INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

NADAJNIK HF / 50 MHz

i7410



Icom Inc.

PRZEDMOWA

Dziękujemy za wybranie IC-7410 jako radia z wyboru. Mamy nadzieję, że zgadzasz się z filozofią Icom dotyczącą „najpierw technologii". Wiele godzin badań i rozwoju poświęcono na zaprojektowanie twojego IC-7410.

FUNKCJE

- ❍ ***Wysoka wydajność odbiornika: przechwytywanie trzeciego rzędu punkt (IP3) +30 dBm (tylko pasma HF)***
- ❍ ***Prosta funkcja zakresu pasma***
- ❍ ***± 0,5 ppm stabilności wysokiej częstotliwości***
- ❍ ***Demodulator i dekoder RTTY***
- ❍ ***Kompatybilny z RS-BA1***

WAŻNY

PRZECZYTAJ UWAŻNIE NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI przed próbą obsługi transiwera.

ZACHOWAJ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI. Niniejsza instrukcja zawiera ważne instrukcje bezpieczeństwa i obsługi IC-7410.

WYJAŚNIAJĄCE DEFINICJE

SŁOWO	DEFINICJA
R **ZAGROŻENIE!**	Śmierć osobista, poważne obrażenia ciała lub może dojść do wybuchu.
R **OSTRZEŻENIE!**	Obrażenia ciała, zagrożenie pożarowe lub porażenie prądem może wystąpić wstrząs.
UWAGA	Może dojść do uszkodzenia sprzętu.
UWAGA	Jeśli zostanie zignorowany, tylko niedogodności. Brak ryzyka obrażeń ciała, pożaru lub porażenia prądem.

Fałszywe sygnały mogą być odbierane w pobliżu niektórych częstotliwości.

Są one wykonane w obwodzie wewnętrznym i nie oznaczają usterki transiwera.

Icom, Icom Inc. i logo Icom są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Icom Incorporated (Japonia) w Japonii, Stanach Zjednoczonych, Wielkiej Brytanii, Niemczech, Francji, Hiszpanii, Rosji i / lub innych krajach. Microsoft, Windows i Windows Vista są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i / lub innych krajach.

Wszystkie inne produkty lub marki są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi ich właścicieli.

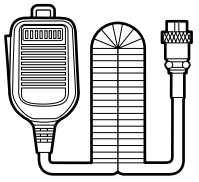
DOSTARCZONE AKCESORIA

Transceiver jest dostarczany z następującymi akcesoriami.

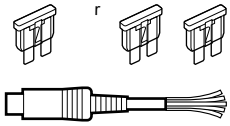
	Ilość
q Mikrofon ręczny	1
w Kabel zasilania prądem stałym *	1
mi Zapasowy bezpiecznik (ATC 5 A)	1
r Zapasowy bezpiecznik (ATC 30 A)	2
t Kabel ACC	1
y Wtyczka 6,3 (d) mm	1

* Różni się w zależności od wersji.

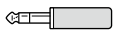
q



e r

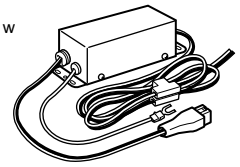


yt

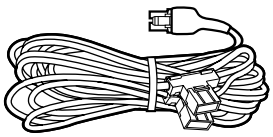


Dla wersji europejskich

w



w



(szczegóły instalacji znajdują się na s. 19)

INFORMACJE FCC

• DLA NIEZALEŻNYCH CHŁODNICY KLASY B:

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te zostały opracowane w celu zapewnienia rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można ustalić przez wyłączenie i włączenie urządzenia, użytkownik jest zachęcany do podjęcia próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednego lub więcej następujących środków:

- Zmień orientację lub lokalizację anteny odbiorczej.
- Zwiększ odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem RTV w celu uzyskania pomocy.

UWAGA: Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez Icom Inc., mogą pozbawić użytkownika prawa do obsługi tego urządzenia zgodnie z przepisami FCC.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

R **NIEBEZPIECZEŃSTWO WYSOKIE NAPIĘCIE RF! NIGDY** podłącz antenę lub złącze anteny wewnętrznej podczas transmisji. Może to spowodować porażenie prądem lub poparzenie.

R **OSTRZEŻENIE! NIGDY** sterować transiwerem za pomocą zestawu słuchawkowego lub innych akcesoriów audio przy wysokim poziomie głośności. Eksperci ds. Przesłuchań odradzają ciągłą pracę przy dużej głośności. Jeśli poczujesz dzwonienie w uszach, zmniejsz głośność lub przerwij używanie.

R **OSTRZEŻENIE! NIGDY** obsługiwać lub dotykać transiwera mokrymi rękami. Może to spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie transiwera.

R **OSTRZEŻENIE! NIGDY** podłącz zasilanie do gniazda [DC13.8V] na tylnym panelu transiwera. Może to spowodować pożar lub uszkodzenie transiwera.

R **OSTRZEŻENIE! NIGDY** przeciąć kabel zasilający prądu stałego między wtyczką prądu stałego a oprawką bezpiecznika. Jeśli po odcięciu zostanie wykonane nieprawidłowe połączenie, nadajnik-odbiornik może zostać uszkodzony.

R **OSTRZEŻENIE! NIGDY** przyłóż więcej niż 16 V DC do gniazda [DC13.8V] na tylnym panelu transiwera lub użyj odwrotnej polaryzacji. Może to spowodować pożar lub uszkodzenie transiwera.

R **OSTRZEŻENIE! NIGDY** niech metal, drut lub inne przedmioty wystają do radiotelefonu lub do złączy na tylnym panelu. Może to spowodować porażenie prądem.

R **OSTRZEŻENIE!** Natychmiast WYŁĄCZ zasilanie nadajnika-odbiornika i wyjmij kabel zasilający, jeśli emituje on nietypowy zapach, dźwięk lub dym. Skontaktuj się ze sprzedawcą lub dystrybutorem Icom w celu uzyskania porady.

R **OSTRZEŻENIE! NIGDY** umieść urządzenie nadawczo-odbiorcze w dowolnym niestabilnym miejscu (np. na pochyłej powierzchni lub w wibrowanym miejscu). Może to spowodować obrażenia i / lub uszkodzenie transiwera.

UWAGA: NIGDY zmień ustawienia wewnętrzne transiwera. Może to zmniejszyć wydajność transiwera i / lub uszkodzenie transiwera.

W szczególności nieprawidłowe ustawienia obwodów nadajnika, takie jak moc wyjściowa, prąd biegu jałowego itp., Mogą uszkodzić drogie urządzenia końcowe.

Gwarancja na urządzenie nadawczo-odbiorcze nie obejmuje problemów spowodowanych nieautoryzowaną regulacją wewnętrzną.

UWAGA: NIGDY zablokować wszelkie otwory wentylacyjne w górnej, tylnej, bocznej lub dolnej części radiotelefonu.

UWAGA: NIGDY wystawić radiotelefon na deszcz, śnieg lub inne płyny.

UWAGA: NIGDY zainstaluj transiwer w miejscu bez odpowiedniej wentylacji. Rozpraszanie ciepła może zostać zmniejszone, a nadajnik-odbiornik może zostać uszkodzony.

NIE RÓB do czyszczenia używaj silnych rozpuszczalników, takich jak benzyna lub alkohol, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnie transiwera.

NIE RÓB naciśnij przełącznik PTT, gdy tak naprawdę nie chcesz nadawać.

NIE RÓB używaj lub umieszczaj transiwer w obszarach o temperaturach poniżej ± 0 ° C (+ 32 ° F) lub powyżej + 50 ° C (+ 122 ° F).

NIE RÓB umieść radiotelefon w nadmiernie zapylonym otoczeniu lub w bezpośrednim świetle słonecznym.

NIE RÓB umieść urządzenie nadawczo-odbiorcze przy ścianach lub umieść cokolwiek na nim. Może to spowodować przegrzanie transiwera.

Zawsze umieszczaj urządzenie w bezpiecznym miejscu, aby uniknąć przypadkowego użycia przez dzieci.

BĄDŹ OSTROŻNY! Jeśli używasz wzmacniacza liniowego, ustaw moc wyjściową RF nadajnika na mniejszą niż maksymalny poziom wejściowy wzmacniacza liniowego, w przeciwnym razie wzmacniacz liniowy zostanie uszkodzony.

BĄDŹ OSTROŻNY! Panel tylny nagrzeje się podczas ciągłej pracy radiotelefonu przez długi czas.

UŻYWAJ tylko określonego mikrofonu. Mikrofony innych producentów mają różne przypisania pinów, a połączenie z IC-7410 może uszkodzić transiwer lub mikrofon.

Podczas mobilnej żeglugi morskiej trzymaj nadajnik-odbiornik i mikrofon jak najdalej od magnetycznego kompasu nawigacyjnego, aby uniknąć błędnych wskazań.

Wyłącz zasilanie transiwera i / lub odłącz kabel zasilający prądu stałego, jeśli transiwer nie będzie używany przez dłuższy czas.

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA .... i WAŻNE
.... i WYJAŚNIENIA DEFINICJE
.... DOSTARCZONE AKCESORIA
.... i FCC INFORMACJE .....
..... i ŚRODKI OSTROŻNOŚCI .....
..... ii SPIS TREŚCI iii

1 OPIS PANELU ..... 1 - 14
- Przedni panel 1
- Tylny panel 8
  - re Informacje o gnieździe ACC 10
- Wyświetlacz LCD 11
- Wyświetlacz funkcji 13
  - re M1 (Menu 1) 13
  - re Klawisze funkcyjne na M1 (Menu 1) 13
  - re M2 (Menu 2) 14
  - re Klawisze funkcyjne na M2 (Menu 2) 14
- Wybór lokalizacji 15
- Uziemienie 15

2 INSTALACJA I PODŁĄCZENIA ..... 15 - 22
- Podłączenie anteny 15
- Wymagane połączenia 16
  - re Przedni panel 16
  - re Tylny panel 16
- Zaawansowane połączenia 17
  - re Przedni panel 17
  - re Tylny panel 17
- Połączenia z zewnętrzną klawiaturą 18
- Podłączenie zewnętrznego tunera antenowego 18
  - re Podłączanie AH-4 18
- Połączenia zasilania 19
- Podłączanie do źródła zasilania prądem stałym 19
  - re Podłączanie do PS-126 DC POWER DOSTAWA 19
  - re Podłączanie do zasilania DC innego niż Icom DOSTAWA 19
- Połączenia wzmacniacza liniowego 20
  - re Podłączanie IC-PW1 / PW1EURO 20
  - re Podłączanie wzmacniacza liniowego innego niż Icom 21
- Informacje o złączu mikrofonu 22
- Mikrofony 22
  - re HM-36 22
  - re SM-50 (opcja) 22

3 PODSTAWOWE DZIAŁANIE ..... 23 - 34
- Przed pierwszym włączeniem zasilania 23
- Włączanie (resetowanie procesora) 23
- Opis VFO 24
  - re Wybór VFO A / B 24
  - re Wyrównanie VFO 24
- Wybór trybu VFO / pamięci 24
- Wybór pasma częstotliwości 25
  - re Korzystanie z rejestrów stosu pasm. 25
- Ustawienie częstotliwości 26
  - re Strojenie za pomocą [DIAL] 26
  - re Bezpośrednie wprowadzanie częstotliwości za pomocą klawiatury ... 26
  - re Funkcja szybkiego strojenia 27
  - re Wybór kroku 1 Hz 27
  - re Funkcja kroku strojenia 1⁄4 27
  - re Funkcja kroku Auto Tuning 28
  - re O pracy w paśmie częstotliwości 5 MHz (Tylko wersja amerykańska) 28
  - re Sygnał ostrzegawczy krawędzi pasma 29
  - re Programowanie krawędzi pasma użytkownika 30
- Wybór trybu pracy 31
- Ustawienie głośności 31
- Czułość blokady szumów i odbioru (RF) ... 32
- Obsługa syntezatora mowy 33
- Wybór wyświetlacza miernika 33
- Podstawowa operacja transmisji 34
  - re Przesyłam 34
  - re Regulacja wzmocnienia mikrofonu 34

4 ODBIÓR I PRZESYŁANIE ..... 35 - 52

- Obsługa SSB 35
- Obsługa CW 36

re Informacje o trybie CW do tyłu 37

re Informacje o regulacji wysokości tonu CW 37

re Informacje o szybkości kluczowania 37

re Funkcja sidetonu CW 37

- Funkcje elektronicznego klucza ... 38

re Budowa menu Keyer Keyer 38

re Menu wysyłania klucza pamięci 39

re Edycja klucza pamięci 40

re Numer konkursu Tryb ustawiania 41

re Tryb ustawiania klucza 42

- Obsługa RTTY (FSK) 44
- Funkcje RTTY 45

re Budowa menu RTTY 45

re Informacje o trybie zwrotnym RTTY 46

re Dekoder RTTY 46

re Filtr podwójnego szczytu 47

re Tryb ustawiania RTTY 48

- Obsługa AM / FM 49
- Tonowa blokada szumów 50
- Skanowanie tonowe 51
- Działanie przekaźnika 51

re Ustawienie częstotliwości sygnału dostępu do repeatera ... 52

re Kontrola monitora częstotliwości transmisji 52

5 FUNKCJE DO OTRZYMANIA ..... 53 - 61

- Funkcja RIT 53

re Funkcja RIT Monitor 53

- Prosty zakres pasma 54
- Przedwzmacniacz 55
- Tłumik 55
- Funkcja AGC 56

re Wybór prędkości AGC 56

re Ustawianie stałej czasowej AGC 56

- Wybór filtra JEŚLI 57

re Wybór filtra JEŻELI 57

re Ustawienie szerokości pasma filtru 57

re Wybór 1. filtra IF 58

re Kształt filtra IF (DSP) 58

- Operacja Twin PBT 59
- Noise Blanker 60

re NB Ustaw tryb 60

- Funkcja zatrzymania wartości szczytowej miernika 60
- Redukcja hałasu 61
- Funkcja blokady wybierania 61
- Funkcja wycięcia 61

6 FUNKCJE TRANSMISJI ..... 62 - 68

- Funkcja VOX 62

re Korzystanie z funkcji VOX 62

re Regulacja funkcji VOX 62

- Funkcja docierania 63

re Praca częściowo docierająca 63

re Operacja pełnego docierania 63

- Kompresor mowy 64
- Wybór szerokości filtru transmisji 64
- ∂ Funkcja TX 65

re ∂ Funkcja TX Monitor 65

- Funkcja monitorowania 65
- Praca z podziałem częstotliwości 66
- Funkcja szybkiego podziału 67

re Funkcja Split Lock 67

- Pomiar SWR 68

re Pomiar punktowy 68

re Pomiar wykresu 68

SPIS TREŚCI

7 OBSŁUGA PAMIĘCI ..... 69 - 74

- Opis ogólny 69
  re Zawartość kanału pamięci 69
- Wybór kanału pamięci 69
  re Wybór w trybie VFO 69
  re Wybór w trybie pamięci 69
- Programowanie kanałów pamięci 70
  re Programowanie w trybie VFO 70
  re Programowanie w trybie pamięci ... 70
- Czyszczenie pamięci 71
- Kopiowanie zawartości pamięci 72
  re Kopiowanie w trybie VFO 72
  re Kopiowanie w trybie pamięci 72
- Programowanie nazw pamięci 73
- Funkcja Memo Pad 74
  re Zapisywanie wyświetlanych danych w notatniku. 74
  re Wywoływanie notatnika 74
- Typy skanowania 75

8 SKANÓW .... 75 - 81

- Przygotowanie 76
- Funkcja sterowania blokadą głosu 76
- Tryb skanowania Ustaw 77
- Skanowanie zaprogramowane / Dokładne skanowanie programowane (tryb VFO) 78
  re Informacje o precyzyjnym skanowaniu zaprogramowanym 78
- Skanowanie pamięci (tryb pamięci) 79
  re Skanowanie pamięci 79
  re Wybierz Skanowanie pamięci 80
  re Ustawianie / anulowanie Wybierz kanały pamięci. 80
- ∂ Skanowanie F i dokładne ∂ F skan 81
  re O grzywnie ∂ F skan 81

9 OBSŁUGA TUNERA ANTENY ..... 82 - 84

- Podłączenie i wybór anteny 82
- Obsługa tunera antenowego 83
  re Obsługa tunera 83
  re Strojenie ręczne 83
- Opcjonalna obsługa zewnętrznego tunera 84

10 TRYB USTAWIEŃ .... 85 - 91

- Ustaw opis trybu 85
  re Ustawienia trybu ustawiania 85
- Regulacja tonów Opis trybu ustawiania 90
  re Regulacja tonowa Ustaw ustawienia trybu 90

11 KOMUNIKACJA DANYCH ..... 92 - 93

- Połączenia 92
  re Podczas łączenia z [ACC] 92
  re Podczas łączenia z [MIC] 92
- Operacja pakietowa (AFSK) 93
  re Wyświetlanie częstotliwości podczas pracy AFSK. 93

12 INSTALACJA OPCJI ..... 94 - 95

- Otwieranie skrzynki nadawczo-odbiorczej 94
- FL-430 / FL-431 1 st if filter instalacja 95

13 KONSERWACJA ..... 96 - 100

- Rozwiązywanie problemów 96
  re Moc nadajnika-odbiornika 96
  re Prześlij i odbierz 96
  re Skanowanie 97
  re Wyświetl 97
- Regulacja napięcia strojenia tarczy 97
- Kalibracja częstotliwości (przybliżona) 98
- Informacje o wyświetlaczach ochronnych 98
- Wymiana bezpiecznika 99
  re Wymiana bezpiecznika kabla prądu stałego 99
  re Wymiana bezpiecznika obwodu 99
- Zerowanie procesora 100
  re Częściowy reset 100
  re Wszystkie resetowane 100

14 POLECENIE KONTROLNE ..... 101 - 108

- Informacje na temat gniazda zdalnego (CI-V) 101
  - re Przykład połączenia CI-V 101
  - re Format danych 101
  - re Tabela poleceń 102
  - re Opis zawartości danych 106
- Ogólne 109
- Nadajnik 109

15 SPECYFIKACJE ..... 109 - 110

- Odbiorca 110
- Tuner antenowy 110

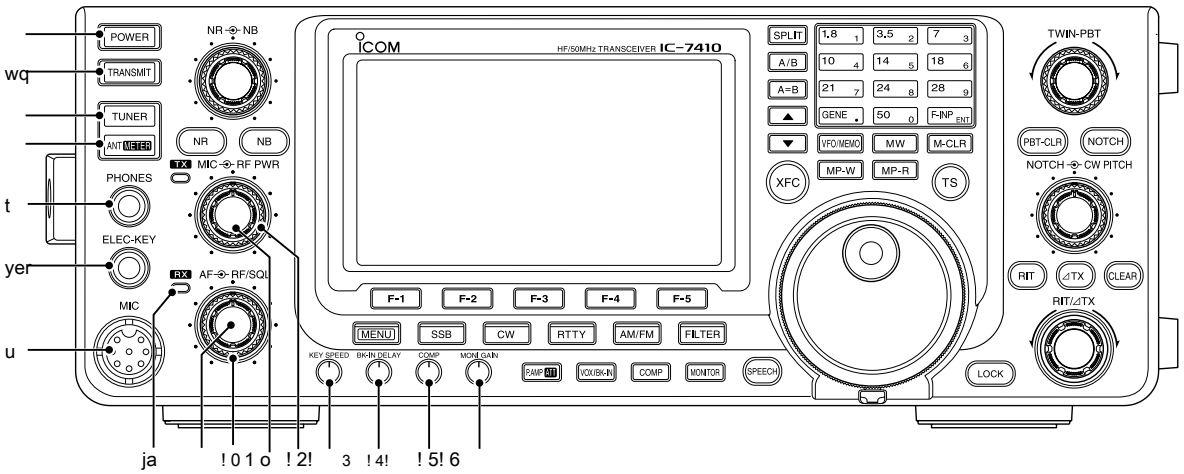
16 OPCJE .... 111 - 112

- Opcje 111

17 CE .... 113 - 114

1 OPIS PANELU

■ Przedni panel



q PRZEŁĄCZNIK ZASILANIA [POWER] (p. 23)

↪ Naciśnij, aby WŁĄCZYĆ moc nadajnika-odbiornika.

- Najpierw sprawdź, czy źródło zasilania prądem stałym jest WŁĄCZONE.

↪ Przytrzymaj przez 1 sekundę, aby WYŁĄCZYĆ zasilanie.

w PRZEŁĄCZNIK TRANSMITU [TRANSMIT] (p. 34) Naciśnij, aby wybrać opcję przesyłania lub odbierania.

- Podczas nadawania, wskaźnik TX (@ 1) świeci na czerwono.
- Podczas odbioru lub gdy squelch otwiera wskaźnik RX (ja) świeci na zielono.

mi Antenowa przełączyć [TUNER] (str. 83, 84)

↪ Wciśnij aby włączyć wewnętrzny tuner antenowy ON lub OFF (bocznej).

- Gdy tuner jest ON „ TUNE " pojawia się.
- Ustawienia tuner antenowy wewnętrzny może być zapamiętany w każdym paśmie częstotliwości.

↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby uruchomić ręcznie Antuner Tenna.

- Jeżeli tuner nie może dostroić antenę w ciągu 20 sekund, obwód strojenia jest automatycznie blokowane.

R Antena • Pomiar przełączyć [ANT • Pomiar]

Switch Operation ANTENY

↪ Naciśnij, aby wybrać albo z ANT1 lub ANT2 przyłączy słup. (Str. 82)

MIERNIK Switch Operation

↪ Przytrzymać przez 1 sekundę na wyświetlaczu albo COMP lub SWR metr oprócz miernika ALC. (Str. 33)

T SŁUCHAWKOWE jack [KOMÓRKOWE] (p. 17) Wtyk w standardowych słuchawek stereofonicznych. Impedancja: 8 na 16 o.

- Moc wyjściowa: 5 mW ze związkiem 8 Ø Załaduj.
- Po podłączeniu słuchawek, głośnik wewnętrzny, a każdy głośnik zewnętrzny, są wyłączone.

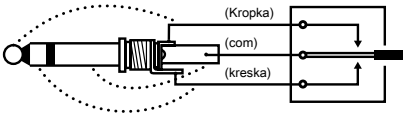
r Klucza elektronicznego jack [ELEC KLUCZ]

Korek w błąd lub łopatkowe typu klucz do korzystania z wewnętrznego keyer elektroniczny do pracy CW. (Str. 16)

- Wybierz ELEC klucz, klucz BUG lub prosty klucz typu keyer w „Keyer Type" opcji trybu Keyer Set.
- Kiedy prosty klucz jest podłączony, „klucz Prosto" musi być wybrany w „Keyer Type" opcji trybu Keyer Set. (Str. 43)

- Prosta jack klucz znajduje się na tylnym panelu. Zobacz [key] na stronach 8 i 16.
- Można odwrócić polaryzację keyer wiosło (kropka i kreska) w „Paddle polaryzacji" pozycji trybu Keyer Set. (Str. 42)

- Cztery kanały pamięci keyer są dostępne dla Twojej wygody. (Str. 40)



u ZŁĄCZE MIKROFONU [MIC]

Podłącz dostarczony lub opcjonalny mikrofon.

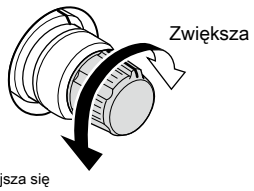
- Informacje na temat odpowiednich mikrofonów i złącza mikrofonu znajdują się na stronie 22.

ja WSKAŹNIK RX

Świeci na zielono podczas odbierania lub po otwarciu blokady szumów.

o KONTROLA AF [AF] (kontrola wewnętrzna; p. 31)

Obracaj, aby dostosować poziom wyjściowy dźwięku do głośnika lub słuchawek.

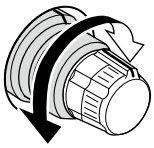


! 0 KONTROLA ZYSKU RF / KONTROLA SQUELCH

[RF / SQL] (kontrola zewnętrzna; p. 32)

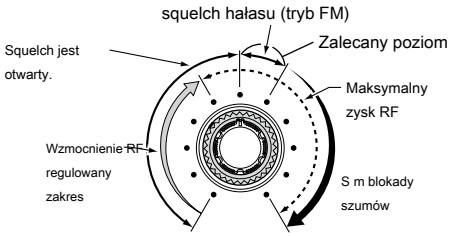
Obracaj, aby dostosować wzmocnienie RF i poziom progowy blokady szumów.

Blokada szumów usuwa szum z głośnika, gdy nie jest odbierany żaden sygnał (stan zamknięty).



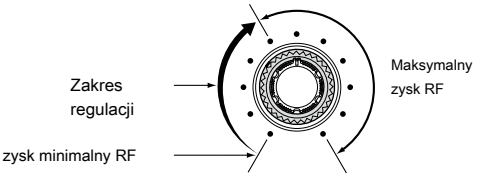
- Blokada szumów jest szczególnie skuteczna w FM, ale działa również w innych trybach.
- Pozycja 12 do 1 jest zalecana dla najbardziej efektywnego wykorzystania kontroli [RF / SQL].
- [RF / SQL] działa jedynie jako regulacji wzmocnienia RF SSB, CW i RTTY (szumów jest zamocowany otwarty) lub kontrolą szumów w AM i FM (przyrost RF jest ustalona na maksymalną czułość), gdy „Rf / SQL Kontroli ”pozycja jest ustawiona na«Auto»w trybie set. (Str. 86)

• Kiedy stosowany jako wzmocnienia kontroli szumów RF /



• Kiedy stosowany jako regulacja wzmocnienia RF

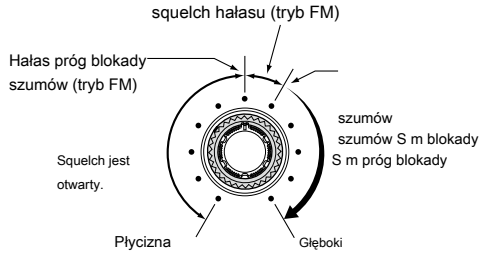
(Squelch jest stała otwarta; SSB, CW i RTTY tylko)



Obracając regulator wzmocnienia RF, słaby szum może być słyszalny. Ten pochodzi z jednostki DSP i nie wskazuje na awarię sprzętu.

• Kiedy jest stosowany jako blokady szumów

(Wzmocnienie RF jest ustawiona na maksimum).



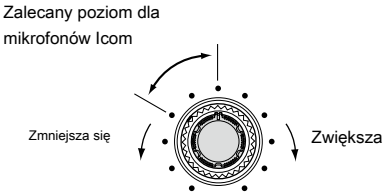
! 1 Czułości mikrofonu sterowania [MIC] (kontrola wewnętrzna; p. 34)

Obróć, aby wyregulować wzmocnienie mikrofonu.

- Dźwięk nadawania w trybach SSB, AM i FM można niezależnie regulować w trybie Ustawiania tonów. (str. 90, 91)

✓ Jak ustawić wzmocnienie mikrofonu.

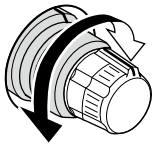
Podczas mówienia z normalnym poziomem głosu, dostosuj wzmocnienie mikrofonu, aby w trybach SSB lub AM miernik ALC poruszał się w strefie ALC.



! 2 KONTROLA MOCY RF [RF PWR]

(kontrola zewnętrzna; s. 34)

Obracaj, aby stale zmieniać moc wyjściową RF od 2 W (minimum) do 100 W (maksimum). (AM: od 2 W do 27 W).



! 3 ELEKTRONICZNA KONTROLA PRĘDKOŚCI KLAWISZA CW

[KEY SPEED] (p. 37)

(Tryb: CW)

Obracaj, aby dostosować szybkość kluczowania wewnętrznego elektronicznego klucza do kluczy CW między 6 wpm (minimum) a 48 wpm (maksimum).



! 4 PRZERWA W KONTROLI OPÓŹNIENIA [OPÓŹNIENIE BK-IN]

(str. 63)

(Tryb: CW)

Obrót w celu dostosowania do transmisji otrzymują przełączania czas opóźnienia dla Semi włamanie funkcji.



! 5 Kompresora sterowania [COMP] (p. 64)

(Model SSB)

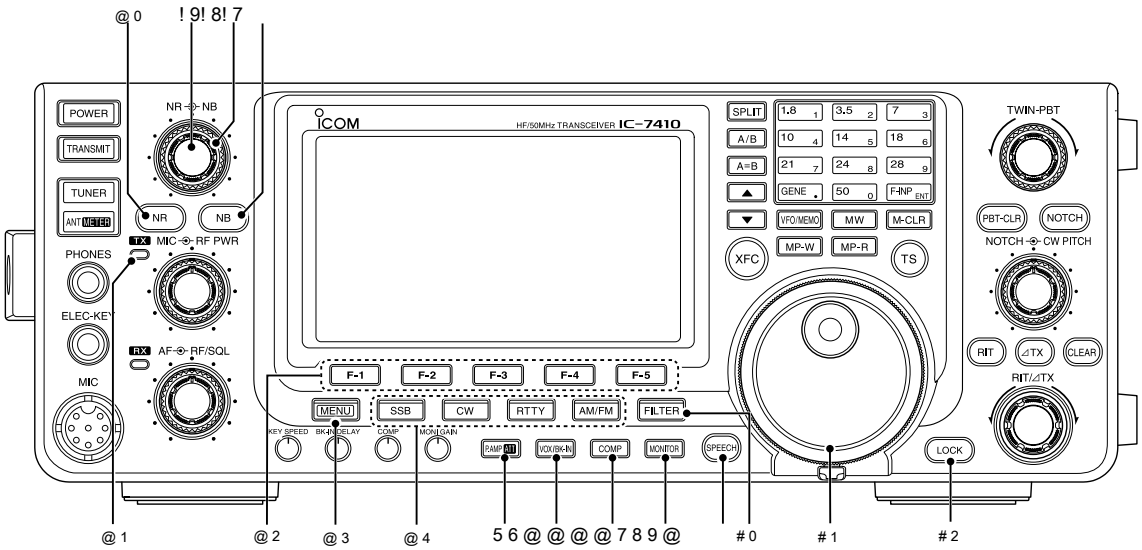
Obracać, aby ustawić poziom kompresji.



! 6 MONITOR GAIN sterowania [MONI GAIN] (p. 65) Obrót regulacji poziomu monitora dla najczystszych wyjścia audio.



■ przedni panel (ciąg dalszy)



! 7 WYŁĄCZNIK HAŁASU BLANKER [Uwaga] (p. 60)

↪ Wciśnij aby włączyć Noise Blanker włączyć lub wyłączyć.

Hałasu Blanker zmniejsza szum impulsowy, taki jak wytwarzane przez układy zapłonowe pojazdów. Noise Blanker nie może być używany w trybie FM, i nie jest skuteczna dla non-impulsowy hałas.

• pojawi się „NB”, gdy hałas Blanker jest włączony.

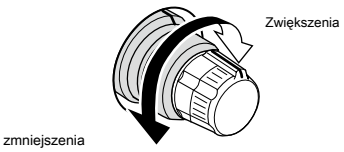
↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby wyświetlić „NB” ekran. Wcisnąć, aby powrócić do poprzedniego ekranu.

! 8 HAŁAS BLANKER Czujnik poziomu [Uwaga]

(Kontrola zewnętrzna, str. 60)

Obróć, aby wyregulować poziom progowy hałasu blanker gdy hałas Blanker jest włączony. Zestaw do maksymalnej czytelności.

• Aby korzystać z tej kontroli, pierwsze naciśnięcie przycisku [NB] (! 7).

