automatyczną transmisję GPS.

UWAGA: Wybór „5SEC” jest niedostępny, gdy wybrane są 4 formaty GPS.

- Używaj automatycznej transmisji wiadomości GPS tylko w trybie simplex
- Automatyczna transmisja wiadomości GPS poprzez przemiennik może kolidować z inną łącznością.

STR.76

WSKAZANIA ODEBRANEJ WIADOMOŚCI GPS

1. Wejdź w „RX GPS” na ekranie MESSAG

MENU ⇒ MESSAG ⇒ RX GPS
(wciśnij [MENU kluczzyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

- Wyświetlany jest ekran RX GPS
2. Wciśnij [↵](MONI) kilka razy, aby przewinąć wiadomość
 3. Wciśnij [↵](MONI), aby wrócić do ekranu MESSAG
 4. Wciśnij [MENU kluczzyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

WSKAZANIA POZYCJI

1. Wejdź w „GPS.POS” w trybie GPS

MENU ⇒ GPS ⇒ GPS.POS
(wciśnij [MENU kluczzyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

- Wyświetlany jest ekran GPS.POS

2. Obracając [DIAL] wybierz wskazania danych dotyczących pozycji
 - MY POS: wyświetlanie własnej długości i szerokości geogr.
 - RX POS: wyświetlanie długości i szerokości geogr. innej stacji (wywołującego)
 - ELEVAT: wyświetlanie własnej wysokości
 - TIME: wyświetlanie czasu
 - DISTAN: wyświetlanie odległości od innej stacji (wywołującego)
 - CALLER: wyświetlanie znaku wywoławczego innej stacji (wywołującego)
3. Wciśnij [↵](MONI), aby zatwierdzić wybór
4. Wciśnij [↵](MONI), aby wrócić do ekranu „GPS.POS”. Patrz operacje: „MY POS” i „RX POS” na następnej stronie
 - Przewijają się również wskazania „CALLER”
5. Wciśnij [MENU kluczzyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

UWAGA: Zależnie od warunków odbioru sygnałów GPS, Twoja pozycja/wysokość może się zmieniać nawet, jeżeli się nie poruszasz.

STR.77

Patrz str.77 oryginalnej instrukcji: diagramy wskazań pozycji GPS

Zależnie od podłączonego odbiornika GPS, wskazanie „TIME” (czas) może być niedostępne.

Przykłady ze str.77 zakładają, że „P FORM” jest ustawiony na „mm.mm” a „UNITS” na „m” (str.138).

STR.78**ZAPIS DANYCH WŁASNEJ/ODEBRANEJ POZYCJI**

1. Wejdź w „GPS.POS” w trybie GPS

MENU ⇒ GPS ⇒ GPS.POS
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↔](MONI))

- Wyświetlany jest ekran GPS.POS
2. Obracając [DIAL] wybierz wskazania danych dotyczących pozycji
 - MY POS: wyświetlanie własnej długości i szerokości geogr.
 - RX POS: wyświetlanie długości i szerokości geogr. innej stacji (wywołującego)
 3. Wciśnij [↔](MONI), aby zatwierdzić wybór
 4. Wciśnij i przytrzymaj [MW](S.MW) przez 1 sek., aby zapisać wybrane dane z pozycją w pamięci GPS (G00)
 - Numer M-CH automatycznie przesuwa się do kolejnej pamięci, gdy następna zawiera już zapisane informacje.
 - Dostępnych jest 50 pamięci (M-CH) GPS
 - Wciśnij [M/CALL], aby wyświetlić zapisane dane z pozycją.

WYŚWIETLANIE KIERUNKÓW I ODLEGŁOŚCI OD STACJI NADAJĄCEJ

1. Wejdź w „D/F” w trybie GPS

MENU ⇒ GPS ⇒ D/F
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↔](MONI))

- Wyświetlany jest ekran D/F (kierunek/ odległość od stacji nadającej)
2. Obracając [DIAL] wybierz „RX”, „MY” i „GPS.M” [Parametry wskazań]
 - MY: wyświetlanie własnego kierunku, wysokości i czasu
 - RX: wyświetlanie kierunku drugiej stacji i odległości od własnej pozycji
 - GPS.M: wyświetlanie kierunku i odległości od własnej pozycji ustawienia alarmowego do zapamiętanej pozycji w pamięci GPS
 3. Wciśnij [↔](MONI), aby zatwierdzić wybór
 - Dostępnych jest 16 punktów kompasu
 4. Wciśnij [↔](MONI) kilka razy, aby wybrać kolejne informacje
 5. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

STR.79**Przykład wskazań kierunków (na kompasie)**

Patrz str.79 oryginalnej instrukcji

STR.80**UZUPEŁNIENIE DANYCH GPS**

1. Wejdź w „GPS.MEM” (pamięć GPS) w trybie GPS

MENU ⇒ GPS ⇒ GPS.MEM
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↔](MONI))

- Wyświetlany jest ekran wyboru pamięci GPS

2. Wciśnij [\leftarrow](MONI), aby wejść w tryb programowania nowej pamięci GPS.
3. Obracając [DIAL] wybierz żądany parametr „NAME” (nazwa), „TIME” (czas), „LAT” (szerokość geogr.) lub „LON” (długość geogr.), a następnie wciśnij [\blacktriangleright](LOW), aby edytować wybrany parametr
4. Obracając [DIAL] wybierz żądany znak lub numer.
 - Wciśnij [\blacktriangleright](LOW), aby poruszać kursorem w prawo; wciśnij [\blacktriangleleft](CS), aby poruszać kursorem w lewo.
5. Powtórz krok 4, aż wprowadzić żądaną szerokość geogr., a następnie wciśnij [\leftarrow](MONI), aby zaprogramować parametr
6. Powtórz kroki 3 do 5, aby zaprogramować inne parametry
 - Nazwa może składać się z 6 znaków.
7. Wciśnij [\leftarrow](MONI), aby zapisać dane GPS
8. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

STR.81

USTAWIANIE ALARMU GPS

Alarm GPS jest emitowany, gdy Twoja własna pozycja zbliża się do określonej pozycji. Funkcja ta może być ustawiona na wykorzystanie informacji z odebranej pamięci, określonej pamięci GPS lub z wszystkich pamięci GPS.

1. Wejdź w „ALM-CH” w trybie GPS

MENU \Rightarrow GPS \Rightarrow ALM-CH
 (wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [\leftarrow](MONI))

- Wyświetlany jest ekran ustawień alarmu

2. Obracając [DIAL] wybierz „RX”, „CH” i „ALL” lub „OFF”
 - Wybrane mogą być: „RX”, „ALL”, jedną z komórek pamięci
 - Gdy wybrane zostają RX, ALL lub OFF pomiń krok 3.
3. Wciśnij [\leftarrow](MONI), a następnie obracaj [DIAL], aby wybrać żądaną komórkę pamięci
 - Gdy wybrana zostaje pamięć, ukazuje się opis pamięci lub numer.
4. Wciśnij [\leftarrow](MONI), aby ustawić funkcję alarmu i wrócić do ekranu ALM-CH (pamięć GPS)
5. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

Informacja!

- Gdy w kroku 2 wybrane zostaje „ALL”, funkcja alarmu uzależniona jest od ustawienia „ALM1” w trybie GPS (str.84)
- Gdy w kroku 2 wybrane jest „RX” lub „CH”, funkcja alarmu uzależniona jest od ustawienia „ALM2” w trybie GPS (str.85)

STR.82

USTAWIANIE ALARMU GPS W PAMIĘCI GPS

Ustawianie alarmu GPS dla określonej pamięci GPS jest dostępne we wskazaniach pamięci GPS.

1. Wejdź w „GPS.MEM” w trybie GPS

MENU \Rightarrow GPS \Rightarrow GPS.MEM
 (wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [\leftarrow](MONI))

- Wyświetlany jest ekran wyboru pamięci GPS

2. Obracając [DIAL] wybierz żadaną komórkę
 - Gdy wybrana zostaje pamięć, ukazuje się opis pamięci lub numer
3. Wciśnij [M/CALL], aby włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu.
4. Wciśnij [◀](CS), aby wrócić do ekranu GPS.MEM (pamięć GPS)
5. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

Informacja!

- Gdy ustawienie alarmu jest dokonane w komórce pamięci, funkcja alarmu uzależniona jest od ustawienia „ALM2” w trybie GPS (str.84)

STR.83

OCZYSZCZANIE PAMIĘCI GPS

Oczyszczanie wszystkich komórek pamięci

1. Wejdź w „GPS.MEM” w trybie ustawień GPS

MENU ⇒ GPS ⇒ GPS.MEM
 (wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↔](MONI))

- Wyświetlany jest ekran wyboru pamięci GPS
2. Obracając [DIAL] wybierz „CLEAR ALL”, a następnie wciśnij [↔](MONI)
 - Ukazuje się „CLEAR OK.?”
 3. Wciśnij [↔](MONI) ponownie, aby oczyścić wszystkie komórki pamięci.
 - Emitowane zostają 2 sygnały dźwiękowe i wszystkie komórki pamięci zostają oczyszczone

- Wciskając i przytrzymując [CLR](DR) przez 1 sek. również oczyszczasz wszystkie komórki pamięci, gdy wyświetlane jest „CLEAR ALL”
4. Wciśnij [◀](CS), aby wrócić do ekranu GPS.MEM (pamięć GPS)
 5. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

Oczyszczanie żądanej komórki pamięci

1. Wejdź w „GPS.MEM” w trybie ustawień GPS, jak opisano poprzednio.
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żadaną pamięć GPS do oczyszczenia.
3. Wciśnij i przytrzymaj [CLR](DR) przez 1 sek., aby oczyścić listę
 - Emitowane zostają 2 sygnały dźwiękowe i wybrana komórka pamięci zostaje oczyszczona.
 - Pozostałe pamięci przewijają się w górę.
4. Wciśnij [◀](CS), aby wrócić do ekranu GPS.MEM (pamięć GPS)
5. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

STR.84

ALARM AREA 1 (OBSZAR 1)

Ustawia aktywny obszar alarmu GPS na 00'08" do 59'99" krokiem co 1 sek. (00'00"). Ustawienie fabryczne: 00'25"

1. Wejdź w „ALM1” w trybie ustawień GPS
2. Obracaj [DIAL], aby ustawić żądany obszar alarmu
3. Wciśnij [↔](MONI), aby zapisać obszar.
4. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

Funkcja alarmu dla obszaru 1 jest dostępna, gdy funkcja „GPS ALARM” jest włączona (ON) dla ustawień ALL

- Przykład: Twoja pozycja: 35°N/135°E
Ustawienie ALM AREA 1: 00'25"
Gdy pozycja obserwowana wkracza na obszar zaznaczony pomiędzy punktami A, B, C i D, alarm zaczyna emitować sygnał dźwiękowy.
Przykłady te zakładają ustawienie „P FORM” na „mm.mm” (str.138)

STR.85

ALARM AREA 2 (OBSZAR 2)

Ustawia aktywny obszar alarmu na: „BOTH”, „EXTEND” i „LIMIT”, gdy w ustawieniu alarmu GPS wybrano CH lub RX

1. Wejść w ‘ALM2’ w trybie GPS

MENU ⇒ GPS ⇒ ALM2
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↔](MONI))

- Wyświetlany jest ekran ustawień ALM2
2. Obracając [DIAL] wybierz żądane ustawienie alarmu, a następnie wciśnij [↔](MONI), aby potwierdzić
 - BOTH: Alarm GPS emituje sygnał dźwiękowy*, gdy pozycja obserwowana wkracza w obszar oddalenia ok. 500m i 1 km. (ustawienie fabryczne)
 - EXTEND: Alarm GPS emituje sygnał dźwiękowy**, gdy pozycja obserwowana wkracza w obszar oddalenia o ok. 1km.
 - LIMITE: Alarm GPS emituje sygnał dźwiękowy**, gdy pozycja obserwowana wkracza na obszar oddalenia o ok. 500m

*pojedynczy sygnał dźwiękowy jest emitowany, gdy obiekt jest oddalony o 1 km, potrójny, gdy o 500m

**emitowany jest potrójny sygnał dźwiękowy

3. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

Przykład

Patrz str.85 oryginalnej instrukcji

Obszar 2 zdefiniowany dla alarmu.

Wskazania alarmu

Gdy pozycja obserwowana wchodzi na obszar alarmu, ukazują się alternatywnie następujące wskazania.

Patrz str.85 oryginalnej instrukcji.

Wciśnij jakikolwiek przycisk, aby wrócić do wskazań częstotliwości, ale wskaźnik „((•))” w dalszym ciągu miga w tym obszarze.

STR.86

TRYB GPS-A

FUNKCJA GPS-A

Ustaw poniższe parametry, aby aktywować funkcję GPS-A

1. Wybierz tryb DV (str.18)
2. Ustaw transmisję danych „GPS-TX” na DVA (str.138)
3. Ustaw „GPS.ATX” (czas automatycznej transmisji GPS) (str.141)
4. Ustaw parametry GPS-A (str.139-141)

SZCZEGÓŁY KODU GPS-A

Podczas pracy w trybie GPS-A następujące kody są nadawane na podłączony do ID-E880 komputer PC. Kod GPS-A jest oparty na kodzie APRS (system automatycznego raportowania pozycji).

Szczegóły kodu GPS-A:

- Twój znak wywoławczy
- Adres „unproto”
- Matryca czasu (godzina/minuta/sekunda; dzień/godzina/minuta)
- Szer. geograficzna
- Dł. geograficzna
- Rozszerzenie danych
- Komentarz
- Symbol GPS-A

STR.87**TRYB PAMIĘCI****OGÓLNI**

Radiotelefon ID-E880 posiada 1050 komórek pamięci, w tym 2 kanały wywoławcze. Komórki pamięci zawierają 50 krawędzi skanowania (25 par) do przechowywania często używanych częstotliwości.

Dodatkowo, 26 banków pamięci, A do Z, dostępnych jest dla każdego pasma, do przechowywania grup częstotliwości itp. Do 100 komórek pamięci może być przypisanych do banku pamięci.

ZAWARTOŚĆ KOMÓRKI PAMIĘCI

Następujące informacje mogą być zaprogramowane w komórce pamięci:

- Częstotliwość robocza (str.14, 15)
- Emisja robocza (str.18)

- Kierunek duplex (+DUP lub -DUP) z przesunięciem częstotliwości (str.23)
- Nadajnik tonów CTCSS (str.23), tonowa blokada szumów lub blokada szumów kodem DTCS (włączona lub wyłączona) (str.146)
- Częstotliwość tonowa (str.25), częstotliwość tonowej blokady szumów lub kod DTCS z polaryzacją (str.147-149)
- Informacje o pomijaniu przy skanowaniu (str.108)
- Bank pamięci (str.92)
- Opis (nazwa) pamięci (str.94)
- Krok strojenia (str.15)
- Blokada szumów znakiem wywoławczym lub kodem cyfrowym (str.151)
- Znak wywoławczy stacji (str.32)
- Znak wywoławczy RPT1/RPT2 (str.33)

UWAGA: Dane w pamięci mogą być usunięte przez elektryczność statyczną, wyładowania atmosferyczne itp.

Dodatkowo, mogą one również zostać utracone przez awarię urządzenia lub podczas naprawy.

Dlatego rekomenduje się, aby dane pamięci były zapisywane i przechowywane na komputerze, przy zastosowaniu oprogramowania CS-80/880 (pobieranego darmowo).

STR.88**WYBÓR KOMÓRKI PAMIĘCI****Używając pokrętła strojenia:**

1. Wciśnij [M/CALL] kilka razy, wybierając tryb pamięci
 - Na wyświetlaczu pokaże się „MR”
2. Pokrętłem [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 i przytrzymanie [▲]/[▼] 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
 - Wybrane mogą być również komórki puste (niezaprogramowane)
 - Wciśnij tylko 1 lub 2 odpowiednie przyciski cyfrowe: [VOL▲0(TONE-2)] do [SIMP 9(16-KEY-L)], a następnie wciśnij [*(TONE-1)] lub [SQL▼#(16KEY-L)], aby wybrać krawędzie skanowania. „*” i „#” mogą być używane odpowiednio dla „A” i „B”

STR.89

WYBÓR KANAŁU WYWOŁAWCZEGO

Kanał wywoławczy to zaprogramowana komórka pamięci, do której dostęp polega na prostym wciśnięciu przycisku kanału wywoławczego.

- Wciśnij [M/CALL] kilka razy, aby wybrać tryb kanału wywoławczego, a następnie obracaj [DIAL] wybierając żądany kanał wywoławczy.
- W miejsce numeru pamięci ukazuje się „C0” lub „C1)

Używając HM-133

- Wciśnij i przytrzymaj [MR/CALL] przez 1 sek., aby wybrać tryb kanału wywoławczego, a następnie wciśnij [▲]/[▼], aby wybrać żądany kanał wywoławczy.
- Wciśnij [MR/CALL], aby wybrać tryb pamięci, lub wciśnij [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO

STR.90

PROGRAMOWANIE PAMIĘCI

1. Wciśnij [VFO/MHz], aby wybrać tryb VFO
2. Ustaw żadaną częstotliwość:
 - Wybierz żądane pasmo przyciskiem [BAND]
 - Ustaw częstotliwość pokrętkiem [DIAL]
 - Ustaw inne dane (np. przesunięcie częstotliwości, kierunek duplex, tonowa blokada szumów, aktualny znak wywoławczy itp.), jeżeli konieczne
3. Wciśnij [S.MW], aby wejść w tryb zapisu wybranej pamięci
 - Na wyświetlaczu migają wskaźnik MR i numer pamięci
4. Obracając [DIAL] wybierz żadaną komórkę pamięci
 - W ten sposób mogą być programowane kanały wywoławcze (C0, C1), VFO, krawędzie skanowania (0A/0B do 24A/24B), jak i regularne komórki pamięci.

5. Wciśnij i przytrzymaj [MW](S.MW) przez 1 sek., aby dokonać zaprogramowania
 - Emitowane są 3 sygnały dźwiękowe
 - Gdy po programowaniu w dalszym ciągu przyciskasz [MW](S.MW) następuje automatyczne przejście do kolejnej komórki

UWAGA: Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyłączyć programowanie i wyjść z trybu zapisu wybranej pamięci przed zakończeniem programowania.

Dla wygody

Programowanie pamięci może być przeprowadzane w wieloraki sposób, np. komórka pamięci do innej komórki pamięci, komórka pamięci do kanału wywoławczego itp.

Przykład na str.90 oryginalnej instrukcji: Programowanie 145.870 MHz do komórki pamięci nr 20 (pusta komórka), przy użyciu przycisków panelu przedniego

STR.91

PROGRAMOWANIE KOMÓRKI PAMIĘCI UŻYWAJĄC MIKROFONU

Mikrofon może również być wykorzystany do programowania komórki pamięci.