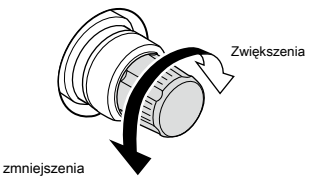


! 9 Obniżenie poziomu ochrony przed hałasem [NR]

(Kontrola wewnętrzna, str. 61)

Obróć, aby wyregulować poziom redukcji szumów DSP, gdy redukcja szumów jest włączona. Zestaw do maksymalnej czytelności.

• Aby korzystać z tej kontroli, pierwsze naciśnięcie przycisku [NR] (@ 0).



@ 0 WYŁĄCZNIK SZUMÓW [NR] (p. 61) push włączyć DSP hałasu na zmniejszenie lub OFF.

• pojawi się „NR”, gdy redukcja szumów jest włączona.

@ 1 TX INDICATOR

Świeci na czerwono podczas nadawania.

@ 2 Przeł [F1] - [F5] (str. 13, 14)

Naciśnij, aby wybrać funkcję, która jest wskazywana na wyświetlaczu LCD powyżej każdego przełącznika.

• Funkcje różnią się w zależności od wybranego menu i trybu pracy.

@ 3 Przełącznik menu [MENU] (str. 13, 14)

↪ Push to zmienić zestaw funkcji przypisanych do Przełączniki ([M-1] do [C-5)].

• Przełączanie pomiędzy menu funkcyjnych M1 (menu 1) i M2 (menu 2).

↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby wejść w tryb Set. Wcisnąć, aby powrócić do poprzedniego ekranu.

@ 4 Tryb zmienia

Naciśnij, aby wybrać żądany tryb pracy. (Str. 31)

• Wbudowany syntezator mowy ogłasza wybrany tryb, gdy „SPEECH [MODE] SW” pozycja jest ustawiona na „ON” w trybie Set. (Str. 87)

[SSB]

↪ Naciskać na przemian wybrać USB lub LSB tryby.

• pojawi się napis „USB” lub „LSB”.

↪ W trybie SSB, przytrzymaj przez 1 sekundę do SE- erz tryb danych SSB (USB-D, LSB-D).

• „ re "Pojawia się obok«USB»lub«LSB».

↪ W trybie danych SSB, Push, aby powrócić do nor- Tryb mal SSB.

[CW]

Prześlij na przemian wybrać CW i CW-R (CW tyłu) trybów.

• pojawi się „w prawo” lub „CW-r”.

[RTTY]
Prześlij na przemian wybrać RTTY i RTTY-R (wsteczny) RTTY tryby.
• pojawi się „RTTY" lub „RTTY-R".

[AM / FM]
↪ Prześlij na przemian wybierać tryb AM lub FM.
• „AM" lub pojawi się „FM".
↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby wybrać AM lub FM tryb danych (AM D / FM-D).
• „ re "pojawia się w dodatku do«AM»lub«FM».
↪ W trybie danych, Push, aby powrócić do normalnego AM lub tryb FM.

@ 5 **Przedwzmacniacza • wyłącznik TŁUMIK [P.AMP • ATT]**
PREAMP Switch Operation (p. 55)
Naciśnij, aby wybrać jeden z dwóch przedwzmacniaczy RF odbierać lub bypass nich.
• „P. AMP"jest1szeroki zakres dynamiki przedwzmacniacz. Jest to najbardziej efektywny dla 1,8 do 21 MHz.
• „P. AMP"to2przedwzmacniacz o wysokiej zysk. Jest najbardziej skuteczny do 24 do 50 MHz.
• nie pojawia się żaden wskaźnik, gdy przedwzmacniacze nie są zaznaczone.

✓ Co to jest przedwzmacniacz?
W przedwzmacniacz wzmacnia sygnały w przedniej poprawić stosunek S / N i czułość. Wybierz „P. AMP"lub„S. AMP", kiedy odbiór1sygnałów słabych.2

TŁUMIK Switch Operation (p. 55)
↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby włączyć do attenuasłup.
• pojawi się „ATT" Kiedy tłumik jest włączony.
↪ Push to wyłączyć tłumik.
• znika „ATT".

✓ Jaki jest tłumik?
Tłumik zapobiega pożądanego sygnału od zakłócenia przy bardzo silne sygnały blisko niego lub przy bardzo silne pola elektromagnetyczne, na przykład ze stacji nadawczej jest w pobliżu lokalizacji.

@ 6 **VOX / BK przełącznik [VOX / BK IN]**
VOX Switch Operation (p. 62)
(Tryb: SSB / AM / FM)
↪ Wciśnij aby włączyć funkcję VOX włączona lub wyłączona.
↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby wyświetlić „VOX" ekran. Wcisnąć, aby powrócić do poprzedniego ekranu.

✓ Jaka jest funkcja VOX?
Funkcja VOX (głos obsługiwane transmisji) automatycznie rozpocznie transmisję, gdy mówisz do mikrofonu; następnie automatycznie powraca do odbioru po zakończeniu mówienia.

BK przełącznik pracy (p. 63)
(Tryb: CW)
Wciśnij aby przełączyć włamanie funkcji pomiędzy semi włamania i pełnego włamania lub wyłączyć funkcję.

✓ Jaki jest docierania funkcji?
The Break-funkcja automatycznie przełącza się między nadawaniem i odbiorem z kluczowania CW. Używanie Pełny break-in funkcji (QSK), można usłyszeć częstotliwość odbioru w między kluczowania.

@ 7 **Przełącznik sprężarki [COMP] (** p. 64)
(Model SSB)
Wciśnij aby włączyć funkcję mowy Kompresor włączyć lub wyłączyć.
• pojawi się napis „COMP", gdy ta funkcja jest włączona.

@ 8 **Przełącznik monitor [MONITOR] (** p. 65) Naciśnij, aby włączyć funkcję lub wyłączyć monitor do słuchania jest transmitowana audio.
• pojawi się napis „MONI", gdy ta funkcja jest włączona.
• W trybie CW The samosłyszalność CW można usłyszeć, niezależnie od [MONITOR] ustawienie przełącznika.

@ 9 **WYŁĄCZNIK MOWY [Mowa] (** p. 33)
↪ Push to głośno ogłosić poziom S-metrowy i wyświetlana częstotliwość.
↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby głośno ogłosić poziom S-meter, wyświetlana częstotliwość i tryb pracy.
• Zapowiedź S-Level można wyłączyć w „Mowa S-Level" pozycji ustawionego trybu. (Str. 87)
• Gdy RIT i / lub ∂ TX są włączone, RIT / ∂ TX przesunięcie nie jest zawarty w ogłoszeniu częstotliwości.

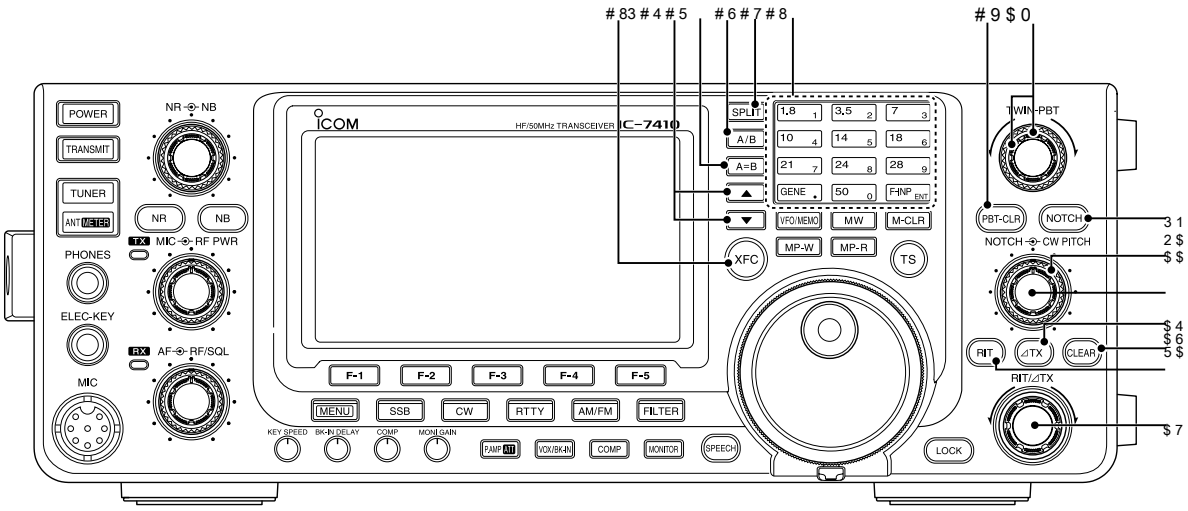
0 **Przełącznik filtra [Filtr] (** p. 57)
↪ Naciśnij, aby wybrać jedno z trzech ustawień filtra (IF / / 3), 1 2
• Wybrana szerokość pasma przenoszenia filtru i wartości przesunięcia są wyświetlane przez 2 sekundy na wyświetlaczu LCD.
↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby wyświetlić „FIL" Ekran (Filter), aby ustawić szerokość pasma przenoszenia filtru. Przytrzymać przez 1 sekundę, aby powrócić do poprzedniego ekranu.

1 **TARCZA STROJENIE [TARCZA] (** p. 26) Obróć, aby zmienić częstotliwość pracy, wybrać ustawienia trybu ustawionego itd

2 **Przełącznik blokady [LOCK] (** p. 61) Naciśnij, aby włączyć funkcję blokady pokrętła włączyć lub wyłączyć.
• Funkcja Elektroniczna blokada [WYB].
• „ "Pojawia się, gdy funkcja ta jest włączona.

1 2

■ przedni panel (ciąg dalszy)



 # 3 Przełącznik nadawanie częstotliwość kontroli [XFC]

↪ Podczas częstotliwości podziału lub eksploatacji Repeater, przytrzymaj, aby słuchać częstotliwości nadawania. (Str. 52, 56)

- Podczas gdy przytrzymanie tego przycisku, częstotliwość transmisji może być zmieniana [DIAL], manipulatora lub notatnik.
- Gdy funkcja podziału blokady jest włączony, naciśnięcie [XFC], aby wyłączyć funkcję blokady pokrętła. (Str. 67)

↪ Gdy funkcja RIT jest włączony, naciśnij i przytrzymaj słuchać wyświetlanej częstotliwości (RIT jest tymczasowo anulowane). (Str. 53)

↪ Kiedy ∂ Funkcja TX jest włączone, naciśnij i przytrzymaj słuchać częstotliwości nadawczej (w tym ∂ częstotliwość TX offset). (Str. 65)

 # 4 Góra / dół SWITCHES [R] / [Z]

↪ Wcisnąć, aby zmienić kanał pracy. (Str. 69)

↪ Przytrzymaj, aby zmienić jego tryb ciągły kanał.

 # 5 VFO wyrównać przełączyć [A = B] (p. 24) Naciśnięcie przez 1 sekundę do wyrównania częstotliwości VFO A i B.

 # 6 VFO WYBIERZ PRZEŁĄCZNIK [A / B] (p. 24) Naciśnij, aby wybrać opcję VFO A lub VFO B na wyświetlaczu.

- Wyświetlane jest „VFOA” lub „VFOB”, w zależności od wyboru.

 # 7 WYŁĄCZNIK SPLIT [SPLIT]

↪ Wciśnij aby włączyć funkcję Split włączyć lub wyłączyć. (Str. 66)

- pojawi się „SPLIT”, gdy funkcja Split jest włączona.

↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby aktywować Szybki Funkcja split. (Str. 67)

- Przesunięcia częstotliwości nadawczej od częstotliwości odbioru zgodnie z „FM SPLIT Odsunięcie HF / 50” Ustawianie w trybie Set. (Str. 86)
- Funkcja Szybkie Podział może być wyłączony w „Quick split” elementu ustawionego trybu. (Str. 86)

 # 8 BAND / klawiaturze KLUCZE KLUCZE pracy (BAND p. 25)

↪ Naciśnij, aby wybrać pasmo pracy.

- [Gene •] wybiera ogólny zespół pokrycia.

↪ Pchania tego samego klucza dwa lub trzy razy rozmowy się inne ułożone częstotliwości w paśmie częstotliwości.

- Icom Triple rejestr Stacking pasmo zapamiętuje trzy częstotliwości w każdym paśmie częstotliwości.

KLAWIATURA Operation (p. 26) wciśniętego [M-INP ENT] wcisnąć klawiszy na klawiaturze wprowadzić częstotliwość. Po wprowadzeniu, Push [M-INP ENT] ustawić częstotliwości.

- Przykład; wejść 14.195 MHz: Nacisnąć [M-INP ENT] [1] [4] [•] [1], [9], [5] [F INP ENT].

 # 9 PBT CLEAR przełączyć [PBT CLR] (p. 59)

(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM)

↪ Wcisnąć, aby wyświetlić szerokość pasma przenoszenia i filtr przesunięcie wartości przez 2 sekundy na wyświetlaczu funkcyjnym.

↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby zresetować konfiguracji ustawień PBT Tings.

$ 0 Pasm przepustowych KONTROLA pamięci [Twin-PBT]

(Str. 59)

(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM)

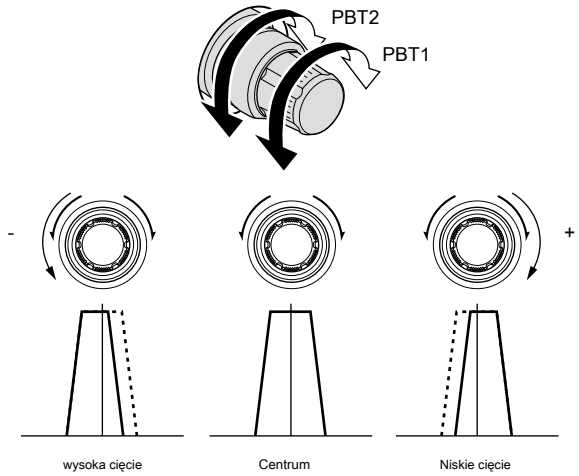
Reguluje odbiornika filtr IF szerokość pasma przenoszenia przy użyciu układu DSP.

- Obracanie to sterowanie lub Push [PBT CLR] wyświetlanie ustawienia PBT (szerokość pasma przenoszenia i wartości przesunięcia) przez 2 sekundy na wyświetlaczu funkcji.
- Przytrzymaj [PBT-CLR] przez 1 sekundę, aby wyczyścić ustawienia PBT.

- Zakres regulacji jest połowa szerokości pasma przenoszenia, i wartość ta jest regulowana w krokach 25 Hz w SSB, CW, i sposobów RTTY i etapy 100 Hz w trybie AM.
- Kontrole te działają jako zmiany biegów IF.

✓ *Co to jest kontrola PBT?*

Funkcja PBT elektronicznie modyfikuje IF szerokości pasma przepustowego w celu odrzucenia zakłóceń. Radiotelefon wykorzystuje układ DSP dla funkcji PBT.



$ 1 WYŁĄCZNIK NOTCH [NOTCH] (p. 61)

(Auto Mode = wycięcie: SSB / AM / FM

Instrukcja karb: SSB / CW / RTTY / AM)

↪ W trybach SSB i AM, Push, aby przełączyć
Funkcja nacięcie między auto, manual i OFF.

- Albo czy funkcja Auto Notch Instrukcja może być wyłączony w „[karb] SW" elementu ustawionego trybu. (Str. 88)

↪ W trybie FM, nacisnąć, aby włączyć Auto Notch
Funkcja ON lub OFF.

↪ W trybie CW lub RTTY, wciśnij, aby włączyć człowieczy-
seksualnego Funkcja Notch ON lub OFF.

- pojawi się „MNF", gdy funkcja jest włączona Instrukcja Notch.
- pojawi się „ANF", gdy funkcja Auto Notch jest włączony.
- Nie pojawia się ikona, gdy funkcja Notch jest wyłączone.

↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby przełączyć instrukcję
Charakterystyka pofiltracyjne z szerokim, średnim i wąskie, gdy wybrana jest funkcja Obsługi Notch.

✓ *Co to jest filtr klasy?*

Filtr wycinający jest wąski filtr, który eliminuje niechciany CW lub AM nośne tony, przy jednoczesnym zachowaniu pożądanego sygnału głosowego. Układ DSP automatycznie dostosowuje częstotliwość klasy skutecznie eliminuje niechciane dźwięki.

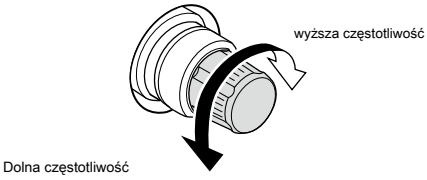
$ 2 Instrukcja STEROWANIA Filtr wycinający [NOTCH]

(Kontrola wewnętrzna, str. 61)

Obróć, aby wyregulować częstotliwość klasy odrzucić sygnał zakłócający, gdy funkcja jest włączona Instrukcja Notch.

- Notch częstotliwość środkowa filtra: SSB /

RTTY	: -1040 Hz +4040 Hz
CW	: CW pitch freq. -2540 Hz CW pitch freq. +2540 Hz
JESTEM	: -5060 Hz +5100 Hz

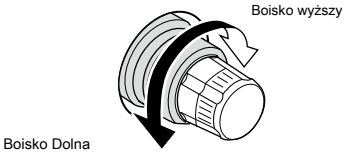


$ 3 CW Pitch Control [CW PITCH]

(Kontrola zewnętrzna, str. 37)

Obrót przesunięcie dźwięku odbieranego boiska CW i boiska samosłyszalność CW bez zmiany częstotliwości pracy.

- Murawa może być regulowana w zakresie od 300 do 900 Hz w około 5 stopniach Hz.



4 $ ∂ TX przełączyć [∂ TX] (p. 65)

↪ Wcisnąć, aby włączyć ∂ Funkcja TX ON lub OFF.

- pomocą [RIT / ∂ TX] sterowania różnicować ∂ częstotliwość TX.

↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby przesunąć nadawania pletyzmo-
quency górę lub w dół przez ∂ TX przesunięcie częstotliwości.

✓ *Co to jest ∂ Funkcja TX?*

∂ TX przesuwa częstotliwość nadawania bez zmiany częstotliwość odbioru. Jest to przydatne dla prostych operacji splitem w CW, itp

5 $ CLEAR przełączyć [CLEAR] (str. 53, 65)

Przytrzymać przez 1 sekundę *, aby wyczyścić RIT / ∂ TX przesunięcie częstotliwości.

* Gdy „Quick RIT Clear" pozycja w trybie Set jest ustawiona na „ON" Push chwilowo zresetować przesunięcia częstotliwości. (Str. 88)

$ 6 WYŁĄCZNIK RIT [RIT] (p. 53)

↪ Wciśnij aby włączyć funkcję RIT ON lub OFF.

- Stosowanie [RIT / ∂ TX] kontrolować zmieniać częstotliwość RIT.

↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby przesunąć otrzymać pletyzmo-
quency górę lub w dół przez RIT przesunięcie częstotliwości.

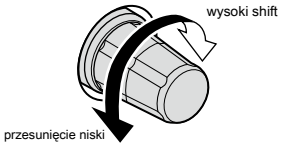
✓ *Jaka jest funkcja RIT?*

RIT (Receiver Tuning przyrostowe) przesuwa częstotliwość odbioru bez zmiany częstotliwości nadawania. Funkcja ta jest przydatna do precyzyjnego dostrajania stacji dzwoni off częstotliwości lub gdy wolisz słuchać nieznacznie differentsounding charakterystykę brzmienia itp

$ 7 RIT / ∂ TX kontrolnej [RIT / ∂ TX] (str. 53, 65)

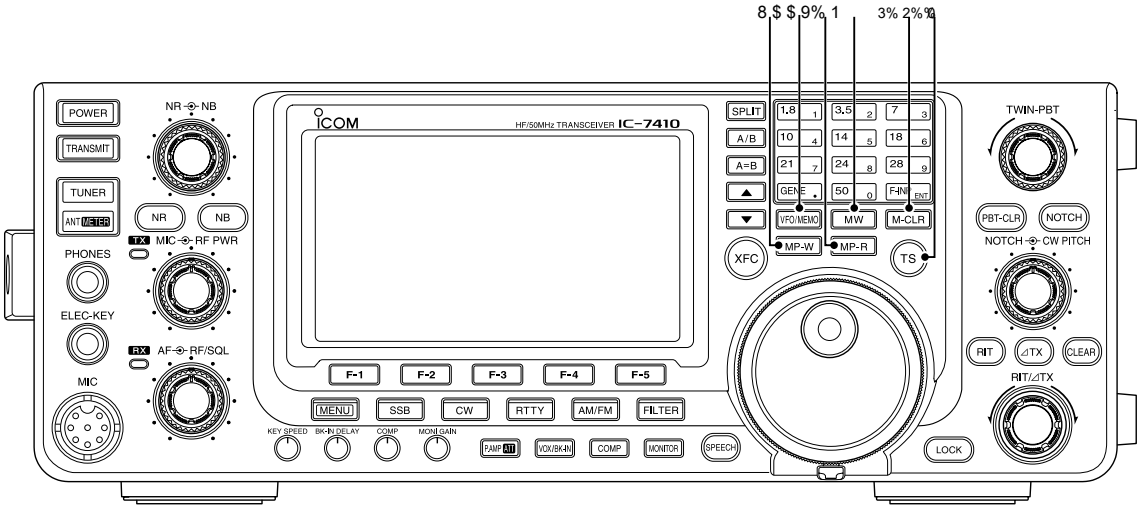
Kiedy jeden lub oba RIT / ∂ TX funkcje są włączone, obracać, aby dostosować RIT / ∂ TX przesunięcie częstotliwości.

- Obrócić pokrętło sterowania, aby zwiększyć częstotliwość, lub w lewo, aby zmniejszyć częstotliwość.
- Zakres przesunięcia częstotliwości 9,999 kHz ± 10 Hz. Melodie kontroli w krokach co 1 Hz gdy działa odczyt częstotliwości jest ustawiona na etapie odczytu 1 Hz.



1 Panel OPIS

■ przedni panel (ciąg dalszy)



8 $ WYŁĄCZNIK MEMO PAD ZAPISU [MP-W] (p. 74) Naciśnij, aby zapisać dane wyświetlane na notatnik.

- Pięć ostatnich wpisów pozostają w bloczki do zapisywania notatek.
- Zdolność notatnik może być przedłużony z 5 do 10 w „Numbers MemoPad” elementu w trybie Set. (Str. 87)

$ 9 VFO / przełącznik Pamięć [VFO / MEMO]

↪ Wcisnąć, aby przełączać między VFO i pamięci tryby. (Str. 24)

↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby przekazać pamięć Treści do wyświetlanego VFO. (Str. 72)

0% MEMO PAD odczytania PRZEŁĄCZNIK [MP-R] (p. 74) Naciśnij, aby wywołać kolejno zawartość z klocków memo.

The 5 (lub 10) ostatnio zaprogramowane częstotliwości i tryby pracy można przypomnieć, zaczynając od najnowszego.

- Zdolność notatnik może być przedłużony z 5 do 10 w „Numbers MemoPad” elementu w trybie Set. (Str. 87)

% 1 Przełącznikiem pamięci ZAPISU [masa cząsteczkowa] (p. 70) Naciśnięcie przez 1 sekundę do przechowywania danych VFO do wybranego kanału pamięci.

- Można to zrobić zarówno w trybie VFO i pamięci.

% 2 Pamięć CLEAR PRZEŁĄCZNIK [M CLR] (p. 71) W trybie pamięci, naciśnij i przytrzymaj przez 1 sekundę, aby usunąć kanał pamięci.

- Kanał staje się pusty kanał.
- Ten przełącznik jest wyłączony w trybie VFO.

% 3 Przełącznika dostrajania ETAP [TS] (p. 27)

↪ Wcisnąć, aby włączyć szybkie krok strojenia włączyć lub wyłączyć.

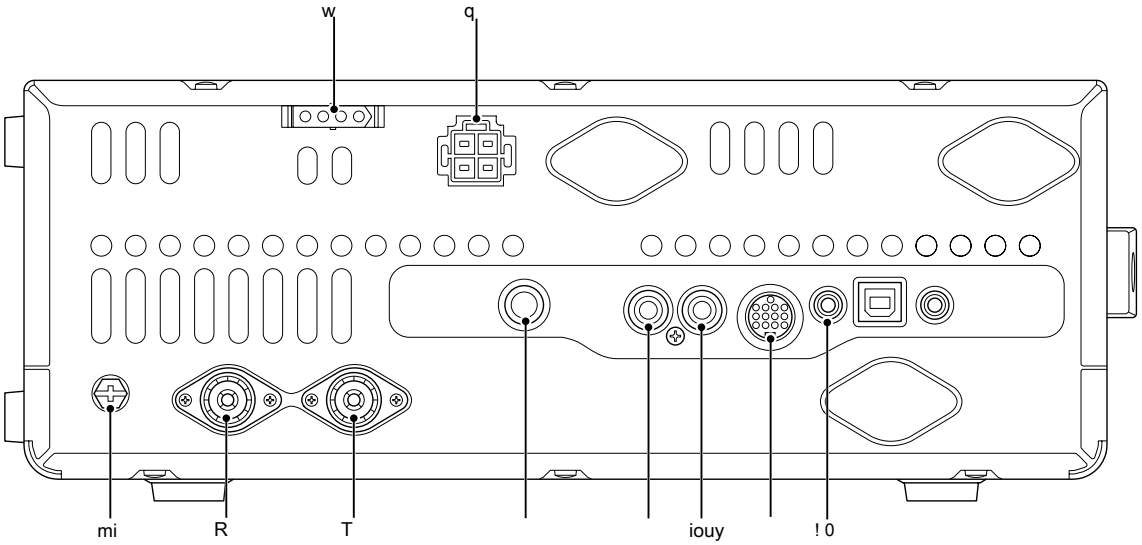
- **Kiedy " • "Wyświetlana jest ikona szybkiego strojenia powyżej cyfry kHz,** częstotliwość zmienia się w wybranych szybkimi krokami tuningowych.
- Gdy szybkie strojenie jest wyłączone, częstotliwość jest zmieniana w krokach 10Hz.

↪ Gdy szybkie strojenie jest włączone, naciśnij i przytrzymaj przez 1 sekundę, aby wyświetlić „TS” Tuning ekranu (STEP), aby wybrać szybki krok strojenia.

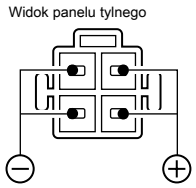
- 0,1, 1, 5, 9, 10, 12.5, 20 i 25 kHz kroki są wybierane niezależnie dla każdego trybu działania.

↪ Gdy szybkie strojenie jest wyłączony, naciśnij i przytrzymaj przez 1 sekundę, aby włączyć etap dostrajania minimum 1 Hz na ON lub OFF.

■ Tylny panel



q **Zasilania DC gniazdo [DC 13,8 V] (** p. 19) Połącz 13,8 V DC przez kabel zasilania prądem stałym.



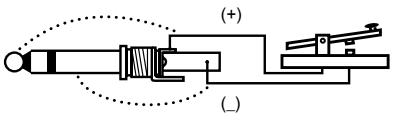
w **TUNER STEROWANIA gniazdo [TUNER] (** p. 18) Podłącz kabel sterujący z opcjonalnym AH-4 HF / 50 MH oo automatyczny tuner antenowy.

mi **Zaciskiem [GND] (** p. 15)
Podłączyć terminal do ziemi, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, TVI, BCI i inne problemy.

R **Złącze antenowe 1 [ANT1] (** p. 16)
T **Złącze antenowe 2 [ANT2] (** p. 16) Podłączyć 50 Ø anteną ze złączem wtykowym, PL-259.

W przypadku korzystania z opcjonalnego AH-4 HF / 50 MH oo automatyczny antena tuner, podłączyć do [ANT1] złącza. Łączenie AH-4 aktywuje wewnętrzny tuner anteny dla [ANT2] i wyłącza go [ANT1].

r **PROSTA KLUCZ jack [KLUCZ] (** p. 16) Podłączyć prostą klucza lub zewnętrznego wyjścia klucza elektronicznego przy użyciu standardu 1 / 4 calowy korek.
- Aby użyć wewnętrznego keyer elektroniczny do pracy CW połączenia z [ELEC-KEY] na panelu przednim. (Str. 1)



u **ALC INPUT [ALC] (** p. 21) Podczas transmisji przechodzi do masy do sterowania urządzenia zewnętrzne, takie jak nie-Icom liniowy wzmacniacz.

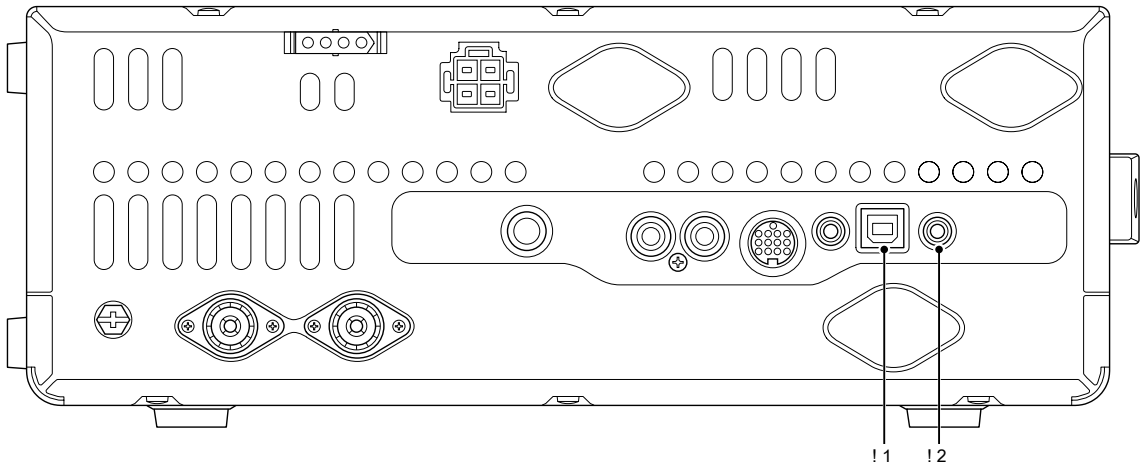
ja **WYŚLIJ STEROWANIA jack [WYŚLIJ] (** p. 21) Połącz grunt przy transmisji do sterowania urządzenia zewnętrzne, takie jak nie-Icom liniowy wzmacniacz.

O **WYPOSAŻENIE gniazdo [ACC]**
Połącz przewody sterujące do urządzeń zewnętrznych, takich jak w liniowym wzmacniaczu automatycznego wyboru anteny / tunera TNC do transmisji danych, etc.
- Na stronie 10 informacje gniazda.

! 0 **CI-V PILOT jack [PILOT]**
(Str. 17)
↪ Podłączenie komputera za pomocą opcjonalnego CT-17 CI-V poziom konwerter, do zewnętrznej kontroli urządzenia nadawczo-odbiorczego.

↪ Służy do Transceive pracy z innym Icom CI-V nadajnik-odbiornik lub odbiornik. Gdy funkcja Transceive jest ustawiona na ON, zmieniając częstotliwość, tryb pracy itp na IC-7410 automatycznie zmienia te ustawienia na innych transceiverów Icom lub odbiorników, i vice versa. (Str. 89)

■ Panel tylny (ciąg dalszy)



! 1 **USB (Universal Serial Bus) wtyczki [USB]**

Za pomocą kabla USB, należy podłączyć do komputera wykonaj następujące czynności:

- Modulacja wejściowy (str. 89)
- Zdalnego sterowania nadajnik-odbiornik za pomocą poleceń CI-V (str. 101)
- Wyślij odbieranego dźwięku do komputera
- Wyślij zdekodowane znaków do komputera (str. 89)

O sterownika USB:
Sterownik USB oraz instrukcja instalacji można pobrać z naszej strony internetowej.
↪ http://www.icom.co.jp/world/index.html

Wymagane są następujące elementy:
PC
• Microsoft® okna® XP, Microsoft® Windows Vista® lub Microsoft® okna® 7 OS

• USB 1.1 lub 2.0 Port

Inne przedmioty
• kabel USB (do nabycia osobno)
• Oprogramowanie PC (takich jak dodatkowe RS-BA1)

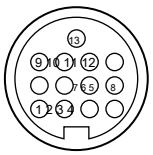
UWAGA: Upewnij się, Aby zainstalować sterownik USB **PRZED** podłączeniu kabla USB pomiędzy radiem a komputerem. To dlatego, że sterownik USB nie obsługuje automatycznego systemu rozpoznawania.

O wejście modulacji:
Wybierz „USB” w pozycji trybu ustawionego „dane OFF MOD” lub „dane MOD”. Poziom wejścia modulacji z gniazda USB można ustawić w trybie „Set poz USB MOD Level”. (Str. 89)

! 2 **ZEWNĘTRZNE SPEAKER jack [EXT SP] (** p. 17) Połącz głośnik zewnętrzny (4 do 8 Ø).

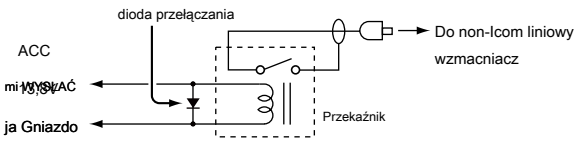
re **ACC gniazdko informacji**

• gniazdo ACC

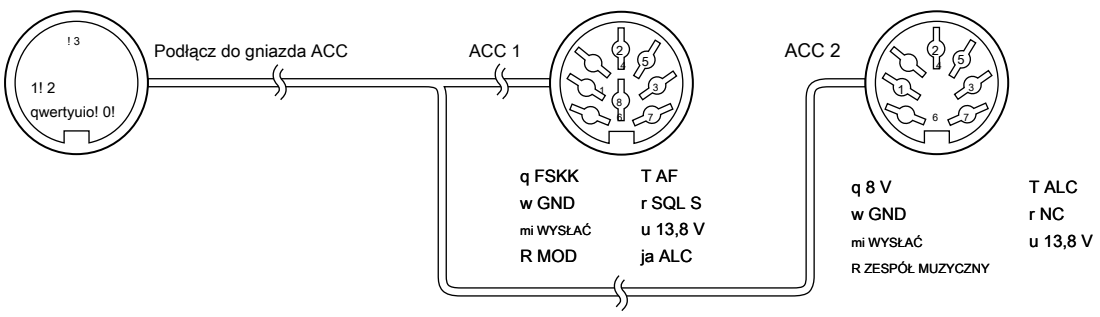
ACC	PIN Lp		OPIS		DANE TECHNICZNE	
 Widok panelu tylnego q brązowy IO! szary biały w czerwony 0! czarny mi Pomarańczowy 1! różowy R żółty 2 jasnoniebieski T Zielony jasnozielony r niebieski u purpurowy ! 3 Kolor odnosi się do splotów kablowych dostarczonego przewodu.	1	8 V	Regulowane wyjście 8 V.		Napięcie wyjściowe Prąd wyjściowy	8 V ± 0,3 V: Mniej niż 10 mama
	2	Łączy GND do masy.			- - -	
	3	WYSŁAĆ*	pinowe wejście / wyjście.	Jednostka zewnętrzna kontroluje nadajnik-odbiornik. Gdy ten styk jest niski, gdy przesyła nadawczo-odbiorcze.	Napięcie wejściowe (Wysoka) Napięcie wejściowe (Niski) Przepływ prądu	: 2,0 V 20,0 V: -0,5 V do 0,8 V: maks. 20 mA
				Urządzenie nadawczo-odbiorcze wysyła niski sygnał sterowania jednostki zewnętrznej.	Napięcie wyjściowe (Niski) Przepływ prądu	Mniej niż 0,1 V: maks. 200 mA
	4	NC	- - -		- - -	
	5	Napięcie wyjściowe Band.			Napięcie wyjściowe	0 V V 8
	6	ALC	napięcie wejściowe ALC.		Impedancja wejściowa napięcie sterujące	: -3 V 0 V: ponad 3,3 tys ˇ
	7	NC	- - -		- - -	
	8	13,8 V Wyjście 13.8 V, gdy zasilanie jest włączone.			Prąd wyjściowy	: Mniej niż 1 ZA
	9	NC	- - -		- - -	
	10	FSKK Kontroluje RTTY kluczowanie			„Wysoki" poziom „niski" poziom wyjściowy prąd	Więcej niż 2,4 V: mniej niż 0,6 V: mniej niż 2 mA
	11	wejście modulatora MOD.			Poziom wejściowy Impedancja wejściowa	: 10 k ˇ : Około. 100 mV RMS
	12	AF	Wyjście detektora AF. Stałym poziomie, niezależnie od [AF] stanowiska sterowania.		Impedancja wyjściowa poziom wyjściowy	: 4,7 k ˇ : Od 100 do 300 mV RMS
	13	Wyjście SQL S szumów.	Uziemiony, gdy blokada szumów otwiera.		SQL SQL otwarty zamknięte	: Mniej niż 0,3 V / 5 mA: Więcej niż 6,0 V / 100 ĬA

* Gdy SEND zacisków obciążenia indukcyjnego (np Relay), siła przeciw-elektromotoryczna może spowodować uszkodzenie radiotelefonu lub uszkodzenie. Aby temu zapobiec, zaleca się dodatkową diodę przełączającą, na przykład jako „1SS133", na stronie obciążenia w obwodzie do absorpcji przeciwną siłę elektromotoryczną.
Gdy dioda dodaje mogą wystąpić opóźnienia przełączania przekaźnika. Pamiętaj, aby sprawdzić jego działanie przełączania przed operacją.

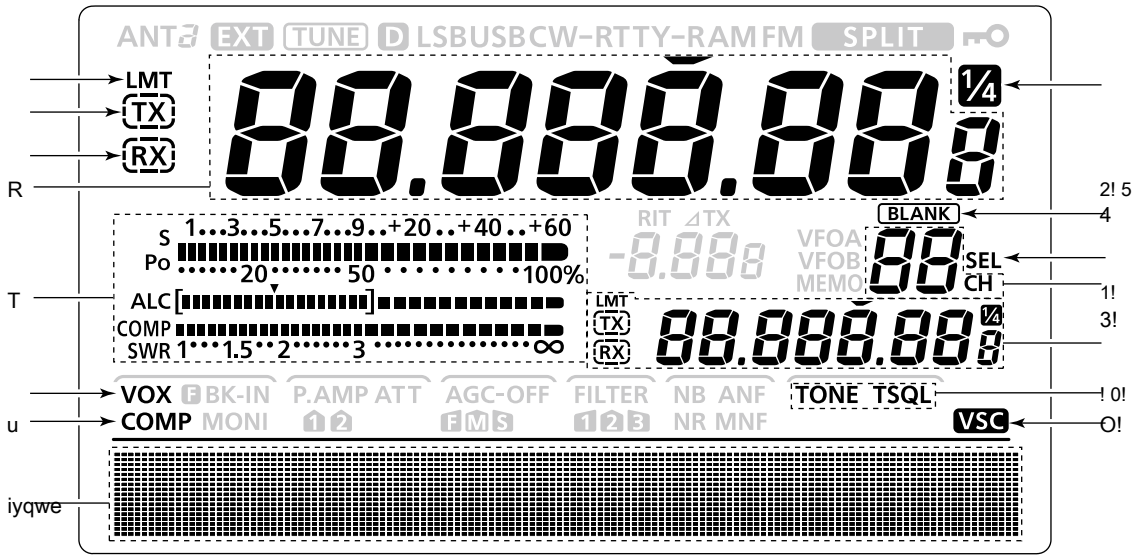
[Przykład]



• Podczas podłączania kabla konwersji ACC (OPC-599)



■ wyświetlacz LCD



q Power Down TRANSMISJA ICON (p. 98) Pojawia się, gdy moc wyjściowa zmniejsza się o obniżonej funkcji Power Transmission.

w TX ICON

Indic za tes jest wyświetlana częstotliwość nadawania.

- ↪ „ TX "Pojawia się, gdy częstotliwość pracy jest w paśmie amatorskim.
- ↪ „ TX "Pojawia się, gdy częstotliwość pracy nie jest w paśmie amatorskim. Jednak, gdy pozycja „Kompania Krawędź Beep" jest ustawiona na „OFF" w trybie SET (str. 85), „ TX " nie pojawia się.

mi RX ICON

Wskazuje otrzymać wyświetlana jest częstotliwość.

R CZĘSTOTLIWOŚĆ READOUT

- ↪ Wyświetla częstotliwość pracy.
  - Gdy ikona szybkiego strojenia „ • "Wyświetlana jest częstotliwość zmienia się w kHz szybkimi krokami tuningowych. (Str. 27)
  - Gdy ikona szybkiego strojenia „ • "Nie jest wyświetlana częstotliwość zmienia się w krokach 10 Hz lub 1 Hz.
- ↪ Gdy funkcja Split jest włączona, wyświetla re- ceive częstotliwości (VFO VFO A lub B). (Str. 66)

T WIELOFUNKCYJNY MIERNIK WSKAZANIE

- ↪ Wyświetla siłę sygnału podczas odbioru.
- ↪ Wyświetla względem mocy wyjściowej, ALC i poziom SWR lub kompresji podczas nadawania. (Str. 33)
- ↪ Gdy funkcja HOLD Meter Peak jest włączona, Pik poziomu odebranej mocy sygnału i mocy wyjściowej jest wyświetlany na około 0,5 sekund. (Str. 60)

r VOX ICON (p. 62)

Pojawia się, gdy funkcja VOX jest włączona.

u PRZEMÓWIENIE COMPRESSOR ICON (p. 64) Pojawia się, gdy funkcja mowy Kompresor jest włączony.

ja Wyświetlanie funkcji (str. 13, 14)

Pokazuje funkcji przełączników funkcyjnych ([M-1] do [F-5]) Zestaw elementów, sposobu i IF szerokości pasm przepustowych.

O GŁOS blokady szumów ICON (p. 76) Pojawia się, gdy funkcja VSC (Voice Squelch Control) jest włączony.

! 0 IKONY TONE SQUELCH

(Tryb: FM)

- ↪ pojawi się „TONE" gdy sygnał funk- Repeater cja jest włączony. (Str. 52)
- ↪ pojawi się „TSQL" Gdy funkcja Tone Squelch jest włączony. (Str. 50)

! 1 SPLIT READOUT (str. 66, 67)

Gdy funkcja Split jest włączona, wyświetla częstotliwości nadawania (VFO A lub VFO B).

! 2 PAMIĘĆ KANAŁ READOUT (p. 69) wyświetla wybrany kanału pamięci.

! 3 Wybierz pamięć Ikona kanału (p. 80) pojawia się, gdy wybrane komórki pamięci jest w wybranej komórce pamięci.

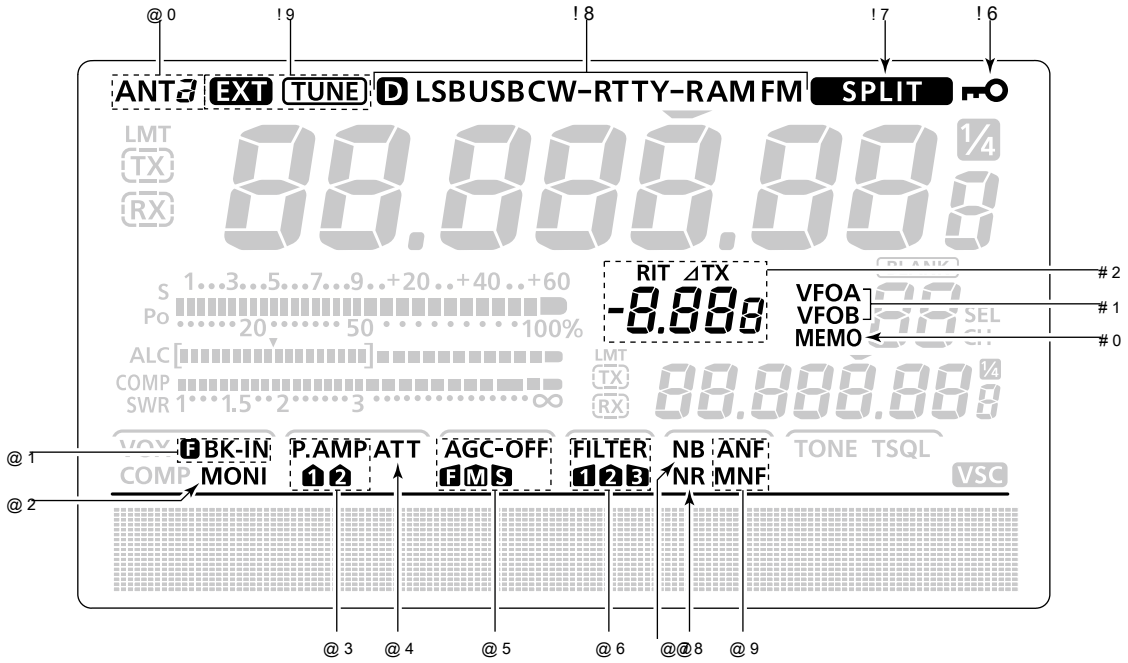
! 4 ICON BLANK MEMORY (str. 69, 71)

Pojawia się, gdy wybrany kanał pamięci jest pusta.

! 5 1 / 4 ICON TUNING SPEED DIAL (p. 27)

(Model SSB D / W prawo / RTTY)

Pojawia się, gdy prędkość Pokrętło strojenia jest ustawiony tak, że jeden obrót jest równy 1 / 4 normalnego obrotu.



! 6 ICON DIAL LOCK (p. 61)

Pojawia się, gdy funkcja blokady pokrętła jest włączony.

! 7 SPLIT ICON (p. 66)

Pojawia się, gdy funkcja Split jest włączona.

! 8 TRYB ikony (p. 31)

Wyświetla wybrany tryb pracy.

• „ re "Pojawia się, gdy dane SSB, dane AM lub FM tryb danych jest zaznaczone.

! 9 Antenowa IKONY (p. 83)

↪ „ TUNE "Pojawia się, gdy tuner antena jest włączona; „ TUNE "Miga podczas strojenia.

↪ „ EXT "Pojawia się, kiedy opcjonalnie AH-4 zewnętrzny tuner antena jest połączona z [ANT1] Złącze jest wybrana [ANT1].

@ 0 ANTENY IKONY (p. 82)

Wyświetla, który Złącze antenowe wybiera się HF / 50 MHz.

• pojawi się „ANT1", gdy wybrana [ANT1] złącze.

• pojawi się „ANT2", gdy wybrana [ANT2] złącze.

@ 1 DOCIERANIA ikony (p. 63)

↪ „ fa pojawia BK-IN", gdy Pełna docierania funk-
cja jest włączony.

↪ pojawi się „BK" Gdy semi docierania funk-
cja jest włączony.

@ 2 MONITOR ICON (p. 65)

Pojawia się, gdy funkcja monitor jest włączony.

@ 3 PREAMP IKONY (p. 55)

Pojawia się, gdy przedwzmacniacz jest włączony.

• „P. AMP"dla przedwzmacniacza 1; „P. AMP"dla przedwzmacniacza 2.

@ 4 ICON TŁUMIK (p. 55) Pojawia się, gdy tłumik jest włączony.

@ 5 AGC IKONY (p. 56) wyświetla wybraną stałą czasową AGC.

• „ F szybkiego AGC; „ M "Do połowy AGC; „ S wolne AGC; „-OFF" dla AGC OFF.

@ 6 IKONY DSP Filter (p. 57) wyświetla wybrany filtr IF.

@ 7 ICON NOISE BLANKER (p. 60) Pojawia się, kiedy hałas Blanker jest włączony.

@ 8 ICON REDUKCJA HAŁASU (p. 61) pojawia się, gdy redukcja szumu jest włączony.

@ 9 IKONY (Notch p. 61)

(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM)

↪ pojawi się „MNF" Gdy funkcja Obsługi Notch jest włączony.

(Tryb: SSB / AM / FM)

↪ pojawi się „ANF", gdy funk- Automatyczne Notch cja jest włączony.

 # 0 IKONA PAMIĘCI (p. 24) pojawia się, gdy wybrany jest tryb pamięci.

 # 1 VFO IKONY (p. 24)

Gdy jest wybrana VFO VFO A lub B.

 # 2 RIT / ∂ TX IKONY (str. 53, 65)

↪ pojawi się „RIT", gdy funkcja RIT jest włączony.

↪ „ ∂ pojawia TX", gdy ∂ Funkcja TX jest włączony.

↪ Pokazuje przesunięcie częstotliwości RIT lub ∂ TX funkcjonować.

■ wyświetlanie funkcji

Wciśnij [MENU], aby przełączać się pomiędzy M1 (Menu 1) i M2 (MENU 2).

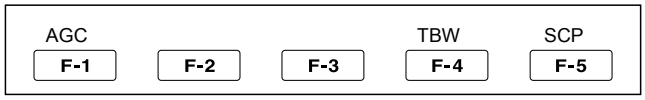
- Zestaw funkcji przypisanych do funkcji przełączniki zmiany, w zależności od wybranego menu i trybu pracy.

Wcisnąć do wyboru funkcji wyświetlane powyżej przełączników ([M-1] do [C-5)].

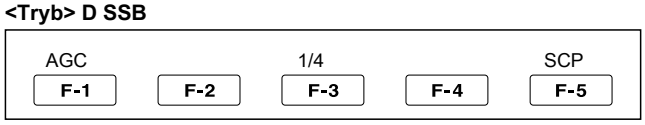
- Funkcje różnią się w zależności od trybu pracy.

re **M1 (Menu 1)**

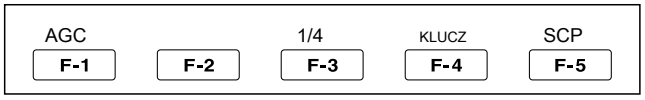
<Tryb> SSB



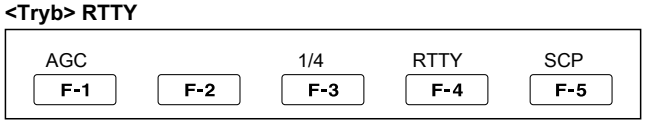
<Tryb> D SSB



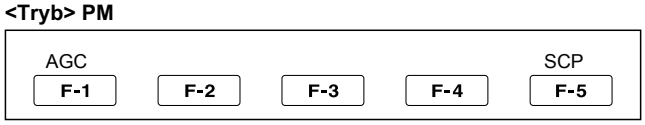
<Tryb> CW



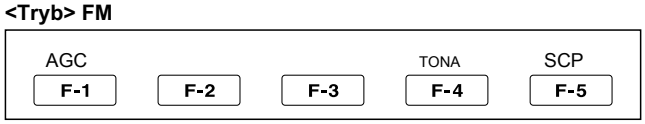
<Tryb> RTTY



<Tryb> PM



<Tryb> FM



re **Przyciski funkcyjne na M1 (Menu 1)**

AGC KLUCZ [AGC] (C-1), (p. 56)

(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM / FM)

↪ Naciśnij, aby wybrać stałą czasową obwodu AGC.

↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby wyświetlić „AGC” ekran.

1 / 4 STROJENIE funkcja przycisku [1 / 4] (C-3), (p. 27)

(Model SSB D / W prawo / RTTY)

Wcisnąć, aby włączyć 1 / 4 Funkcja Tuning ON lub OFF.

• „ 1/4 wyświetli się”, gdy 1 / 4 Funkcja strojenia jest włączony.

Pasmo przenoszenia KLUCZ [TBW] (C-4)

(Str. 64)

(Model SSB)

↪ Wcisnąć, aby wyświetlić wybrany środkowo transmisji szerokość.

↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby wybrać transmisję pasmo.

• Szeroki (Wide), średni (MID) i wąskie (NAR) pasma są wybierane.

Pamięć KEYER klawisz menu [klucz] (C-4), (p. 38)

(Tryb: CW)

Wcisnąć, aby wyświetlić ekran „klucz” (pamięć keyer) lub „wyślij” ekranu (keyer Send), w zależności od ustawień w trybie SET (str. 88) „KEYER 1. Menu”.

RTTY klawisz menu [RTTY] (C-4), (p. 45)

(Model RTTY)

Wcisnąć, aby wyświetlić ekran „RTTY”.

Blokada tonowa KLUCZ [TON] (C-4), (p. 50)

(Tryb: FM)

↪ Naciśnij, aby wybrać funkcję tonów między subaudible (Repeater) brzmienie i tonu blokady szumów.

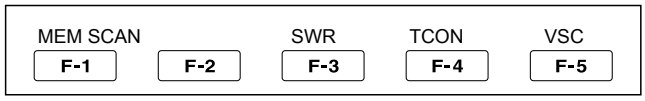
↪ Przytrzymać przez 1 sekundę, aby wyświetlić ekran „ton” (Biała) wybranej funkcji tonu.

ZESPÓŁ ZAKRES funkcja przycisku [SCP] (C-5), (p. 54)

(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM / FM)

Wcisnąć, aby wyświetlić „SCP” ekranu (zakres Band).

re **M2 (menu 2)**



re **Przyciski funkcyjne na M2 (Menu 2)**

Przycisk skanowania [SCAN] (C-1), (p. 75)
(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM / FM)
Wcisnąć, aby wyświetlić ekran „SCAN”.

Pamięć nazwę klucza [MEM] (C-2), (p. 73)
(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM / FM)
Wcisnąć, aby wyświetlić ekran „MEM” (Memory Nazwa Edit).

SWR SCHEMAT funkcja przycisku [SWR] (C-3), (p. 68)
(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM / FM)
Wcisnąć, aby wyświetlić ekran „SWR”.

Regulacja barwy ustawia tryb KLUCZ [TCON] (C-4)
(Str. 90)
(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM / FM)
Wciśnij aby przejść do trybu Set Tone Control.

VSC funkcja przycisku [VSC] (C-5), (p. 76)
(Tryb: SSB / AM / FM)
Wciśnij aby włączyć funkcję VSC (Voice Squelch Control) ON lub OFF.

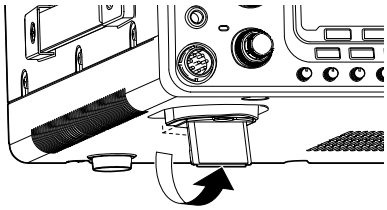
• „ VSC ”Pojawia się, gdy funkcja VSC jest włączony.

2 Instalacja i podłączenia

■ Wybór lokalizacji

Wybierz lokalizację urządzenia nadawczo-odbiorczego, który umożliwia odpowiednią cyrkulację powietrza, wolnego od ekstremalnego ciepła, zimna lub wibracji, z dala od telewizorów, elementów antenowych TV, radia i innych źródeł elektromagnetycznych.

Podstawa transceiver ma regulowane nóżki do użytku stacjonarnego. Ustaw stopy na jednym z dwóch punktów widzenia, aby spełnić swoje preferencje operacyjnego.

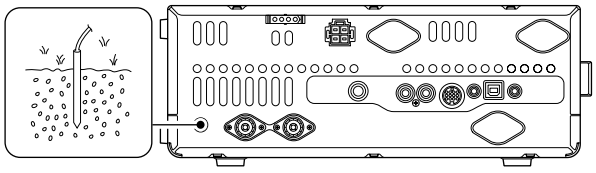


■ Grunt

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, zakłócenia telewizyjnych (TVI), zakłócenia transmisji (BCI) i inne problemy, masy radiotelefonu poprzez zacisk uziemienia na tylnej ściance.

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy podłączyć przewód najcięższe z możliwych skrajni lub pasek do długiego pręta gruntu. Sprawiają, że odległość pomiędzy [GND] Terminal i ziemia jak najkrótszy.

R **OSTRZEŻENIE! NIGDY** podłączyć [GND] Zacisk do rury gazowej lub elektrycznej, ponieważ połączenie może spowodować eksplozję, porażenie prądem elektrycznym.



[GND]

■ podłączenie anteny

Dla łączności radiowej, antena ma krytyczne znaczenie, wraz z mocą wyjściową i czułości odbiornika. Wybierz dobrze dopasowane 50 Ø antena i kabel koncentryczny FEEDLINE. Zalecamy 1,5: 1 lub lepszy stosunek napięcia Standing Wave (VSWR) na swoich zespołach roboczych. Linii przesyłowych powinno być kabel koncentryczny.

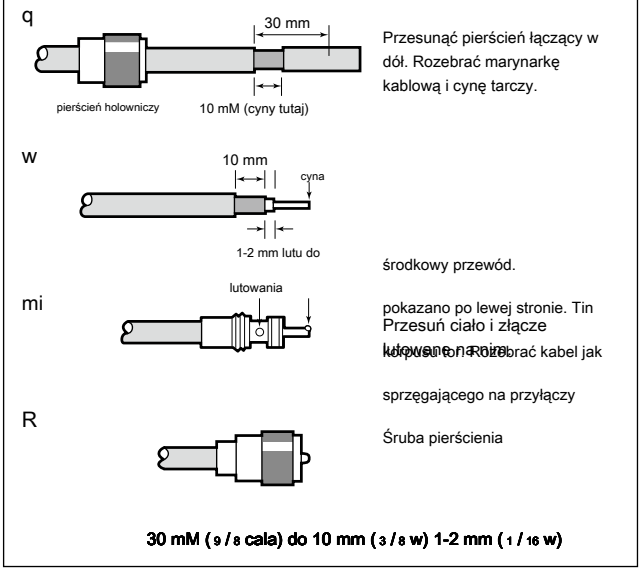
Przy użyciu pojedynczej anteny użyć [ANT1] złącza.

UWAGA: Chroń swój transceiver z pioruna za pomocą odcinania pioruna.

SWR anteny

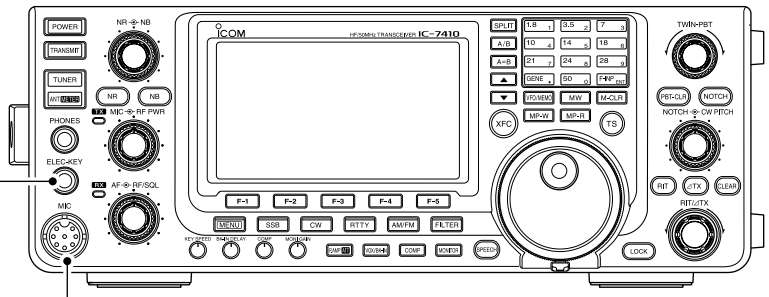
Każda antena jest dostosowana do określonego zakresu częstotliwości oraz SWR zwykle wzrasta poza zakres. Gdy SWR jest wyższy niż ok. 2,0: 1, nadajnik-odbiornik automatycznie zmniejsza moc TX ochrony końcowych tranzystorów. W tym przypadku, tuner antena jest przydatna, aby dopasować anteną. Niski SWR pozwala na pełną moc nadawania. IC-7410 ma SWR ciągłego monitorowania SWR anteny.

PL-259 Łącznik Przykład instalacji

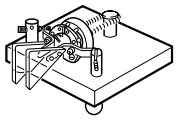


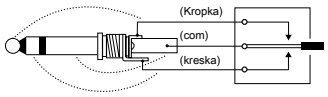
■ połączenia wymagane

re **Przedni panel**



ELEC-KEY





Prosty klucz może być podłączony. Jednak „klucz Prosto” musi być wybrany w „Keyer Type” opcji trybu Keyer Set. (Str. 43)

Mikrofony (p. 22)



HM-36



SM-50 (opcja)



SM-30 (opcja)

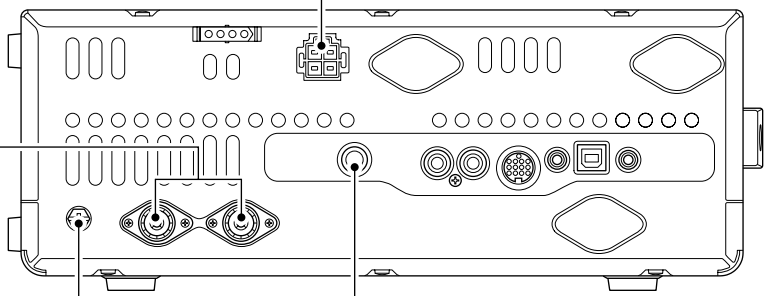
3 4

re **Tylny panel**

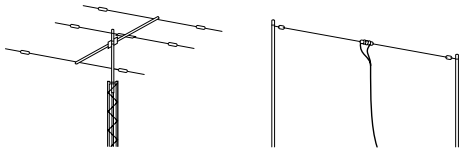
ZASILACZ

(Str. 19)

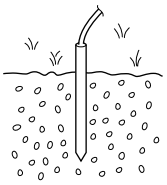
PS-126



HF / 50MHz anteny 1, 2 (p. 15) Przykład połączenia:
[ANT 1] 1.8-18 zespołów MHz antena [ANT 2] 21-28 MHz zespołów antenowych



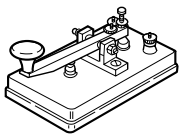
MASA (p. 15)

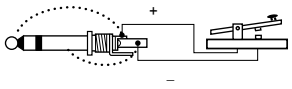


Użyj najcięższe z możliwych przewód skrajni lub pasek i nawiązać połączenie jak najkrótszy.

Uziemienie zapobiega wstrząsy elektryczne TVI i inne problemy.