1. Ustaw żadaną częstotliwość w trybie VFO
 - Wciśnij [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO

- Wciśnij [ENT C(T-OFF)], a następnie ustaw częstotliwość korzystając z klawiatury mikrofonu
 - Ustaw inne parametry (np. częstotliwość przesunięcia, kierunek duplex, tonowa blokada szumów, aktualny znak wywoławczy), jeżeli konieczne.
2. Wciśnij [MR/CALL], aby wejść w tryb pamięci
 3. Wciśnij [ENT C(T-OFF)], a następnie ustaw żadaną komórkę pamięci z klawiatury.
 4. Wciśnij [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO
 5. Wciśnij [FUNC] a następnie wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [CLR A(MW)], aby dokonać programowania
 - Emitowane mogą być 3 sygnały dźwiękowe i zawartość VFO (w tym częstotliwość tonowa) zostaje zaprogramowana.
 - Gdy po zaprogramowaniu w dalszym ciągu przyciskasz [CLR A(MW)], następuje automatyczne przejście do kolejnej komórki pamięci

PRZYKŁAD: na str.91 oryginalnej instrukcji: Programowanie 145.870 MHz w komórce pamięci nr 20 (pusta komórka) z użyciem mikrofonu

STR.92

USTAWIANIE BANKU PAMIĘCI

ID-E880 posiada 26 banków pamięci (A do Z). Regularne komórki pamięci, 0-999, mogą być przypisane do jednego z banków, dla ułatwienia obsługi.

1. Wciśnij [S.MW], aby wybrać tryb zapisu wybranej pamięci.
 - Wskaźnik MR i numer komórki pamięci migają na wyświetlaczu.

2. Obracając [DIAL] wybierz żadaną komórkę pamięci
3. Wciśnij [←](MONI) wybierając ustawienie „BANK”
4. Wciśnij [←](MONI) ponownie
 - Grupa banku i numer pamięci są wyświetlane, jeżeli wybrana komórka pamięci jest już przypisana do banku.
5. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany bank pamięci A do Z
6. Wciśnij [▶](LOW), aby wybrać cyfrę numeru pamięci, a następnie obracając [DIAL] wybierz numer pamięci od „00” do „99”.
 - Wciśnij [◀](CS), aby wrócić do wyboru grupy banku, jeżeli konieczne.
7. Wciśnij [←](MONI), aby potwierdzić inicjał banku i numer komórki pamięci
8. Wciśnij i przytrzymaj [MW](S.MW) przez 1 sek., aby przypisać pamięć do banku
 - Następuje powrót do wskazań sprzed wejścia w tryb zapisu pamięci.

STR.93

WYBÓR BANKU PAMIĘCI

1. Wciśnij [M/CALL] kilka razy, aby wybrać tryb pamięci
2. Wciśnij [BAND], aby wejść w tryb wyboru banku.
3. Obracaj [DIAL], aby wybrać żadaną grupę banku pamięci, a następnie wciśnij [BAND] ponownie.
 - Wyświetlane są tylko zaprogramowane banki pamięci
 - Wybrana może być również regularna komórka pamięci
4. Obracając [DIAL] wybierz żadaną pamięć w banku
 - Wyświetlane są tylko zaprogramowane banki pamięci

Używając HM-133:

1. Wciśnij [MR/CALL], aby wybrać tryb pamięci, jeżeli konieczne
2. Wciśnij [FUNC] a następnie [MONI 1(BANK)], aby wejść w tryb wyboru banku.
 - Wskaźnik komórki pamięci miga na wyświetlaczu
3. Wciśnij [▲]/[▼], aby wybrać żądany bank, A do Z
 - Tylko zaprogramowane banki pamięci mogą być wybierane
4. Wciśnij [CLR A(MW)], aby ustawić bank pamięci
 - Wskaźniki przestają migać
5. Wciśnij [▲]/[▼], aby wybrać komórki w danym banku
6. Aby powrócić do regularnej pracy w trybie pamięci, wciśnij [FUNC], [MONI 1(BANK)] a następnie [▼] kilka razy, aby wybrać wskazania numeru komórki pamięci.

STR.94

PROGRAMOWANIE OPISU PAMIĘCI/ BANKU/ SKANOWANIA

Każda komórka pamięci może posiadać zaprogramowany alfanumeryczny opis, dla łatwego rozpoznania, wyświetlany niezależnie przez komórkę. Opis (nazwa) pamięci i skanowania zawierać może maksymalnie do 8 znaków, nazwa banku pamięci do 6 znaków.

(patrz tablica dostępnych znaków na str.94 oryginalnej instrukcji)

UWAGA: Wskazania opisu (nazwy) skanowania mogą być włączane i wyłączane w trybie ustawień DISP (str.131)

1. Wciśnij [M/CALL•MW], aby wybrać tryb pamięci.
 - Aby zaprogramować opis (nazwę) kanału wywoławczego, wciśnij [M/CALL], aby wybrać tryb kanału wywoławczego
2. Obracaj [DIAL] wybierając żadaną komórkę.
 - Wybierz krawędzie skanowania (0A/0B do 24A/24B), aby zaprogramować nazwę skanowania
3. Wciśnij [S.MW], aby wybrać tryb zapisu wybranej pamięci
 - Wskaźnik MR i numer pamięci migają na wyświetlaczu.
4. Wciśnij [←](MONI)
5. Obracaj [DIAL] wybierając „B NAME” (nazwa banku), „M NAME” (nazwa pamięci) lub „S NAME” (nazwa skanowania).
6. Wciśnij [←](MONI)
 - Kursor miga na miejscu pierwszego znaku.
7. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak
 - Wybrany znak miga na wyświetlaczu
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo; wciśnij [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo.
 - Wciśnij [CLR](DR), aby skasować wybrany znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](CS) przez 1 sek., aby usunąć wszystkie znaki za kursorem.
8. Powtarzaj krok 7 do momentu zaprogramowania całego opisu (nazwy)
9. Wciśnij [←](MONI)
10. Wciśnij i przytrzymaj [MW](S.MW) przez 1 sek., aby zapisać nazwę i wyjść z trybu programowania opisu (nazwy) pamięci.
 - Emitowane są 3 sygnały dźwiękowe.

UWAGA: Tylko jeden opis banku może być zaprogramowany w każdym banku pamięci. Dlatego, poprzednio zaprogramowany opis banku będzie wyświetlany, gdy wybrane zostają wskazania opisu banku. Także zaprogramowany opis banku jest przypisywany automatycznie do innych komórek banku.

Dostępne znaki i symbole

Patrz tabela na str.94 oryginalnej instrukcji

STR.95

Przykład: Programowanie opisu banku „AIR” w krawędzi skanowania 3A
Patrz str.95 oryginalnej instrukcji

W trybie pamięci obracaj [DIAL] wybierając 3A
Wciśnij [S.MW], aby wejść w tryb zapisu pamięci
Wciśnij [←], a następnie obracaj [DIAL] wybierając „M NAME”
Wciśnij [←]
Obracaj [DIAL] wprowadzając „A”, wciśnij [▶]
Wprowadź „I” i „R” pokrętkiem [DIAL] i wciśnij [▶]
Wciśnij [←], a następnie wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [MW].

Do programowania nazwy banu lub skanowania, odpowiednio wybierz „B NAME” lub „S NAME”.

„B NAME” może być ustawione tylko dla pamięci przypisanych do banku.
„S NAME” może być ustawione tylko dla krawędzi skanowania.

WYBÓR WSKAZAŃ OPISU PAMIĘCI/BANKU

Podczas pracy w trybie pamięci mogą być wyświetlane albo zaprogramowana nazwa pamięci, albo nazwa banku pamięci.

1. Wejdz w „NAME” w meny DISP

MENU ⇨ SET ⇨ DISP ⇨ NAME (str.131)
(wciśnij [MENU]kluczyk), (obracaj [DIAL], a następie wciśnij [←](MONI)

2. Obracając [DIAL] wybierz rodzaj wskazań
 OFF: wyświetlana jest częstotliwość
 MEMORY: wyświetlany jest opis (nazwa) pamięci
 BANK: wyświetlana jest nazwa banku pamięci
3. Wciśnij [←](MONI), aby wrócić do menu DISP
4. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań sprzed wejścia w menu DISP.

UWAGA: Opis (nazwa) skanowania jest wyświetlana podczas wyboru skanowania programowanego.

STR.96

KOPIOWANIE ZAWARTOŚCI PAMIĘCI/ KANAŁU WYWOŁAWCZEGO

Funkcja ta kopiuje zawartość komórki do trybu VFO (lub innej pamięci/kanału wywoławczego). Jest to wygodne podczas poszukiwania sygnałów dokoła 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 skopiowana:
 - Wciśnij [M/CALL] kilka razy, aby wybrać tryb pamięci lub kanał wywoławczy, a następnie obracając [DIAL] wybierz żadaną komórkę lub kanał
2. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [MW](S.MW), aby skopiować zawartość wybranej pamięci do trybu VFO

- Tryb VFO wybrany zostaje automatycznie

Używając HM-133:

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

PRZYKŁAD: na str.96 oryginalnej instrukcji: Kopiowanie zawartości komórki nr 11 do trybu VFO

STR. 97

KOMÓRKA PAMIĘCI/KANAŁ WYWOŁAWCZY ⇒ KOMÓRKA PAMIĘCI/ KANAŁ WYWOŁAWCZY

1. Wybierz komórkę pamięci (kanał wywoławczy), której zawartość ma być kopiowana:
 - Wciśnij [M/CALL] kilka razy, aby wybrać tryb pamięci lub kanał wywoławczy, a następnie obracając [DIAL] wybierz żadaną komórkę pamięci lub kanał wywoławczy
2. Wciśnij [S.MW], aby wejść w tryb zapisy wybranej pamięci.
 - Na wyświetlaczu migają „MR” i numer komórki pamięci

- Nie przytrzymuj [S.MW](MW) dłużej niż 1 sek., inaczej zawartość pamięci zostanie skopiowana do trybu VFO.
3. Obracając [DIAL] wybierasz komórkę, do której przenosisz wybraną zawartość pamięci
 - Wybrane być mogą także: krawędzie skanowania 0A/0B do 24A/24B
 4. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [MW](S.MW), aby skopiować zawartość żądanej komórki pamięci/kanału wywoławczego do innej komórki
 - Na wyświetlaczu wskazane są: komórka docelowa, do której przenosimy i przenoszona zawartość

PRZYKŁAD: Kopiowanie zawartości komórki nr 11 do komórki pamięci nr 15.

STR. 98

OCZYSZCZANIE PAMIĘCI

Jeżeli konieczne, zawartość zaprogramowanej komórki pamięci może być oczyszczona.

1. Wciśnij [S.MW], aby wejść w tryb zapisu wybranej pamięci
 - Na wyświetlaczu miga „MR” i numer pamięci
 - Nie wciskaj [S.MW](MW) dłużej niż przez 1 sek. w trybie VFO, inaczej wybrana pamięć zostanie nadpisana.
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać komórkę pamięci do oczyszczenia

3. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [CLR](DR), aby dokonać oczyszczenia.
 - Emitowane są 3 sygnały dźwiękowe, gdy oczyszczona jest częstotliwość
 - Wskaźnik „MR” i numer pamięci migają w sposób ciągły
4. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań sprzed wejścia w tryb zapisu pamięci

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

PRZYKŁAD: Oczyszczanie komórki pamięci nr 14

STR.99

OCZYSZCZANIE/ TRANSFER ZAWARTOŚCI BANKU PAMIĘCI

Zawartość zaprogramowanych pamięci banku 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 żadaną zawartość banku, która ma być przetransferowana lub oczyszczona (str.93)
 - Wciśnij [M/CALL] kilka razy, aby wybrać tryb pamięci
 - Wciśnij [BAND], a następnie obracaj [DIAL], wybierając żądany bank pamięci, a następnie wciśnij [BAND] ponownie.

- Obracając [DIAL] wybierz żadaną pamięć (wskaźnik banku i numer pamięci przestają migać)
2. Wciśnij [S.MW], aby wejść w tryb zapisu wybranej pamięci
 - Automatycznie wyświetlany jest numer oryginalnej pamięci, a następnie „MR” i numer komórki pamięci zaczynają migać.
 - Nie przytrzymuj [S.MW](MW) dłużej niż 1 sek., inaczej zawartość pamięci zostanie skopiowana do trybu VFO.
 3. Wciśnij [↔](MONI), aby wybrać ustawienie „BANK”, a następnie wciśnij [↔](MONI) ponownie.
 4. Wciśnij [▶](LOW), aby wejść w tryb wyboru pamięci banku, lub wciśnij [◀](CS), aby wybrać tryb wybór grupy banku do przetransferowania.
 5. Obracając [DIAL] wybierz żądany bank lub pamięć do transferu.
 - Wciśnij [CLR](DR) lub wybierz brak wskazań „- - -”, gdy oczyszczasz zawartość banku pamięci
 6. Po edycji, wciśnij [↔](MONI), aby wybrać ustawienie „BANK”
 7. Wciśnij [MW](S.MW) przez 1 sek., aby dokonać oczyszczenia/transferu zawartości banku pamięci.

STR.100-101

SKANOWANIE

RODZAJE SKANOWANIA

Funkcja skanowania automatycznie wyszukuje sygnałów i ułatwia lokalizację nowych stacji.

1. **SKANOWANIE PEŁNE** (str.102)
Skanowanie wszystkich częstotliwości w obrębie całego pasma. Niektóre zakresy nie będą skanowane, zależnie od zakresu częstotliwości danej wersji.
2. **SKANOWANIE PROGRAMOWANE** (str.102)
Skanowanie pomiędzy zaprogramowanymi częstotliwościami granicznymi. Używane do sprawdzania częstotliwości w obrębie określonego zakresu jak np. częstotliwości wyjściowe przemiennika itp.
3. **SKANOWANIE WYBRANEGO PASMA** (str.102)
Skanowanie wszystkich częstotliwości całego, wybranego pasma.
4. **FUNKCJA SKANOWANIA CZĘSTOTLIWOŚCI/ PAMIĘCI Z POMIJANIEM** (str.108)
Funkcja pomija niepożądane częstotliwości lub komórki pamięci, który wstrzymywałyby skanowanie. Funkcja może być włączona lub wyłączona dla każdej pamięci.
5. **SKANOWANIE PROGRAMOWANYCH LINKÓW** (str.102, 124)
Skanowanie zaprogramowanych przez użytkownika częstotliwości wybranych na ekranie menu SCAN, parametr P-LINK.
6. **SKANOWANIE PAMIĘCI (Z POMIJANIEM)** (str.105, 108)
Skanowanie wszystkich pamięci z wyjątkiem oznaczonych do pomijania. Pomijanie komórek może być włączone lub wyłączone dla każdej pamięci.
7. **SKANOWANIE WSZYSTKICH/ WYBRANYCH PAMIĘCI BANKU** (str.106)
Skanowanie wszystkich lub wybranych pamięci banku. Dostępna jest również funkcja pomijania.
8. **SKANOWANIE PAMIĘCI PASMA (Z POMIJANIEM)** (str.105)
Skanowanie komórek pamięci tego samego wyświetlanego pasma.
9. **SKANOWANIE PAMIĘCI EMISJI (Z POMIJANIEM)** (str.105)
Skanowanie komórek pamięci tej samej emisji, jak wyświetlana.

10. SKANOWANIE BANK- LINKÓW (str.106, 124)

Skanowanie pamięci banku wybranych na ekranie menu SCAN, parametr BANK-LINK.

STR.102

SKANOWANIE PEŁNE/PASMA/PROGRAMOWANE

1. Wciśnij [VFO/MHz], aby wybrać tryb VFO
 - Jeżeli konieczne wybierz żądane pasmo częstotliwości przyciskiem [BAND] i pokrętle [DIAL].
2. Ustaw poziom blokady szumów.
3. Wciśnij i przytrzymaj [SCAN](VFO/MHz) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru rodzaju skanowania.
4. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany rodzaj skanowania
 - Dostępne rodzaje: „ALL” dla skanowania pełnego, „BAND” dla skanowania pasma, „P-LINK x (lub nazwa skanowania linków, jeżeli zaprogramowana)” dla skanowania programowanego linków (x=0 do 9), „PROGxx (lub nazwa skanowania jeżeli zaprogramowana)” dla skanowania programowanego (xx=0 do 24, „wyświetlane są tylko numery zaprogramowanych krawędzi skanowania), „DUP” (ukazuje się tylko, gdy ustawiona jest operacja duplex) dla skanowania duplex, „TONE” (ukazuje się tylko, gdy ustawione są tony CTCSS, tonowa blokada szumów lub blokada kodem DTCS) dla skanowania tonów.
5. Wciśnij [SCAN](VFO/MHz), aby rozpocząć skanowanie
 - Skanowanie zatrzymuje się, gdy odebrany zostaje sygnał.
 - Obracaj [DIAL], aby zmienić kierunek skanowania. Powoduje to również ponowne rozpoczęcie skanowania.
 - Wciśnij [SCAN](VFO/MHz), aby zatrzymać skanowanie.

Krok skanowania: podczas skanowania używany jest wybrany dla każdego zakresu (w trybie VFO) krok strojenia.

Funkcja skanowania dwupasmowego: skanuje dwie częstotliwości (nadawania/odbioru) podczas skanowania dwupasmowego.

Nazwa skanowania może być wyświetlana zamiast „P-LINK x” dla programowanego skanowania linków (x=0 do 9), „PROGxx” dla skanowania programowanego (xx=0 do 24), gdy nazwy są zaprogramowane i włączone (ustawienie ON) w trybie ustawień DISP.

MENU ⇒ SET ⇒ DISP ⇒ SCAN N (str.131)
 (wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

Nazwa skanowania nie jest wyświetlana podczas skanowania.

STR.103

PROGRAMOWANIE KRAWĘDZI SKANOWANIA

Krawędzie skanowania mogą być zaprogramowane w taki sam sposób, jak komórki pamięci. Krawędzie skanowania programowane są do komórek 0A/0B do 24A/24B.