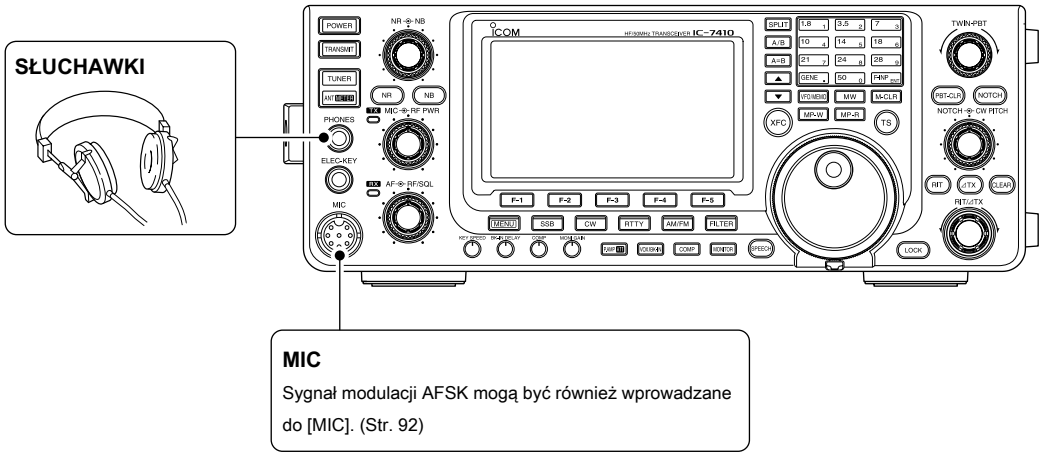
PROSTA KEY



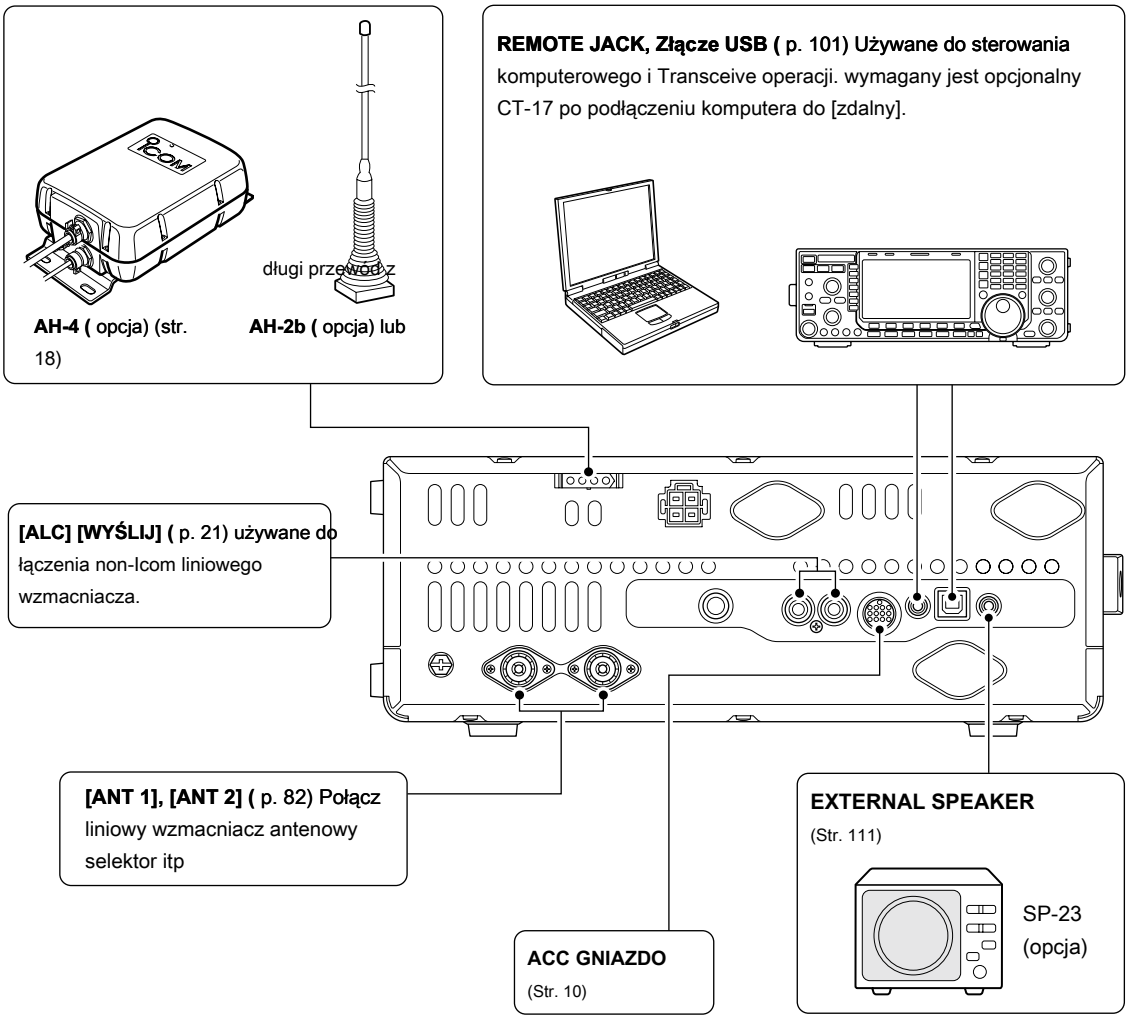


■ połączenia zaawansowane

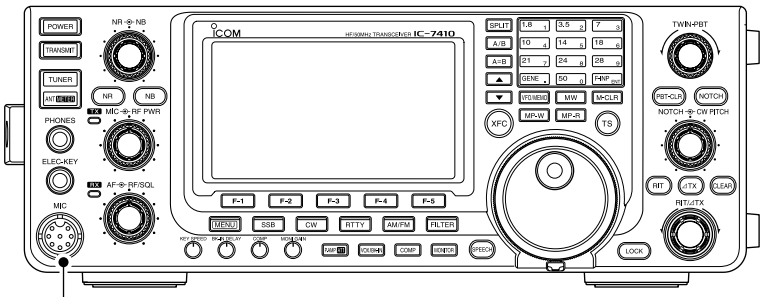
re **Przedni panel**



re **Tylny panel**



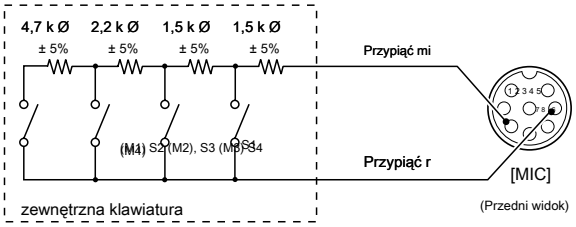
■ Zewnętrzne połączenia klawiatura



zewnętrzna klawiatura

Podłączyć zewnętrzną klawiaturę do sterowania pamięci keyer.

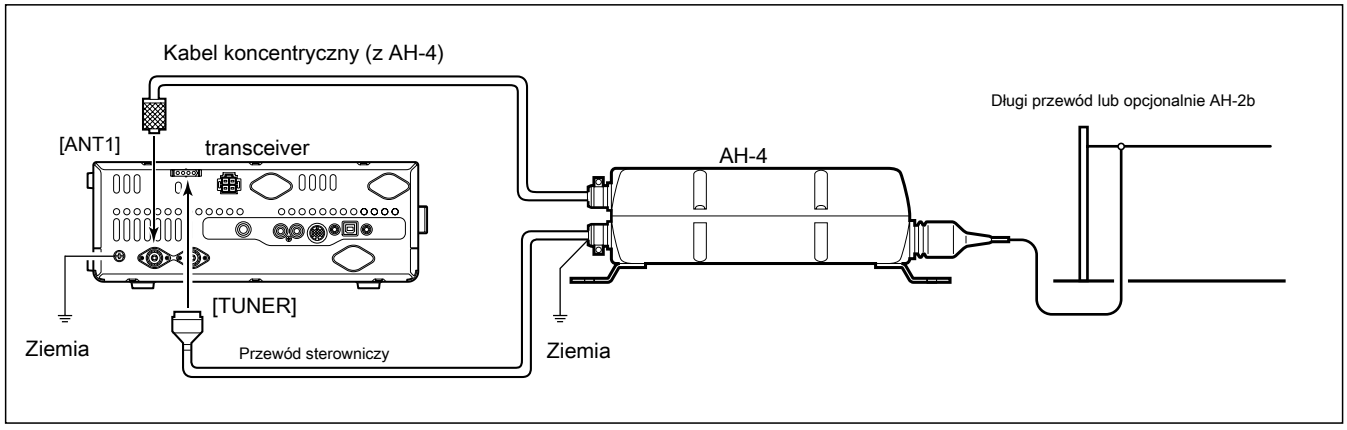
W przypadku korzystania z zewnętrznej klawiatury, należy ustawić pozycję „zewnętrzna klawiatura" na „wyślij" KEYER w trybie Set. (Str. 88)



■ Zewnętrzna antena połączenie tunera

re **Podłączanie AH-4**

AH-4 muszą być połączone [ANT1].



■ Przyłącza zasilania

Podczas pracy radiotelefonu z zasilania sieciowego, należy użyć zasilacza o mocy 13,8 V DC i pojemność co najmniej 23 amperów.

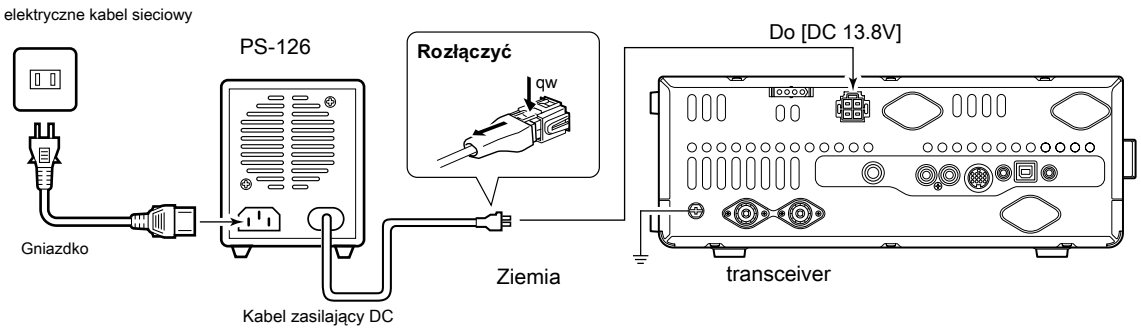
Odnoszą się do poniższych wykresach.

UWAGA: Przed podłączeniem kabla zasilania prądem stałym, należy sprawdzić następujące ważne elementy. Upewnić się:

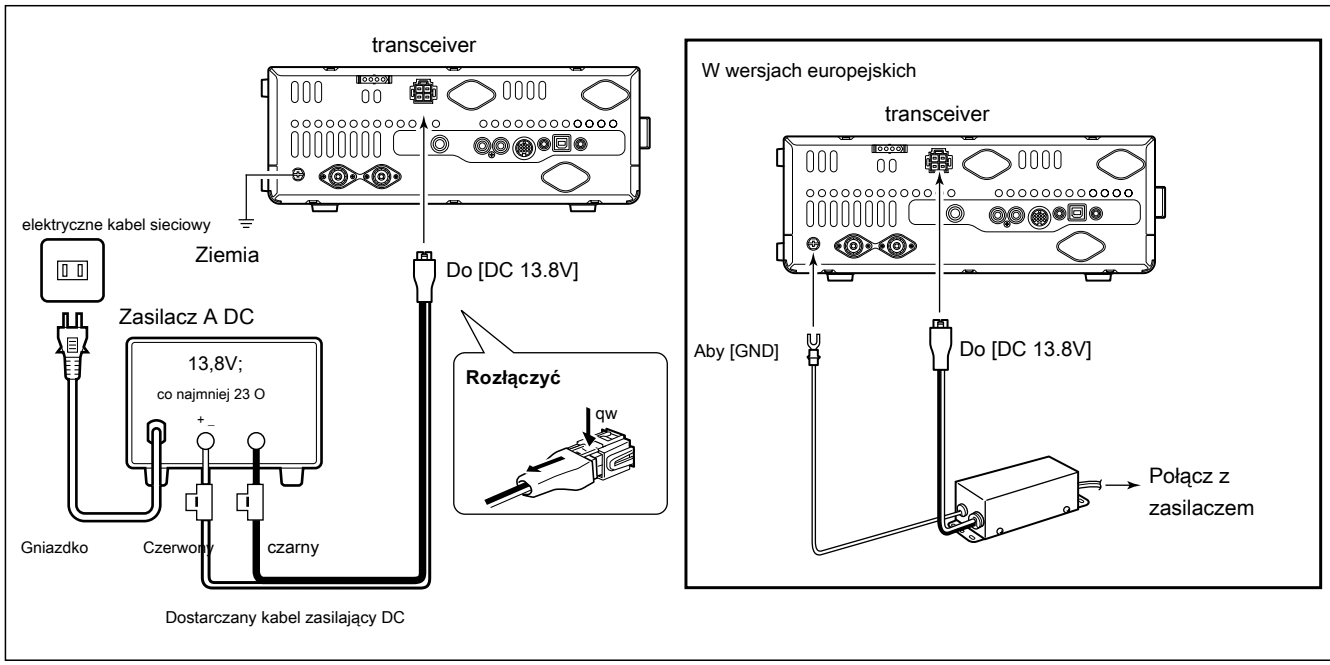
- [POWER] przełącznik jest wyłączony.
- Napięcie wyjściowe zasilacza jest 12-15 V gdy używasz non-Icom zasilanie.
- Kabel zasilający DC polaryzacja jest prawidłowa.
  Czerwony: Pozytywna + zacisk Czarny: Ujemny
  zacisk _

■ Podłączenie do zasilania DC

re **Łączenie się z PS-126 DC Power Supply**

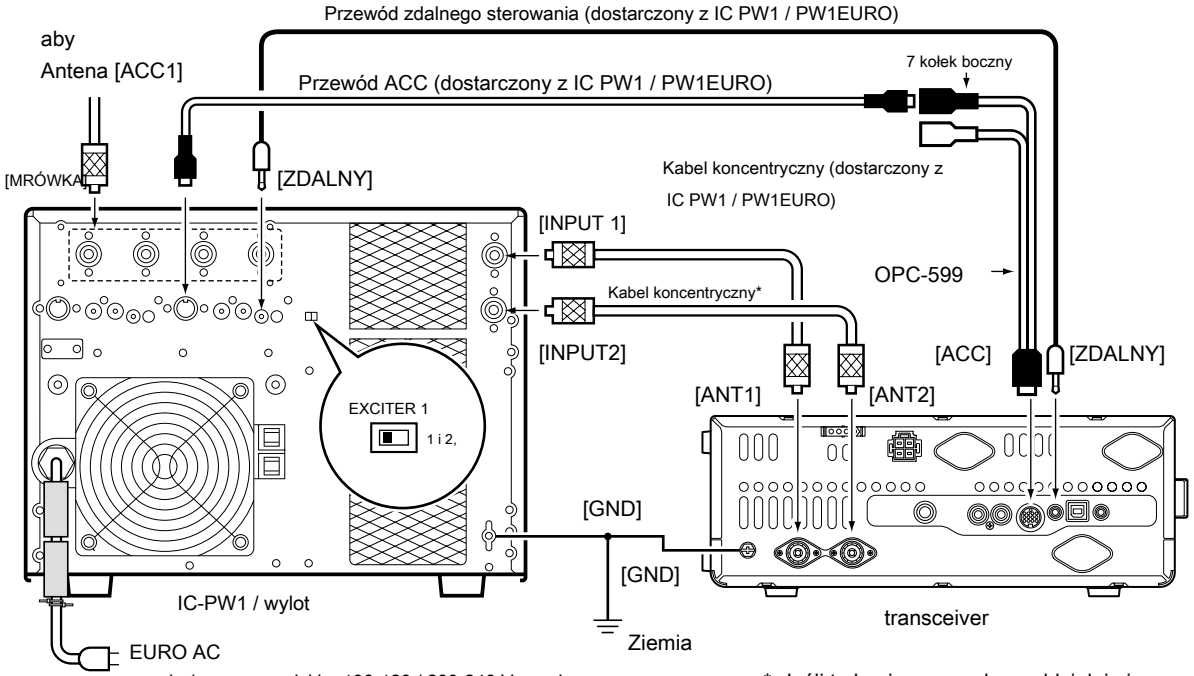


re **Podłączanie do nieprzestrzegania Icom DC Power Supply**



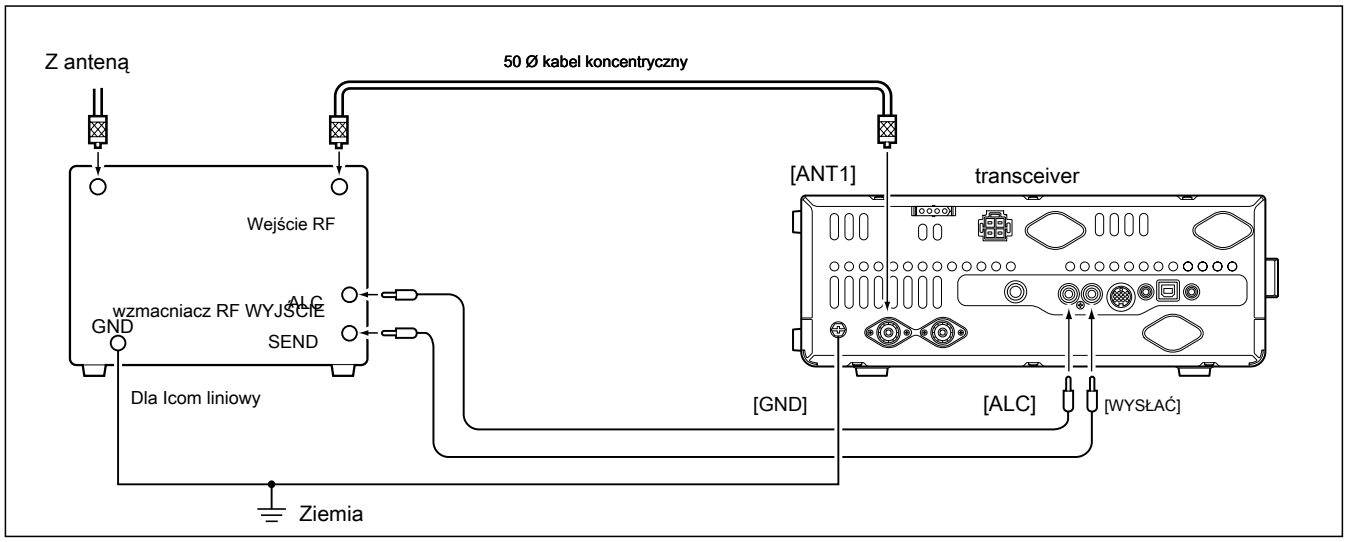
■ Połączenia liniowy wzmacniacz

re **Podłączenie IC-PW1 / PW1EURO**



■ Połączenia wzmacniacz liniowy (ciąg dalszy)

re **Podłączanie niebędącego Icom liniowy wzmacniacz**

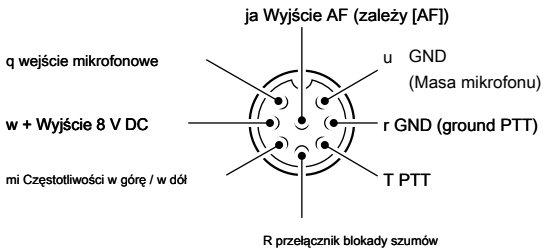


R **OSTRZEŻENIE!**

- Ustaw moc wyjściową wzmacniacza liniowego i transceiver ALC poziomu wyjściowego po odwołaniu się do liniowego instrukcji obsługi wzmacniacza.
- Poziom wejściowy ALC może być w zakresie od 0 V do -3 V. nadajnik-odbiornik nie akceptuje napięcia dodatniego. Nonmatched ustawienia mocy ALC i RF mogą przegrzać lub uszkodzić wzmacniacz liniowy.
- IC-7410 WYŚLIJ zacisku (złącze ACC kołek 3) jest oceniane przy 16 V / 0,5 DC. Jeśli wartość ta zostanie przekroczona, należy zastosować większy przekaźnik zewnętrzny.

■ Informacje złącze mikrofonu

(Panel widok od przodu)



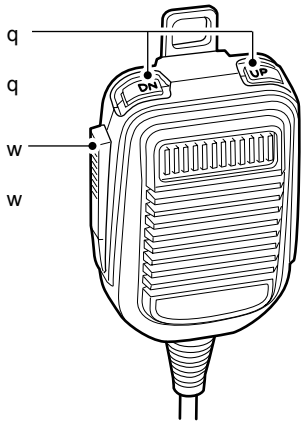
[MIC] Numer PIN	FUNKCJONOWAĆ	OPIS
w	Wyjście + 8 V DC	Max. 10 mA
mi	częstotliwość w górę	Ziemia
	częstotliwości w dół	Ziemia przez 470 ˇ
R	squelch otwarte	"Niski poziom
	squelch zamknięte	"Wysoki poziom

UWAGA: Nie Krótki sworzeń 2 do podłoża, tak jak to może uszkodzić wewnętrzny regulator 8 V. Napięcie DC jest stosowany do wtyku 1 do działania mikrofonu. Należy zachować ostrożność podczas korzystania z non-Icom mikrofon.

3 4

■ Mikrofony

re **HM-36**



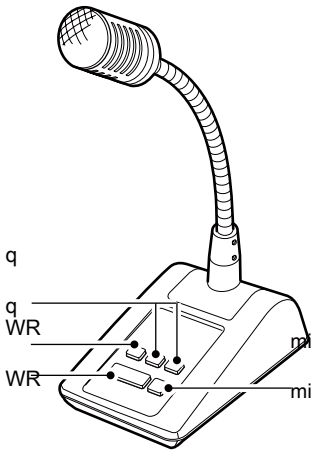
q **Góra / dół SWITCHES [do] / [DN]**

Wcisnąć, aby zmienić kanał lub częstotliwość pamięci.

- Podczas gdy przytrzymanie, liczba częstotliwości lub kanału pamięci w sposób ciągły wzrasta lub maleje.
- W trybie częstotliwości podziału i przytrzymanie [XFC], naciśnij, aby zmienić częstotliwość nadawania.
- Przycisk [UP] / [DN] Przełącznik może być używany jako kluczowy wiosła, jeśli element „MIC Up / Down Keyer" jest ustawiony na „ON" w trybie Keyer Set. W takim przypadku częstotliwość i kanału pamięci nie może być zmieniane przy użyciu [do] / [DN] przełączników. (Str. 43)

- Można ustawić polaryzację kropka-kreska na [UP] / [DN] przełącznik w „Paddle polaryzacji" elementu w trybie Keyer Set. Po wybraniu „Normal", [UP] wysyła kreskę i [DN] wysyła kropkę.

re **SM-50 (** opcja)



w **PTT SWITCH**

Przytrzymać do nadawania; zwolnić otrzymać.

mi **PTT LOCK SWITCH (** dostępne tylko na SM-50)

Wcisnąć, aby przełączać między nadawaniem i odbiorem.

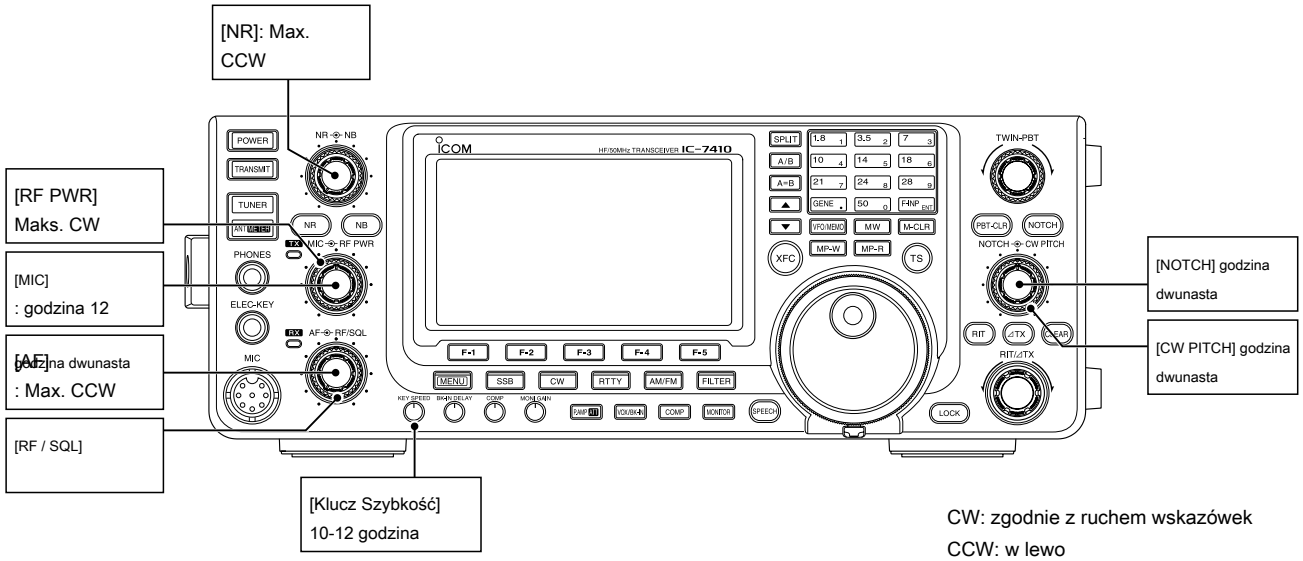
R **SWITCH LOW CUT (** dostępne tylko na SM-50)

Push to wyciąć niskie składowe częstotliwościowe sygnałów głosowych wejściowego.

■ Przed pierwszym mocy obowiązującej

Przed włączeniem transceiver po raz pierwszy, upewnij się, że wszystkie połączenia wymagane dla danego systemu są kompletne, przeglądając je w punkcie 2 tej instrukcji.

Po wszystkie połączenia zostały wykonane, zestaw elementów sterujących i przełączników, jak pokazano na rysunku poniżej.



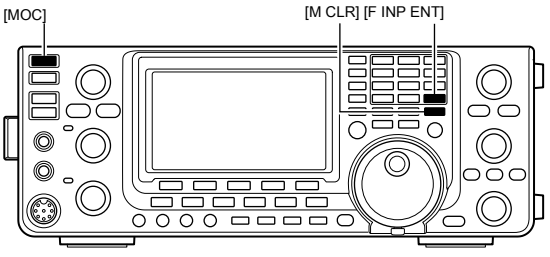
CW: zgodnie z ruchem wskazówek
CCW: w lewo

■ Włączanie (reset CPU)

Po raz pierwszy do władzy:

Zresetowania radiotelefonu stosując następującą procedurę.

Resetowanie **czyści** wszystkie zaprogramowane treści w kanałach pamięci i zwraca wszystkie zaprogramowane pozycje w trybie SET, aby ich ustawienia domyślne.



q Upewnij się, że moc nadajnika-odbiornika jest wyłączone.

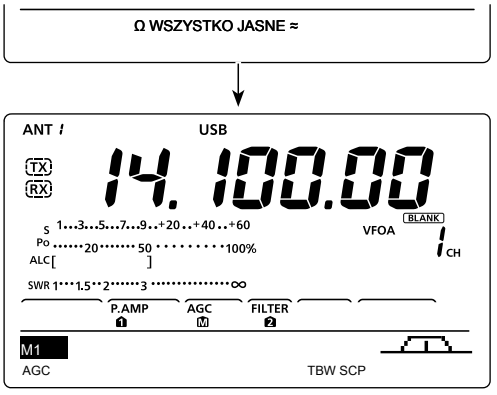
w Podczas przytrzymując jednocześnie [M-INP ENT] i [M-CLR]

Wciśnij [POWER], aby włączyć transceiver.

- CPU jest resetowany.
- Wyświetlacze transceiver „ALL CLEAR”, a następnie displayes swoją początkową częstotliwość VFO podczas resetowania jest zakończona.

mi Zmiana ustawień trybu ustawionego do własnych roboczym zmierza

ing potrzebuje. (Str. 85)



Normal Power ON:

Wciśnij [POWER], aby włączyć urządzenie nadawczo-odbiorcze.

Power OFF:

Przytrzymać [POWER] przez 1 sekundę, by wyłączyć nadajnik-odbiornik.

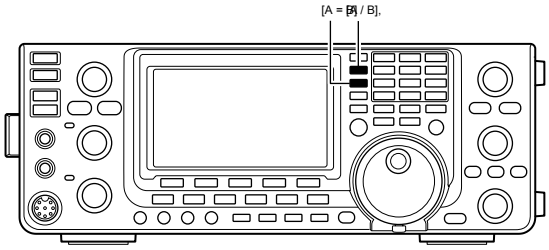
■ opis VFO

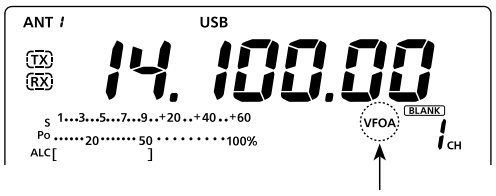
IC-7410 ma dwa VFO; „A” i „B”, które są wygodne dla szybkiego wyboru dwie częstotliwości lub działania częstotliwości podziału. Można użyć VFO aby wywołać częstotliwość i tryb pracy.

VFO jest skrótem od Variable Frequency Oscillator.

re **Wybór VFO A / B**

↪ Wciśnij [A / B], aby przełączać się pomiędzy A i VFO
VFO B.
• lub występuje „VFOA” „VFOB”, gdy wybrana VFO.





Wybrana ikona VFO

re **VFO wyrównanie**

↪ Przytrzymać [A = B], w ciągu 1 sekundy w celu wyrównania dane
w obu VFO.
• Trzy sygnały dźwiękowe gdy wyrównanie jest kompletna.

WYGODNA!

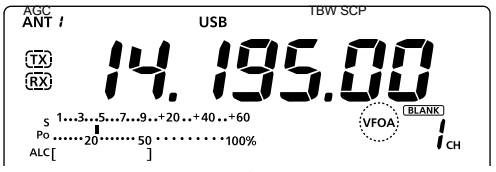
Użyj dwóch VFO jak szybkich pamięci:

Po znalezieniu nowej stacji, ale chcą, aby kontynuować wyszukiwanie, podwójny system VFO może być stosowany do szybkiego przechowywania pamięci.

q Przytrzymaj [A = B] przez 1 sekundę, aby zapisać wyświetlany
Dane do niepokazanej VFO.
w Kontynuuj wyszukiwanie stacji.
mi Wciśnij [A / B], aby wyświetlić dane przechowywane na undis-
grał VFO.
R Aby kontynuować poszukiwania stacji, ponownie naciśnij [A / B] ponownie
pokazać wyświetlany VFO.

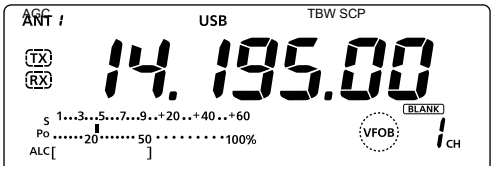
---

wyświetlane VFO



q Przytrzymać [A = B]
mi Wciśnij [A / B]

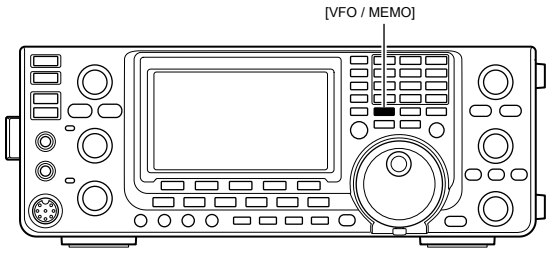
niepokazanej VFO

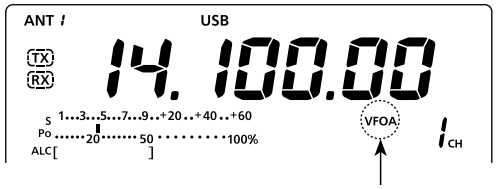


■ Wybór trybu VFO / Memory

↪ Wciśnij [VFO / MEMO], aby przełączać się pomiędzy VFO
i tryby pamięci.
• „VFOA” lub „VFOB” pojawia się, gdy w trybie VFO. pojawia się, gdy w trybie Memory „MEMO”.
• Przytrzymanie [VFO / MEMO] przez 1 sekundę kopiuje zawartość wybranego kanału pamięci do wyświetlanego VFO. (Str. 72)

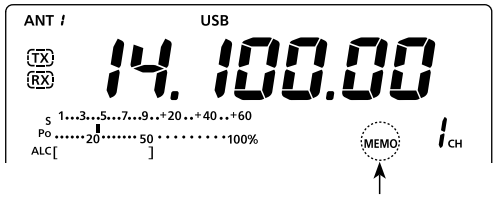
AGC TBW SCP





Wybrana ikona VFO

AGC TBW SCP



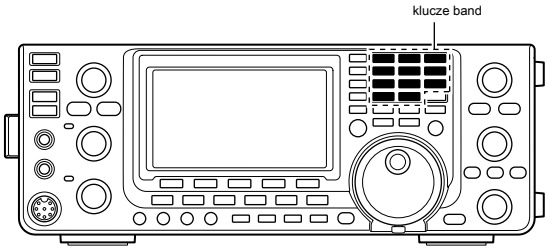
Ikona pamięci

AGC TBW SCP

■ Wybór pasma częstotliwości

Potrójny rejestr Stacking zespół oferuje trzy wspomnienia dla każdego klawisza paśmie częstotliwości do przechowywania i trybów pracy.

Ta funkcja jest przydatna, gdy działa w trzech trybach operacyjnych na jednym paśmie częstotliwości. Na przykład, jeden rejestr może być stosowany dla częstotliwości CW, inny dla częstotliwości SSB, a drugi dla częstotliwości RTTY.



Patrz tabela poniżej, aby uzyskać listę dostępnych pasmach i ustawienia domyślne dla każdego pasma.

ZESPÓŁ MUZYCZNY	ZAREJESTRUJ 1	ZAREJESTRUJ 2	ZAREJESTRUJ 3
1,8 MHz	1.900000 MHz CW	1.910000 MHz CW	1.915000 MHz CW
3,5 MHz	3.550000 MHz LSB	3.560000 MHz LSB	3.580000 MHz LSB
7 MHz	7.050000 MHz LSB	7.060000 MHz LSB	7.020000 MHz CW
10 MHz	10.120000 MHz CW	10.130000 MHz CW	10.140000 MHz CW
14 MHz	14.100000 MHz USB	14.200000 MHz USB	14.050000 MHz CW
18 MHz	18.100000 MHz USB	18.130000 MHz USB	18.150000 MHz USB
21 MHz	21.200000 MHz USB	21.300000 MHz USB	21.050000 MHz CW
24 MHz	24.950000 MHz USB	24.980000 MHz USB	24.900000 MHz CW
28 MHz	28.500000 MHz USB	29.500000 MHz USB	28.100000 MHz CW
50 MHz	50.100000 MHz USB	50.200000 MHz USB	51.000000 MHz FM
Generał*1	15.000000 MHz USB	15.100000 MHz USB	15.200000 MHz USB

*1 [• gen] Określa ogólną zespołów zasięg.

re **Używanie rejestrów zespołowe Stacking.**

q Wciśnij klawisz pasmo ([1.8 1] do [50] lub [0 • GENE)].

- Poprzednio wybrana częstotliwość i tryb pracy nazywa się jako pierwszy zespół układania rejestrze tym paśmie częstotliwości.

w Wybierz częstotliwość i tryb pracy oraz

a następnie nacisnąć klawisz band.

- Wybrana częstotliwość i tryb są zapamiętane jako pierwszego rejestru układania pasmo tym paśmie częstotliwości.

mi Wybierz inną częstotliwość i tryb pracy oraz

a następnie nacisnąć klawisz band.

- Wybrana częstotliwość i tryb są zapamiętane jako drugiego rejestru układania pasmo tym paśmie częstotliwości.

R Wybierz inną częstotliwość i tryb pracy oraz

a następnie nacisnąć klawisz band.

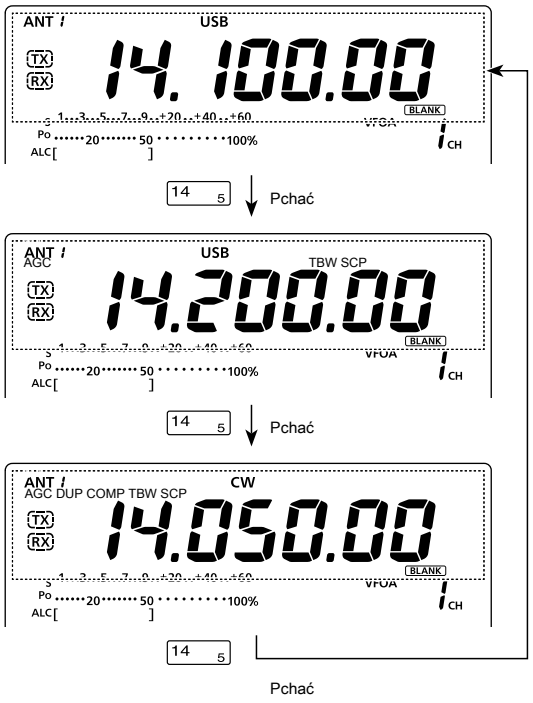
- Wybrana częstotliwość i tryb są zapamiętane jako trzeci rejestru układania pasmo tym paśmie częstotliwości.

T Pierwszy Stacking zespół zarejestruj się w kroku w, jest

powołany.

- Gdy klucz pasmo częstotliwości jest wciśnięty, rejestry Zapamiętany potrójnego band Stacking są kolejno powołany.

[Przykład]: 14 MHz pasma częstotliwości



AGC DUP COMP TBW SCP

■ ustawienie częstotliwości

Można wybrać częstotliwość radiotelefonu używając [DIAL] lub można go wprowadzić za pomocą klawiatury.

re **Dostrajanie [DIAL]**

q Wybierz żądany pasmo częstotliwości.

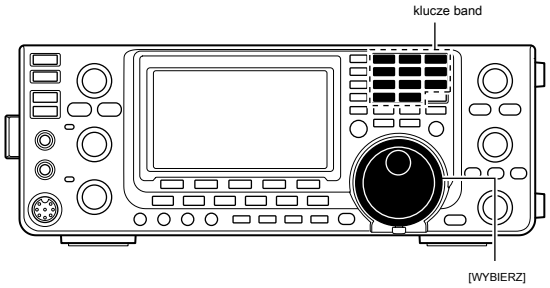
- Wcisnąć klawisz A Band 1-3 razy. Trzy różne częstotliwości na każdym paśmie częstotliwości mogą być wybierane za pomocą przycisku pasma. (Patrz poprzednia strona „Używanie zespół układania rejestrów").

- W domyślnym różni krok strojenia, w zależności od trybu pracy.

SSB / CW / RTTY: 10 Hz AM
1 kHz („ Z Wyświetli się")
FM **10 kHz („ Z Wyświetli się")**

w Obrót [TARCZA] ustawić żądaną częstotliwość.

Jeśli funkcja blokady pokrętła ON „ wyświetlany jest" oraz [TARCZA] nie działa.
W tym wypadku wciśnij [LOCK], aby wyłączyć funkcję blokady pokrętła. (Str. 61)



5 6

re **Bezpośrednie wprowadzanie częstotliwości z klawiatury**

Nadajnik-odbiornik zawiera klawiaturę do bezpośredniego wejścia częstotliwości, jak to opisano poniżej.

q Wciśnij [M-INP ENT] wprowadzić częstotliwości z klawiatura.

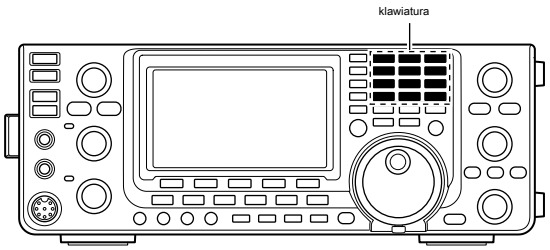
- Wszystkie cyfry częstotliwości zniknie.

w Naciskać klawiszy numerycznych, aby wprowadzić pożądany pletyzmo-quency.

- Wciśnij [GENE •], aby wprowadzić „" (Punkt dziesiętny) pomiędzy cyframi MHz i cyfr kHz.

mi Wciśnij [M-INP ENT] ustawić częstotliwości sygnału wejściowego.

- Aby zrezygnować z wprowadzania wcisnąć dowolny klawisz przykład [MW] lub [M-CLR] przed przesunięciem [M-INP ENT].



[PRZYKŁAD]

14,025 MHz
F-INP ENT | 1.8 1 | 10 4 | GENE • | 50 0 | 3.5 2 | 14 5 | F-INP ENT

18,0725 MHz
F-INP ENT | 1.8 1 | 24 8 | GENE • | 50 0 | 21 7 | 3.5 2 | 14 5 | F-INP ENT

706 kHz
F-INP ENT | 50 0 | GENE • | 21 7 | 50 0 | 18 6 | F-INP ENT

5.100 MHz
F-INP ENT | 14 5 | GENE • | 1.8 1 | F-INP ENT

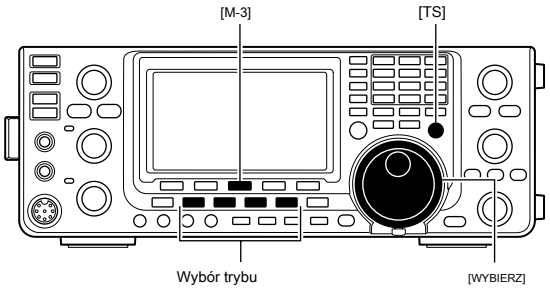
7.000 MHz
F-INP ENT | 21 7 | F-INP ENT

21,280 MHz ⇨ 21,245 MHz
F-INP ENT | GENE • | 3.5 2 | 10 4 | 14 5 | F-INP ENT

■ Ustawienie częstotliwości (ciąg dalszy)

re **Funkcja szybkiego strojenia**

Częstotliwość pracy mogą być zmieniane w „kHz” kroków do szybkiego strojenia. Można ustawić krok strojenia w każdym trybie pracy.



q Wciśnij [TS], aby włączyć funkcję szybkiego strojenia.
- „ Z ”Pojawi się nad cyfrą 1 kHz.

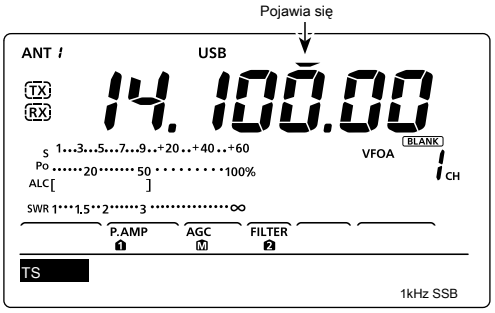
w Przytrzymaj [TS] przez 1 sekundę, aby wyświetlić „TS”
Ekran (strojenia krok).

mi Wybierz żądany tryb pracy.

R Obracaj [DIAL], aby wybrać krok strojenia.
- 0,1, 1, 5, 9, 10, 12,5, 20 i 25 kHz do wyboru.
- Przytrzymać [C-3] do 1 sekundy do zresetowania do wartości domyślnej, jeżeli jest to pożądane.

T Powtórz kroki mi i R aby wybrać szybkie kroki strojenia
dla innych trybów.

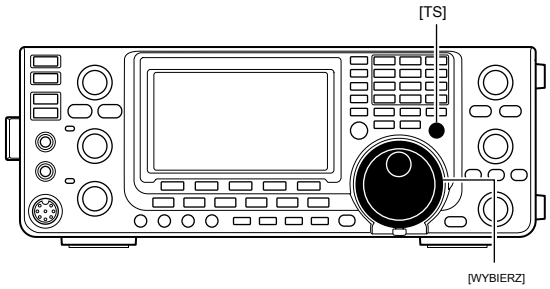
r Wciśnij [TS], aby wyjść z ekranu „TS”.



UWAGA:
- Aby wyłączyć funkcję Szybkie Tuning, wciśnij [TS] ponownie.
- Kiedy funkcja szybkiego strojenia jest wyłączona, częstotliwość zostanie zmieniona w krokach 10Hz.
- Aby wyświetlić ekran „TS”, funkcja szybkiego strojenia musi być włączony jako pierwszy.

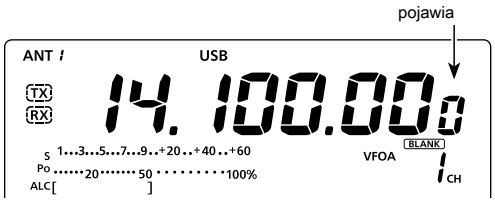
re **Wybór krok 1 Hz**

Można zmienić częstotliwość w krokach Hz 1 do dostrajania.



q Jeśli funkcja szybkiego strojenia jest włączona, naciśnięcie [TS], aby
wyłączyć.

w Przytrzymaj [TS] przez 1 sekundę, aby włączyć strojenie 1 Hz
krok włączyć lub wyłączyć.

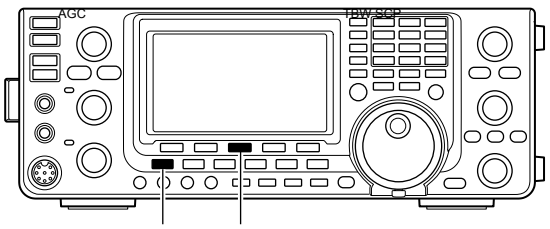


UWAGA:
- Gdy RIT i / lub ∂ TX służą one również dostosować w krokach 1 Hz tuningowych.
- Zmiany częstotliwości w krokach po 50 Hz [UP] / [DN] przełącza mikrofonu są używane do zmiany częstotliwości (jeżeli funkcja szybkiego strojenia jest wyłączony).

re 1 / 4 **Etap funkcji strojenia**

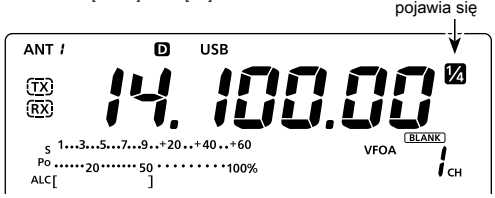
(Model SSB D / W prawo / RTTY)

Prędkość jest ograniczona do wybierania 1 / 4 normalnej prędkości, gdy 1 / 4 Funkcja strojenia Krok jest włączona, do kontroli drobniejsze strojenia.



q Wciśnij [MENU], aby wyświetlić ekran „M1” (Menu 1).

w Wciśnij [1/4] (C-3), aby włączyć 1 / 4 Etap funkcji strojenia
Włączone lub wyłączone.
- „ 1/4 pojawi się”, gdy 1 / 4 Krok Funkcja strojenia jest włączony.



AGC 1/4 SCP

re **Funkcja Auto Tuning Krok**

Podczas obracania [DIAL] szybko, prędkość strojenie może automatycznie przyspiesza, w zależności od „głównego pokrętła Auto TS" Ustawianie w trybie Set.

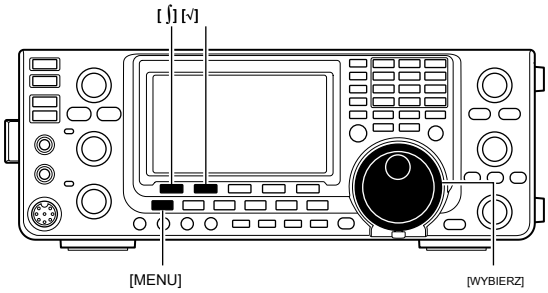
q Przytrzymaj [MENU] przez 1 sekundę, aby przejść do Set tryb.

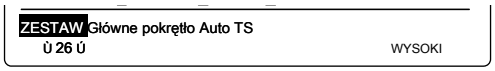
w Pchać [R] (M-1) lub [Z] (F-2), aby wybrać „MAIN DIAL Auto TS „.

mi Obracaj [DIAL], aby wybrać strojenie wysoki lub niski przyspieszenie prędkości, albo wyłączyć funkcję.

- HIGH: Kiedy krok strojenia jest ustawiony na 1 kHz lub mniejsze kroki, prędkość strojenie jest około pięć razy szybciej.
  Kiedy krok strojenia jest ustawiony na schodach 5 kHz lub większych, szybkość strojenia jest około dwa razy szybciej. (domyślna)
- LOW przybliżeniu dwa razy szybciej.
- OFF: Wyłącza OFF funkcji.
- Przytrzymać [C-3] do 1 sekundy do zresetowania do wartości domyślnej, jeżeli jest to pożądane.

R Wciśnij [MENU], aby zapisać i wyjść z trybu Set.





HIGH (domyślnie)

5 6

re **(Tylko wersja USA) o operacji paśmie częstotliwości 5 MHz**

Działanie w paśmie częstotliwości 5 MHz, pozostawia na 5 oddzielnych częstotliwościach i muszą stosować się do następujących:

- USB, USB danych i CW Tryby
- Maksymalnie 100 watów ERP (efektywnej mocy promieniowania)
- 2,8 kHz, szerokość pasma (maksimum)

Twoim zadaniem jest ustawienie wszystkich elementów sterujących tak, że transmisja w tym paśmie częstotliwości spełnia rygorystyczne warunki, w których operacje amatorskie mogą wykorzystania tych częstotliwości.

UWAGA: Zaleca się przechowywanie tych częstotliwości, tryby i ustawienia filtrów w kanałach pamięci, dla łatwego wycofania.

Aby pomóc w działającej w ramach zasad określonych przez FCC, transmisja jest nielegalne na innych niż pięciu pokazany w poniższych tabelach częstotliwościach.

- **Przez port USB i USB trybów danych**

Częstotliwości środkowe struktury fcc określa w paśmie częstotliwości 5 MHz. Jednak wyświetlacze transceiver częstotliwości nośnej. Zatem dostosować urządzenie nadawczo-odbiorcze do 1,5 kHz poniżej określonej częstotliwości środkowej kanału FCC.

transceiver Wyświetlany Częstotliwość	FCC Kanał Częstotliwość środkowa
5,33050 MHz	5,33200 MHz
5,34650 MHz	5,34800 MHz
5,35700 MHz	5,35850 MHz
5,37150 MHz	5,37300 MHz
5,40350 MHz	5,40500 MHz

- **Dla trybu CW**

Radiotelefon wyświetla częstotliwość środkową. Dlatego dostroić radiotelefon z określoną częstotliwością kanału FCC podczas pracy w tych trybach.

transceiver Wyświetlany Częstotliwość	FCC Kanał Częstotliwość środkowa
5,33200 MHz	5,33200 MHz
5,34800 MHz	5,34800 MHz
5,35850 MHz	5,35850 MHz
5,37300 MHz	5,37300 MHz
5,40500 MHz	5,40500 MHz

■ Ustawienie częstotliwości (ciąg dalszy)

re Sygnał ostrzegawczy zespół krawędź

Słychać sygnał dźwiękowy, kiedy dostroić lub poza zakresem częstotliwości pasmo amatorów. Regularny sygnał dźwiękowy, kiedy dostroić się do szeregu i stanowi niższy sygnał dźwiękowy błędu sygnał dźwiękowy, kiedy melodia z zakresu. Ponadto, pojawi się ikona TX jeżeli wybrana częstotliwość jest w lub z pasma amatorskiego, gdy opcja inna niż „OFF" jest zaznaczona.

• „ TX "Jest wyświetlany, zamiast zwykłej ikony TX„ TX ," natomiast częstotliwość pracy z pasma amatorskiego.

q Przytrzymaj [MENU] przez 1 sekundę, aby przejść do Set tryb.

w Pchać [R] (M-1) lub [Z] (F-2), aby wybrać „obrzeŜem Brzęczyk."

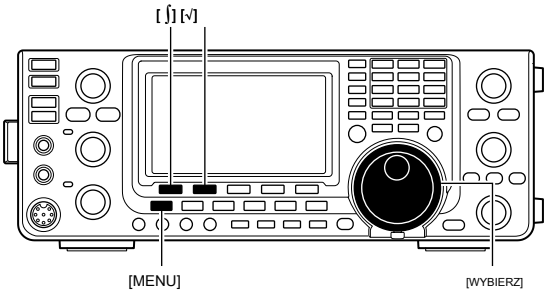
mi Obrót [TARCZA] wybrać żądany zakres krawędzi WARN- ing ustawienie dźwiękowy.

- POZA : Zespół krawędź sygnał jest wyłączony.
- ON (domyślne) : Po dostrojeniu do lub z zakresu częstotliwości domyślnego amatora zespołu, rozlega się brzęczyk. (domyślna)
- ON (Użytkownik) : Po dostrojeniu do lub z użytkownikowi zaprogramować zakres częstotliwości amatora zespołu, rozlega się sygnał dźwiękowy.
- ON (Użytkownik) i TX: Po dostrojeniu do lub z użytkownik zaprogramowany zakres częstotliwości amatora zespołu, rozlega się sygnał dźwiękowy. Również transmisja jest hamowana na zewnątrz zaprogramowanego zakresu.

• **Przytrzymaj [C-3] przez 1 sekundę, aby przywrócić ustawienia domyślne, jeśli jest to** pożądane.

R Wciśnij [MENU], aby zapisać i wyjść z trybu Set.

Poziom wyjściowy sygnału dźwiękowego można ustawić w „Beep Level" pozycji ustawionego trybu. (Str. 85)



ZESTAW Zespół krawędzi Beep
Ù 6 Ú O (Defau l)

ON (domyślne)

O częstotliwości krawędzi pasma użytkownik

Gdy „ON (użytkownika)" lub „ON (użytkownika) i TX" wybiera się w pozycji „boczna taśma dźwiękowe" łącznie częstotliwości pasma krawędziowe 30 może być programowany w punkcie „użytkownik bocznej taśmy". Zobacz następną stronę po szczegóły. Jeśli „OFF" lub „ON (Domyślna)" wybrana jest pozycja „Użytkownik Kompania krawędzi" nie pojawia się w trybie Set.

ZESTAW Zespół krawędzi Beep
Ù 6 Ú ON (Użytkownik)

ON (Użytkownik) wybór

F-2

ZESTAW Użytkownik Kompania krawędzi
Ù 7 Ú DEF EDT

[User Kompania Krawędź] pozycja

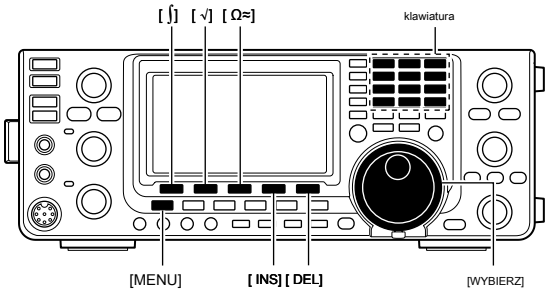
re **Programowanie krawędzi pasma użytkownik**

Gdy „ON (User)" lub „ON (Użytkownik) i TX" jest wybrany w „Beep" taśmowe krawędzi elementu, pozycja „User Kompania krawędzi" pojawia się w trybie Set.

Łącznie częstotliwości pasma krawędziowe 30 może być zaprogramowany w pozycji „User Kompania krawędzi".

UWAGA:

- Wszystkie zakresy częstotliwości są ustawione domyślnie, więc należy je usunąć lub zmienić, aby dodać żądaną częstotliwość krawędzi pasma.
- Zaprogramować każdy kanał od lewej do prawej, a każdy częstotliwości musi być wyższa niż w poprzednim częstotliwości.
- Częstotliwość które się powtarzają, lub z amatorskim zespołem, nie mogą być programowane.



q Przytrzymaj [MENU] przez 1 sekundę, aby przejść do Set tryb.

w Pchać [R] (M-1) lub [Z] (F-2), aby wybrać „obrzeŜem Brzęczyk."

mi Obracaj [DIAL], aby wybrać „ON (użytkownik)" lub „ON (User) i TX."

R Pchać [Z] (F-2), aby wybrać „User Kompania krawędzi".

T Wciśnij [EDT] (C-4), aby wyświetlić ekran „EDG" (pasmo Krawędź Program).

r Pchać [R] (M-1) lub [Z] (M-2) do wybrania pożądanego pasma Brzeg.

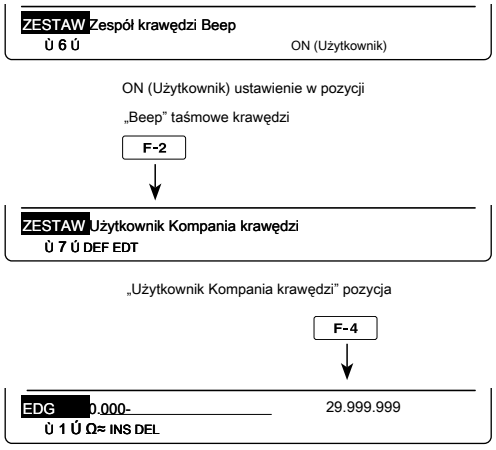
- Przytrzymywać [R] (M-1) lub [Z] (M-2) w sposób ciągły wybiera krawędzi pasm.
- Pchać [Ω ≈] (C-3), aby wybrać górnej lub dolnej krawędzi pasma stan wejścia częstotliwości.
- Przytrzymać [DEL] (C-5) w ciągu 1 sekundy w celu usunięcia wybranej krawędzi pasm.
- Wciśnij [INS] (C-4), aby włożyć nowy krawędzi pasma puste.

u Wprowadzić żądaną częstotliwość manipulatora, a następnie wcisnąć [M-INP ENT].

- Wciśnij [Gene •] z przecinku wejściowy („") pomiędzy MHz i kHz cyfr.

ja Wciśnij [MENU], aby zapisać.

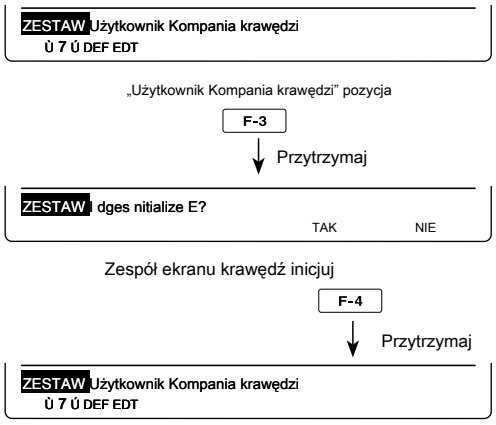
O Wciśnij [MENU], aby wyjść z trybu Set.



Ekran „EDG"

Aby przywrócić częstotliwości krawędzi pasma

Jeśli chcesz zresetować częstotliwości krawędzi pasma do wartości domyślnych (początkowych) ustawienia, wybierz pozycję „User Kompania krawędzi", a następnie naciśnij i przytrzymaj [DEF] (F-3) przez 1 sekundę. Pojawi się ekran inicjuj krawędzi pasma, a następnie przytrzymanie [Tak] (C-4) przez 1 sekundę, aby przywrócić wszystkie ustawienia krawędzi pasma częstotliwości do wartości domyślnych.



■ Wybór trybu pracy

Użyteczne tryby pracy w IC-7410 są wymienione w prawo.

Można wybrać żądany tryb pracy poprzez naciśnięcie odpowiedniego przełącznika trybu.

Patrz rysunek po prawej stronie na celu selekcji.

Kiedy wybrany jest tryb danych, można wyciszyć sygnały mikrofonowe, w zależności od „dane mod" ustawienie w trybie SET (str. 89).

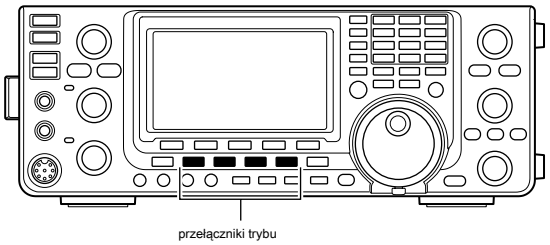
• Użytkowa tryby pracy Przełącznik

trybu	Tryb pracy	
[SSB]	USB	Dane USB
	LSB	Dane LSB
[CW]	CW	CW Odwrócona
[RTTY]	RTTY	Odwrócona RTTY
[AM / FM]	JESTEM	AM danych
	FM	Dane FM

• Wybór trybu SSB

↪ Wciśnij [SSB] na przemian wybrać USB lub LSB tryb.

- Przy pracy powyżej 10 MHz, USB jest najpierw wybrać; Przy pracy poniżej 10 MHz LSB wybiera się jako pierwszy.
- Po USB lub LSB jest zaznaczona, przytrzymaj [SSB] przez 1 sekundę, aby wybrać tryb danych.
- W trybie danych Push [SSB], aby powrócić do normalnego trybu SSB.



• Wybór trybu CW

↪ Wciśnij [CW] na przemian wybrać CW lub CW-R (CW tyłu) tryb.

• Wybór trybu RTTY

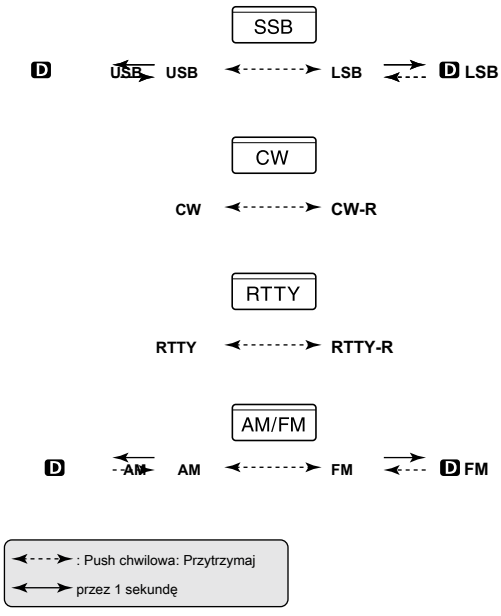
↪ Wciśnij [RTTY], aby wybrać na przemian lub RTTY

Tryb RTTY-R (RTTY odwrócenie).

• Wybór AM / FM MODE

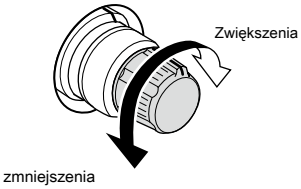
↪ Wciśnij [AM / FM] na przemian wybrać AM lub FM tryb.

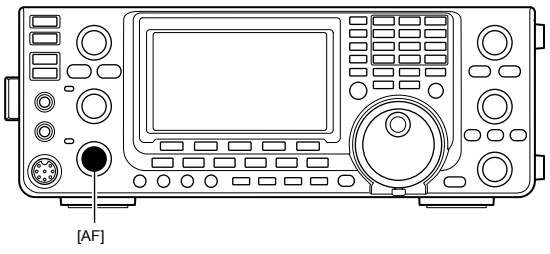
- Po wybraniu AM lub FM przytrzymać [AM / FM] przez 1 sekundę, aby wybrać tryb danych.
- W trybie danych Push [AM / FM], aby powrócić do normalnego trybu AM lub FM.



■ ustawienie głośności

↪ Obracając [AF] sterowania ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć Poziom wyjściowy audio w lewo, aby ją zmniejszyć.

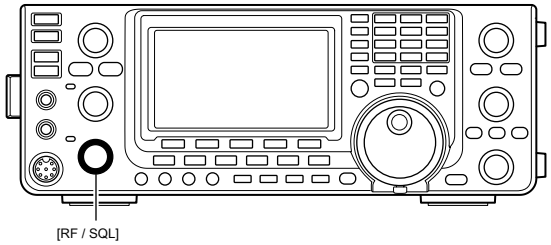


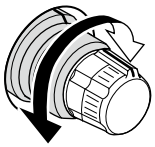


■ Szumów i odbioru (RF), wrażliwość

Reguluje wzmocnienie RF i blokady szumów poziom progowy. Usuwa blokady szumów Poziom hałasu na głośnik, gdy zostanie odebrany żaden sygnał (pozycja zamknięta).

- Blokada szumów jest szczególnie skuteczna dla AM i FM, ale mogą być również wykorzystywane w innych trybach.
- Stanowisko 12 do godzina pierwsza zaleca się najbardziej efektywne wykorzystanie [RF / SQL] sterowania.
- [RF / SQL] może działać wyłącznie jako kontrolę wzmocnienia RF (szumów jest zamocowany otwarty) lub tylko sterowanie blokady szumów (wzmocnienie RF jest ustalona na maksymalną czułość), w zależności od „Rf / kontrola SQL" Praca w trybie zestaw. (Str. 86)





SET tryb ustawiania	TRYB PRACY	[RF / SQL] Działanie
RF + SQL (domyślnie)	FM	Działa jako kontrola RF Gain, oraz wyciszanie szumów lub Smeter blokady szumów.
	SSB / CW / RTTY / AM	Działa jako regulacja wzmocnienia RF, i squelch Smeter.
SQL	WSZYSTKO	Działa tylko jako kontrola blokady szumów. • wzmocnienie RF jest ustalona przy maksymalnej czułości.
AUTOMATYCZNY	SSB / CW / RTTY	Działa wyłącznie jako regulacja wzmocnienia RF. • Squelch jest stała otwarta.
	AM / FM	Działa tylko jako kontrola blokady szumów. • wzmocnienie RF jest ustalona przy maksymalnej czułości.

❍ **Regulacja wzmocnienia RF (** Czułość odbiornika) zwykle [RF / SQL] znajduje się w pozycji 12 godz. Obrót [RF / SQL] do położenia 11 na godzinie dla maksymalnej czułości.

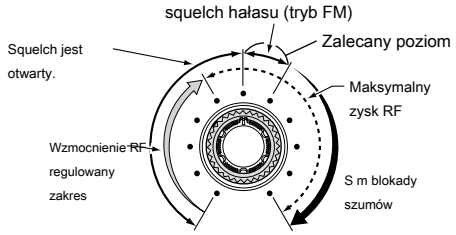
- Obracanie zegara z położenia maksymalnego zmniejsza czułość.
- S m oznacza czułością.