1. Wciśnij [VFO/MHz], aby wybrać tryb VFO
2. Ustaw żadaną częstotliwość:
 - Wybierz żądane pasmo przyciskiem [BAND]
 - Ustaw częstotliwość pokrętle [DIAL]

- Zaprogramuj różne częstotliwości odpowiednio w „**A” i „**B”
 - Ustaw inne dane (np. przesunięcie częstotliwości, kierunek duplex, tonowa blokada szumów itp.), jeżeli konieczne
3. Wciśnij [S.MW], aby wejść w tryb zapisu wybranej pamięci
 - Na wyświetlaczu migają wskaźnik MR i numer pamięci
 4. Obracając [DIAL] wybierz żadaną krawędź skanowania programowanego 0A do 24A
 5. Wciśnij i przytrzymaj [MW](S.MW) przez 1 sek.
 - Emitowane są 3 sygnały dźwiękowe
 - Gdy po programowaniu w dalszym ciągu przyciskasz [MW](S.MW) automatycznie wybrana zostaje druga krawędź skanowania „B”, 0B do 24B.
 6. Aby zaprogramować częstotliwości innej pary krawędzi skanowania, 0B do 24B, powtórz kroki 2 do 5.
 - Gdy takie same częstotliwości zaprogramowane są w parze krawędzi, skanowanie programowane nie będzie funkcjonowało.

PRZYKŁAD: Programowanie 145.300 MHz w krawędzi skanowania 4A.

STR.104

Programowanie krawędzi skanowania używając mikrofonu:

1. Wciśnij [MR/CALL], aby wybrać tryb pamięci
2. Wybierz krawędź skanowania, 0A do 24A używając przycisków [▲]/[▼] lub klawiatury
 - Wciśnij [ENT C(T-OFF)], a następnie wciśnij 1 lub 2 odpowiednie przyciski cyfrowe, [VOL▲0(TONE-2)] do [SIMP 9(16-KEY-L)] a następnie wciśnij [* (TONE-1)] lub [SQL▼#(16KEY-L)], aby wybrać krawędzie skanowania. „*” i „#” mogą być używane odpowiednio dla „A” i „B”.
3. Ustaw żadaną częstotliwość w trybie VFO

- Wciśnij [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO
 - Ustaw częstotliwość z klawiatury lub przyciskami [▲]/[▼]
4. Wciśnij [FUNC], a następnie [CLR A(MW)] przez 1 sek., aby dokonać programowania
 - Emitowane są 3 sygnały dźwiękowe i tryb VFO wybierany jest automatycznie
 - Jeżeli w dalszym ciągu przyciskasz [CLR A(MW)] po zaprogramowaniu, przechodzisz do następnych krawędzi 0B do 24B
 5. Aby zaprogramować częstotliwość dla innych krawędzi, powtórz kroki 1 do 4

PRZYKŁAD: Programowanie 145.800 MHz w krawędzi skanowania 4A.

STR.105

SKANOWANIE PAMIĘCI

WAŻNE: Aby dokonać skanowania pamięci, 2 lub więcej komórek pamięci MUSI być zaprogramowanych, inaczej skanowanie nie rozpocznie się.

1. Wciśnij [M/CALL] kilka razy, aby wybrać tryb pamięci
2. Ustaw poziom blokady szumów
3. Wciśnij i przytrzymaj [SCAN](VFO/MHz) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru rodzaju skanowania.
4. Obracając [DIAL] wybierz rodzaj skanowania
 - Dostępne rodzaje: „ALL” dla skanowania pełnego, „BAND” dla skanowania pasma, „MODE” dla skanowania emisji, „DUP” (ukazuje się tylko, gdy ustawiona jest operacja duplex) dla skanowania duplex, „TONE” (ukazuje się tylko, gdy ustawione są

tony CTCSS, tonowa blokada szumów lub blokada kodem DTCS) dla skanowania tonów.

5. Wciśnij [SCAN](VFO/MHz), aby rozpocząć skanowanie
 - Skanowanie zatrzymuje się, gdy odebrany zostaje sygnał.
 - Obracaj [DIAL], aby zmienić kierunek skanowania. Powoduje to również ponowne rozpoczęcie skanowania.
 - Wciśnij [SCAN](VFO/MHz), aby zatrzymać skanowanie.

Funkcja skanowania pasma: skanowanie wszystkich komórek pamięci zaprogramowanych do skanowania w paśmie UHF/VHF.

Funkcja skanowania emisji: skanowanie wszystkich komórek pamięci, w których zaprogramowano tę samą emisję, jak w pamięci wybranej.

Funkcja skanowania dwupłeksowego: skanuje dwie częstotliwości (nadawania/odbioru) podczas skanowania dwupłeksowego

STR.106

SKANOWANIE BANKU PAMIĘCI

WAŻNE: Aby dokonać skanowania banku pamięci, 2 lub więcej komórek pamięci banku MUSI być zaprogramowanych, inaczej skanowanie nie rozpocznie się.

1. Wybierz tryb banku pamięci
 - Wybierz tryb pamięci [M/CALL]
 - Wejdź w tryb wyboru banku przyciskiem [BAND]
 - Ustaw żądany bank (A do Z) pokrętle [DIAL], a następnie wciśnij [BAND]

2. Ustaw poziom blokady szumów
3. Wciśnij i przytrzymaj [SCAN](VFO/MHz) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru rodzaju skanowania.
4. Obracając [DIAL] wybierz rodzaj skanowania
 - Dostępne rodzaje: „ALL” dla skanowania pełnego, „B-LINK” dla skanowania linków lub „BANK-x” dla skanowania banku (x=A do Z, wyświetlane SA tylko zaprogramowane grupy banku), „DUP” (ukazuje się tylko, gdy ustawiona jest operacja duplex) dla skanowania duplex, „TONE” (ukazuje się tylko, gdy ustawione są tony CTCSS, tonowa blokada szumów lub blokada kodem DTCS) dla skanowania tonów.
5. Wciśnij [SCAN](VFO/MHz), aby rozpocząć skanowanie
 - Skanowanie zatrzymuje się, gdy odebrany zostaje sygnał.
 - Obracaj [DIAL], aby zmienić kierunek skanowania. Powoduje to również ponowne rozpoczęcie skanowania.
 - Wciśnij [SCAN](VFO/MHz), aby zatrzymać skanowanie.

Ustawienie linków banku może być zmienione w trybie ustawień SCAN.
Patrz str.124

Funkcja skanowania dwupłeksowego: skanuje dwie częstotliwości (nadawania/odbioru) podczas skanowania dwupłeksowego.

Podczas skanowania banku pamięci pomijane są wszystkie komórki pamięci wybranego banku, które są ustawione na „SKIP” lub „PSKIP”. Skanowanie banku pamięci zatrzymuj się na pierwszej pamięci, jeżeli wszystkie komórki banku ustawione SA na „SKIP” lub „PSKIP”.

STR.107**ROZPOCZYNIANIE/ZATRZYMIWANIE SKANOWANIA Z MIKROFONU**

1. Wciśnij [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO dla skanowania pełnego/pasma/programowanego; wciśnij [MR/CALL], aby wybrać tryb pamięci przy skanowaniu pamięci.
 - Wciśnij [FUNC] a następnie [MONI 1(BANK)], a następnie [▲]/[▼], aby wybrać bank przy skanowaniu banku pamięci. Wciśnij [CLR A(MW)]
 2. Wciśnij [SCAN 2(T-SCAN)]
 3. Wciśnij [▲]/[▼], wybierając żądany rodzaj skanowania
- **Dla skanowania pełnego/pasma/programowanego:**
Dostępne rodzaje: „ALL” dla skanowania pełnego, „BAND” dla skanowania pasma, „P-LINK x (lub nazwa skanowania linków, jeżeli zaprogramowana)” dla skanowania programowanego linków (x=0 do 9), „PROGxx (lub nazwa skanowania jeżeli zaprogramowana)” dla skanowania programowanego (xx=0 do 24, wyświetlane są tylko numery zaprogramowanych krawędzi skanowania), „DUP” (ukazuje się tylko, gdy ustawiona jest operacja duplex) dla skanowania duplex, „TONE” (ukazuje się tylko, gdy ustawione są tony CTCSS, tonowa blokada szumów lub blokada kodem DTCS) dla skanowania tonów.
 - **Dla skanowania pamięci:**
Dostępne rodzaje: „ALL” dla skanowania pełnego, „BAND” dla skanowania pasma, „MODE” dla skanowania emisji, „DUP” (ukazuje się tylko, gdy ustawiona jest operacja duplex) dla skanowania duplex, „TONE” (ukazuje się tylko, gdy ustawione są tony CTCSS, tonowa blokada szumów lub blokada kodem DTCS) dla skanowania tonów.

- **Dla skanowania banku pamięci:**

Dostępne rodzaje: „ALL” dla skanowania pełnego, „B-LINK” dla skanowania linków lub „BANK-x” dla skanowania banku (x=A do Z, wyświetlane SA tylko zaprogramowane grupy banku), „DUP” (ukazuje się tylko, gdy ustawiona jest operacja duplex) dla skanowania duplex, „TONE” (ukazuje się tylko, gdy ustawione są tony CTCSS, tonowa blokada szumów lub blokada kodem DTCS) dla skanowania tonów

4. Wciśnij [SCAN 2(T-SCAN)] ponownie, aby rozpocząć skanowanie.
5. Aby zatrzymać skanowanie, wciśnij [SCAN 2(T-SCAN)] lub [CLR A(MW)]
 - Wciskając [▲]/[▼], również zatrzymujesz skanowanie

1. Wciśnij [VFO/LOCK], aby wybrać tryb VFO dla skanowania pełnego; wciśnij [MR/CALL], aby wybrać tryb pamięci przy skanowaniu pamięci.
 - Wciśnij [FUNC] a następnie [MONI 1(BANK)], a następnie [▲]/[▼], aby wybrać bank przy skanowaniu banku pamięci. Wciśnij [CLR A(MW)]
2. Wciśnij i przytrzymaj [▲]/[▼], aby rozpocząć skanowanie
3. Wciśnij i przytrzymaj [▲]/[▼], aby zatrzymać skanowanie

STR.108**USTAWIANIE POMIJANIA
PAMIĘCI/CZĘSTOTLIWOŚCI**

Komórki pamięci mogą być ustawione na pomijanie podczas skanowania pamięci. Dodatkowo, komórki pamięci mogą być ustawione zarówno dla

skanowania z pomijaniem pamięci lub pomijaniem częstotliwości. Jest to funkcja wygodna do przyspieszenia skanowania.

1. Wybierz komórkę pamięci
 - Wciśnij [M/CALL], aby wybrać tryb pamięci
 - Obracając [DIAL] wybierz żadaną komórkę pamięci do pomijania pamięci/częstotliwości
2. Wciśnij [S.MW](MW), aby wejść w tryb zapisu wybranej pamięci
 - Na wyświetlaczu migają wskaźnik „MR” i numer komórki pamięci
3. Wciśnij [↵](MONI)
4. Obracaj [DIAL] wybierając „SKIP”, a następnie wciśnij [↵](MONI)
5. Obracając [DIAL] wybierz warunki pomijania, spośród: „SKIP”, „PSKIP” lub „OFF”, dla wybranej pamięci
 - PSKIP: pamięć jest pomijana podczas skanowania pamięci/banku i zaprogramowana częstotliwość jest pomijana podczas skanowania VFO, jak skanowanie programowane.
 - SKIP: pamięć jest pomijana podczas skanowania pamięci lub skanowania banku.
 - OFF: pamięć jest skanowana podczas każdego rodzaju skanowania.
6. Wciśnij [↵](MONI), a następnie wciśnij i przytrzymaj [MW](S.MW) przez 1 sek., aby zapisać warunki pomijania w pamięci.
 - Zależnie od wyboru w kroku 6, na wyświetlaczu ukazują się „SKIP” lub „PSKIP”

PRZYGOTOWANIE

Jeżeli konieczne, ustaw czas ponownego rozpoczęcia skanowania (str.77), krawędzie skanowania programowanego (str.75, 76), zaprogramuj 2 lub więcej komórek pamięci (str.61, 62) oraz ustaw komórki pomijane podczas skanowania (str.78).

STR.109

WARUNKI PONOWNEGO ROZPOCZYNANIA SKANOWANIA

PRZERWA SKANOWANIA

Skanowanie zatrzymuje się, gdy odebrane zostają sygnały według ustawionego czasu przerwy. Dostępne ustawienia czasu: 2 do 20 sek. lub nielimitowany.

1. Wejdz w „PAUSE” w trybie ustawień SCAN

MENU ⇔ SCAN ⇔ PAUSE (str.123)
(wciśnij [MENU] klawczyk), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany czas przerwy w skanowaniu od 2 do 20 sek. (co 2 sek.) lub HOLD
 - „2SEC”-„20SEC”: skanowanie zatrzymuje się na 2-20 sek. po odebraniu sygnału.
 - „HOLD”: skanowanie zatrzymuje się po odbiorze sygnału do czasu jego zaniku
3. Wciśnij [↵](MONI), aby wrócić do trybu ustawień SCAN
4. Wciśnij [MENU] klawczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości.

CZAS PONOWNEGO ROZPOCZYNANIA SKANOWANIA

Skanowanie rozpoczyna się ponownie po zaniku sygnału, zależnie od ustawienia czasu ponownego rozpoczęcia skanowania. Dostępne ustawienia: 0-5 sek. lub nielimitowane.

1. Wejdź w „RESUME” w trybie ustawień SCAN

MENU ⇒ SCAN ⇒ RESUME (str.123)
 (wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↔](MONI))

2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany czas przerwy w skanowaniu od 0 do 5 sek. (co 1 sek.) lub HOLD
 - „0SEC”: skanowanie rozpoczyna się ponownie natychmiast po zaniku sygnału
 - „1SEC”-„5SEC”: skanowanie rozpoczyna się ponownie 1-5 sek. po zaniku sygnału.
 - „HOLD”: skanowanie zatrzymuje na odebrany sygnał, na czas ustawionej przerwy, nawet o zaniku sygnału. Obróć [DIAL], aby ręcznie, ponownie rozpocząć skanowanie.
3. Wciśnij [↔](MONI), aby wrócić do trybu ustawień SCAN
4. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości.

Czas ponownego rozpoczynania skanowania musi być ustawiony na czas krótszy niż przerwa skanowania, inaczej funkcja się nie włączy.

STR.110

USTAWIANIE CZASU PRZERWY Z MIKROFONU

1. Wciśnij [BAND], aby wybrać żądane pasmo
2. Wejdź w „PAUSE” w menu SCAN

MENU ⇒ SCAN ⇒ PAUSE (str.123)
 (wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wejść w ekran MENU), (Wciśnij [▲] lub [▼], a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)]).

3. Wciśnij [▲]/[▼], aby wybrać warunki ponownego rozpoczynania skanowania, a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)]
 - Patrz krok 2 na poprzedniej stronie, szczegóły przerwy skanowania
4. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z trybu ustawień.

USTAWIANIE CZASU PONOWNEGO ROZPOCZYNANIA SKANOWANIA Z MIKROFONU

1. Wciśnij [BAND], aby wybrać żądane pasmo
2. Wejdź w „RESUME” w menu SCAN

MENU ⇒ SCAN ⇒ RESUME (str.123)
 (wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wejść w ekran MENU), (Wciśnij [▲] lub [▼], a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)]).

3. Wciśnij [▲]/[▼], aby wybrać warunki ponownego rozpoczynania skanowania, a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)]
 - Patrz krok 2 na poprzedniej stronie, szczegóły czasu ponownego rozpoczynania skanowania
4. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z trybu ustawień.

STR.111**NASŁUCH PRIORYTETOWY****RODZAJE NASŁUCHU PRIORYTETOWEGO**

Nasłuch priorytetowy co 5 sek. wyszukuje sygnałów podczas pracy na częstotliwości VFO lub skanowania (z wyjątkiem trybu nasłuchu DR). Radiotelefon posiada 4 rodzaje nasłuchu priorytetowego, zależnie od potrzeby.

Nasłuch rozpoczyna się ponownie zależnie od ustawień wybranych dla skanowania. Patrz str.109.

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

Funkcja priorytetowej sygnalizacji dźwiękowej:

Gdy odebrany zostaje sygnał na częstotliwości priorytetowej, możesz zostać zawiadomiony sygnałem dźwiękowym i miganiem wskaźnika ((•)). Funkcja może być aktywowana, gdy włączasz funkcję nasłuchu priorytetowego.

NASŁUCH PAMIĘCI/KANAŁU WYWOŁAWCZEGO

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

- Nasłuchiwana może być również pamięć ustawiona do pomijania podczas skanowania.

NASŁUCH SKANOWANIA PAMIĘCI

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

- Funkcja oznaczania komórek do pomijania i/lub skanowanie banku pamięci są tu pomocne dla przyspieszenia skanowania.

NASŁUCH SKANOWANIA VFO

Podczas skanowania w trybie VFO, nasłuch priorytetowy co 5 sek. wyszukuje sygnałów na wybranej pamięci.

NASŁUCH TRYBU DR

Podczas pracy w trybie DR, nasłuch priorytetowy co 5 sek. wyszukuje sygnałów na częstotliwości VFO.

- Skanowanie przemiennika dostępu jest również dostępne podczas nasłuchu priorytetowego.

STR.112**PRACA Z NASŁUCHEM PRIORYTETOWYM****NASŁUCH PAMIĘCI/KANAŁU WYWOŁAWCZEGO I SKANOWANIA PAMIĘCI**

1. Wybierz tryb VFO, a następnie ustaw częstotliwość roboczą
2. Ustaw komórki do nasłuchu

Do nasłuchu pamięci:

Wybierz żadaną komórkę pamięci

Do nasłuchu kanału wywoławczego:

Wybierz żądany kanał wywoławczy

Do nasłuchu skanowania pamięci:

- Wybierz tryb pamięci lub żadaną grupę banku pamięci

- Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [SCAN](VFO/MHz), aby wejść w tryb wyboru skanowania
 - Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany rodzaj skanowania, a następnie wciśnij [SCAN](VFO/MHz) ponownie, aby rozpocząć skanowania pamięci/banku
3. Wejdź w „PRIO” w trybie ustawień SCAN

MENU ⇒ SCAN ⇒ PRIO (str.123)
 (wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

4. Obracaj [DIAL] wybierając ON
- Jeżeli chcesz pracować z funkcją priorytetowej sygnalizacji dźwiękowej, wybierz „BELL”
5. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyjść z trybu ustawień SCAN i rozpocząć nasłuch
- Ukazuje się wskaźnik „PRIO”
 - Radiotelefon sprawdza pamięć/pamięć banku lub kanał wywoławczy co 5 sek.
 - Nasłuch rozpoczyna się ponownie według ustawień skanowania (str.109)
6. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyłączyć nasłuch

Podczas nasłuchu priorytetowego

Częstotliwość VFO jest monitorowana co 5 sek.

Nasłuch zatrzymuje się na pamięci lub kanale wywoławczym, gdy odebrany jest sygnał.

Podczas nasłuchu priorytetowego z funkcją sygnalizacji dźwiękowej

Emitowany jest sygnał dźwiękowy a wskaźnik ((•)) miga na wyświetlaczu, gdy odebrany jest sygnał na określonej pamięci lub kanale wywoławczym.