Obracając regulator wzmocnienia RF, może być słyszalny szum. Ten pochodzi z jednostki DSP i nie wskazuje na awarię sprzętu.

❍ **Regulacja blokady szumów (** Usuwanie szumu niż sygnał) Obrót [RF / SQL] do ruchu wskazówek zegara, gdy nie zostanie odebrany żaden sygnał, aż hałas po prostu znika.

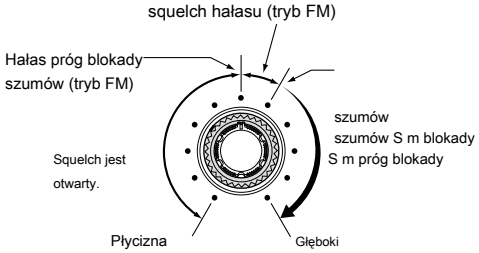
- Lampka RX gaśnie.
- Obrotowy [RF / SQL] obok punktu progowego aktywuje S-meter squelch- ten pozwala na ustawienie poziomu sygnału minimum potrzebne do otwarcia blokady szumów.

• Kiedy funkcjonują jako wzmocnienia kontroli szumów RF /



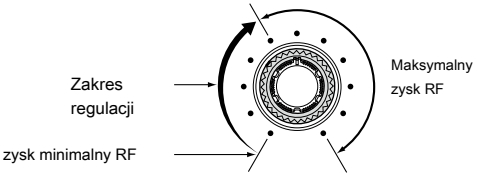
• Kiedy działa jako kontrolę szumów

(Wzmocnienie RF jest ustawiona na maksimum).



• Kiedy działa jako regulacja wzmocnienia RF

(Squelch jest stała otwarta; SSB, CW, RTTY tylko)



■ Operacja Voice Syntezator

IC-7410 posiada wbudowany syntezator głosu ogłosić częstotliwości, trybu pracy i poziomu S-metrowy w jasnej, elektronicznie generowanym głosem w języku angielskim (lub japońskim).

Najpierw należy wybrać żądane parametry mają być ogłoszone w trybie Set. (Str. 87)

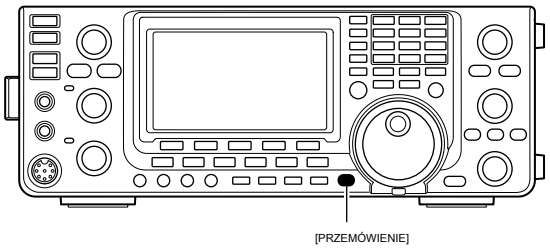
Wartości początkowe dla parametrów syntezatora mowy

- Poziom MOWY : 50%
- PRZEMÓWIENIE Język:
- Prędkość MOWY : WYSOKI
- MOWY S Poziom : ON
- SPEECH [TRYB] SW OFF

↪ Wciśnij [Mowa] ogłasza poziom S * metr
i aktualnie wybrana częstotliwość.
- Jeśli przytrzymasz [Mowa] przez 1 sekundę, radiotelefon ogłasza trybu pracy po częstotliwości.

* Zapowiedź poziom S Licznik może być wyłączony. (Str. 87)

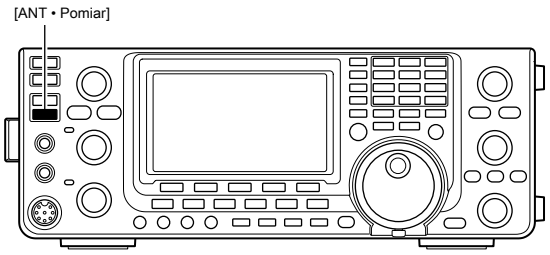
↪ Wcisnąć przełącznik trybu poinformować odpowiedni
tryb, gdy „SPEECH [MODE] SW” pozycja jest ustawiona na „ON” w trybie Set. (Str. 87)



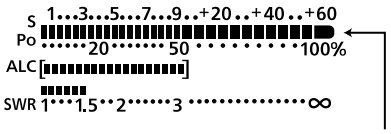
■ Miernik wybór wyświetlanych

Radiotelefon posiada cztery funkcje licznika nadawania dla Twojej wygody. Oprócz Po i ALC można wyświetlić miernik SWR lub COMP przytrzymując [ANT • METER] przez 1 sekundę.

- Po : Informacja o mocy wyjściowej RF, w% (w procentach).
- ALC: Wyświetla poziom ALC. Kiedy miernik movement pokazuje poziom sygnału wejściowego przekracza dopuszczalny poziom, ALC ogranicza moc RF. W takich przypadkach, obracaj [MIC] stopni w lewo sterowania, aby zmniejszyć wzmocnienie mikrofonu.
- SWR: Wyświetla SWR anteny u pletyzmoquency.
- COMP: Wyświetla poziom kompresji chwili gdy kompresor mowy jest w użyciu.



- Gdy wybrany jest miernik SWR.

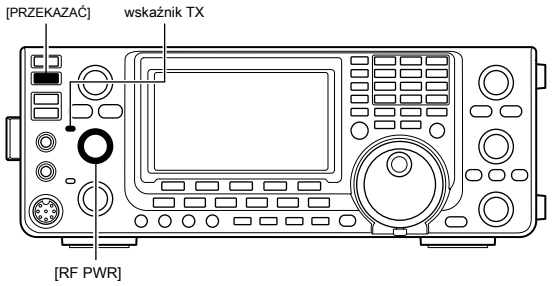


Miernik mocy wyjściowej RF się S-metr otrzymać.

■ Podstawowe operacje nadawania

Przed przekazaniem, monitorować częstotliwość pracy, aby upewnić się, że nie spowoduje nadawania zakłóceń do innych stacji na tej samej częstotliwości. Jest to dobra praktyka amator słuchać, a potem, nawet jeśli nic nie słychać, zapytać „Czy częstotliwość użytkowania?" raz lub dwa razy, zanim zacznie funkcjonować na tej częstotliwości.

re **Transmitowanie OSTROŻNIE:** Transmitowania bez anteny może spowodować uszkodzenie radiotelefonu.

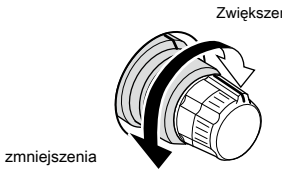


q Wciśnij [PTT] mikrofon do nadawania (lub [TRANSMIT] radiotelefon).
- Wskaźnik TX świeci na czerwono.

w Release [PTT], aby odbierać (lub naciśnij [TRANSMIT] jeszcze raz).

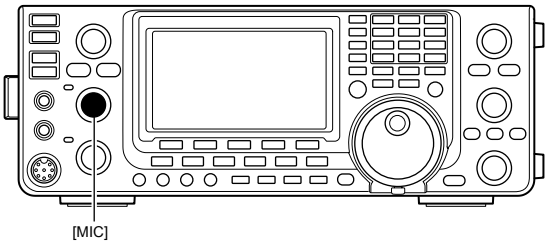
✓ Regulacja mocy wyjściowej transmisji

↪ Obrót [RF PWR].
- Zakres: 2 W do 100 W, (2 W do 27 W, w trybie AM)



re **Regulacja wzmocnienia mikrofonu**

(Tryb: SSB / AM / FM)



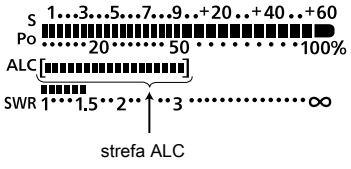
q Wciśnij [PTT] na mikrofon do transmisji.
- Mów do mikrofonu na swoim normalnym poziomie głosu.

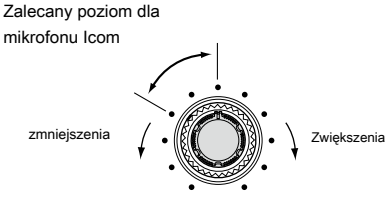
w **W trybie SSB:**

Mówiąc do mikrofonu obracać [MIC] steruje tak, że miernik ALC odczytu pozostaje w strefie ALC.

W trybach AM i FM:

Mówiąc do mikrofonu, obróć [MIC] Sterowanie z innym słuchania stacji do swojego głosu dla jasności.





mi Uwalnianiu [PTT], aby otrzymać.

■ SSB operacyjny

q Wybierz żądane pasmo. (Str. 25)

w Wciśnij [SSB], aby wybrać tryb USB lub LSB.

- Przy pracy powyżej 10 MHz, USB jest najpierw wybrać; Przy pracy poniżej 10 MHz LSB wybiera się jako pierwszy.
- W razie potrzeby, po USB lub LSB jest zaznaczona, przytrzymaj [SSB] przez 1 sekundę, aby wybrać tryb danych.

mi Obrót [TARCZA] dostroić pożądany sygnał.

- S m oznacza siłę odbieranego sygnału.
- Krok strojenia mogą być zmieniane w trybie programowania krok strojenia. (Str. 27)

R Obracając [AF] kontrolę, aby dostosować dźwięk do wspól-
fortable poziom odsłuchu.

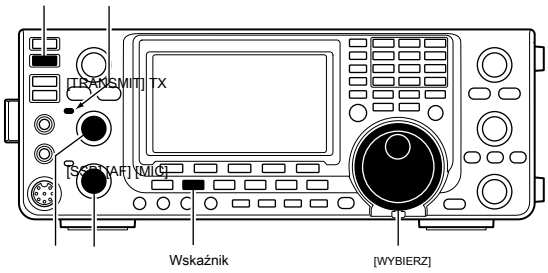
T Wciśnij [PTT] mikrofon do nadawania (lub
[TRANSMIT] radiotelefon).

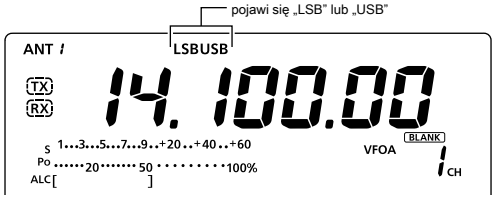
- Wskaźnik TX świeci na czerwono.

r Mów do mikrofonu w swoim normalnym głosem
poziom.

- Obrócić [MIC] sterowania do regulacji wzmocnienia mikrofonu w tym etapie, w razie potrzeby.

u Release [PTT], aby odbierać (lub naciśnij [TRANSMIT]
jeszcze raz).





AGC TBW SCP

Wygodne funkcje Otrzymuj

- Przedwzmacniacza i tłumik (str. 55)
- Podwójny PBT (pasmo przepustowe strojenia) (str. 59)
- AGC (Auto Gain Control) (str. 56)
- Hałasu Blanker (str. 60)
- Zmniejszenie hałasu (str. 61)
- filtr wycinający (str. 61)
- VSC (Voice Squelch Control) (str. 76)

Wygodne funkcje Transmit

- Mowa sprężarki (str. 64)
- VOX (Nadawanie uruchamiane głosem) (str. 62)
- Jakość transmisji monitora (str. 65)
- filtr nadawczy szerokość wyboru (str. 64)
- Dźwięku regulator barwy (str. 90, 91)

■ CW operacyjny

q Wybierz żądane pasmo. (Str. 25)

w Wciśnij [CW], aby wybrać tryb CW.

- Przyciśnięcie [CW] naprzemiennie wybiera tryb odwrotnej CW lub CW.

mi Obrót [TARCZA] dostroić pożądany sygnał.

- S m oznacza siłę odbieranego sygnału.
- Krok strojenia mogą być zmieniane w trybie programowania krok strojenia. (Str. 27)

R Obracając [AF] kontrolę, aby dostosować dźwięk do wspól-
fortable poziom odsłuchu.

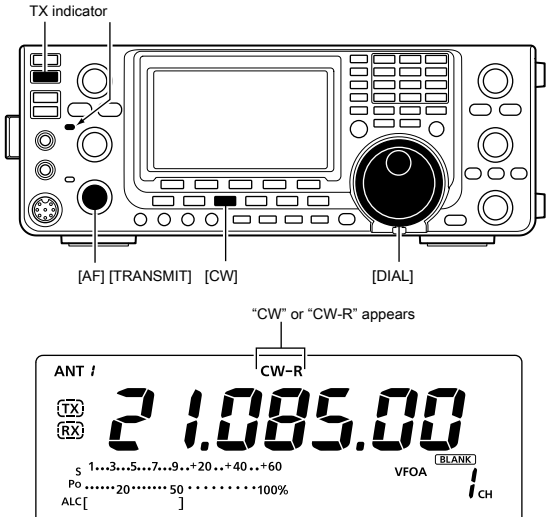
T Wciśnij [TRANSMIT] transmisji.

- Wskaźnik TX świeci na czerwono.

r Użyj keyer elektryczną lub wiosła, aby wprowadzić swój CW
sygnały.

- Miernik wskazuje transmitowany Po moc CW.

u Push [TRANSMIT] again to receive.



Convenient Receive functions

- Preamp•and•attenuator•(p.•55)
- Twin•PBT•(passband•tuning)•(p.•59)
- AGC•(Auto•Gain•Control)•(p.•56)
- Noise•Blanker•(p.•60)
- Noise•Reduction•(p.•61)
- Manual•Notch•filter•(p.•61)
- CW•pitch•control•(p.•37)
- ¼ function (p. 27)

Convenient Transmit functions

- Break-in•function•(p.•63)
- Keying•speed•setting•(p.•37)
- Memory•keyer•(p.•38)

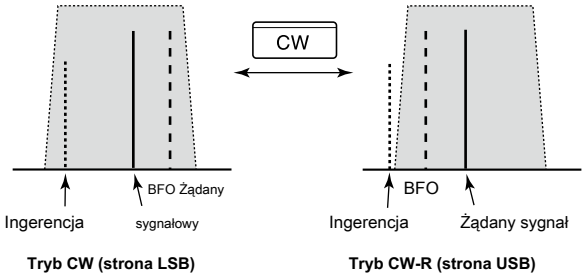
■ Działanie CW (ciąg dalszy)

re **Informacje o trybie CW do tyłu**

Tryb CW do tyłu odbiera sygnały z punktem nośnym CW po stronie odwrotnej podobnym do głosu w trybach LSB i USB.

Użyj, gdy sygnały zakłócające znajdują się w pobliżu żądanego sygnału, a chcesz zredukować dźwięk zakłócający.

↪ Naciśnij [CW], aby na przemian wybrać CW lub CW ponownie tryb wierszowy.
- Sprawdź, czy dźwięk zakłócający można zmniejszyć.

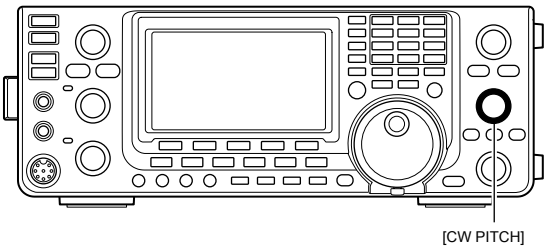


Tryb CW (strona LSB) **Tryb CW-R (strona USB)**

re **Informacje o regulacji wysokości tonu CW**

Otrzymaną wysokość dźwięku CW i boczny sygnał CW można dostosować do własnych preferencji, bez zmiany częstotliwości roboczej.

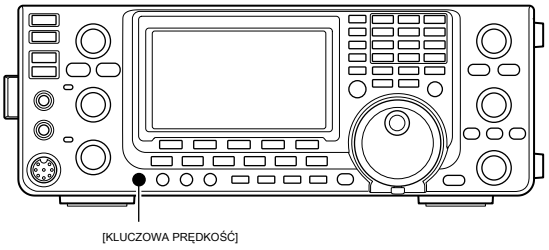
↪ Obróć pokrętło [CW PITCH], aby dostosować do własnych preferencji ence.
- Regulowany od 300 do 900 Hz (w krokach co 5 Hz)



re **O szybkości kluczowania**

Szybkość wewnętrznego elektronicznego klucza nadajnika-odbiornika można ustawić w zakresie od 6 do 48 wpm (totemy na minutę).

↪ Obróć pokrętło [KEY SPEED] zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby prędkość kluczowania bigowania; przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć prędkość kluczowania.



re **Funkcja bocznego CW**

Gdy transiwer jest w trybie odbioru (a funkcja włamania jest wyłączona - s. 63), możesz słuchać bocznego sygnału CW bez faktycznego nadawania. Możesz także użyć bocznego CW do ćwiczenia wysyłania CW, ale pamiętaj, aby WYŁĄCZYĆ funkcję włamania.

Poziom bocznego sygnału CW można regulować w pozycji „Poziom dźwięku bocznego” trybu ustawiania klucza (str. 42).

■ Funkcje elektronicznego klucza

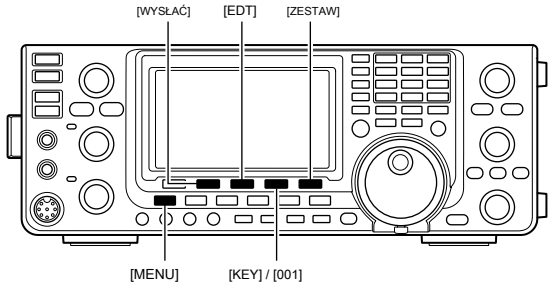
Możesz uzyskać dostęp do szeregu wygodnych funkcji wbudowanego elektronicznego klucza w menu klucza pamięci.

q W trybie CW naciśnij [MENU], aby wyświetlić „M1” ekran (Menu 1).

w Naciśnij [KEY] (F-4), aby wyświetlić ekran „KEY” (Memory Keyer).

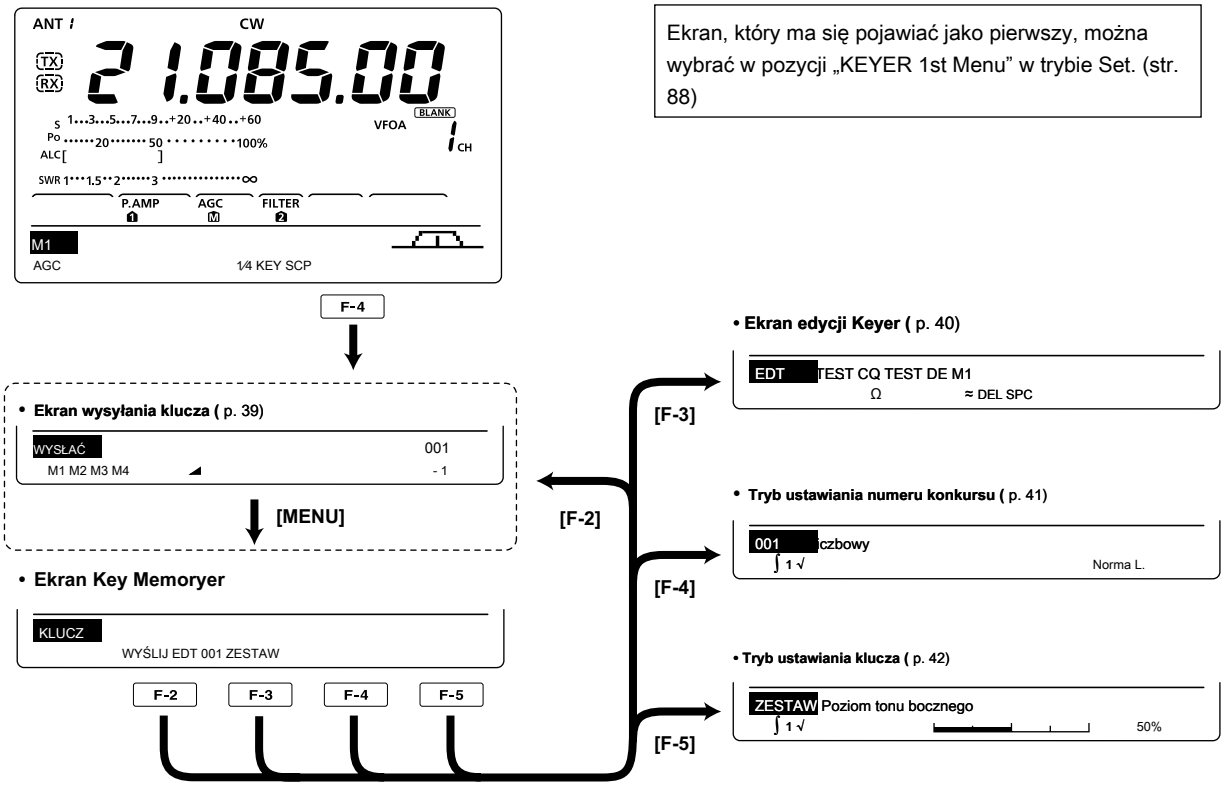
mi Naciśnij [SEND] (F-2), [EDT] (F-3), [001] (F-4) lub [SET] (F-5), aby wybrać żądane menu. Zobacz poniższy schemat.

- Naciśnij [MENU], aby zapisać i powrócić do poprzedniego ekranu.



7 8

re Budowa menu klucza pamięci



Ekran, który ma się pojawiać jako pierwszy, można wybrać w pozycji „KEYER 1st Menu” w trybie Set. (str. 88)

■ Funkcje elektronicznego klucza (ciąg dalszy)

re **Menu wysyłania klucza pamięci**

Wstępnie ustawione znaki można wysłać za pomocą menu Wyślij klucz. Zawartość klucza pamięci ustawia się w menu Edycja.

• Przesyłanie

q W trybie CW naciśnij [MENU], aby wyświetlić „M1” ekran (Menu 1).

w Naciśnij [KEY] (F-4), aby wyświetlić ekran „KEY” (Memory Keyer).

mi Naciśnij [SEND] (F-2), aby wyświetlić ekran „SEND” (Wyślij klucz).

r Naciśnij [TRANSMIT], aby przełączyć transiwer na przesłać lub włączyć funkcję włamania. (str. 63)

t Naciśnij jeden z klawiszy funkcyjnych [M1] (F-1) na [M4] (F-4), aby wysłać zawartość klucza pamięci.

- Przytrzymanie klawisza funkcyjnego przez 1 sekundę powoduje wielokrotne wysyłanie zawartości; naciśnij dowolny klawisz funkcyjny, aby anulować transmisję.

- Licznik numeru seryjnego zawodów przesuwa się za każdym razem, gdy zawartość jest wysyłana.
- Naciśnij [−1] (F-5), aby zmniejszyć numer seryjny zawodów o 1, zanim ponownie wyślesz zawartość modułu pamięci do stacji.

- Ustaw interwał powtarzania klucza w zakresie od 1 do 60 sekund (co 1 sekundę) w pozycji „Czas powtarzania klucza” w trybie Ustawienia klucza. (str. 42)

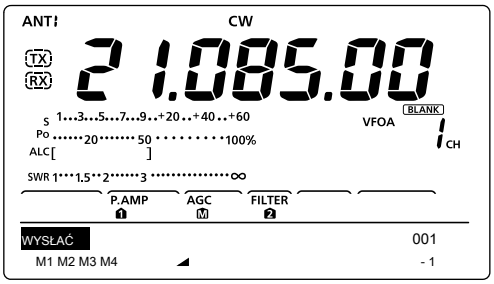
y Naciśnij [MENU] i wróć do ekranu „KEY”.

u Naciśnij [MENU] ponownie, aby powrócić do ekranu „M1”.

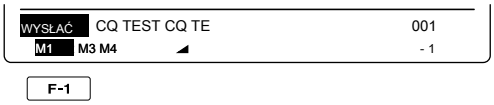
Dla Twojej informacji

Gdy zewnętrzna klawiatura jest podłączona do styku 3 i styku 7 złącza [MIC], zawartość M1 do M4 można przesyłać bez wybierania menu wysyłania klucza.

Szczegóły na stronie 92.

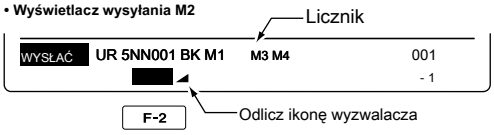


• Wyświetlacz wysyłający M1



F-1

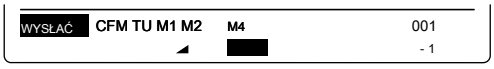
• Wyświetlacz wysyłania M2



F-2

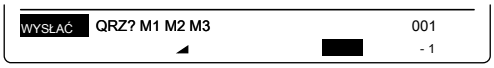
Odlicz ikonę wyzwalacza

• Wyświetlanie wysyłania M3



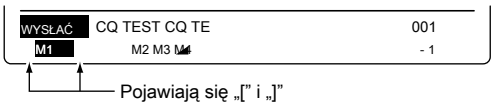
F-3

• Wyświetlacz wysyłania M4



F-4

• Podczas wielokrotnego nadawania



Pojawiają się „[” i „]”

re **Edycja klucza pamięci**

Zawartość pamięci klucza pamięci można ustawić za pomocą menu edycji klucza pamięci. Moduł pamięci może zapamiętać i ponownie przesłać 4 kody kluczy CW dla często używanych zdań CW, zakwestionować numery seryjne lub wyzwalacz zliczania. Całkowita pojemność modułu pamięci wynosi 70 znaków na kanał pamięci.

• Programowanie treści

q W trybie CW naciśnij [MENU], aby wyświetlić „M1” ekran (Menu 1).

w Naciśnij [KEY] (F-4), aby wyświetlić ekran „KEY” (Memory Keyer).

mi Naciśnij [EDT] (F-3), aby wyświetlić ekran „EDT” (Keyer Edytować).

• Wyświetlana jest zawartość klucza pamięci kanału 1 (M1).

r Naciśnij [F-1] jeden lub więcej razy, aby wybrać pamięć kanał klucza do edycji.

t Obracaj [DIAL], aby wybrać znak lub naciśnij klawiatura do wprowadzenia liczby.

• Naciśnij [DEL] (F-4), aby usunąć wybrany znak lub cyfrę.

• Naciśnij [SPC] (F-5), aby wprowadzić spację.

• Podczas próby wprowadzenia więcej niż 70 znaków rozlega się sygnał błędu.

Aby usunąć znak lub cyfrę, naciśnij [Ω] (F-2) lub [≈] (F-3), aby go wybrać, a następnie naciśnij [DEL] (F-4), aby go usunąć.

Znaki do wyboru
A do Z⁄? ^. , @ ∗

y Pchać [Ω] (F-2), aby przesunąć kursor do tyłu lub nacisnąć [≈] (F-3), aby przesunąć kursor do przodu.

u Powtórz kroki t i y zaprogramować do 70 znaków aktorzy klucza pamięci.

ja Naciśnij [MENU], aby zapisać i powrócić do „KLUCZA” ekran.

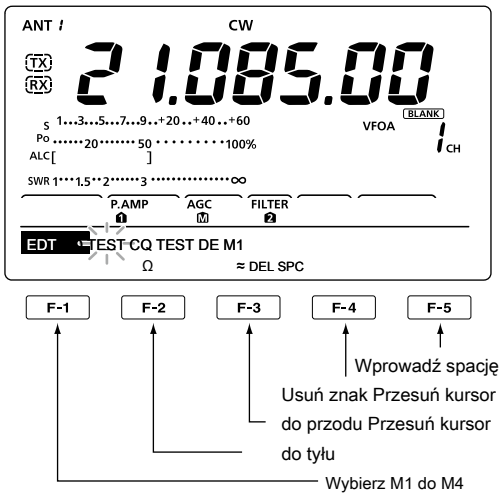
o Naciśnij [MENU] ponownie, aby powrócić do ekranu „M1”.

UWAGA:

„^” Służy do przesyłania ciągu znaków bez spacji między znakami. Umieść „^” przed ciągiem tekstowym, takim jak ^ AR, a ciąg „ ar ”Jest wysyłane bez spacji. „ ∗ ”Służy do wstawienia numeru seryjnego konkursu CW. Numer seryjny automatycznie przesuwa się o 1. Ta funkcja jest dostępna tylko dla jednego kanału klucza pamięci na raz. „ ∗ ”Jest domyślnie używany w kanale M2 klucza keyera.

Zaprogramowana zawartość klucza pamięci Keyer

pamięci kanał	Zawartość
M1	TEST CQ TEST CQ DE JA1 JA1 TEST
M2	UR 5NN ∗ BK
M3	CFM TU
M4	QRZ?

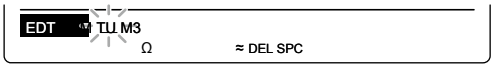


• Domyślne wskazanie M2

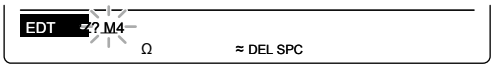


Po wprowadzeniu gwiazdki licznik zwiększa się o 1.

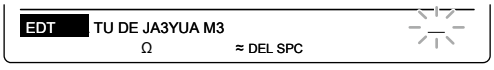
• Domyślne wskazanie M3

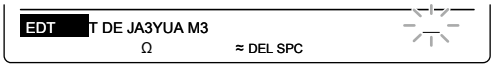


• Domyślne wskazanie M4



Przykładowy wyświetlacz - Wprowadzanie „QSL TU DE JA3YUA TEST” do kanału klucza pamięci 3 (M3).





■ Funkcje elektronicznego klucza (ciąg dalszy)

re **Numer konkursu Ustaw tryb**

Ten tryb służy do ustawiania numeru konkursu i zliczania wyzwalacza itp.

• **Ustawianie zawartości**

q W trybie CW naciśnij [MENU], aby wyświetlić „M1” ekran (Menu 1).

w Naciśnij [KEY] (F-4), aby wyświetlić ekran „KEY” (Memory Keyer).

mi Naciśnij [001] (F-4), aby wejść do zestawu numerów konkursowych tryb.

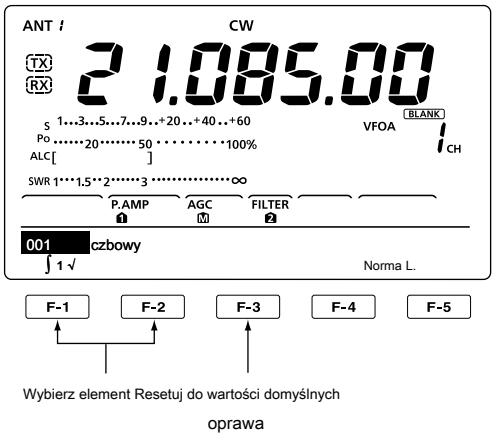
r Pchać [Y] (F-1) lub [Z] (F-2), aby wybrać żądany pozycja.

t Obracaj [TARCZA] ABY wybrać żądaną OPCJE.

• Przytrzymaj [C-3], przez 1 Sekunde, ABY W razie Potrzeby zresetować zrobić ustawień domyślnych.

r Naciśnij [MENU], ABY zapisać i powrócić do „KLUCZA” ekran.

u Naciśnij [MENU] ponownie, ABY powrócić Do EKRANU „M1” .



oprawa

1. Styl liczbowy (Domyślnie: normalny)

Ten element określa system numeracji używany dla numerów konkursowych - normalne lub krótkie liczby Morse'a.

Krótkie liczby Morse'a są również nazywane liczbami „wyciętymi”.

- Normalna : Nie używa krótkich liczb Morse'a
- 190 ➔ NIE : Ustawia 1 jako A, 9 jako N, a 0 jako O.
- 190 ➔ MRÓWKA : Ustawia 1 jako A, 9 jako N, a 0 jako T.
- 90 ➔ NIE : Ustawia 9 jako N, a 0 jako O.
- 90 ➔ NT : Ustawia 9 jako N, a 0 jako T.

2) Count Up Trigger (Domyślnie: M2)

Ustaw wyzwalacz odliczania na jedno z czterech miejsc pamięci w celu wymiany numerów zawodów. Wyzwalacz zliczania pozwala automatycznie przesuwać numer zawodów po wysłaniu każdej pełnej wymiany numeru seryjnego.