STR.113

NASŁUCH SKANOWANIA VFO

1. Ustaw komórki do nasłuchu

Do nasłuchu pamięci:

Wybierz żadaną komórkę pamięci

Do nasłuchu kanału wywoławczego:

Wybierz żądany kanał wywoławczy

Do nasłuchu skanowania pamięci:

- Wybierz tryb pamięci lub żadaną grupę banku pamięci
 - Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [SCAN](VFO/MHz), aby wejść w tryb wyboru skanowania
 - Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany rodzaj skanowania, a następnie wciśnij [SCAN](VFO/MHz) ponownie, aby rozpocząć skanowania pamięci/banku
2. Wejdź w „PRIO” w trybie ustawień SCAN

MENU ⇒ SCAN ⇒ PRIO (str.123)
 (wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

3. Obracaj [DIAL] wybierając ON
- Jeżeli chcesz pracować z funkcją priorytetowej sygnalizacji dźwiękowej, wybierz „BELL”
4. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyjść z trybu ustawień SCAN i rozpocząć nasłuch
- Ukazuje się wskaźnik „PRIO”
5. Wciśnij i przytrzymaj [SCAN](VFO/MHz) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru rodzaju skanowania

6. Obracając [DIAL] wybierz żądany rodzaj skanowania spośród: „ALL”, „BAND”, „P-LINKx (x=0-9)” i „PROGxx (XX-0-24)”, „DUP”.
7. Wciśnij [SCAN](VFO/MHz), aby rozpocząć nasłuch skanowania VFO
 - Radiotelefon sprawdza pamięć/pamięć banku lub kanał wywoławczy co 5 sek.
 - Nasłuch rozpoczyna się ponownie według ustawień skanowania (str.109)
8. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyłączyć nasłuch

Podczas nasłuchu priorytetowego

Częstotliwość VFO jest monitorowana co 5 sek.

Nasłuch zatrzymuje się na pamięci lub kanale wywoławczym, gdy odebrany jest sygnał.

Podczas nasłuchu priorytetowego z funkcją sygnalizacji dźwiękowej

Emitowany jest sygnał dźwiękowy a wskaźnik ((•)) miga na wyświetlaczu, gdy odebrany jest sygnał na określonej pamięci lub kanale wywoławczym.

STR.114

NASŁUCH PAMIĘCI/KANALU WYWOŁAWCZEGO I SKANOWANIA PAMIĘCI Z MIKROFONU

1. Wybierz tryb VFO, a następnie ustaw żądaną częstotliwość.
2. Ustaw komórkę pamięci do nasłuchu

Dla nasłuchu komórki pamięci:
Wciśnij [MR/CALL], a następnie [▲] lub [▼], aby wybrać żądaną pamięć

Dla nasłuchu skanowania pamięci:

- Wybierz tryb pamięci lub żądaną grupę banku pamięci
- Wciśnij [SCAN 2(T-SCAN)], aby wejść w tryb wyboru rodzaju skanowania
- Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać żądany rodzaj skanowania, a następnie wciśnij [SCAN 2(T-SCAN)], aby rozpocząć skanowania pamięci

Dla nasłuchu kanału wywoławczego:

Wciśnij [MR/CALL] przez 1 sek., a następnie [▲] lub [▼], aby wybrać kanał wywoławczy.

3. Wciśnij [PRIO 3(PTT-M)], aby rozpocząć nasłuch
 - Radiotelefon sprawdza pamięć lub kanał wywoławczy co 5 sek.
 - Nasłuch rozpoczyna się ponownie według ustawień skanowania (str.109)
 - Aby ręcznie rozpocząć nasłuch po jego zatrzymaniu, wciśnij [PRIO 3(PTT-M)].
4. Aby zatrzymać nasłuch wciśnij [CLR A(MW)]

NASŁUCH SKANOWANIA VFO Z MIKROFONU

1. Wybierz tryb VFO, a następnie ustaw żądaną częstotliwość.
2. Ustaw komórkę pamięci do nasłuchu

Dla nasłuchu komórki pamięci:
Wciśnij [MR/CALL], a następnie [▲] lub [▼], aby wybrać żądaną pamięć

Dla nasłuchu skanowania pamięci:

 - Wybierz tryb pamięci lub żądaną grupę banku pamięci
 - Wciśnij [SCAN 2(T-SCAN)], aby wejść w tryb wyboru rodzaju skanowania
 - Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać żądany rodzaj skanowania, a następnie wciśnij [SCAN 2(T-SCAN)], aby rozpocząć skanowania pamięci

Dla nasłuchu kanału wywoławczego:

Wciśnij [MR/CALL] przez 1 sek., a następnie [▲] lub [▼], aby wybrać kanał wywoławczy.

3. Wciśnij [PRIO 3(PTT-M)], aby rozpocząć nasłuch
 - Radiotelefon sprawdza pamięć lub kanał wywoławczy co 5 sek.
 - Nasłuch rozpoczyna się ponownie według ustawień skanowania (str.109)
 - Aby ręcznie rozpocząć nasłuch po jego zatrzymaniu, wciśnij [PRIO 3(PTT-M)].
4. Wciśnij [SCAN 2(T-SCAN)], aby wejść w tryb wyboru rodzaju skanowania
5. Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać żądany rodzaj skanowania spośród: „ALL”, „BAND”, „P-LINK x (x=0-9)” i „PROGxx (xx=0-24)”, „DUP”
6. Wciśnij [SCAN 2(T-SCAN)], aby rozpocząć nasłuch skanowania VFO
 - Radiotelefon sprawdza pamięć/pamięć banku lub kanał wywoławczy co 5 sek.
 - Nasłuch rozpoczyna się ponownie według ustawień skanowania (str.109)
7. Aby zatrzymać nasłuch wciśnij [CLR A(MW)]

STR.115**NASŁUCH TRYBU DR/VFO**

1. Wybierz tryb VFO, a następnie ustaw żadaną częstotliwość.
2. Wciśnij [DR], aby wybrać tryb DR
3. Wybierz przemiennik dostępu do nasłuchu

Dla nasłuchu określonego przemiennika:

Wybierz żądany przemiennik dostępu.

Dla nasłuchu skanowania przemiennika:

Wciśnij i przytrzymaj [SCAN](VFO/MHz) przez 1 sek, aby rozpocząć skanowanie przemiennika dostępu.

4. Wejdz w „PRIO” w trybie ustawień SCAN

MENU ⇒ SCAN ⇒ PRIO (str.123)

(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

5. Obracając [DIAL] wybierz ustawienie „ON”
 - Jeżeli chcesz pracować z funkcją priorytetowej sygnalizacji dźwiękowej, wybierz „BELL”
6. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyjść z trybu ustawień SCAN i rozpocząć nasłuch
 - Ukazuje się wskaźnik „PRIOI
 - Radiotelefon sprawdza co 5 sek. tryb VFO
 - Nasłuch rozpoczyna się ponownie według ustawień skanowania (str.109)
7. Wciśnij [VFO/MHz], aby wyłączyć nasłuch

Podczas nasłuchu priorytetowego

Tryb DR jest monitorowany co 5 sek.

Nasłuch zatrzymuje się na w trybie VFO, gdy odebrany jest sygnał.

Podczas nasłuchu priorytetowego z funkcją sygnalizacji dźwiękowej

Emitowany jest sygnał dźwiękowy a wskaźnik ((•)) miga na wyświetlaczu, gdy odebrany jest sygnał w trybie VFO.

STR.116**OBSŁUGA EKРАНU MENU****OGÓLNIЕ**

Ekran menu używany jest do programowania rzadko zmienianych wartości i ustawień funkcji.

WYBÓR EKРАНU MENU I OBSŁUGA

Przykład: Ustawianie parametru „KEY B” (dźwięk potwierdzający użycie klawiatury) na OFF (wyłączony)

1. Wciśnij [MENU kłuczyk], aby wejść w ekran MENU
 - Ukazuje się jeden z parametrów: „TS”, „DUP.T”, „SCAN”, „SET”, DV SET”, „CALL-S”, „RX CAL.”, „MESSAG”, „RPT-L” lub „GPS”
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać „SET”, a następnie wciśnij [←](MONI)*
 - Wciśnij [◀](CS), aby wybrać poprzednie wskazania
3. Obracaj [DIAL] wybierając „SOUNDS”, a następnie wciśnij [←](MONI)*
 - Wciśnij [◀](CS), aby wybrać poprzednie wskazania
4. Obracając [DIAL] wybierz „KEY B”, a następnie wciśnij [←](MONI)*
 - Wciśnij [◀](CS), aby wybrać poprzednie wskazania
5. Obracając [DIAL] wybierz „OFF”, a następnie wciśnij [←](MONI)*
6. Wciśnij [MENU kłuczyk], aby wrócić do poprzednich wskazań, sprzed wejścia w ekran MENU

*[←](MONI)↔ [BAND] lub [▶](LOW)

STR.117**WEJŚCIE W EKРАН MENU Z MIKROFONU**

Mikrofon również może być użyty do ustawień na ekranie MENU.

1. Wciśnij [SET B(D-OFF)], aby wejść w ekran MENU
 - Ukazuje się jeden z parametrów: „TS”, „DUP.T”, „SCAN”, „SET”, DV SET”, „CALL-S”, „RX CAL.”, „MESSAG”, „RPT-L” lub „GPS”
2. Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać „SET”, a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)].
 - Wciśnij [ENT C(T-OFF)], aby wrócić do wskazań poprzednich
3. Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać „SOUNDS”, a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)]
 - Wciśnij [ENT C(T-OFF)], aby wrócić do wskazań poprzednich
4. Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać „KEY B”, następnie wciśnij [ENT C(T-OFF)]
 - Wciśnij [ENT C(T-OFF)], aby wrócić do wskazań poprzednich
5. Wciśnij [▲] lub [▼], aby wybrać „OFF”, a następnie wciśnij [ENT C(T-OFF)]
6. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wrócić do wskazań sprzed wejścia w ekran MENU

STR.118**UKŁAD WSKAZAŃ EKРАНU MENU**

Ekran MENU wyświetla następujące wskazania.

TS: krok strojenia; ustawienia str.15

DUP.T: tryb DUP.T; niezależne parametry, patrz syt.121

SCAN: tryb skanowania; niezależne parametry, patrz str.123

SET: tryb ustawień

FUNC: tryb funkcji, niezależne parametry, patrz str.127

DISP: tryb wyświetlania, niezależne parametry, patrz str.130

SOUNDS: tryb dźwięków, niezależne parametry, patrz str.132

DV SET: tryb ustawień DV, niezależne parametry, patrz str.134

CALL-S: tryb znaku wywoławczego, niezależne parametry, str.30

RX CAL: tryb odebranego znaku wywoławczego, niezależne parametry, str.44

MESSAG: tryb wiadomości, niezależne parametry, patrz str.64

RPT-L: tryb listy przemiennika, niezależne parametry, patrz str.34

GPS: tryb GPS, niezależne parametry, patrz str.138

STR.119**LISTA PARAMETRÓW****TRYB KROKU STROJENIA (TS)**

Patrz szczegóły str.15

TRYB DUP.T

Parametr	Str.	Parametr	Str.
OFF SET	121	DTCS-P	122
R TONE	121	D CODE	122
C TONE	121	DTMF-S	122
CODE	122		

TRYB SCANOWANIA (SCAN)

Parametr	Str.	Parametr	Str.
PRIO	123	P-SKIP	123
PAUSE	123	B-LINK	124
RESUME	123	P-LINK	124

TRYB USTAWIENÍ (SET)**TRYB FUNKCJI (FUNC)**

Parametr	Str.	Parametr	Str.
SQL-DL	127	FAN	128
AT-ATT	127	ACTIVE	128
MIC-S	127	MIC-UP	129
ALC	127	MIC-DN	129
PTT LK	127	PACKET	129
LK OUT	128	SPEED	129
TOT	128	AP OFF	129

TRYB WYŚWIETLANIA (DISP)

Parametr	Str.	Parametr	Str.
DIMMER	130	NAME	131
AT-DIM	130	SCAN N	131
COLOR	130	OPN.MSG	131
CONT	130		

TRYB USTAWIENÍ DŹWIĘKÓW (SOUNDS)

Parametr	Str.	Parametr	Str.
NOIS-F	132	STOP B	133
AF-FIL	132	STBY B	133
BEEPLEV	132	EDGE B	133
KEY B	133		

TRYB USTAWIENÍ FONII CYFROWEJ (DV SET)

Parametr	Str.	Parametr	Str.
REPLY	134	GW SET	136
DATA X	134	RX CS	136
D MONI	134	TX CS	136
D APT	134	RX MSG	136
CALL W	135	SCROLL	136
RPT W	135	BK	137
DV DET	135	EMR	137
EDIT R	135		

STR.120**TRYB ZNAKU WYWOŁAWCZEGO (CALL-S)**

Parametr	Str.	Parametr	Str.
UR	32	RPT 2	33
RPT 1	33	MY	30

TRYB ODEBRANEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO (RX CAL)

Patrz szczegóły str.44

TRYB WIADOMOŚCI (MESSAG)

Parametr	Str.	Parametr	Str.
TX MSG	64	TX GPS	75
RX MSG	66	RX GPS	76

TRYB LISTY PRZEMIENNIKA (RPT-L)

Parametr	Str.	Parametr	Str.
ADD-L	35	EDIT-L	40

TRYB GPS

Parametr	Str.	Parametr	Str.
GPS SET	138	ALM 1	84
GPS.POS	76	ALM2	85
D/F	78	GPS-TX	138
GPS. MEM	80	GPS. ATX	141
ALM-CH	81		

TRYB USTAWIENÍ GPS (GPS.SET)

Parametr	Str.	Parametr	Str.
P FORM	138	UTC OFFF	138
UNITS	138	INDIC	138

USTAWIANIE FORMATÓW

Parametr	Str.	Parametr	Str.
RMC	139	GSA	139
GGA	139	VTG	139
GLL	139	GSV	139

TRYB GPS-A

Parametr	Str.	Parametr	Str.
UNPROT	139	SYMBOL	140
DT EXT	140	COMMEN	141
TIME	140		

Str.121**PARAMETRY TRYBU DUP.T (DUPLEX /TON)****PRZESUNIĘCIE CZĘSTOTLIWOŚCI (OFF SET)**

Ustawia przesunięcie częstotliwości przy pracy w trybie duplex w zakresie: 0 do 159.995MHz.

- Wciśnij [VFO/MHz], aby kolejno zmieniać ustawienie krokiem strojenia 10MHz, 1MHz i krokiem strojenia, wybranym w trybie VFO. Wartość fabryczna może być różna zależnie od pasma częstotliwości roboczej (sprzed wejścia w tryb DUP.T) i wersji radiotelefonu.

Podczas ustawiania przesunięcia częstotliwości używany jest krok strojenia wybrany w trybie VFO.

CZĘSTOTLIWOŚĆ TONOWA PRZEMIENNIKA (R TONE)

Funkcja wybiera częstotliwość tonową, konieczną do dostępu do przemiennika. Dostępnych jest 50 częstotliwości tonowych (67.0-254.1Hz). Ustawienie fabryczne: 88.5

CZĘSTOTLIWOŚĆ TSQL (C TONE)

Funkcja wybiera częstotliwość tonową dla tonowej blokady szumów i pracy z sygnalizacją dźwiękową, spośród 50 dostępnych tonów (67.0-254.1Hz)

Ustawienie fabryczne: 88.5

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	196.6	218.1	250.3
77.0	91.5	107.2	127.3	151.4	167.9	183.5	199.5	225.7	254.1

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.

STR.122**KOD DTCS (CODE)**

Funkcja wybiera kod DTCS do pracy z blokadą szumów kodem DTCS. Ilość dostępnych kodów: 104 (023-754)

Ustawienie fabryczne: 023

Dostępne kody DTCS

023	073	156	251	332	445	532	723
025	074	162	252	343	446	546	731
026	114	165	255	346	452	565	732
031	115	172	261	351	454	606	743
032	116	174	263	356	455	612	754
036	122	205	265	364	462	624	
043	125	212	266	365	464	627	
047	131	223	271	371	465	631	
051	132	225	274	411	466	632	
053	134	226	306	412	503	654	
054	143	243	311	413	506	662	
065	145	244	315	423	516	664	
071	152	245	325	431	523	703	
072	155	246	331	432	526	712	

POLARYZACJA DTCS (DTCS-P)

Funkcja ustawia polaryzację DTCS: „BOTH N” (TX/RX: normal), „TN-RR” (TX;normal, RX: odwrócona), „TR-RN” (TX odwrócona, RX normal) i „BOTH R” (TX/RX odwrócona)

Ustawienie fabryczne: BOTH N

Parametr pozwala na niezależne ustawienie kodu DTCS nadawania i odbioru kody.

KOD CYFROWY (D CODE)

Funkcja ustawia żądany kod cyfrowy do pracy z cyfrową blokadą szumów.

Dostępnych jest 100 kodów (00-99).

Ustawienie fabryczne: 00

SZYBKOŚĆ DTMF

Funkcja wybiera szybkość transmisji DTMF spośród: 100msek., 200msek., 300msek., 500msek.

- 100 interwał 100msek, 5.0 znaków na sekundę (ustawienie fabryczne)
- 200 interwał 200msek., 2.5 znaków na sekundę
- 300 interwał 300msek., 1.6 znaków na sekundę
- 500 interwał 500msek., 1.0 znak na sekundę

STR.123**PARAMETRY TRYBU SKANOWANIA****NASŁUCH PRIORYTETOWY (PRIO)**

Funkcja aktywuje nasłuch priorytetowy lub nasłuch priorytetowy z sygnałem dźwiękowym (Bell).

- OFF: nasłuch priorytetowy wyłączony (ustawienie fabryczne)

- ON: radiotelefon sprawdza częstotliwość komórki pamięci co 5 sek.
- BELL: radiotelefon sprawdza częstotliwość komórki pamięci co 5 sek. Możesz być zawiadomiony sygnałem dźwiękowym i miganiem wskaźnika ((•))

PRZERWA SKANOWANIA (PAUSE)

Funkcja wybiera czas przerwy skanowania. Gdy odebrane zostają sygnały, skanowanie przerywa się na czas określony przerwą.

- 2-20SEC: skanowanie zatrzymuje się na 2-20 sek. (co 2 sek.), na odebranych sygnałach; ustawienie fabryczne 10 sek.
- HOLD: skanowanie zatrzymuje się na odebranych sygnałach do czasu jego zaniku.

CZAS PONOWNEGO ROZPOCZYNANIA SKANOWANIA (RESUME)

Funkcja wybiera czas ponownego rozpoczynania skanowania od przerwy, po zaniku odebranego sygnału.

- 0SEC: skanowanie rozpoczyna się ponownie po zaniku sygnału
- 1-5SEC: skanowanie zatrzymuje się jeszcze na 1-5 sek. po zaniku sygnału (ustawienie fabryczne: 2 sek.)
- HOLD: skanowanie pozostaje zatrzymane, nawet po zaniku sygnału. Obracaj [DIAL], aby ręcznie uruchomić skanowanie.

Czas ponownego uruchomienia skanowania musi być ustawiony na krótszy niż przerwa skanowania, inaczej funkcja nie zadziała.

SKANOWANIE PROGRAMOWANE Z POMIJANIEM (P-SKIP)

Włączanie (ON) i wyłączanie (OFF) funkcji pomijania programowanego dla skanowania VFO (pełne, programowane itp.)

STR.124**SKANOWANIE POŁĄCZEŃ BANKÓW PAMIĘCI (B-LINK)**

Włącza (ON) i wyłącza (OFF; ustawienie fabryczne) funkcję łączenia banków pamięci. Funkcja umożliwi skanowanie banków w sposób ciągły, skanowanie całej zawartości wybranych banków.

Ustawianie połączeń banków (link)

1. Obracając [DIAL] wybierz żądany bank, który chcesz zmienić
2. Wciśnij [↵](MONI), aby wejść w tryb ustawiania banku
3. Obracając [DIAL] wybierz ustawienie
4. Wciśnij [↵](MONI), aby potwierdzić i wrócić do ekranu wyboru banku
5. Obracaj [DIAL], aby wybrać następny bank i powtórz kroki 2 do 4, lub wciśnij [MENU] [kluczyc], aby opuścić ekran MENU

FUNKCJA ŁĄCZENIA SKANOWANIA PROGRAMOWANEGO (P-LINK)

Funkcja łączenia (link) zapewnia ciągłość skanowania wybranego numeru skanowania programowanego.
Fabryczne ustawienie P-LINK P0 do P-LINK P9: PROG 0 do PROG 24 są połączone.

Potwierdzenie połączenia skanowania programowanego

1. Obracając [DIAL] wybierz numer połączenia skanowania programowanego, który chcesz połączyć
2. Wciśnij [↵](MONI), aby wejść w ustawienia połączenia skanowania programowanego
3. Obracając [DIAL] wybierz „LINK”
4. Wciśnij [↵](MONI), a następnie obracaj [DIAL], aby potwierdzić połączenie skanowania programowanego.

5. Wciśnij [↵](MONI), aby wyjść z tego trybu

STR.125**Programowanie opisu (nazwy) połączenia skanowania programowanego**

1. Obracaj [DIAL], aby wybrać numer połączenia skanowania programowanego, dla którego chcesz zaprogramować opis (nazwę)
2. Wciśnij [↵](MONI), aby wejść w ustawienia linku skanowania programowanego
3. Obracając [DIAL] wybierz „NAME”
4. Wciśnij [↵](MONI), aby wejść w tryb programowania nazwy
5. Obracając [DIAL] wybierz żądany znak, numer, symbol lub przerwę; wciśnij [▶](LOW) lub [◀](CS), aby odpowiednio poruszać kursorem w prawo lub w lewo.
6. Wciśnij [↵](MONI), aby zaprogramować nazwę (opis) i wyjść z tego trybu.
7. Wciśnij [MENU] [kluczyc], aby opuścić ekran MENU

Ustawianie połączenia (linku) skanowania programowanego (ADD)

1. Obracaj [DIAL], aby wybrać numer połączenia skanowania programowanego, które chcesz dodać
2. Wciśnij [↵](MONI), aby wejść w ustawienia linku skanowania programowanego
3. Obracając [DIAL] wybierz „ADD”
4. Wciśnij [↵](MONI), a następnie obracaj [DIAL], aby wybrać żądany numer skanowania programowanego do połączenia.
 - Wyświetlane są tylko numery zaprogramowanego skanowania, które nie zostały połączone z wybranym numerem.
 - Wciśnij [◀](CS), aby skasować wybór
5. Wciśnij [↵](MONI), aby dodać wybrane skanowanie.
 - Następuje powrót do poprzednich wskazań, jak krok 3

6. Powtórz kroki 3 do 5, aby kontynuować ustawianie połączeń skanowania programowanego, lub wciśnij [MENU kluczyk], aby opuścić ekran MENU

STR.126

Ustawianie połączenia (linku) skanowania programowanego (CLEAR)

1. Obracaj [DIAL], aby wybrać numer połączenia skanowania programowanego, które chcesz usunąć
2. Wciśnij [↔](MONI), aby wejść w ustawienia linku skanowania programowanego
3. Obracając [DIAL] wybierz „CLEAR”
4. Wciśnij [↔](MONI), a następnie obracaj [DIAL], aby wybrać żądany numer skanowania programowanego do usunięcia z połączenia (linku).
 - Wyświetlane są tylko numery zaprogramowanego skanowania, które zostały połączone z wybranym numerem.
 - Wciśnij [◀](CS), aby skasować wybór
5. Wciśnij [↔](MONI), aby usunąć wybrane ustawienie.
 - Następuje powrót do poprzednich wskazań, jak krok 3
6. Powtórz kroki 3 do 5, aby kontynuować ustawianie połączeń skanowania programowanego, lub wciśnij [MENU kluczyk], aby opuścić ekran MENU

STR.127

TRYB USTAWIENIŃ (SET) – PARAMETRY FUNKCJI (FUNC)

CZAS OPÓŹNIENIA BLOKADY SZUMÓW (SQL-DL)

Ustawienie czasu opóźnienia blokady szumów na krótki lub długi, aby zapobiec ciągłemu otwieraniu i zamykaniu blokady szumów podczas odbioru tego samego sygnału.

- SHORT: opóźnienie krótkie (ustawienie fabryczne)
- LONG: opóźnienie dłuższe

TŁUMIK (AT-ATT)

Włącza (ON) lub wyłącza (OFF) funkcję tłumika (tłumika blokady szumów).

- ON: tłumik (tłumik blokady szumów) aktywuje się, gdy pokrętko blokady szumów [SQL] jest ustawione na pozycji pomiędzy 13:00 a całkowitym obrotem w stronę zgodną z ruchem wskazówek zegara (ustawienie fabryczne).
- OFF: tłumik (tłumik blokady szumów) nie funkcjonuje

POZIOM CZUŁOŚCI MIKROFONU (MIC-S)

Ustawia czułość mikrofonu na HIGH (wysoka; ustawienie fabryczne) lub LOW (niska), zależnie od preferencji użytkownika.

AUTOMATYCZNA KONTROLA POZIOMU (ALC)

Włącza (ON) lub wyłącza (OFF, ustawienie fabryczne) automatyczną kontrolę poziomu. Funkcja automatycznie redukuje wzmocnienie mikrofonu, gdy zakłócone zostaje nadawane audio. Funkcja dostępna tylko dla emisji FM/FM-N

BLOKADA PTT (PTT LK)

Funkcja włącza i wyłącza (ustawienie fabryczne) blokadę przycisku [PTT]. Gdy wybrane zostanie ustawienie ON, zakazane jest nadawanie przyciskiem [PTT], aby zapobiec przypadkowej transmisji.

STR.128**BLOKADA PODCZAS ODBIORU (LK OUT)**

Funkcja włącza i wyłącza blokadę, zakazując transmisji podczas odbioru sygnału lub gdy otwarta jest blokada szumów.

Ustawienie fabryczne: OFF (funkcja wyłączona)

WYŁĄCZNIK CZASOWY NADAWANIA (TOT)

Aby zapobiec przypadkowo wydłużającej się transmisji, radiotelefon posiada wyłącznik czasowy. Funkcja ta przerywa nadawanie po 1, 3, 5, 15 lub 30 min. ciągłej transmisji. Funkcja może być w trybie ustawień wyłączona.

- OFF: funkcja wyłączona (ustawienie fabryczne)
- 1 do MIN: nadawanie zostaje wyłączone po upływie określonego czasu.

KONTROLA WIATRKA (FAN)

Wybiera ustawienie wiatraka chłodzącego:

- SLOW: wiatrak pracuje w sposób ciągły na najwolniejszych obrotach
- MID: wiatrak pracuje w sposób ciągły na średnich obrotach
- FAST: wiatrak pracuje w sposób ciągły na najszybszych obrotach
- AUTO: wiatrak obraca się podczas nadawania i przez 30 sek. po zakończeniu nadawania, lub gdy wewnętrzna temperatura

radiotelefonu przekracza określoną wartość, do momentu obniżenia temperatury (ustawienie fabryczne).

PASMO AKTYWNE (ACTIVE)

Umożliwia nieprzerwany wybór częstotliwości roboczej w obrębie całego pasma.

- SINGLE: pojedyncza częstotliwość robocza może być wybrana w ramach aktualnego pasma. W takim wypadku, wciśnij [BAND], aby wybrać pasmo.
- ALL: częstotliwość robocza może być wybierana w sposób ciągły (ustawienie fabryczne)

STR.129**MIKROFON UP/DN (góra/dół) (MIC-UP/MIC-DN)**

Przypisuje określone funkcje do przycisków [góra]/[dół] dostępnego w wyposażeniu dodatkowym mikrofonu hm-103/HM-154.

Przypisywane funkcje:

- UP* (ustawienie fabryczne) przycisk [góra]
- DOWN** (ustawienie fabryczne) przycisk [dół]
- MENU (jako [MENU kluczyk])
- DR (jako [DR])
- SMW (jako [S.MW MW])
- CS (jako [CS])
- BAND (jako [BAND MODE])
- LOW (jako [LOW])
- V/MHz (jako [VFO/MHz])
- MONI (jako [MONI])
- M/CALL (jako M/CALL])

*dostępne tylko dla „MIC-UP”

**dostępne tylko dla „MIC-DN”

SZYBKOŚĆ TRANSMISJI DANYCH

Ustawia szybkość pakietowej transmisji danych na 1200bps (ustawienie fabryczne) lub 9600bps.

SZYBKOŚĆ DANYCH (SPEED)

Wybiera szybkość danych z gniazda [DATA] pomiędzy 4800bps a 9600bps (ustawienie fabryczne) do wolnej transmisji danych w trybie DV lub odbioru GPS.

Ustawienie to nie zmienia szybkości powielania.

AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA (AP OFF)

Radiotelefon może być ustawiony na automatyczne wyłączenie zasilania po określonym czasie. Aktywacja jakiegokolwiek przycisku lub pokrętki rozpoczyna naliczanie czasu od początku. Przed wyłączeniem zasilania, radiotelefon emituje sygnał dźwiękowy.

Dostępne ustawienia czasu: 30min., 60min., 90min., 120min. i OFF (ustawienie fabryczne). Ustawienie jest zapamiętywane nawet po automatycznym wyłączeniu zasilania. Wybór OFF oznacza wyłączenie funkcji.

STR.130

TRYB USTAWIEŃ SET – PARAMETRY **WYŚWIETLACZA (DISP)**

JASKRAWOŚĆ WYŚWIETLACZA (DIMMER)

Ustawia jaskrawość wyświetlacza.

Dostępne poziomy 1 (wyświetlacz ciemny) do 4 (wyświetlacz jasny; ustawienie fabryczne)

JASKRAWOŚĆ AUTOMATYCZNA (AT-DIM)

Ustawia jaskrawość wyświetlacza, gdy przez ok. 5 sek. nie są dokonywane żadne operacje.

- OFF: Jaskrawość podświetlenia nie zmienia się (ustawienie fabryczne)
- AT-OFF: podświetlenie będzie wyłączane, gdy przez ok. 5 sek. nie są dokonywane żadne operacje
- AT-D1 do D3: gdy przez ok. 5 sek. nie są dokonywane żadne operacje, wybrany zostaje poziom jaskrawości od 1 do 3

KOLOR WYŚWIETLACZA (COLOR)

Ustawia kolor podświetlenia. Kolor może być ustawiony na: bursztynowy, żółty lub zielony (ustawienie fabryczne).

KONTRAST WYŚWIETLACZA (CONT)

Kontrast wyświetlacza może być ustawiony na jeden z 9 poziomów.

1- kontrast najniższy, 9 kontrast najwyższy.

Ustawienie fabryczne: 4

STR.131

RODZAJ WSKAZAŃ NAZWY (NAME)

Wybiera rodzaj wskazań nazwy (opisu) spośród: MEMORY, BANK i OFF podczas pracy w trybie pamięci.

- OFF: wyświetlana jest zaprogramowana częstotliwość
- MEMORY: wyświetlana jest zaprogramowana nazwa (opis) pamięci. Jakkolwiek, gdy nie jest zaprogramowana nazwa pamięci, wyświetlana jest częstotliwość (ustawienie fabryczne)

- **BANK:** wyświetlana jest nazwa banku, do którego przypisana jest wybrana komórka pamięci. Jakkolwiek, gdy nie jest zaprogramowana nazwa banku, wyświetlana jest częstotliwość.

OPIS SKANOWANIA (SCAN N)

Podczas wyboru rodzaju skanowania, może być wyświetlany zaprogramowany opis (nazwa) skanowania programowanego, skanowania połączeń (linku) lub banku pamięci.

- **OFF:** podczas selekcji, wyświetlany jest numer skanowania programowanego lub numer skanowania linku lub inicjał banku pamięci
- **ON:** wyświetlany jest zaprogramowany opis (nazwa) skanowania programowanego, skanowania linku lub banku pamięci. Jakkolwiek, gdy nie jest zaprogramowany opis, wyświetlany jest numer skanowania programowanego lub numer skanowania linku lub inicjał banku pamięci

WIADOMOŚĆ OTWIERAJĄCA (OPN.MSG)

Wiadomość otwierająca (logo Icom i znak wywoławczy), wyświetlające się po włączeniu zasilania, może być pomijane, jeżeli konieczne.

- **OFF:** wiadomość otwierająca jest pomijana
- **LOGO:** przy włączaniu zasilania wyświetlane jest logo „ICOM” (ustawienie fabryczne)
- **CALL:** przy włączaniu zasilania wyświetlany jest Twój (MY) znak wywoławczy

STR.132

TRYB USTAWIENÍ SET – PARAMETRY DŹWIĘKÓW (SOUNDS)

FILTR HAŁASU (NOIS –F)

Ukazuje się tylko, gdy wybrana zostaje emisja FM/N lub AM/N
Filtr hałasu wybiera szerokość filtra sygnału audio, aby zredukować szumy wysokich tonów w trybie analogowym (FM/N, AM/N) – dostarczając klarowny odbiór audio. Dostępne ustawienia: AUTO, F1-F3

- **AUTO:** wybiera odpowiednią szerokość filtra audio zależnie od siły odbieranego sygnału. Gdy odebrany zostaje słaby sygnał, wybiera filtr wąski, redukujący szumy (ustawienie fabryczne)
- **F1:** najszerszy filtr
- **F2:** średnia szerokość filtra
- **F3:** najwęższy filtr

FILTR AUDIO (AF-FIL)

Ukazuje się tylko, gdy wybrana zostaje emisja AM/N
Filtr audio wycisza wysokie tony podczas pracy emisją AM

- **OFF:** filtr nieaktywny (ustawienie fabryczne)
- **ON:** filtr aktywny

POZIOM WYJŚCIOWY DŹWIĘKU POTWIERDZAJĄCEGO (BEEPLV)

Reguluje poziom wyjściowy dźwięku potwierdzającego użycie klawiatury od 1 do 9

Ustawienie fabryczne: 7

Parametr „Dźwięk potwierdzający” musi być włączony, aby regulować ten poziom.

STR.133**DŹWIĘK POTWIERDZAJĄCY (KEY B)**

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

DŹWIĘK ZATRZYMANEGO SKANOWANIA (STOP B)

Włącza (ON) lub wyłącza (OFF, ustawienie fabryczne) emisję sygnału dźwiękowego sygnalizującego zatrzymanie skanowania.

SYGNAŁ DŹWIĘKOWY STANU CZUWANIA (STBY B)

Włącza (ON, ustawienie fabryczne) lub wyłącza (OFF) emisję dźwięku sygnalizującego zakończenie transmisji lub zanik odbieranego sygnału w trybie DV.

SYGNAŁ DŹWIĘKOWY KRAWĘDZI PASMA (EDGE B)

Włącza (ON) lub wyłącza (OFF, ustawienie fabryczne) sygnał dźwiękowy emitowany podczas zmiany częstotliwości poza krawędź pasma.

STR.134**PARAMETRY TRYBU USTAWIEŃ DV****AUTOMATYCZNA ODPOWIEDŹ (REPLY)**

Funkcja ta odpowiada na wywołanie stacji indywidualnej, gdy jesteś oddalony od radiotelefonu.

Po nadawaniu ręcznym (wciskając [PTT]), ustawienie automatycznej odpowiedzi zmienia się na OFF (wyłączone).

- OFF: radiotelefon nie odpowiada automatycznie na odebrane wywołanie (ustawienie fabryczne)

- ON: radiotelefon ustawia znak wywoławczy wywołującego i odpowiada własnym zaprogramowanym znakiem.

CYFROWA TRANSMISJA DANYCH (DATATx)

W czasie obsługi wolnej transmisji danych, dostępna jest funkcja transmisji automatycznej. Funkcja ta aktywuje automatyczną transmisję, gdy do ID-E880 przesyłane są dane z komputera za pośrednictwem złącza [DATA]

- PTT: dane z [DATA] są transmitowane, gdy wciskany jest przycisk [PTT] (ustawienie fabryczne)
- AUTO: dane z [DATA] transmitowane są automatycznie

MONITOROWANIE CYFROWE (D MONI)

Funkcja ustawia tryb monitorowania, podczas pracy w trybie cyfrowym, na „Auto”, „Digital” i „Analog”

- AUTO: radiotelefon ustawia tryb monitorowania na FM lub DV, zależnie od odebranego sygnału (ustawienie fabryczne)
- DIGI: monitorowanie w trybie DV
- ANALOG: monitorowanie w trybie FM

USTAWIENIE PRZEMIENNIKA CYFROWEGO (D RPT)

Podczas dostępu do przemiennika D-STAR ze znakiem wywoławczym innym niż aktualny znak wywoławczy radiotelefonu, znak wywoławczy przemiennika może być automatycznie zapisany w „RPT1” poprzez odczytanie transmisji przemiennika. Poprzednio zapisany znak może być przywołany podczas wyboru znaku wywoławczego przemiennika.
Ustawienie fabryczne: ON (funkcja włączona)

STR.135**AUTOMATYCZNY ZAPIS ZNAKU WYWOŁAWCZEGO STACJI WYWOŁUJĄCEJ (CALL W)**

Gdy odebrane zostaje wywołanie stacji indywidualnej, znak wywoławczy stacji wywołującej może automatycznie zapisany w „UR”

Ustawienie fabryczne: OFF (wyłączone)

AUTOMATYCZNY ZAPIS ZNAKU WYWOŁAWCZEGO PRZEMIENNIKA (RPT W)

Gdy Twój własny znak wywoławczy jest odebrany poprzez przemiennik D-STAR, znak wywoławczy przemiennika może być automatycznie zapisany w „RPT1” i/lub „RPT2” poprzez odczytanie transmisji przemiennika..