- Można ustawić M1, M2, M3 lub M4.

3) Obecny numer (Domyślnie: 001)

Ta pozycja pokazuje bieżący numer dla ustawionego powyżej kanału wyzwalającego odliczanie.

- Obracaj [DIAL], aby zmienić numer, lub przytrzymaj [F-3] (CLR) przez 1 sekundę, aby zresetować bieżący numer do 001.

re **Tryb ustawiania klucza**

Ten tryb ustawiania służy do ustawiania bocznego CW, czasu powtarzania klucza pamięci, wagi kreski, specyfikacji wiosła, typu klucza itp.

- **Ustawianie zawartości**

q W trybie CW naciśnij [MENU], aby wyświetlić „M1” ekran (Menu 1).

w Naciśnij [KEY] (F-4), aby wyświetlić ekran „KEY” (Memory Keyer).

mi Naciśnij [SET] (F-5), aby przejść do trybu ustawiania klucza.

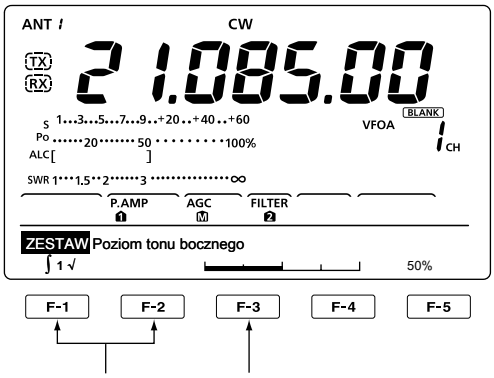
r Pchać [Y] (F-1) lub [Z] (F-2), aby wybrać żądany pozycja.

t Obracaj [DIAL], aby wybrać żądaną opcję.

- Przytrzymaj [F-3] przez 1 sekundę, aby w razie potrzeby zresetować do ustawień domyślnych.

y Naciśnij [MENU], aby zapisać i powrócić do „KLUCZA” ekran.

u Naciśnij [MENU] ponownie, aby powrócić do ekranu „M1”.



1. Poziom tonu bocznego (Domyślnie: 50%)

Wybierz poziom wyjściowy sidetonu CW.

- Można wybierać od 0 do 100% w krokach co 1%.

2) Limit L tonów bocznych (Domyślnie: ON)

Ustaw limit poziomu bocznego CW. Gdy pokrętło [AF] zostanie obrócone powyżej określonego poziomu, boczny CW nie wzrośnie.

- WŁ .: Poziom sidetonu CW jest ograniczony.
- WYŁ: Poziom sidetonu CW nie jest ograniczony.

3) Keyer Czas powtarzania (Domyślnie: 2 s)

Podczas wysyłania CW za pomocą timera powtarzania ta pozycja ustawia czas między transmisją.

- Można wybrać od 1 do 60 sekund w krokach co 1 sekundę.

4 Wyświetlanie wiadomości (Domyślnie: normalny)

Gdy znajdujesz się na ekranie „WYŚLIJ” (wysyłanie klucza), numery kanałów są wyświetlane nad klawiszami funkcyjnymi. Można jednak wyświetlić pierwsze trzy znaki pamięci klucza zamiast numeru kanału.

Wybierz, czy wyświetlać numer kanału, czy pierwsze trzy znaki klucza.

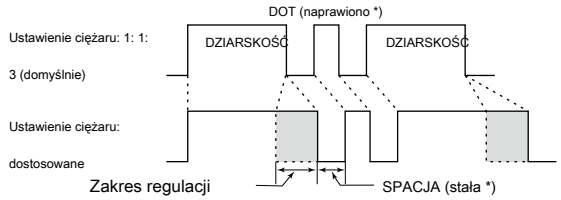
- Normalna : Wyświetla numer kanału.
- Wiadomość: Wyświetla pierwsze trzy znaki pamięć klucza.

5 Współczynnik kropka / kreska (Domyślnie: 1: 1: 3,0)

Ustaw współczynnik kropka / kreska.

- Można wybrać 1: 1: 2.8 do 1: 1: 4.5 (w krokach co 0,1).

Przykład wagi klucza: Kod Morse'a „K”



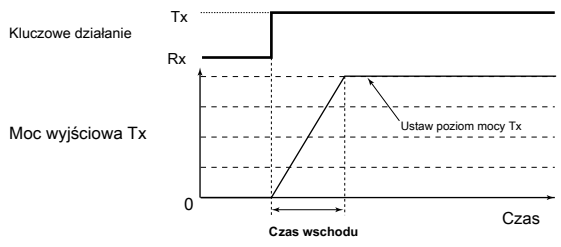
*Długość SPACE i DOT można regulować tylko za pomocą [KEY SPEED].

6. Czas wschodu (Domyślnie: 4 ms)

Ta pozycja określa czas narastania przesyłanej obwiedni CW.

- Można wybrać 2, 4, 6 lub 8 milisekund.

O czasie narastania



Jeśli czas narastania fali CW jest zbyt krótki, można wygenerować kliknięcie na częstotliwości w pobliżu.

☞ Ciąg dalszy na następnej stronie.

re Tryb ustawiania klucza (ciąg dalszy)

7 Polaryzacja wiosła (Domyślnie: NORMAL)

Ustaw polaryzację wiosła.

• Można wybrać normalną lub odwrotną polaryzację.

8 Typ klucza (DOMYŚLNIE: ELEC-key)

WYBIERZ typ klucza dla Złącza [ELEC KLUCZ] na panelu przednim.

• Mozna wybrać Klucz PROSTY, BUG-KEY LUB ELEC-KEY.

9 Klawisz MIC w górę / w dół (DOMYŚLNIE: WYŁ).

U. przełączniki mikrofonu [UP] / [DN] Które beda uzywane Jako Klucz. (Przełączniki mikrofonu [UP] / [DN] Nie działają Jak „klawisz ściskania").

• NA: Przełączniki [UP] / [DN] Moga Być uzywane Jako Klucz dla CW.
• WYŁ: Przełączników [UP] / [DN] Nie mozna używać Jako Klucz zrobić CW.

UWAGA: Po wybraniu „ON" kanałów częstotliwości i pamięci nie można zmienić za pomocą przełączników [UP] / [DN].

■ Obsługa RTTY (FSK)

Korzystając z terminala RTTY lub TNC, zapoznaj się z instrukcją dołączoną do urządzenia.

q Wybierz żądane pasmo. (str. 25)

w Naciśnij [RTTY], aby wybrać tryb RTTY.

- Naciśnięcie [RTTY] na przemian wybiera tryb odwrotny RTTY lub RTTY.

mi Obracaj [DIAL], aby nastroić żądany sygnał.

- S-metr wskazuje siłę odbieranego sygnału.
- Jeśli odebranego sygnału nie można zdemodulować, spróbuj wybrać tryb odwrotny RTTY w kroku w.
- Krok strojenia można zmienić w trybie programowania kroku strojenia. (str. 27)

r Naciśnij [TRANSMIT], aby ustawić transiwer na tryb transmisji lub wyślij sygnał SEND z TNC.

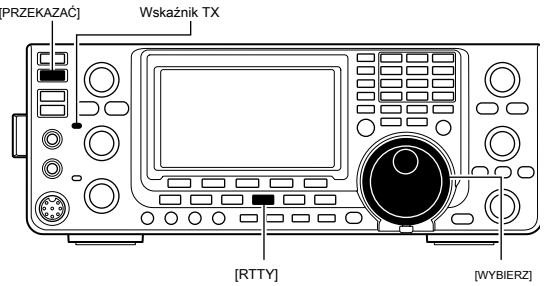
- Wskaźnik TX świeci na czerwono.
- Miernik Po wyświetla siłę transmitowanego sygnału RTTY.

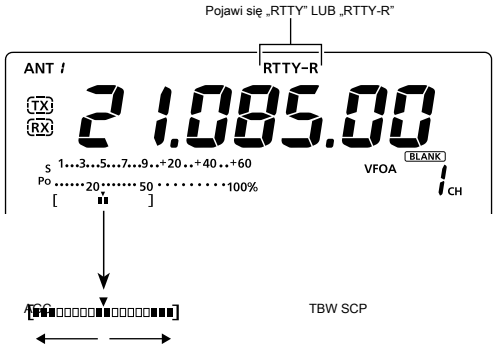
t Użyj komputera lub TNC (TU) do transmisji RTTY (FSK) sygnały.

y Naciśnij [TRANSMIT], aby powrócić do odbioru.

Wygodne funkcje odbioru

- Przedwzmacniacz i tłumik (str. 55)
- Twin PBT (strojenie pasma) (str. 59)
- AGC (automatyczna kontrola wzmocnienia) (str. 56)
- Noise Blanker (str. 60)
- Redukcja szumów (str. 61)
- Filtr wycinający (str. 61)
- ¼ funkcja (p. 27)
- Filtr podwójnego Piku (p. 47)





Podczas odbioru miernik działa Jako miernik strojenia RTTY, ABY ułatwić prawidłowe Strojenie.

Obróć [TARCZA] do punktu, w ktorym Obie strony Kropek pojawiają SIĘ jednakowo.

* Podczas nadawania miernik działa Jako miernik nadawania, wybierany poprzez naciśnięcie [ANT • Pomiar].

■ Funkcje RTTY

Menu RTTY MA WIELE wygodnych funkcji zrobić Obsługi RTTY.

q Naciśnij [RTTY] ABY wybrać Tryb RTTY.

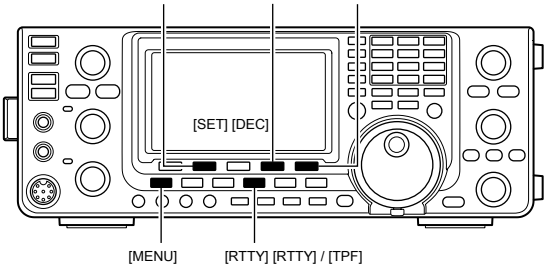
- Naciśnięcie [RTTY] na przemian wybiera Tryb odwrotny RTTY LUB RTTY.

w Naciśnij [MENU], ABY wyświetlić ekran „M1” (Menu 1).

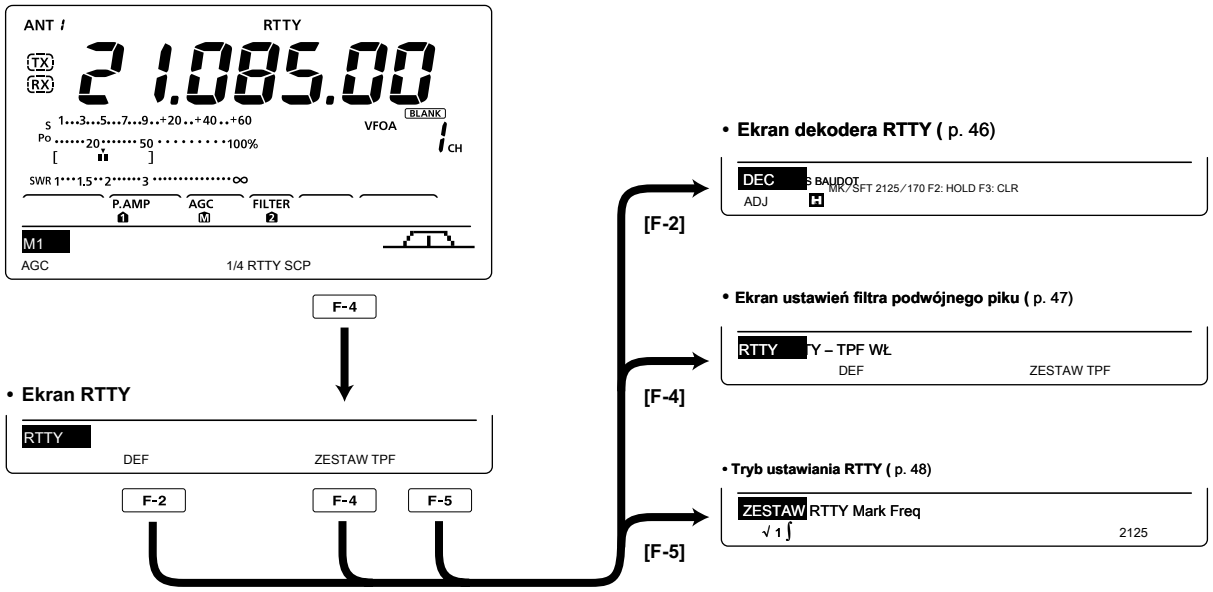
mi Naciśnij [RTTY] (F-4), aby wyświetlić ekran „RTTY”.

r Naciśnij [DEC] (F-2), [TPF] (F-4) lub [SET] (F-5), aby wybrać żądane menu. Zobacz poniższy schemat.

- Naciśnij [MENU], aby powrócić do poprzedniego ekranu.



re Budowa menu RTTY

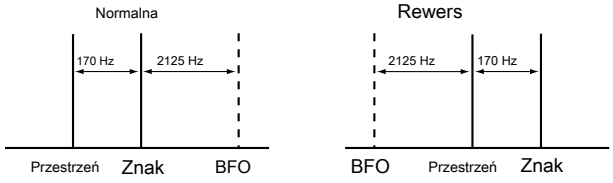


re **Informacje o trybie zwrotnym RTTY**

Otrzymane postacie są czasami zniekształcone, gdy sygnały Mark i Space są odwrócone. To odwrócenie może być spowodowane nieprawidłowymi połączeniami, ustawieniami lub poleceniami TNC.

Aby poprawnie odbierać odwrócone sygnały RTTY, wybierz tryb odwrotny RTTY.

↪ Naciśnij [RTTY], aby na przemian wybrać tryb RTTY lub tryb odwrotny RTTY.



re **Dekoder RTTY**

Transceiver ma dekoder RTTY dla Baudot (częstotliwość mark .: 2125 Hz, częstotliwość shift: 170 Hz, 45 bps).

Zewnętrzna jednostka końcowa (TU) lub złącze węzła końcowego (TNC) nie jest konieczne do odbioru sygnału Baudot.

q W trybie RTTY naciśnij [MENU], aby wyświetlić „M1” ekran (Menu 1).

w Naciśnij [RTTY] (F-4), aby wyświetlić ekran „RTTY”.

mi Naciśnij [F-2] (DEC), aby włączyć dekoder RTTY.

- Zostanie wyświetlony ekran dekodera RTTY.

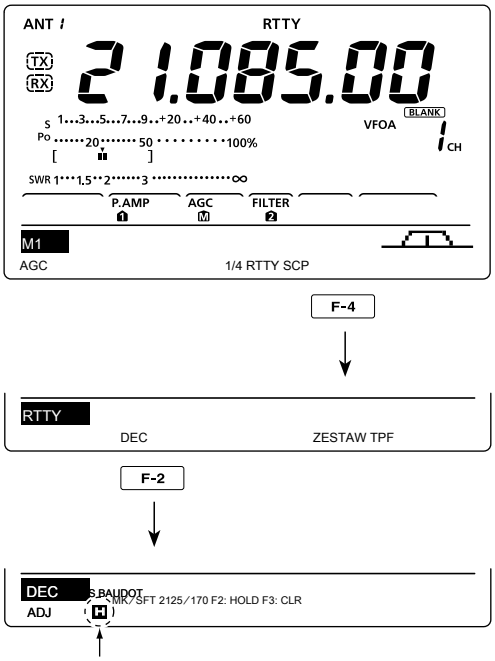
r Naciśnij [F-2], aby włączyć funkcję Hold, aby zatrzymać aktualny ekran.

- „ H. ”Pojawia się po włączeniu tej funkcji.
- Naciśnij [F-2] ponownie, aby WYŁĄCZYĆ funkcję Hold.

t Przytrzymaj [F-3] przez 1 sekundę, aby usunąć wyświetlany znaków, jeśli jest to pożądane.

- „ H ”Znika w tym samym czasie, jak wyświetlane znaki są wyczyszczone. (Funkcja HOLD zostanie anulowane.)

r Wciśnij [MENU], aby powrócić do poprzedniego ekranu.



Pojawia się, gdy funkcja Hold jest włączona.

• Ustawianie poziomu progowego dekoder

Jeśli niektóre znaki są wyświetlane, gdy nie jest odbierany żaden sygnał, wyregulować poziom progowy dekoder RTTY.

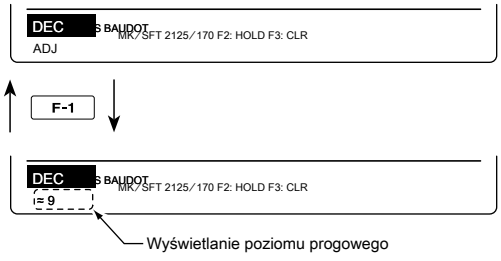
q WYBIERZ ekran dekodera RTTY zgodnie z opisem Oblicz.

w Naciśnij [M-1] (ADJ) ABY wybrać Regulacje poziomu progowego Tryb mentalny.

mi Obracaj [TARCZA] ABY ustawić PRÓG dekodera RTTY POZIOM.

- Przytrzymaj [C-3], przez 1 Sekunde, ABY W razie Potrzeby zresetować zrobić ustawień domyślnych.

R Naciśnij [MENU], ABY zapisać i powrócić zrobić poprzedniego pokaz.



Liczbę wyświetlanych Linii dekodera, funkcję unshift Na przestrzeni (USOS) i nowy kod Linii mozna ustawić w trybie RTTY Set. (str. 48)

■ Funkcje RTTY (ciąg dalszy)

re **Filtr Twin Peak**

Filtr podwójnego piku zmienia odpowiedź częstotliwościową poprzez zwiększenie częstotliwości 2125 i 2295 Hz w celu lepszego kopiowania sygnałów RTTY.

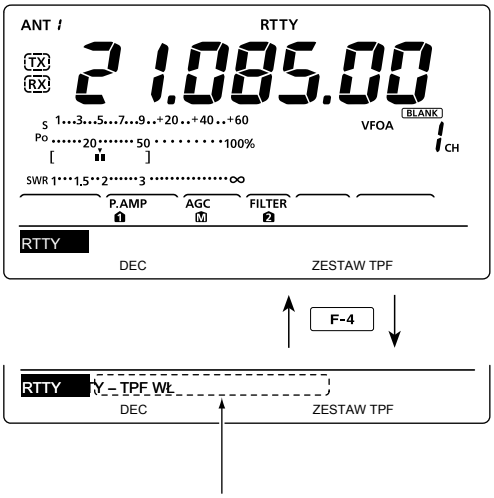
q W trybie RTTY naciśnij [MENU], aby wyświetlić „M1” ekran (Menu 1).

w Naciśnij [RTTY] (F-4), aby wyświetlić ekran „RTTY”.

mi Naciśnij [TPF] (F-4), aby WŁĄCZYĆ filtr Twin Peak lub POZA.

r Naciśnij [MENU], aby zapisać i powrócić do poprzedniego pokaz.

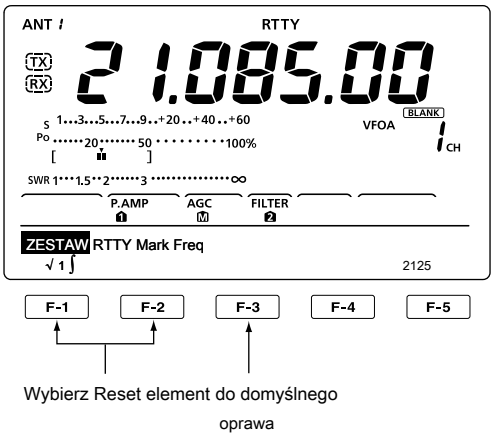
UWAGA: Gdy używany jest filtr Twin Peak, odbierany sygnał audio może wzrosnąć. To normalne; nie jest to usterka.



Pojawia się, gdy filtr Twin Peak jest włączony.

re **Tryb ustawiania RTTY**

Tryb RTTY Zestaw służy do ustawiania częstotliwości i przesunięcia znaku, wpisując rodzaj, dekodować funkcję USOS, dekoder RTTY nowej linii kodu i liczby ekranów dekodowania linii wyświetlacza.



Wybierz Reset element do domyślnego

oprawa

• **zawartość ustawienia**

q W trybie RTTY, naciśnij [MENU], aby wyświetlić „M1”
ekran (menu 1).

w Wciśnij [RTTY] (C-4), aby wyświetlić ekran „RTTY”.

mi Wciśnij [SET] (F-5), aby wejść do trybu RTTY Set.

R Pchać [R] (M-1) lub [Z] (M-2) do wybrania pożądanego
pozycja.

T Obrót [TARCZA], aby wybrać odpowiednią opcję.

• Przytrzymać [C-3] do 1 sekundy do zresetowania do wartości domyślnej, jeżeli jest to pożądane.

r Wciśnij [MENU], aby zapisać i powrócić do „RTTY”
ekran.

u Wciśnij [MENU], aby powrócić do ekranu „M1”.

7 8

1. RTTY Mark Freq (Domyślnie: 2125)

Wybierz częstotliwość znaku RTTY.

• Do wyboru są 1275, 1615 i 2125 Hz.

2) Szerokość przesunięcia RTTY (Domyślnie: 170)

Wybierz przesunięcie częstotliwości RTTY.

• Można wybrać 170, 200 i 425 Hz.

3) RTTY Keying Pol (Domyślnie: NORMAL)

Wybierz normalną lub odwrotną polaryzację klucza.

• NORMAL: Klawisz open / close = Mark / Space
• ODWRÓĆ: Klawisz otwórz / zamknij = spacja / znak

4 Dekoduj USOS (Domyślnie: ON)

Włącz lub wyłącz funkcję USOS (UnShift On Space). Ta funkcja dekoduje kod literowy po otrzymaniu „spacji”.

• WYŁ .: Dekodowany jako kod znakowy
• WŁ .: Dekodowany jako kod literowy

5 Dekoduj nową linię (Domyślnie: CR, LF, CR + LF)

Wybierz wewnętrzny dekoder RTTY nowego kodu liniowego. CR: powrót karetki, LF: Line Feed

• CR, LF, CR + LF: Tworzy nową linię z dowolnego kodu.
• CR + LF : Tworzy nową linię z tylko kod CR + LF.

6. Ekran dekodowania (Domyślne: 3 linia)

Ustaw tryb wyświetlania ekranu dekoder do 2 lub 3 linie.

■ Obsługa AM / FM

q Wybierz żądane pasmo. (str. 25)

w Naciśnij [AM / FM], aby wybrać tryb AM lub FM.

- W razie potrzeby po wybraniu AM lub FM przytrzymaj przycisk [AM / FM] przez 1 sekundę, aby wybrać tryb danych.

mi Obracaj [DIAL], aby nastroić żądany sygnał.

- S-metr wyświetla siłę odbieranego sygnału.
- Krok strojenia można zmienić w trybie programowania kroku strojenia. (str. 27)

r Obróć pokrętło [AF], aby ustawić dźwięk na dobry poziom odsłuchu.

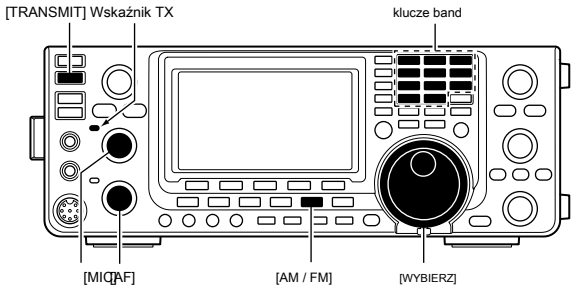
t Naciśnij [PTT] na mikrofonie, aby nadawać (lub [TRANSMIT] na transceiverze).

- Wskaźnik TX świeci na czerwono.

y Mów do mikrofonu swoim normalnym głosem poziom.

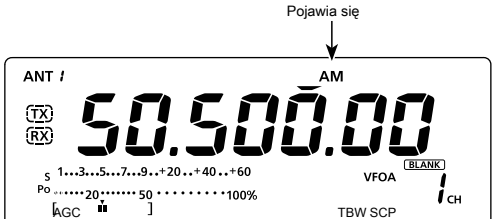
- Obrócić [MIC] sterowania do regulacji wzmocnienia mikrofonu w tym etapie, w razie potrzeby.

u Release [PTT], aby odbierać (lub naciśnij [TRANSMIT] jeszcze raz).

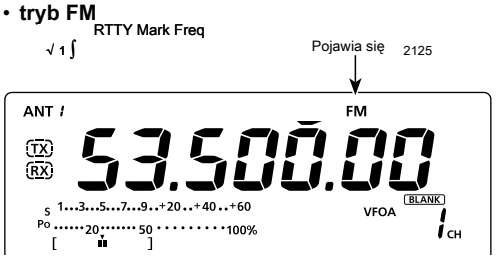


Pojawia się

- **tryb AM**



- **tryb FM**



RTTY Mark Freq
√ 1 ∫
2125

Wygodne funkcje Otrzymuj

- Przedwzmacniacza i tłumik (str. 55)
- Podwójny PBT (pasmo przepustowe strojenia) * (str. 59)
- AGC (Auto Gain Control) (str. 56)
- Hałasu Blanker (str. 60)
- Zmniejszenie hałasu (str. 61)
- filtr wycinający (str. 61)
- VSC (Voice Squelch Control) (str. 76)

*tylko AM

Użyteczne funkcje nadawania

- Mowa sprężarki (str. 64)
- VOX (Nadawanie uruchamiane głosem) (str. 62)
- Jakość transmisji monitora (str. 65)
- Sterowanie systemem audio dźwięk (str. 90)

• Operacja tone squelch

Sygnał blokady szumów otwiera się tylko wtedy, gdy otrzyma sygnał zawierający dopasowanie subaudible ton. Można czekać w milczeniu dla połączeń z innych wykorzystujących ten sam ton.

q Wciśnij [AM / FM] raz lub dwa razy, aby wybrać FM tryb.

w Wciśnij [MENU], aby wyświetlić ekran „M1” (Menu 1).

mi Wciśnij [TON] (C-4), jeden lub więcej razy, aby włączyć Tone funkcję blokady szumów.

- pojawi się „TSQL”

R Przytrzymać [TON] (C-4) przez 1 sekundę na wyświetlacz „Ton” ekran (ton).

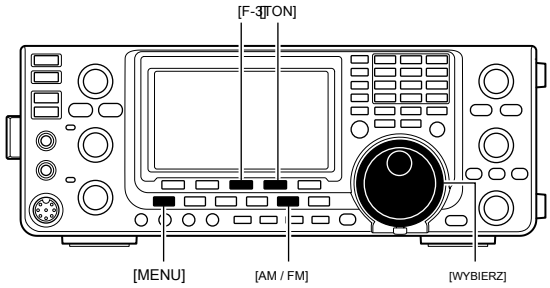
- na wyświetlaczu pojawi się funkcja „TSQL Tone”.

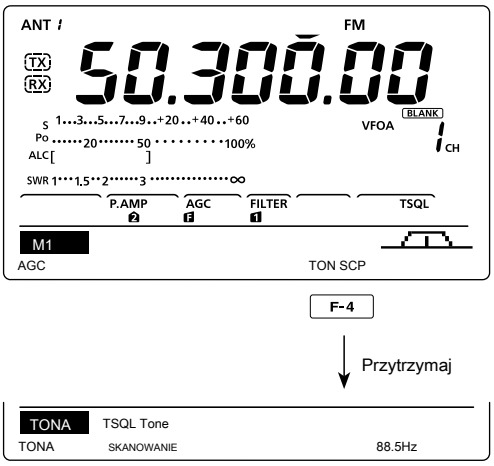
T Obrót [TARCZA] wybrać odpowiedni dźwięk blokadę częstotliwość. (Patrz tabela poniżej).

- Przytrzymać [C-3] do 1 sekundy do zresetowania do wartości domyślnej, jeżeli jest to pożądane.

r Wciśnij [MENU], aby zapisać i wyjść z ekranu „ton”.

u Komunikować się w zwykły sposób.





• Częstotliwości Available Tone Squelch (Jednostka: 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	

■ Operacja skanowania tonowego

Aby wyszukać sygnał dźwiękowy sub-uaktywnienia przemiennika, w skan ton jest dostępna.

Poprzez monitorowanie sygnału repeater z blokady szumów tonu, można określić częstotliwość tonu niezbędnej do otwarcia repeater lub blokadę.

q W trybie FM, naciśnij [MENU], aby wyświetlić „M1” ekran (menu 1).

w Przytrzymać [TON] (C-4) przez 1 sekundę, aby wprowadzić „Ton” ekran (ton).

mi Wciśnij [TON] (C-1) jeden lub więcej razy, aby zaznaczyć Typ ton mają być skanowane.

- „Rptr skóry” na sygnał wzmacniaka i „TSQL skóry” na sygnał blokady szumów może być wybrany.

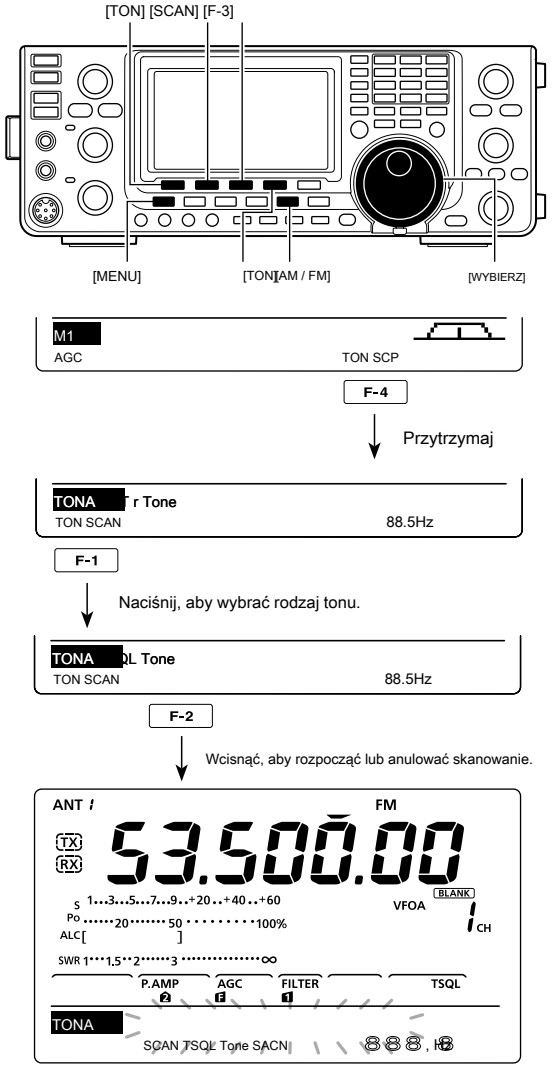
R Wciśnij [SCAN] (C-2), aby rozpocząć skanowanie tonu.

- „Rptr Tone SCAN” lub „TSQL Tone SCAN” pulsuje, w zależności od wybranego typu.

T Kiedy dopasowane ton zostanie znaleziony, przerwy skanowania a częstotliwość poddźwiękowego sygnału jest automatycznie programowana.

- Przytrzymaj [F-3] przez 1 sekundę, aby w razie potrzeby zresetować do ustawień domyślnych.

y Naciśnij [SKANUJ] (F-2), aby anulować skanowanie tonów.



Gdy skanowanie tonów jest używane w trybie kanału pamięci, wykrytą częstotliwość tonów można tymczasowo wykorzystać.

Aby zapisać wykrytą częstotliwość tonów, musisz nadpisać dane kanału pamięci. (str. 70)

• Działanie repeatera

Wzmacniacz odbiera przesyłane sygnały i przesyła je ponownie na innej częstotliwości. Podczas korzystania z repeatera częstotliwość nadawania jest przesunięta z częstotliwości odbiorczej o przesunięcie częstotliwości.