Ustawienie fabryczne: OFF

Radiotelefon ustawia do obsługi odebrany znak wywoławczy przemiennika, poprzednio ustawiony znak wywoławczy przemiennika jest nadpisywany (zostanie utracony).

AUTOMATYCZNE WYKRYCIE W TRYBIE DV (DV DET)

Gdy podczas pracy w trybie cyfrowym DV zostaje odebrany sygnał analogowy, radiotelefon może automatycznie wybrać emisję FM.

- OFF: tryb pracy ustawiony na sztywno, na cyfrowy (ustawienie fabryczne)
- ON: radiotelefon automatycznie wybiera tryb FM do chwilowej obsługi.

REKORD EDYCJI ZNAKU WYWOŁAWCZEGO (EDIT R)

Funkcja wybiera tryb programowania znaku wywoławczego, gdy edytowany jest znak wywoławczy.

- OFF: edytowany lub korygowany znak wywoławczy nadpisuje wcześniej zaprogramowana pamięć. Inna pamięć nie może być wybrana.

- SEL: edytowany lub korygowany znak wywoławczy jest programowany w wybranej pamięci znaku
- AUTO: edytowany lub korygowany znak wywoławczy jest automatycznie programowany w pustej komórce pamięci (ustawienie fabryczne)

STR.136**AUTOMATYCZNE USTAWIANIE BRAMKI (GW SET)**

Włącza lub wyłącza funkcję automatycznego ustawianie bramki, do wywołania określonej stacji w trybie DR. Funkcja ta pozwala na automatyczne ustawienie wcześniej zaprogramowanego przemiennika bramki jako przemiennika łączącego „RPT2”

- OFF: po wyborze określonej stacji, radiotelefon ustawia ten sam, co poprzednio RPT2 (ustawienie fabryczne)
- AUTO: po wyborze określonej stacji, radiotelefon automatycznie ustawia wcześniej zaprogramowany przemiennik bramki jako RPT2.

WYŚWIETLANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO STACJI WYWOŁUJĄCEJ (RX CS)

Gdy odebrane zostaje wywołanie, znak wywoławczy stacji wywołującej może być automatycznie wyświetlany.

Ustawienie fabryczne: AUTO

WYŚWIETLANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO PODCZAS NADAWANIA (TX CS)

Wybiera funkcję wyświetlania znaku wywoławczego YOUR, MY lub ustawienie OFF (wyłączone).

Jeżeli wybrano ustawienie YOUR lub MY, radiotelefon może automatycznie ustawiać znak wywoławczy stacji lub Twój własny przy transmisji cyfrowej

(ustawienie fabryczne: YOUR). Istnieje również możliwość wyłączenia funkcji, wybierając ustawienie OFF.

WYŚWIETLANIE WIADOMOŚCI ODEBRANEJ (RX MSG)

Funkcja ustawia wyświetlanie odebranej wiadomości na AUTO (radiotelefon automatycznie wyświetla i przewija odebraną wiadomość) lub OFF (funkcja wyłączona)

Ustawienie fabryczne: AUTO

SZYBKOŚĆ PRZEWIJANIA (SCROLL)

Ustawia szybkość przewijania wyświetlanej wiadomości, znaku wywoławczego itp.

- SLOW: wolne przewijanie
- FAST: szybkie przewijanie, ustawienie fabryczne

STR.137

POŁĄCZENIA TYPU BREAK-IN (BK)

Połączenia typu break-in pozwalają na włączenie się do komunikacji pomiędzy dwoma stacjami, które mają włączoną blokadę szumów znakiem wywoławczym. Szczegóły str.68, 69.

- OFF: funkcją wyłączona, ustawienie fabryczne
- ON: funkcja włączona, na wyświetlaczu ukazuje się „BK”.

UWAGA: Funkcja break-in jest wyłączana automatycznie po wyłączeniu zasilania radiotelefonu.

POŁĄCZENIA TYPU EMR (EMR)

Tryb łączności EMR jest dostępny tylko w trybie cyfrowym. W trybie łączności EMR nie ma potrzeby ustawiania znaku wywoławczego. Gdy odebrany zostaje sygnał w trybie EMR, audio (fonia) będzie słyszalna na określonym poziomie, nawet jeżeli poziom głośności ustawiony jest na minimalny, lub używana jest blokada szumów cyfrowym znakiem wywoławczym/kodem cyfrowym. Patrz str.67

- OFF: funkcja wyłączona, ustawienie fabryczne
- ON: funkcja włączona, na wyświetlaczu ukazuje się „EMR”

UWAGA: Funkcja łączności w trybie EMR jest wyłączana automatycznie po wyłączeniu zasilania radiotelefonu.

STR.138

PARAMETRY TRYBU USTAWIENÍ GPS

USTAWIENIA GPS (GPS.SET)

Następujące parametry indywidualne dostępne są w trybie ustawień GPS:

Format pozycji (P FORM)

Wybiera format wyświetlanej pozycji: „mm.mm” (ustawienie fabryczne) lub „mm.SS.”

Jednostki miary (UNITS)

Wybiera jednostki miary wyświetlanej odległości i wysokości: „m” (ustawienie fabryczne) lub Ft/ml”

Przesunięcie czasu (UTC.OFF)

Ustawia różnicę w stosunku do czasu uniwersalnego (UTC), od -12:00 do +12:00, krokiem co 5 min.

Ustawienie fabryczne: 0:00

Wskazania GPS (INDIC)

Włącza lub wyłącza wskazania GPS

- OFF: wskaźnik „GPS” nie ukazuje się
- ON: gdy podłączony jest odbiornik GPS i odebrana właściwa pozycja, na wyświetlaczu ukazuje się wskaźnik „GPS”, gdy odebrane dane są niewłaściwe, wskaźnik miga. Ustawienie fabryczne

PARAMETRY TRYBU GPS TX (GPS-TX)

Włącza lub wyłącza transmisję danych z podłączonego odbiornika GPS. Gdy zostaje odebrana pozycja z podłączonego odbiornika GPS, a parametr „GPS.ATX” (czas automatycznej transmisji GPS, str.141) ustawiony na określony czas, radiotelefon automatycznie nadaje aktualną pozycję i wiadomość.

- OFF: transmisja pozycji jest wyłączona (ustawienie fabryczne)
- DVG: transmisja pozycji w trybie GPS
- DVA: transmisja pozycji w trybie GPS-A

STR.139**Ustawianie formatów**

1. Wybierz parametr transmisji GPS „DVG”, a następnie wciśnij [↔](MONI), aby wejść w wybór formatu
2. Obracając [DIAL] wybierz żądany format
 - Dostępne formaty: RMC, GGA, GLL, GSA, VTG i GSV
3. Wciśnij [↔](MONI), aby wejść w ustawienie żądanego formatu

4. Obracając [DIAL] włącz (ON) lub wyłącz (OFF) format

Ustawienia fabryczne formatów

Format	Ustawienie fabryczne	Format	Ustawienie fabryczne
RMC	OFF (wyłączone)	GSA	OFF (wyłączone)
GGA	ON (włączone)	VTG	OFF (wyłączone)
GLL	OFF (wyłączone)	GSV	OFF (wyłączone)

5. Wciśnij [↔](MONI), aby zapisać wybór
6. Obracaj [DIAL], aby wybrać następny format i powtórz kroki 2 do 5, lub wciśnij [MENU] (kluczyk), aby wrócić do wskazań częstotliwości
 - Nie więcej niż cztery formaty mogą być aktywne jednocześnie.

TRYB USTAWIEŃ GPS-A

W tryb ustawień GPS-A wchodzisz wybierając „DVA” w trybie GPS TX i wciskając [↔](MONI). Tryb ten jest dostępny do ustawienia: adres „unproto”, rozszerzenie danych, matryca czasu, symbol GPS i komentarz.

Adres „unproto” (UNPROT)

Jako adres „unproto” może być ustawiony adres o długości 56 znaków

1. Obracając [DIAL] wybierz „UNPROT”, a następnie wciśnij [↔](MONI), aby wejść w tryb edycji adresu
2. Obracając [DIAL] wybierz żądany znak
 - Fabrycznie ustawiony jest adres „API880,DSTAR*”
 - Pierwszy znak zaczyna migać
 - Wciśnij [▶](LOW), aby poruszać kursorem w prawo, wciśnij [◀](CS), aby poruszać kursorem w lewo.
 - Wciśnij [CLR](DR), aby skasować wybrany znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](DR) przez 1 sek., aby skasować wszystkie znaki za kursorem.
3. Powtarzaj krok 2, aż do zaprogramowania właściwego adresu

4. Wciśnij [**←**](MONI), aby zaprogramować adres i wrócić do trybu edycji
5. Wciśnij [**◀**](CS), aby wrócić do wskazań parametrów trybu ustawień GPS-A

STR.140

Rozszerzenie danych (DT EXT)

Funkcja ustawia możliwość rozszerzenia danych na „CUR.SPD” (kierunek/szybkość) lub „OFF” (funkcja wyłączona; ustawienie fabryczne). Gdy wybrane zostanie ustawienie CUR.SPD, radiotelefon dodatkowo, z danymi dotyczącymi pozycji, nadaje informacje dotyczące kierunku i szybkości.

Uwaga: Gdy wybrane zostanie ustawienie CUR.SPD, ilość znaków komentarza (parametr „COMMENT”) zostanie ograniczona do 36.

Matryca czasu (TIME)

Funkcja ustawia typ matrycy nadawanego czasu na DHM, HMS lub OFF. Nadawany może być tylko czas uniwersalny UCT.

- OFF: matryca czasu nie jest nadawana (ustawienie fabryczne)
- DHM: nadawana jest matryca czasu w formacie: dzień/godzina/minuta
- HMS: nadawana jest matryca czasu w formacie: godzina/minuta/sekunda

Symbol GPS-A

Parametr wybiera żądany symbol GPS-A.

Dostępne symbole: AMBU (ambulans), BUS (autobus), FIRE (wóz strażacki), BICYCL (rower), YACHT (jacht), HELI (helikopter), AIRCRA (mała jednostka latająca), SHIP (Power Boat), (statek (łódź motorowa)),

CAR (samochód; ustawienie fabryczne), MCYCLE (motocykl), BALLOO (balon), JEEP (samochód terenowy), RV (pojazd rekreacyjny), TRUCK (ciężarówka), VAN i OTHER (inne).

Jeżeli wybrany jest symbol „OTHER”, ustaw kod symbolu w następujący sposób:

1. Wciśnij [**←**](MONI), aby wejść w tryb programowania
 - Pierwszy znak zaczyna migać
 - Jeżeli wcześniej nie został zaprogramowany żaden symbol, „- -”, miga na miejscu znaku pierwszego, „- -”, ukazuje się na miejscu znaku drugiego
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać pierwszy znak „\” lub „/”
3. Wciśnij [**▶**](LOW), aby wybrać drugi znak
4. Obracając [DIAL] wybierz żądany znak
 - Dostępne znaki: A-Z, 0-9, !, ,, #, \$, %, &, ‘, (,), *, +, -, ., /, , , <, >, =, ?, @, [, \,], ^ i przerwa

STR.141

5. Wciśnij [**←**](MONI), aby zaprogramować symbol, a następnie wyjść z trybu programowania
6. Wciśnij [**◀**](CS), aby wrócić do ekranu trybu ustawień GPS-A.

Jeżeli wybierasz „OTHER” sprawdź kody symboli APRS[®] i ustaw kod poprawnie.

KOMENTARZ

Istnieje możliwość zaprogramowania komentarza o długości do 43 znaków*
Zaprogramowany komentarz jest nadawany z danymi pozycji GPS.

*Gdy dla rozszerzenia danych wybrano ustawienie „CUR.SPD”, istnieje możliwość zaprogramowania komentarza o długości tylko do 36 znaków

1. Wciśnij [\leftarrow](MONI), aby wejść w tryb programowania
2. Obracając [DIAL] wybierz żądany znak
 - Wybrany znak zaczyna migać
 - Wciśnij [\blacktriangleright](LOW), aby poruszać kursorem w prawo, wciśnij [\blacktriangleleft](CS), aby poruszać kursorem w lewo
 - Wciśnij [CLR](DR), aby skasować wybrany znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](DR) przez 1 sek., aby skasować wszystkie znaki za kursorem
3. Powtórz krok 2, aż zaprogramujesz żądany komentarz
4. Wciśnij [\leftarrow](MONI), aby zaprogramować komentarz i wyjść z trybu programowania
5. Wciśnij [\blacktriangleleft](CS), aby wrócić do ekranu trybu ustawień GPS-A

AUTOMATYCZNA TRANSMISJA GPS (GPS.ATX)

Wybiera żądany interwał czasowy dla funkcji automatycznej transmisji pozycji: OFF (ustawienie fabryczne), 5, 10, 30 sekund, 1, 3, 5, 10 i 30 minut.

UWAGA: Gdy jednocześnie aktywowane są 4 formaty (szczegóły str.139), niedostępne jest ustawienie „5SEC”.

STR.142

PAMIĘĆ DTMF

PROGRAMOWANIE KODU DTMF

Pamięci DTMF są używane do przechowywania numerów telefonów lub kodów kontrolnych.

Radiotelefon posiada 16 pamięci DTMF (d0-d9, dA, dB, Dc, dD, dE, dF) do przechowywania często używanych kodów DTMF, do 24 cyfr każda.

1. Wciśnij i przytrzymaj [DTMF](MONI) przez 1 sek., aby wejść w ekran ustawień DTMF
2. Obracaj [DIAL] wybierając „DTMF-M”, a następnie wciśnij [\leftarrow](MONI)
3. Obracając [DIAL] wybierz żądaną pamięć, a następnie wciśnij [\leftarrow](MONI)
 - Jeżeli zaprogramowany, wyświetlany jest poprzedni kod DTMF
4. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany kod
5. Wciśnij [\blacktriangleright](LOW), aby wybrać kolejną cyfrę
 - Wciśnij [\blacktriangleleft](CS), aby poruszać kursorem wstecz
6. Powtórz kroki 4 i 5 ustawiając żądaną kolejność tonów DTMF, a następnie wciśnij [\leftarrow](MONI)
7. Wciśnij [\leftarrow](MONI), aby zaprogramować kolejność tonów DTMF i wyjść z trybu programowania
8. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyjść z ekranu ustawień DTMF

Przykład: Programowanie „5428AB453” w pamięci DTMF „d4” patrz str.142 oryginalnej instrukcji

STR.143

NADAWANIE KODU DTMF

TRANSMISJA AUTOMATYCZNA (PAMIĘĆ DTMF)

1. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [DTMF](MONI), aby wejść w ekran ustawień DTMF

2. Obracaj [DIAL] wybierając „DTMF-M”, a następnie wciśnij [←](MONI), aby wejść w ekran pamięci DTMF.
3. Obracając [DIAL] wybierz żadaną pamięć DTMF do transmisji, a następnie wciśnij [◀](CS).
 - Następuje powrót do ekranu trybu ustawień DTMF.
4. Obracając [DIAL] wybierz „DTMFTX”, a następnie wciśnij [←](MONI).
5. Obracając [DIAL] wybierz „ON”, a następnie wciśnij [←](MONI)
6. Wciśnij [MENU klucz], aby wyjść z ekranu ustawień DTMF.
 - Na wyświetlaczu, w miejscu cyfry 100MHz ukazuje się „d”
7. Wciśnij [PTT], aby nadać wybraną zawartość pamięci DTMF
8. Aby wyłączyć automatyczną transmisję kodu DTMF, wybierz „OFF” w kroku 5.
 - Jeżeli nadajnik jest cały czas włączony, każde wciśnięcie [PTT] powoduje nadanie wcześniej wybranego kodu DTMF

Używając HM-133:

1. Wciśnij [FUNC], a następnie [LOW 6(DTMF)], aby włączyć nadajnik tonów DTMF.
 - Na wyświetlaczu, w miejscu cyfry 100MHz ukazuje się „d”
2. Wciśnij [PTT], aby nadać poprzednio wybraną pamięć DTMF
3. Wciśnij [FUNC], a następnie [SET B(D-OFF)], aby wyłączyć nadajnik tonów DTMF.
 - Jeżeli nadajnik jest cały czas włączony, każde wciśnięcie [PTT] powoduje nadanie wcześniej wybranego kodu DTMF

STR.144

BEZPOŚREDNIA TRANSMISJA PAMIĘCI DTMF

Używając HM-133:

1. Wciśnij [FUNC] a następnie [LOW 6(DTYMF)], aby włączyć nadajnik tonów DTMF
 - Na wyświetlaczu, w miejscu cyfry 100MHz ukazuje się „d”
 2. Wciśnij [DTMF-S] włączając bezpośredni wybór pamięci DTMF
 - Wskaźnik funkcji (mikrofon) pali się na zielono
 3. Wciśnij żądany numer pamięci
 - Dostępne pamięci: „0” do „9”, „A” do „D”, „*” i „#”.
 - Wybrane kody DTMF są automatycznie nadawane bez wciśnięcia PTT.
- UWAGA:** Gdy przyciśnięty jest numer pamięci z niezaprogramowanym kodem DTMF, następuje transmisja poprzednio nadanego kodu (wybrany ręcznie)
4. Wciśnij [DTMF-S] ponownie, aby wyłączyć bezpośredni wybór pamięci DTMF
 5. Wciśnij [FUNC], a następnie [SET B(D-OFF)], aby wyłączyć nadajnik tonów DTMF

TRANSMISJA RĘCZNA

Używając HM-133

1. Wyłącz nadajnik tonów DTMF wciskając [FUNC], a następnie [SET B(D-OFF)]
2. Wciśnij [DTMF-S] włączając bezpośredni wybór pamięci DTMF

- Wskaźnik funkcji (mikrofon) pali się na zielono
3. Wciśnij krótko jeden z przycisków „0” do „9” i „A” do „F”, a następnie wciśnij 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:[VOL*(TONE-1)]
F:[SQL▼#(16KEY-L)]
 - Transmisja następuje automatycznie bez wciskania [PTT]
 - Pierwszy ton może nie być nadany, ze względu na czas startu transmisji 400msek. Transmisja kodu DTMF rozpoczyna się od drugiego tonu
 4. Wciśnij [DTMF-S] ponownie wyłączając bezpośredni wybór pamięci DTMF

STR.145

PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI DTMF

Prędkość transmisji DTMF może być ustawiona zależnie od potrzeb użytkownika

1. Wejdź w „DTMF-S” w menu DUP.T

MENU⇒ DUP.T ⇒ DTMF-S (str.122)
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI)

2. Obracając [DIAL] wybierz i ustaw żadaną prędkość transmisji, wg tabeli poniżej, a następnie wciśnij [←](MONI).

3. Wciśnij [MENU kluczyk] ponownie, aby wyjść z menu DUP.T i wrócić do ekranu częstotliwości.

Wskazanie na wyświetlaczu	Przerwy	Prędkość znaków/sek.
100	100 msek.	5.0
200	200 msek.	2.5
300	300 msek.	1.6
500	500 msek.	1.0

OCZYSZCZANIE PAMIĘCI DTMF

Niepożądana pamięć DTMF może zostać oczyszczona.

1. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [DTMF](MONI), aby wejść w ekran ustawień DTMF
2. Obracaj [DIAL] wybierając „DTMF-M”, a następnie wciśnij [←](MONI).
3. Obracając [DIAL] wybierz żadaną pamięć DTMF do oczyszczenia, a następnie wciśnij [←](MONI).
4. Obracając [DIAL] wybierz „- -”, a następnie wciśnij [←](MONI), aby oczyścić wybraną pamięć DTMF
5. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyjść z ekranu ustawień DTMF

STR.146

TONOWA BLOKADA SZUMÓW I SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA

TONOWA BLOKADĄ SZUMÓW Z SYGNALIZACJĄ DŹWIĘKOWĄ

1. Ustaw żadaną częstotliwość roboczą i żadaną emisję roboczą.
2. Ustaw żądany ton CTCSS lub kod DTCS. Patrz str.147-149
3. Wciśnij i przytrzymaj [TONE](M/CALL) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru tonu.
4. Obracając [DIAL] wybierz żadaną blokadę szumów, a następnie wciśnij [TONE](M/CALL) ponownie
 - „((•)) T SQL” dla tonowej blokady szumów z dźwiękową sygnalizacją odebranego sygnału; „T SQL” dla tonowej blokady szumów; „((•))DTCS” dla blokady szumów kodem DTCS z dźwiękową sygnalizacją odebranego sygnału „DTCS” dla blokady szumów kodem DTCS.
5. Gdy odebrany zostaje sygnał ze zgodnym tonem lub kodem, otwiera się blokada szumów i emitowane jest odbierane audio.
 - Sygnał dźwiękowy emitowany jest przez 30 sek. a wskaźnik „((•))” miga na wyświetlaczu, gdy sygnalizacja została wybrana w kroku 4.
6. Wciśnij [PTT], aby odpowiedzieć lub [CS], aby wyłączyć sygnał dźwiękowy i miganie wskaźnika.

Używając HM-133:

1. Ustaw częstotliwość roboczą
2. Wciśnij [FUNC] a następnie jeden z poniższych przycisków, aby włączyć żadaną blokadę szumów.
 - [HIGH 4(DTCS)]: blokada szumów kodem DTCS
 - [MID 5(DTCS((•)))]: blokada szumów kodem DTCS z sygnalizacją dźwiękową odebranego sygnału.
 - [DUP+ 8(TSQL((•)))]: tonowa blokada szumów z sygnalizacją dźwiękową odebranego sygnału
 - [SIMP 9(TSQL)]: tonowa blokada szumów
3. Gdy odebrany zostaje sygnał ze zgodnym tonem lub kodem, otwiera się blokada szumów i emitowane jest odbierane audio.
 - Sygnał dźwiękowy emitowany jest przez 30 sek. a wskaźnik „((•))” miga na wyświetlaczu, gdy sygnalizacja została wybrana w kroku 2.
4. Wciśnij [PTT], aby odpowiedzieć lub [CLR A(MW)], aby wyłączyć sygnał dźwiękowy i miganie wskaźnika.
 - Wskaźnik „((•))” znika z wyświetlacza a sygnalizacja dźwiękowa zostaje automatycznie wyłączona.
5. Aby wyłączyć funkcję tonowej blokady szumów, wciśnij [FUNC] a następnie [ENT C(T-OFF)].
 - Z wyświetlacza znikają „TSQL” lub „DTCS”.

UWAGA:

- Tonowa blokada szumów/blokada kodem DTCS otwiera się czasami, gdy inne stacje łączą się używając sąsiedniej częstotliwości tonowej lub kodu DTCS.
- Tonowa blokada szumów/blokada kodem DTCS może być używana tylko podczas pracy emisjami FM lub FM-N.

STR.147**ODWRÓCONA TONOWA BLOKADA SZUMÓW/BLOKADA SZUMÓW KODEM DTCS**

Odwrócona blokada szumów jest wygodna, jeżeli chcesz ignorować określony sygnał.

1. Ustaw żadaną częstotliwość roboczą i emisję.
2. Ustaw żądany ton CTCSS lub kod DTCS
3. Wciśnij i przytrzymaj [TONE] przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru tonu, a następnie wciśnij [TONE](M/CALL) ponownie.
4. Obracając [DIAL], aby wybrać żadaną blokadę szumów (T SQL R lub DTCS R)
5. Gdy odebrany zostaje sygnał zawierający niezgodny ton lub kod, otwiera się blokada szumów i emitowane jest odbierane audio. Radiotelefon wycisza blokadę szumów, gdy odebrany zostaje sygnał zawierający zgodny ton lub kod.

USTAWIANIE CZĘSTOTLIWOŚCI TONOWEJ BLOKADY SZUMÓW

1. Wejdź w „C TONE” w menu DUP.T

MENU⇒ DUP.T ⇒ C TONE (str.121)
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

2. Obracając [DIAL] wybierz i ustaw żadaną częstotliwość tonową CTCSS, a następnie wciśnij [↵](MONI)
 - Każde pasmo robocze i każda komórka pamięci posiadają niezależne ustawienia.

- Patrz tabela na str.148 dostępnych częstotliwości tonowych.
3. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyjść z ekranu menu DUP.T

Używając HM-133:

1. Wejdź w „C TONE” w menu DUP.T

MENU⇒ DUP.T ⇒ C TONE (str.121)
(wciśnij [SET B(D-OFF)] aby wejść w ekran MENU), (wciśnij [▲] lub [▼], a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)]).

2. Wciśnij [▲] lub [▼] wybierając żadaną częstotliwość tonową, a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)]
3. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z ekranu menu DUP.T

STR.148**USTAWIANIE KODU DTCS**

1. Wejdź w „CODE” (kod DTCS) w menu DUP.T

MENU⇒ DUP.T ⇒ CODE (str.122)
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

2. Obracając [DIAL] wybierz i ustaw żądany kod DTCS, a następnie wciśnij [↵](MONI) .
 - Każde pasmo robocze i każda komórka pamięci posiadają niezależne ustawienia.
 - Patrz tabela dostępnych kodów DTCS poniżej.

3. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyjść z ekranu ustawień DUP.T. Tryb DTCS może być wybrany w trybie „DTCS-P” (polaryzacja DTCS. (str.122)

Używając HM-133:

1. Wejdz w „C TONE” w menu DUP.T

MENU⇒ DUP.T ⇒ CODE (str.122)
(wciśnij [SET B(D-OFF)] aby wejść w ekran MENU),
(wciśnij [▲] lub [▼], a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)]).

2. Wciśnij [▲] lub [▼] wybierając żądany kod DTCS, a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)]
3. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z ekranu menu DUP.T

Lista dostępnych częstotliwości tonowych. (Hz)

67.0	85.4	107.2	136.5	165.5	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	

Lista dostępnych kodów DTCS

023	054	125	165	245	274	356	445	506	627	732
025	065	131	172	246	306	364	446	516	631	734
026	071	132	174	251	311	365	452	523	632	743
031	072	134	205	252	315	371	454	526	654	754
032	073	143	212	255	325	411	455	532	662	
036	074	145	223	261	331	412	462	546	664	
043	114	152	225	263	332	413	464	565	703	
047	115	155	226	265	343	423	465	606	712	
051	116	156	243	266	346	431	466	612	723	
053	122	162	244	271	351	432	503	624	731	

STR.149

USTAWIANIE POLARYZACJI DTCS

1. Wejdz w „DTCS-P” (polaryzacja DTCS) w menu DUP.T

MENU⇒ DUP.T ⇒ DTCS-P (str.122)
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL]), a następnie wciśnij [↔(MONI)]

2. Obracając [DIAL] wybierz żądane ustawienie polaryzacji DTCS, a następnie wciśnij [↔(MONI)]
- BOTH N: ustawienie normalne dla TX i RX (fabryczne)
 - TN-RR: ustawienie normalne dla TX, odwrócone dla RX
 - TR-RN: ustawienie odwrócone dla TX, normalne dla RX
 - BOTH R: ustawienie odwrócone dla TX i RX
3. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyjść z trybu ustawień DUP.T.

Używając HM-133:

1. Wejdź w „DTCS-P” w menu DUP.T

MENU⇒ DUP.T ⇒ DTCS-P (str.122)
 (wciśnij [SET B(D-OFF)] aby wejść w ekran MENU),
 (wciśnij[▲] lub [▼] , a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)]).

2. Wciśnij [▲] lub [▼] wybierając żądane ustawienie polaryzacji DTCS, a następnie wciśnij [SET B(D-OFF)]
3. Wciśnij [CLR A(MW)], aby wyjść z ekranu menu DUP.T

STR.150**SKANOWANIE TONÓW**

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

1. Ustaw żadaną częstotliwość roboczą i emisję
2. Wciśnij i przytrzymaj [TONE](M/CALL) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru tonu
3. Obracając [DIAL] wybierz „TONE” lub „TSQL” lub „DTCS” do skanowania, a następnie wciśnij ponownie [TONE](M/CALL)
4. Wciśnij i przytrzymaj [SCAN](VFO/MHz), aby wejść w tryb wyboru skanowania
 - Aby zmienić kierunek skanowania, obróć [DIAL]

5. Obracając [DIAL] wybierz „TONE”, a następnie wciśnij ponownie [SCAN](VFO/MHz), aby rozpocząć skanowanie tonów
6. 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.3

-„TONE”: nadajnik tonów do pracy z przemiennikiem
 -„TSQL”: nadajnik/odbiornik tonów CTCSS
 -„DTCS”: nadajnik/odbiornik kodów DTCS
7. Wciśnij [SCAN](VFO/MHz), aby zatrzymać skanowanie.

Używając HM-133:

1. Ustaw żadaną częstotliwość lub komórkę pamięci, która ma być sprawdzana po kątem częstotliwości tonowych.
2. Wybierz rodzaj tonu do skanowania
 - Wciśnij [FUNC], a następnie [SIMP 9(TSQL)] dla tonowej blokady szumów lub [HIGH 4(DTCS)] dla blokady szumów kodem DTCS
3. Wciśnij [FUNC], a następnie [SCAN 2(T-SCAN)], aby rozpocząć skanowanie tonów.
4. Gdy częstotliwość tonowa jest zgodna, otwiera się blokada szumów i częstotliwość tonowa zostaje chwilowo zaprogramowana w wybranym trybie: pamięci lub kanale wywoławczym.
5. Wciśnij [CLR A(MW)], 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.

STR.151

CYFROWA BLOKADA SZUMÓW

UWAGA: Używaj blokady szumów kodem cyfrowym, gdy pracujesz z dwoma lub większą ilością stacji. Ponieważ funkcja blokady szumów kodem cyfrowym rozpoznaje „MY” (mój (twój własny) znak wywoławczy) blokada szumów znakiem wywoławczym może być używana tylko przy łączności z jedną stacją.

1. Ustaw żadaną częstotliwość roboczą w trybie DV
2. Ustaw aktualny znak wywoławczy, „MY” (twój własny) i „UR” (znak wywoławczy drugiej stacji) i/lub kod cyfrowy.
3. Wciśnij i przytrzymaj [TONE](M/CALL) przez 1 sek., aby wejść w tryb wyboru tonu.
4. Obracając [DIAL] aktywuj blokadę szumów kodem cyfrowym lub cyfrowym znakiem wywoławczym, a następnie wciśnij ponownie [TONE](M/CALL)
 - Kolejno ukazują się: blokada szumów cyfrowym znakiem wywoławczym z sygnalizacją dźwiękową odebranego sygnału „((•)) D SQL”, blokada szumów cyfrowym znakiem wywoławczym „D SQL”; blokada szumów kodem cyfrowym z

sygnalizacją dźwiękową odebranego sygnału „((•)) CSQL”; blokada szumów kodem cyfrowym „CSQL”.

5. Gdy odebrany sygnał zawiera zgodny znak wywoławczy/ kod cyfrowy, otwiera się blokada szumów i sygnał staje się słyszalny.
 - Gdy odebrany sygnał zawiera niezgodny znak wywoławczy/kod cyfrowy, cyfrowa blokada szumów nie otwiera się, jakkolwiek wskaźnik S/RF wskazuje siłę sygnału.
 - Jeżeli w kroku 4 wybrano pracę z sygnalizacją dźwiękową , przez 30 sek. emitowany jest sygnał dźwiękowy a wskaźnik ((•)) miga na wyświetlaczu.

STR.152

USTAWIANIE ZNAKÓW WYWOŁAWCZYCH „UR” i „MY”

1. Wejdź w „UR” na ekranie znaku wywoławczego

MENU⇒ CALL-S ⇒ UR
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [←](MONI))

2. Obracając [DIAL] wybierz żądany znak wywoławczy
 - Wprowadź znak wywoławczy, jeżeli nie został wcześniej zaprogramowany w pamięci znaku wywoławczego. Patrz str.32
3. Wciśnij [←](MONI), aby ustawić wybrany znak wywoławczy, jako aktualny znak „UR”
4. Obracając [DIAL] wybierz „MY” na ekranie znaku wywoławczego, a następnie wciśnij [←](MONI)

MENU⇒ CALL-S ⇒ MY
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

5. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak wywoławczy
 - Wprowadź znak wywoławczy, jeżeli nie został wcześniej zaprogramowany w pamięci znaku wywoławczego. Patrz str.30
6. Wciśnij [↵](MONI), aby ustawić wybrany znak, jako aktualny znak wywoławczy „MY”

USTAWIANIE KODU CYFROWEGO

1. Wejść w „D CODE” (kod DTCS) w menu DUP.T.

MENU⇒ DUP.T ⇒ D CODE (str.122)
(wciśnij [MENU kluczyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

2. Obracając [DIAL] wybierz żądany kod cyfrowy (00-99), a następnie wciśnij [↵](MONI)
 - Każde pasmo robocze i każda komórka pamięci posiada niezależne ustawienia.
3. Wciśnij [MENU kluczyk], aby wyjść z ekranu menu DUP.T

STR.153

POZOSTAŁE FUNKCJE

PRZYCISKI MIKROFONU

Przyciski dostarczonego w zestawie mikrofonu HM-133: [F-1] i [F-2] zapamiętują ustawienia radiotelefonu.
Do przycisków [UP]/[DN] (góra/dół) standardowego lub dodatkowego mikrofonu (innego niż HM-133) mogą zostać przypisane funkcje odpowiadające przyciskom funkcyjnym umieszczonym na panelu przednim radiotelefonu.

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

Następujące ustawienia mogą być niezależnie zapamiętane przez przyciski [F-1] i [F-2]:

Częstotliwość robocza, emisja robocza (FM/FM-N/AM/AM-N/DV), ustawienia przemiennika (kierunek przesunięcia i częstotliwość przesunięcia, ton ON/OFF i częstotliwość tonowa), krok strojenia, blokada szumów tonowa/DTCS (ON/OFF, częstotliwość/kod i polaryzacja), znaki wywoławcze (stacji i przemiennika ½), blokada szumów znakiem wywoławczym/kodem cyfrowym (ON/OFF i kod cyfrowy)

Dodatkowo, niezależnie mogą być zapamiętane również ustawienia trybu SET lub poziom wyjściowy mocy nadawania po wciśnięciu przycisku [FUNC] +{F1}/[F2]

Ustawienia skanowania (z wyjątkiem ustawiania skanowania połączeń – linków), ustawienia trybu FUNC (z wyjątkiem ustawień MIC UP/DN), ustawienia trybu DISP, ustawienia trybu SOUNDS, ustawienia trybu DV (z wyjątkiem BK i EMR), ustawienia GPS.SET, obszary alarmu GPS (ALM1, ALM2), ustawienia formatów, ustawienia trybu GPS-A, poziom mocy wyjściowej nadawania.

Używając HM-133:

- **Programowanie ustawień pasma**

Ustaw żądane parametry wszystkich ustawień, a następnie wciśnij i przytrzymaj [F-1]/[F-2] przez 1 sek. Emitowane są 3 sygnały dźwiękowe.

- **Przywołanie ustawień pasma**

Wciśnij krótko [F-1]/[F-2]

- **Programowanie ustawień pasm ([FUNC]+)**

Po ustawieniu żądanych parametrów, wciśnij [FUNC], a następnie wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [F-1]/[F-2]. Emitowane są 3 sygnały dźwiękowe.

- **Przywoływanie ustawień pasm ([FUNC]+)**

Wciśnij [FUNC], a następnie krótko [F-1]/[F-2]

PRZYCISKI [GÓRA]/[DÓŁ] NA MIKROFONACH INNYCH NIŻ HM-133

Następujące funkcje mogą być przypisane do przycisków [góra]/[dół] na mikrofonie innym niż HM-133 (HM-103/HM-154)

Ustawienia fabryczne

[góra]: kanał w górę, wciśnij i przytrzymaj, aby rozpocząć skanowanie, wciśnij ponownie, aby zatrzymać skanowanie.

[dół]: kanał w dół, wciśnij i przytrzymaj, aby rozpocząć skanowanie, wciśnij ponownie, aby zatrzymać skanowanie.

Patrz str.129, szczegóły przypisywanych funkcji.

STR.154**RESETOWANIE CAŁKOWITE** (podczas włączania zasilania)

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

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

Dostępna jest również opcja resetowania częściowego.

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

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 1 sek., aby wyłączyć zasilanie.
2. Wciśnij i przytrzymaj jednocześnie [MENU kluczyk] i [S.MW], a następnie włącz zasilanie, aby dokonać zresetowania CPU

RESETOWANIE CZĘŚCIOWE (podczas włączania zasilania)

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

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 1 sek., aby wyłączyć zasilanie.
2. Wciśnij i przytrzymaj jednocześnie [S.MW] i [VFO/MHz], a następnie włącz zasilanie, aby dokonać zresetowania CPU

STR.155**POWIELANIE DANYCH** (podczas włączania zasilania)**POWIELANIE POMIĘDZY RADIOTELEFONAMI**

ID-E880 posiada możliwość powielania danych pomiędzy dwoma radiotelefonami. Funkcja jest użyteczna, gdy chcesz skopiować wszystkie zaprogramowane zawartości z jednego ID-E880 na drugi.

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

STR.156**POWIELANIE Z UŻYCIEM PC**

Dostępne jest również oprogramowanie CS-80/880 (do pobrania darmowego) umożliwiające powielanie/edycję danych komputera osobistego (Microsoft®Windows®2000/XP lub Windows Vista®), używając formatu ICF.

Do podłączenia radiotelefonu do komputera konieczny jest dodatkowy kabel OPC-1529R lub kabel OPC-478/478UC.

Schematy połączeń na str.156 oryginalnej instrukcji

UWAGA: Jeżeli chcesz dokonać powielania z użyciem dodatkowego kabla OPC-1529R, podłączonego go gniazda [DATA], ustaw „DATATX” na „PTT” (str.134). Inaczej powielanie może nie przebiegać prawidłowo.

BŁĄD POWIELANIA

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

W takim przypadku, wyłącz radiotelefon (powielany), a następnie włącz zasilanie ponownie a powielanie musi być powtórzone.

STR.157**AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA**

Radiotelefon może być ustawiony na automatyczne wyłączenie (z sygnalizacją dźwiękową) po określonym czasie, gdy nie używany jest żaden przycisk.

Dostępne ustawienia: 120min., 90min., 60min., 30min. i OFF (funkcja wyłączona). Ustawienie czasu jest zapamiętywane po automatycznym wyłączeniu. Aby skasować ustawienie, wybierz „OFF” trybie ustawień

Parametr może być wybrany jako „AP OFF” w trybie ustawień funkcji (FUNC)

MENU⇒ SET ⇒ FUNC ⇒ AP OFF (str.129)
(wciśnij [MENU kluczzyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

LICZNIK KARNY

Aby zapobiec przypadkowemu wydłużeniu nadawania itp., radiotelefon posiada licznik czasowy nazwany tu licznikiem karnym. Funkcja ta przerywa ciągle nadawanie po 1, 3, 5, 15 lub 30 min. Licznik ten może być zlikwidowany (ustawieni fabryczne OFF)

Ok. 10 sek. przed aktywacją funkcji radiotelefon emituje sygnał dźwiękowy ostrzegający.

Parametr może być wybrany jako „TOT” w trybie ustawień funkcji (FUNC)

MENU⇒ SET ⇒ FUNC ⇒ TOT (str.128)
(wciśnij [MENU kluczzyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

PAKIETOWA TRANSMISJA DANYCH**SZYBKOŚĆ TRANSMISJI**

Radiotelefon może być ustawiony na prędkość transmisji danych: 1200bps (ustawienie fabryczne) lub 9600bps.

1. Wejdz w „PACKET” w trybie ustawień FUNC

MENU⇒ SET ⇒ FUNC ⇒ PACKET (str.129)
(wciśnij [MENU kluczzyk]), (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij [↵](MONI))

2. Obracając [DIAL] wybierz żadaną szybkość transmisji danych: 1200 lub 9600bps, a następnie wciśnij [↵](MONI)
3. Wciśnij [MENU kluczzyk], aby wyjść z trybu ustawień FUNC

- Sygnał mikrofonu jest automatycznie odcięty. Dlatego nie ma konieczności odłączania mikrofonu.
- Gdy podczas transmisji danych wciśnięty zostaje [PTT], transmisja danych zostaje przerwana a fonia uzyskuje pierwszeństwo.

STR.158**PINY GNIAZDA TRANSMISJI DANYCH**

1. DATA IN –wejście danych
Wejście danych przy transmisji. Patrz powyżej, jak przełączać szybkość transmisji pomiędzy 1200 (AFSK) a 9600 bps (G3RUH, GMSK)
2. GND – masa
Wspólna masa dla DATA IN, DATA OUT i AF OUT
3. PTT P
Terminal PTT tylko dla pakietowej transmisji danych.
4. DATA OUT – wyjście danych
Wyjście danych dla transmisji szybkością 9600bps
5. AF OUT – wyjście audio
Wyjście danych dla transmisji szybkością 1200bps
6. P SQL
Wysoki stan (+5V), gdy radiotelefon odbiera sygnał, który otwiera blokadę szumów.
 - Aby uniknąć niepotrzebnej transmisji TNC, podłącz blokadę szumów do TNC, aby zakazać transmisji podczas odbioru sygnału.
 - Utrzymuj normalny poziom wyjściowy audio, w innym wypadku sygnał „P SQL” nie będzie wypuszczany.

PAKIETOWA TRANSMISJA DANYCH SZYBKościĄ 1200bps

1. Podłącz radiotelefon do terminala TNC, jak pokazano na ilustracji na str.158 oryginalnej instrukcji.
2. Ustaw TNC na transmisję.

3. Ustaw opóźnienie transmisji TNC na 50-100msek., jeżeli dostępne
4. Ustaw dewiację częstotliwości TNC, jeżeli konieczne
 - **Używając miernika dewiacji:**
Ustaw wyjście TNC, tak aby dewiacja częstotliwości mieściła się w zakresie ± 3 do ± 4 kHz.
 - **Gdy NIE używasz miernika dewiacji:**
Odbiornik lub radiotelefon jest konieczny do monitorowania transmisji – porównaj poziom wyjściowy odbieranego audio, gdy odbierany jest sygnał modulowany TNC z sygnałami audio wysokiego poziomu używając mikrofonu. Następnie ustaw sygnał modulowany na niższy poziom niż sygnał modulowany fonii.

STR.159

- Przeczytaj instrukcję dołączoną do terminala TNC zanim przystąpisz do transmisji danych z radiotelefonem.
- Pin 5 AF OUT służy tylko do transmisji danych szybkością 1200bps. Nie może być używany przy szybkości 9600bps.
- Zbyt wysoka modulacja może pogorszyć jakość sygnału. Jeżeli wiele transmisji się nie powiedzie, ustaw ponownie poziom modulacji.

STR.160**PAKIETOWA TRANSMISJA DANYCH SZYBKościĄ 9600bps**

Radiotelefon posiada możliwość transmisji danych z szybkością 9600bps w dwóch trybach: G3RUH i GMSK.

1. Podłącz radiotelefon do terminala TNC, jak pokazano na ilustracji na str.160 oryginalnej instrukcji

2. Tryb G3RUH dla podtrzymania połączenia posługuje się 16 rodzajami fali modulowanej
 3. Ustaw opóźnienie transmisji TNC na 50-100msek., jeżeli dostępne
 4. Ustaw dziewięć częstotliwości TNC, jeżeli konieczne
- Gdy używasz otworu złącza, PTT-P do transmisji danych, żadne sygnały audio nie są transmitowane z mikrofonu.
 - Gdy podczas transmisji danych wciśnięty zostaje [PTT], transmisja danych zostaje przerwana a fonia uzyskuje pierwszeństwo.
 - Przeczytaj instrukcję dołączona do terminala TNC zanim przystąpisz do transmisji danych z radiotelefonem.
 - Pin 4 DATA OUT służy tylko do transmisji danych szybkością 9600bps. Nie może być używany przy szybkości 1200bps.

STR.161

USTAWIENIE WYJŚCIA SYGNAŁU TRANSMISYJNEGO Z TNC

Gdy ustawiana jest szybkość transmisji danych 9600bps, sygnał danych przychodzący z TNC jest podawany na wewnętrzny układ elektryczny ogranicznika, celem automatycznego wyboru szerokości pasma. NIGDY nie przekraczaj poziomu 0.6 V p-p dla sygnału danych z TNC, inaczej radiotelefon nie będzie w stanie utrzymać szerokości pasma i może zakłócać inne stacje.

1. Gdy używasz miernika poziomu lub oscyloskopu, ustaw poziom wyjściowy transmitowanego audio (poziom DATA IN) z TNC w sposób następujący
0.4V p-p (0.2 V rms) – poziom rekomendowany

2. Gdy nie używasz miernika:
 1. Podłącz radiotelefon do TNC
 2. Wejdź w tryb testowy („CALL” itd.) na TNC, a następnie dokonaj transmisji testowej
 3. *Gdy radiotelefon nie transmituje lub robi to sporadycznie (wskaźnik TX nie wyświetla się lub miga)*
 - Zmniejsz poziom sygnału TNC, aż do momentu, gdy wskaźnik transmisji pali się w sposób ciągły
 - Gdy transmisja nie powiedzie się, mimo że wskaźnik pali się w sposób ciągły:*
 - Zwiększ poziom sygnału TNC

STR.162-163

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 *Przepalony bezpiecznik	* Sprawdź złącze *Jeszcze raz podłącz kabel zasilający zwracając uwagę na prawidłową polaryzację. Zmień bezpiecznik, jeżeli się przepalił *Sprawdź przyczynę i zmień bezpiecznik	- str. VI, 163, str.163

Brak dźwięku w głośniku	*Za niski poziom głośności	*Obróć [VOL] w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara	str.VIII
	*Aktywna funkcja wyciszania audio	*Wciśnij jakikolwiek przycisk aby dezaktywować funkcję	str.20
	*Blokada szumów za bardzo zaciągnięta	*Ustaw luźniej blokadę szumów	str.VIII
	*Aktywna funkcja wywołania selektywnego lub blokady szumów, jak sygnalizacja dźwiękowa lub tonowa blokada szumów	*Wyłącz odpowiednią funkcję	str.146, 151
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. VII str.19
Nie możliwy jest kontakt z inną stacją	*Druga stacja używa tonowej blokady szumów	*Włącz tonową blokadę szumów	str.146
	*Radiotelefon jest ustawiony na duplex	*Ustaw simplex	str.23
Brak dostępu do przemiennika	*Zaprogramowana błędna częstotliwość przesunięcia	*Zmień częstotliwość przesunięcia	str.27
	*Zaprogramowana błędna częstotliwość tonowa	*Zmień częstotliwość tonową	str.25
Częstotliwość nie może być ustawiona	*Aktywna funkcja blokady częstotliwości	*Wyłącz funkcję	str.16

Częstotliwość nie może być ustawiona z mikrofonu	*Aktywna jest funkcja blokady częstotliwości *Aktywna jest funkcja blokady klawiatury mikrofonu	*Wyłącz funkcję *Wciśnij [FUNC] a następnie [sql ▼#(16KEY-L)], dezaktywując blokadę klawiatury mikrofonu	str.16 str.16
Niektóre komórki pamięci są niedostępne z pokrętła strojenia	*Komórka pamięci nie jest jeszcze zaprogramowana	*Wybierz komórkę z mikrofonu, aby sprawdzić, czy została już zaprogramowana	--
Skanowanie nie działa	*Otwarta blokada szumów *Tylko jedna komórka pamięci jest zaprogramowana lub inne są oznaczone do pomijania podczas skanowania	*Zaciągnij blokadę szumów *Zaprogramuj inne komórki pamięci lub zlikwiduj oznaczenie do pomijania z żądanych pamięci	str.VIII str.90, 108
Nadawanie jest automatycznie przerywane	*Aktywny licznik karny	*Wyłącz licznik	str.157
Nadawanie jest kontynuowane nawet po zwolnieniu [PTT]	*Aktywna funkcja nadawania jednym przyciskiem	*Wyłącz funkcję	str.21
Podczas pracy z tonową blokadą szumów, odebrane audio jest przerwane w drugiej stacji	*Wzmocnienie mikrofonu stacji nadającej jest za wysokie	*Wybierz niską czułość mikrofonu w trybie ustawień.	str.127
		*Włącz funkcję ALC w trybie ustawień.	str.127
Wyświetlacz funkcyjny pokazuje błędne dane	*CPU źle funkcjonuje	*Zresetuj CPU	str.154

WYMIANA BEZPIECZNIKA

Jeżeli bezpiecznik się przepali lub radiotelefon przestanie pracować, znajdź źródło problemu, jeżeli możliwe i wymień bezpiecznik na nowy (FGB 20A). Patrz ilustracja na str. 163 oryginalnej instrukcji.

STR.164

DANE TECHNICZNE

OGÓLNE

Zakres częstotliwości (MHz)

Wersja	TX	RX
EUR	144-146, 430-440	118-173.995* ¹ 230-549.995* ² 810-999.990* ⁵
ITA	144-146, 430-434, 435-438	118-173.995* ¹ 230-549.995* ^{3*4} 810-999.990* ⁵
EUR-1	144-146, 430-440	144-146, 430-440

*¹Gwarantowany zakres: 144-146MHz

*²Gwarantowane: 430-440MHz

*³ Gwarantowane: 430-434MHz

*⁴ Gwarantowane: 435-438MHz

*⁵ Nie gwarantowane

Emisje FM, AM (tylko odbiór), DV

Ilość komórek pamięci 1052 (w tym 50 krawędzi skanowania i 2 kanały wywoławcze)

Kroki strojenia 5*, 6.25*, 8.33*, 10, 12.5, 15*, 20, 25,
30, 50, 100, 125, 200 kHz

*dostępne zależnie od zakresu częstotliwości

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

Stabilność częstotliwości ±2.5 ppm

Zasilanie 13.8 V DC ±15%

Pobór mocy

Nadawanie 50W VHF: 11.5A

UHF: 12.5A

Odbiór standby 0.9A

Maks. audio 1.2A

Złącze antenowe SO-239 (50Ω)

Wymiary 150(szer.)x40(wys.)x199.2(głęb.) mm

Waga 1.3kg

NADAJNIK

System modulacji FM, DV (GMSK)

Moc wyjściowa 50W/15W/5W

Maks. dewiacja częstotliwości ±5.0 kHz (25kHz)/±2.5 kHz
(12.5kHz)

Emisje niepożądane poniżej -60 dB

Podłączenie mikrofonu: 8-pinowe/ 600Ω

ODBIORNIK

System odbioru Podwójna superheterodyna

Częstotliwości pośrednie pierwsza 46.35 MHz, druga 450 kHz

Czułość (pasma amatorskie)

FM(12dB SINAD) poniżej 0.18μV

DV (BER 1%) poniżej 0.35μV

Czułość blokady szumów poniżej 0.13μV

Selektywność

25kHz powyżej 10kHz/6dB

12.5kHz	poniżej 30kHz/60dB powyżej 6kHz/6dB poniżej 20kHz/55dB
DV	ponyżej 50dB
Tłumienie częstotliwości niepożądanych	ponyżej 60 dB ponyżej 55dB dla UHF pasmo lewe
Moc wyjściowa audio (przy 13.8V DC)	ponyżej 2.0W
Podłączenie zew. głośnika	trójstykowe 3.5mm/ 8Ω

Wszystkie dane mogą ulec zmianie.

STR.165

Czułość (dla pasm RX – FM/AM, wartości referencyjne)

Frequency range	FM (μV) typical (12dB SINAD)	AM (μV) typical (10dB S/N)
118–136.995 MHz	0.16	0.5
137–173.995 MHz	0.16	0.5
230–259.995 MHz	0.56	1.8
260–299.995 MHz	0.32	1
300–349.995 MHz	0.22	0.79
350–399.995 MHz	0.22	0.63
400–499.995 MHz	0.16	0.56
500–549.995 MHz	0.16	0.56
810–879.990 MHz	0.45	N/A
880–999.990 MHz	0.45	N/A

STR.166

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

CS-80/880 oprogramowanie

Umożliwia szybkie i łatwe programowanie, jak komórki pamięci i parametry trybu ustawień z komputera, za pośrednictwem terminala RS-232C i kabla do transmisji danych, OPC-1529R lub kabla do powielania, OPC-478/OPC-478((typ USB).

Oprogramowanie może zostać darmowo pobrane ze strony <http://www.icom.co.jp/world/support/index.html>

HM-133 mikrofon zdalnego sterowania, z podświetlaną klawiaturą; taki sam, jak w zestawie.

HM-103/HM-154 mikrofon ręczny

OPC-347/1132 kabel zasilania

OPC-347: 7m

OPC-1132: 3m; taki sam, jak w zestawie

OPC-440/647 kabel przedłużający do mikrofonu;

OPC-440: 5m

OPC-647: 2.5m

OPC-441 kable przedłużający do głośnika; 5m

OPC-474 kabel do powielania danych pomiędzy radiotelefonami

OPC-478/478U kabel do powielania pomiędzy radiotelefonem i PC, używając oprogramowania CS-80/880

OPC-478: typ RS-232C

OPC-478UC: typ USB

OPC-589 kabel z adapterem do mikrofonu, umożliwia połączenie mikrofonu 8-pinowego

OPC-1529R (typ RS-232C) kabel transmisji danych, umożliwiający transmisję w trybie DV i powielanie danych przy pracy z oprogramowaniem CS-80/880

SP-10 głośnik zewnętrzny, kabel dł. 1.5m

MB-120 podstawa montażowa do instalacji panela kontrolnego; do umocowania potrzebny jest wspornik montażowy panela.

STR.167-168

ZNAK CE



Wersja CE, radiotelefonu ID-E880, 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 URTiP.

Kody państw

	Country	Codes		Country	Codes
1	Austria	AT	18	Liechtenstein	LI
2	Belgium	BE	19	Lithuania	LT
3	Bulgaria	BG	20	Luxembourg	LU
4	Croatia	HR	21	Malta	MT
5	Czech Republic	CZ	22	Netherlands	NL
6	Cyprus	CY	23	Norway	NO
7	Denmark	DK	24	Poland	PL
8	Estonia	EE	25	Portugal	PT
9	Finland	FI	26	Romania	RO
10	France	FR	27	Slovakia	SK
11	Germany	DE	28	Slovenia	SI
12	Greece	GR	29	Spain	EP
13	Hungary	HU	30	Sweden	SE
14	Iceland	IS	31	Switzerland	CH
15	Ireland	IE	32	Turkey	TR
16	Italy	IT	33	United Kingdom	GB
17	Latvia	LV			

	DECLARATION OF CONFORMITY
We Icom Inc. Japan 1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku Osaka 547-0003, Japan	
Declare on our sole responsibility that this 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.	Düsseldorf 28th Jan. 2009 Place and date of issue
Kind of equipment: VHF/UHF DIGITAL TRANSCEIVER	Icom (Europe) GmbH Himmelgeisterstraße 100 D-40225 Düsseldorf
Type-designation: ID-E880	Authorized representative name
Version (where applicable):	Y. Furukawa General Manager
This compliance is based on conformity with the following harmonised standards, specifications or documents:	
i) EN 301 489-1 V1.6.1. (2005-09)	Signature
ii) EN 301 489-15 V1.2.1. (2002-08)	Icom Inc.
iii) EN 301 783-2 V1.1.1. (2000-09)	
iv) EN 60950-1 (2001): A11: 2004	

Tłumaczenie „ICOM Polska”, Sopot 2009