Przekaźnik można uzyskać za pomocą operacji częstotliwości podzielonego ustawić przesunięcie częstotliwości do takiej samej wartości jak częstotliwość repeatera offset.

q Po pierwsze, należy ustawić przesunięcie częstotliwości dla HF i 50 zespoły MHz w „FM SPLIT Odsunięcie HF” i „FM SPLIT offsetowy 50M” pozycji i ustawić element „Quick split” na „ON” w trybie SET. (Str. 86)

w Wciśnij [VFO / MEMO], aby wybrać tryb VFO.

mi Wybierz żądane pasmo. (Str. 25)

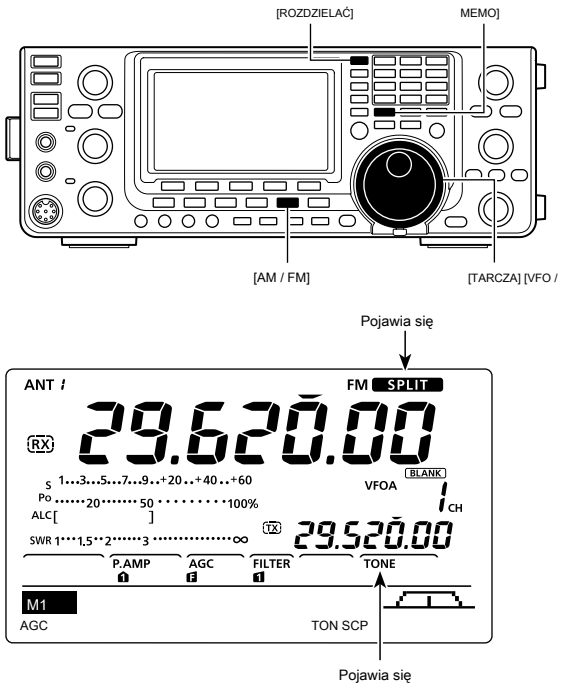
R Wciśnij [AM / FM], aby wybrać tryb FM.

T Obrót [TARCZA] ustawić częstotliwości odbiorczej (Repeater Częstotliwość wyjściowa).

r Przytrzymaj [SPLIT], aby włączyć do funk- Szybkie Splicie cja.

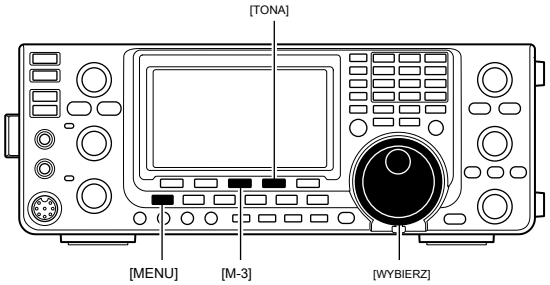
- „ SPLIT ”I«TONE»pojawiają.
- Częstotliwość tonu można ustawić w „TON” ekranem (ton). 88,5 Hz jest ustawiony domyślnie. (Str. 52)

u Komunikować się w normalny sposób.



re **Repeater dostęp ustawienie częstotliwości tonu**

Niektóre przemienniki wymagają subaudible ton być dostępne. Subaudible dźwięki nakładają się na swoim normalnym sygnałem i najpierw musi być ustawiony. Można wybrać 50 tony od 67,0 Hz do 254,1 Hz.



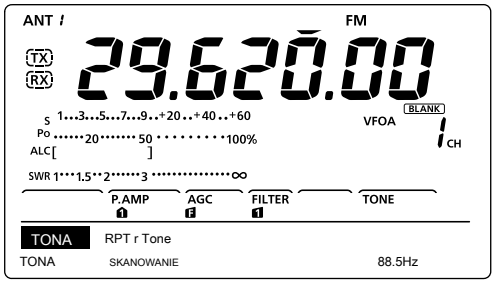
q W trybie FM, naciśnij [MENU], aby wyświetlić „M1”
ekran (menu 1).

w Wciśnij [TON] (C-4), jeden lub więcej razy, aby włączyć
Tone funkcję kodera.
• pojawi się „TONE”.

mi Przytrzymać [TON] (C-4) przez 1 sekundę na wyświetlacz
„Ton” ekran (ton).
• na wyświetlaczu pojawi się funkcja „Rptr Tone”.

R Obrót [TARCZA] wybrać żądany regeneratora sygnału
częstotliwość. (Patrz tabela poniżej).

T Wciśnij [MENU], aby zapisać i wyjść z ekranu „ton”.

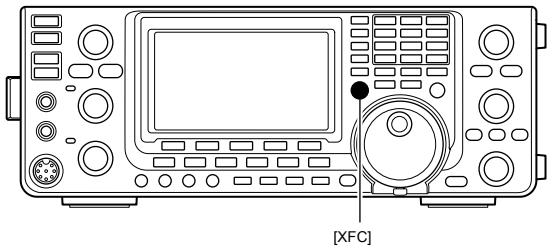


• **Dostępne częstotliwości tonów** (Jednostka: Hz)

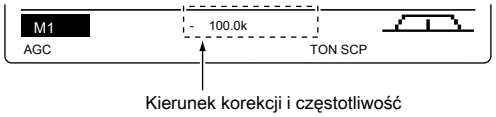
67,0	85,4	107,2	136,5	165,5	186,2	210,7	254,1
69,3	88,5	110,9	141,3	167,9	189,9	218,1	
71,9	91,5	114,8	146,2	171,3	192,8	225,7	
74,4	94,8	118,8	151,4	173,8	196,6	229.1	
77,0	97,4	123,0	156,7	177,3	199,5	233,6	
79,7	100.0	127,3	159,8	179,9	203,5	241,8	
82,5	103,5	131,8	162,2	183,5	206,5	250.3	

re **Monitor częstotliwości nadawania check**

Możesz być w stanie bezpośrednio odbierać nadawany sygnał rozmówcy bez konieczności przechodzenia przez repeater. Funkcja ta pozwala na sprawdzenie, czy bezpośrednia komunikacja można zrobić.



↳ Podczas odbioru, przytrzymaj [XFC], aby zobaczyć, czy można
bezpośrednio odbierać nadawany sygnał rozmówcy.
• Przytrzymując [XFC], przesunięcie i kierunek przesunięcia częstotliwości są wyświetlane na wyświetlaczu funkcyjnym.



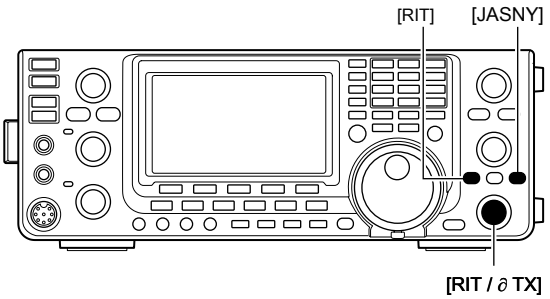
Kierunek korekcji i częstotliwość

■ funkcja RIT

RIT (Receive Przyrost Tuning) kompensuje funkcyjne dla operacji złamanej częstotliwości odbieranej stacji.

Przesunięcia funkcji odbioru częstotliwości do ± 9,99 kHz w krokach 10Hz *, bez zmiany częstotliwości nadawania.

*W [RIT / ∂ TX] dostraja kontroli w etapach 1 Hz kiedy operacja odczytu częstotliwości na etapie odczytywania 1 Hz.

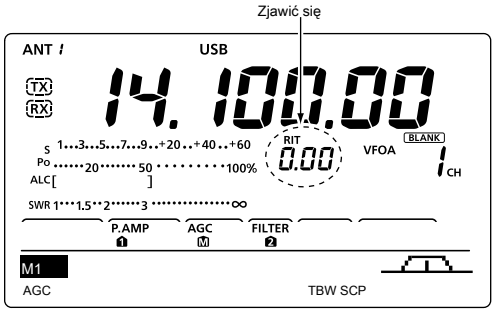


q Wciśnij [RIT], aby włączyć funkcję RIT.

- „RIT" i zmiana częstotliwości pojawia się, gdy funkcja ta jest włączona.

w Obrócić [RIT / ∂ TX] sterowania.

- Przytrzymaj [CLEAR] przez 1 sekundę, aby zresetować częstotliwości RIT.
- Wciśnij [CLEAR] na chwilę, aby zresetować częstotliwości RIT gdy pozycja „Quick RIT Clear" jest ustawiony na „ON" w trybie Set. (Str. 88)
- Przytrzymać [RIT] przez 1 sekundę dodanie przesunięcia częstotliwości dla częstotliwości pracy, jeżeli jest to pożądane.

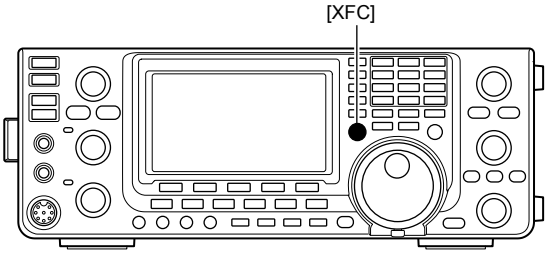


mi Aby wyłączyć funkcję RIT, wciśnij [RIT] ponownie.

- „RIT" i przesunięcie częstotliwości zniknie.

re **Funkcja monitora RIT**

Gdy funkcja RIT jest włączony, przytrzymując [XFC] pozwala słuchać wyświetlanej częstotliwości (RIT jest tymczasowo anulowane).



■ Zakres prosty zespół

Funkcja Band Scope pozwala wizualnie sprawdzić położenie i siłę sygnałów wokół określonej częstotliwości.

Zespół funkcji IC-7410 jest zakres może być stosowany w dowolnym trybie roboczym i jakimkolwiek paśmie częstotliwości.



WSKAŹNIK	OPIS
ikona Sweep	Chociaż zakres pasma jest zamiatanie „ ▶ □Wyświetlane jest"; Po zatrzymaniu „ ▷ ■wyświetlany jest komunikat". **Otrzymał dźwięk nie jest słyszalny z głośnika podczas gdy zakres pasma jest zamiatanie.**
zakres band pokaz	Wyświetla lokalizację i siłę sygnału w stosunku do środka (wyświetlane) częstotliwości. Sygnał jest w stosunku do poziomu S-S1 na metr, S9 z każdego punktu na pionowej wskaźnik zakresu pasma równej jednego segmentu S-metr. Aktywność zmierzono sygnał ± 30 kroków od częstotliwości środkowej, przy czym każdy etap jest równa wybranej etapie cyklu.
Częstotliwość znak wyświetlacz	Po cyklu wyświetla pozycję względną częstotliwość odniesienia. Gdy częstotliwość odniesienia jest poza zakres przemiatania, „" lub „" miga. Po zmianie częstotliwości przytrzymanie [C-3] do 1 sekundy w celu automatycznego powrotu do częstotliwości środkowej.
krok Sweep pokaz	Wyświetla wybrany etap cyklu. 0,5, 1, 2, 5, 10, 20 i 25 kHz do wyboru. Każdy punkt na wyświetlaczu zakres pasma wynosi w przybliżeniu od wybranego kroku cyklu.

Środki zakres pasma otrzymać położenie i siłę sygnału w określonym zakresie na obu stronach wybranej częstotliwości, w obu VFO lub trybów pamięci.

q Obrót [TARCZA], aby wybrać częstotliwość.

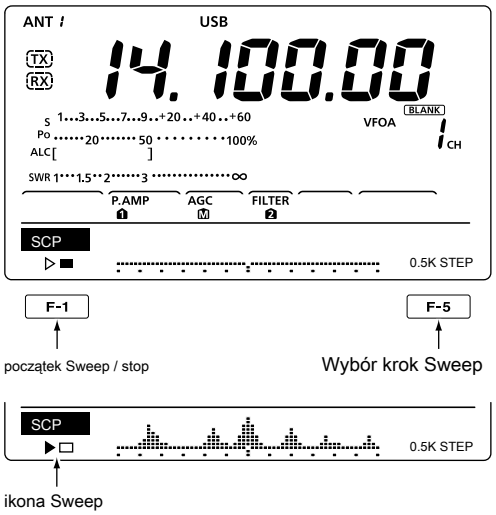
w Wciśnij [MENU], aby wyświetlić ekran „M1" (Menu 1),
Następnie nacisnąć [SCP] (C-5), aby wyświetlić ekran „SCP" (zakres pasma).
- Automatycznie rozpoczyna zamiatanie z poprzednio wybranego kroku zamiatania.
- Podczas cyklu, odbierane sygnały nie można usłyszeć.

mi Wciśnij [M-5], jeden lub więcej razy, aby wybrać żądany
krok zamiatać.
- 0,5, 1, 2, 5, 10, 20 i 25 kHz do wyboru.

R Wciśnij [M-1] do rozpoczęcia zamiatania, a następnie automatycznie
zatrzymać po zamiatanie.
- Przytrzymać [M-1] do 1 sekundy, aby rozpocząć ciągły zamiatania. W tym przypadku, nacisk [M-1], aby zatrzymać zamiatania.
- Podczas cyklu „ ▶ □jest wyświetlany i otrzymał Sig-" Nals nie można usłyszeć.
- Jeśli istnieje wiele szumu, wyłączyć przedwzmacniacz aby zmniejszyć poziom sygnału wejściowego i włączyć tłumik do poprawy czytelności zakresu pasma.

T Obracaj [DIAL], aby znaleźć sygnał, który chcesz porów-
municate z. Jeśli okaże się sygnał, komunikować się w normalny sposób.
- Jeśli chcesz powrócić do częstotliwości pan stosując przed obracając [DIAL], przytrzymaj [F-3] przez 1 sekundę.
- Jeśli wybrana częstotliwość jest zestaw poza sweeped zakresie, „" lub „" miga.

r Jeśli chcesz zaktualizować warunki zespołu podczas re-
ceiving, powtórz kroki mi i r.



UWAGA:
Jeśli wybierzesz duży krok zamiatać, szeroki zakres częstotliwości może być wyświetlany na zakres pasma, ale niektóre sygnały mogą być pominięte i nie jest wyświetlany.

■ przedwzmacniacz

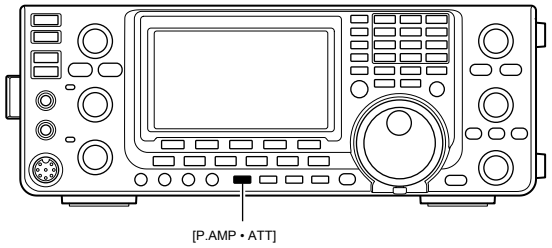
Przedwzmacniacz wzmacnia słabe sygnały w przedniej części odbiornika, w celu zwiększenia współczynnika sygnał / szum i czułość. Włącz tę funkcję podczas odbioru słabych sygnałów.

↪ Wciśnij [P.AMP • ATT] jeden lub więcej razy, aby ustawić

Przedwzmacniacz OFF, ON lub przedwzmacniacza 1 przedwzmacniacza 2 ON.

- Albo „P. AMP"lub„S. AMP" jest wyświetlany, gdy przedwzmacniacz 1 lub przedwzmacniacza 2 jest włączony.
- Nie wskaźnik jest wyświetlany, gdy przedwzmacniacz jest wyłączone.

P. AMP Szeroki zakres dynamiczny przedwzmacniacz. To jest	najskuteczniejsze 1,8 do 21 MHz.
P. AMP High gain przedwzmacniacz. Jest to najbardziej skuteczny	24 do 50 MHz.



✓ O „P.AMP2" przedwzmacniacza

Przedwzmacniacz 2 jest wysoki zysk otrzymać wzmacniacz. Gdy stosuje się go w obecności silnych pól elektromagnetycznych, czasami powoduje zakłócenia. W takim przypadku należy użyć albo „P.AMP 1" lub „P.AMP OFF" ustawienie.

Preamp 2 jest najbardziej skuteczne, gdy:

- Używany na pasmach powyżej 24 MHz i gdy sygnał jest słaby.
- Otrzymuj czułość jest niewystarczająca przy użyciu anten niskiego zysku, lub podczas korzystania z anteny wąskopasmowych.

■ Tłumik

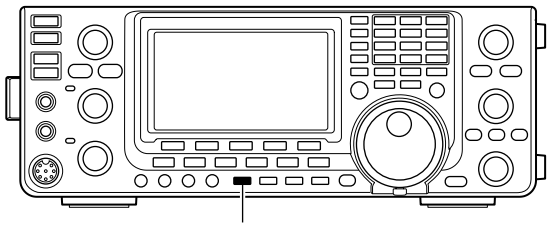
Tłumik zapobiega żądany sygnał przed zniekształceniem gdy bardzo silne sygnały są blisko częstotliwość sygnału, lub gdy bardzo silne pola elektromagnetyczne, takie jak od stacji nadawczych są w pobliżu Twojej lokalizacji.

Mogą to być zarówno ustawić niezależnie dla każdego pasma.

↪ Przytrzymaj [P.AMP • ATT] przez 1 sekundę, aby włączyć tłumik.

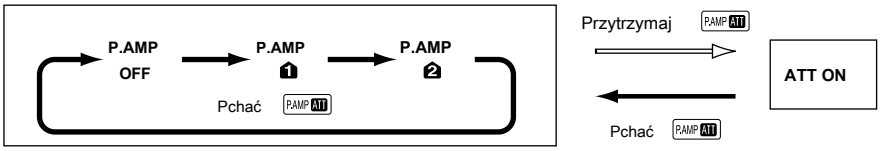
- pojawi się „ATT" Kiedy tłumik jest włączony.

↪ Wciśnij [P.AMP • ATT] chwilowo aby wyłączyć go.



O procedurze przełączania przedwzmacniaczem i Tłumik

Przedwzmacniacz i tłumik są przełączane [P.AMP / ATT], jak pokazano poniżej.



■ funkcja AGC

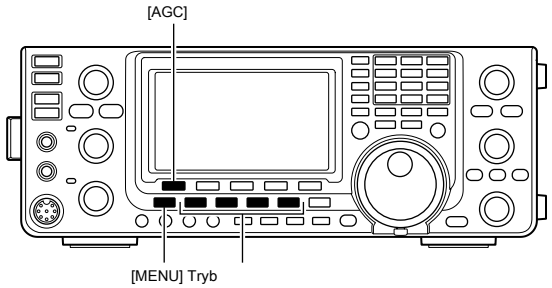
Kontrole AGC (Auto Gain Control) odbiornik zysk, aby uzyskać stałą poziomu głośności, nawet gdy odebrana siła sygnału jest bardzo zróżnicowana. Radiotelefon posiada trzy wstępnie ustawić AGC stałe czasowe; szybki, średni i wolny dla trybów SSB, CW, RTTY i AM.

W trybie FM stały czas AGC jest ustawione na „szybkim” (0,1 sekundy).

re **Wybór prędkości AGC**

q Wybierz albo SSB, CW, RTTY lub tryb AM.
(Str. 31)

w Wciśnij [MENU], aby wyświetlić ekran „M1” (Menu 1),
następnie wciśnij [AGC] (F-1) jeden lub więcej razy, aby wybrać AGC szybko (), AGC MID () lub AGC slo().



pojawi się „AGC OFF” gdy stała czasowa wybranej prędkości AGC jest ustawiony w pozycji OFF.

9 10

re **Ustawianie stałej czasowej AGC**

q Wybierz albo SSB, CW, RTTY lub tryb AM.
(Str. 31)

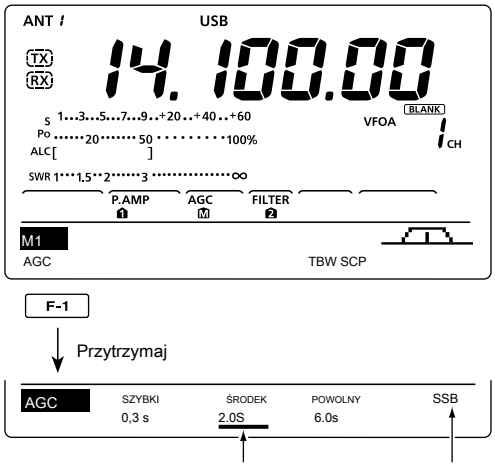
w Wciśnij [MENU], aby wyświetlić ekran „M1” (Menu 1),
Następnie przytrzymanie [AGC] (f-1) w ciągu 1 sekundy, aby ekran „AGC”.

mi Wciśnij albo [Szybko] (C-2), [Pośrednie] (C-3) lub [wolno] (C-4)
aby wybrać żądaną prędkość AGC należy ustawić.
- Podkreślenie pojawia się pod stałym wyświetlania czasu.

R Obrót [TARCZA] ustawić żądaną stałą czasową.
- AGC czas może wynosić od 0,1 do 8,0 sekundy (w zależności od trybu) albo jest wyłączony.
- **Przytrzymać [Szybko] (C-2), [Pośrednie] (C-3) lub [wolno] (C-4) przez 1 sekundę do** zresetowania do wartości domyślnej dla wybranej stałej czasowej.

T Wybierz inny tryb (z wyjątkiem FM), a następnie powtórzyć **kroki mi i r, w razie potrzeby.**

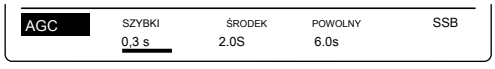
r Wciśnij [MENU], aby zapisać i wyjść z ekranu „AGC”.



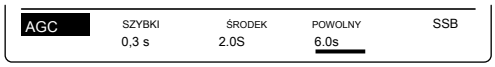
• Wybierana AGC stała czasowa (Jednostka: sekundy)

Tryb	Domyślna	Wybierana AGC stała czasowa
SSB	0,3 (FAST) WYŁ.	0,1, 0,2, 0,3, 0,5, 0,8, 1,2, 1,6, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0
	2,0 (MID)	
	6,0 (wolnego)	
CW / RTTY	0,1 (FAST) WYŁ.	0,1, 0,2, 0,3, 0,5, 0,8, 1,2, 1,6, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0
	0,5 (MID)	
	1,2 (powolne)	
JESTEM	3,0 (FAST) WYŁ.	0,3, 0,5, 0,8, 1,2, 1,6, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0
	5,0 (MID)	
	7,0 (powolne)	
FM 0,1 (FAST)		Naprawiony

• Gdy wybrano AGC szybko



• Gdy wybrana jest powolny AGC



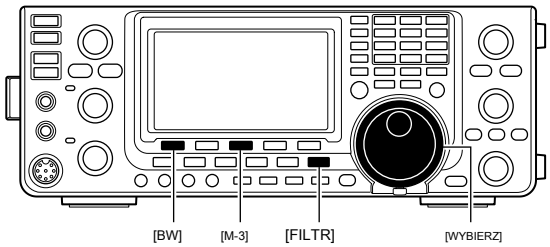
Dla Twojej informacji
Podczas odbierania słaby sygnał, a silny sygnał jest chwilowo otrzymana funkcja AGC szybko zmniejsza zysk odbiornika. Kiedy ten sygnał zanika, radiotelefon może nie odbierać słaby sygnał z powodu działania AGC. W tym przypadku, należy przytrzymać [AGC] (f-1) w ciągu 1 sekundy, a następnie obrócić [WYB] ustawienie stałej czasowej OFF.

■ Wybór filtra IF

Radiotelefon posiada szerokość pasma przenoszenia 3 IF filtrów dla każdego trybu.

Wybór filtra jest automatycznie zapamiętywane w każdym trybie.

Częstotliwości przesunięcia PBT są automatycznie zapamiętany w każdym z filtrów.



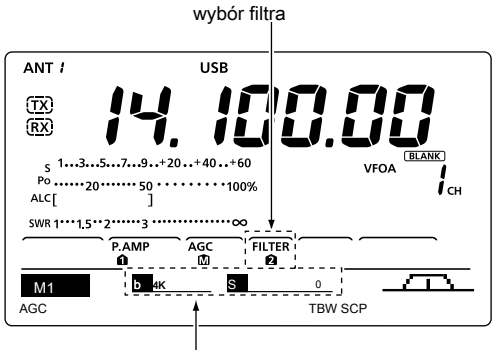
re **Wybór filtra IF**

q Wybierz żądany tryb.

w Wciśnij [filtru] jeden lub więcej razy, aby wybrać filtr IF

1, 2 lub 3.

- Wybrana szerokość pasma przenoszenia i filtr numer jest wyświetlany na ekranie LCD.



Wybrana szerokość filtr jest wyświetlany, gdy [FILTR] jest wciśnięty.

re **Ustawienie szerokości pasma przenoszenia filtru**

(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM)

q Przytrzymaj [Filtr] przez 1 sekundę, aby wyświetlić „FIL”

Ekran (Filter), aby ustawić szerokość pasma przenoszenia filtru.

w Wybierz albo SSB, CW, RTTY lub tryb AM.

- Szerokość pasma przenoszenia w trybie FM jest stała i nie może być ustawiony.

mi Wciśnij [filtru] jeden lub więcej razy, aby wybrać filtr IF

1, 2 lub 3.

R Wciśnij [BW] (C-1), a następnie obracać [WYB] dostosować de-

spłodził szerokość pasma przenoszenia. Następnie wciśnij [BW] (F-1), aby ją ustawić.

- Podczas gdy przytrzymanie [BW] (C-1), obrotowe [TARCZA] dostosowuje również szerokość pasma przenoszenia. Po regulacji, uwalnianie [BW] (C-1), aby ustawić.

- Przytrzymać [C-3] do 1 sekundy do zresetowania do wartości domyślnej, jeżeli jest to pożądane.

T Powtórz kroki w do R w razie potrzeby.

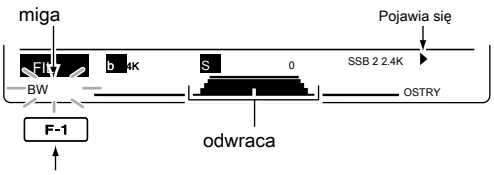
r Wciśnij [MENU], aby zapisać i wyjść z ekranu „FIL”.

- **„ FIL ” wyświetlacz**



Pokazy wybranego filtru i szerokość pasma przenoszenia.

- **Podczas regulacji szerokości pasma przenoszenia**



Wciśnij [BW] (C-1), a następnie obracać [TARCZA] dopasować szerokość pasma przenoszenia. Następnie nacisnąć [BW] (f-1),

Tryb	Filtr IF	Zakres regulacji (etapy)
SSB	FILTR1 (3,0 kHz) od 50 do 500 Hz (50 Hz)	Od 600 do 3600 Hz (100 Hz)
	FILTR2 (2,4 kHz)	
	FILTER3 (1,8 kHz)	
SSB-D CW	FILTR1 (1,2 kHz) od 50 do 500 Hz (50 Hz)	Od 600 do 3600 Hz (100 Hz)
	FILTR2 (500 Hz)	
	FILTER3 (250 Hz)	
RTTY	FILTR1 (2,4 kHz) od 50 do 500 Hz (50 Hz)	Od 600 do 2700 Hz (100 Hz)
	FILTR2 (500 Hz)	
	FILTER3 (250 Hz)	
AM AM D	FILTR1 (9,0 kHz)	200 Hz do 10 kHz (200 Hz)
	FILTR2 (6,0 kHz)	
	FILTER3 (3,0 kHz)	
FM FM-D	FILTR1 (15 kHz)	Naprawiony
	FILTR2 (10 kHz) *	
	FILTER3 (7,0 kHz) *	

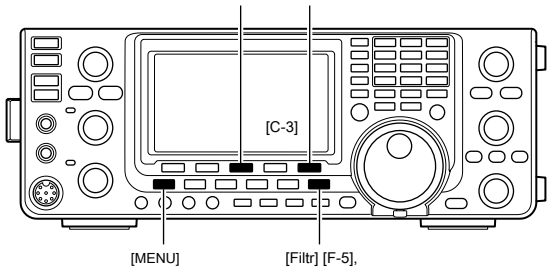
* Gdy FILTR2 lub FILTER3 wybrano tryb FM filtru TX IF szerokości pasma przenoszenia jest przymocowany do wąskiego wyboru (2,5 kHz).

Częstotliwości shift PBT są usuwane, gdy szerokość pasma przenoszenia jest zmieniona. Ten ekran „FIL” (filtr) graficznie częstotliwości przesunięcia PBT i szerokość pasma przenoszenia.

re **Wybór filtra 1-ty IF**

(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM)

IC-7410 ma filtr 15 kHz szerokości pasma przenoszenia przy 1 przy częstotliwości. The 1st IF filtry redukują zakłócenia od silnych sygnałów sąsiednich. Jeśli opcjonalny FL-430 1-ty jeśli filtr (6 k h z) zainstalowaniu 6 kHz, szerokość filtra mogą być użyte. Lub, jeśli FL-431 1-cia jeśli filtr (3 k h z) zainstalowaniu 3 kHz, szerokość filtra mogą być użyte.



q Przytrzymać [Filtr] przez 1 sekundę do wyświetlania „FIL” ekran (Filter).

w Wybierz SSB, CW, RTTY lub tryb AM.

- Szerokość pasma przenoszenia w trybie FM jest stała.

mi Przytrzymać [M-5] przez 1 sekundę, aby wybrać żądany szerokość filtra od 15 kHz, 6 kHz do 3 kHz.

- Przytrzymać [C-3] do 1 sekundy do zresetowania do wartości domyślnej filtra, jeśli jest to pożądane. (Szerokość pasma przenoszenia filtru ustawienie jest również przywrócić ustawienie domyślne).

R Wciśnij [MENU], aby zapisać i wyjść z ekranu „FIL”.

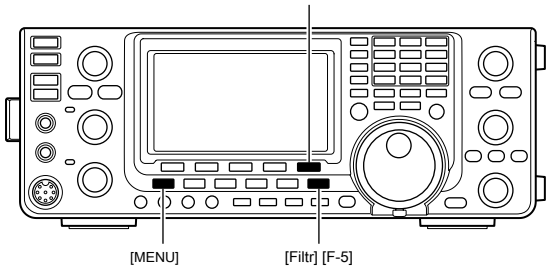


9 10

re **IF (DSP) Kształt filtra**

(Tryb: SSB / CW)

Miękka lub ostry rodzaj filtru DSP kształt zarówno SSB i CW, może być niezależnie wybrany.

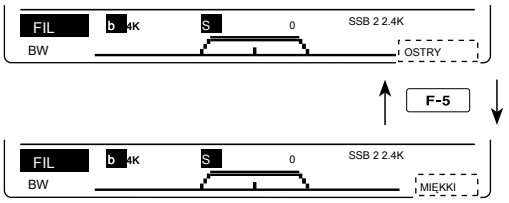


q Przytrzymaj [Filtr] przez 1 sekundę, aby wyświetlić „FIL” filtr ekranu).

w Wybierz tryb SSB lub CW.

mi Wciśnij [M-5], raz lub dwa razy, aby wybrać albo miękkich lub ostry kształt filtra.

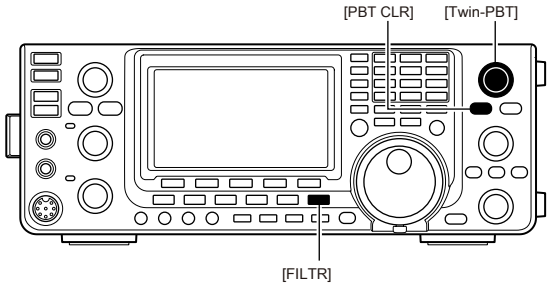
R Wciśnij [MENU], aby zapisać i wyjść z ekranu „FIL”.



■ Operacja Twin PBT

(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM)

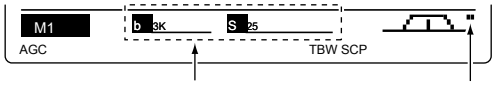
W celu odrzucenia zakłóceń, PBT (pasmo przepustowe strojenia) elektronicznie zwęża IF szerokość pasma przenoszenia przez przesunięcie jeśli częstotliwość nieznacznie na zewnątrz pasma przepuszczania filtru IF. IC-7410 zastosowań DSP funkcji PBT. Przesuwanie w [Twin-PBT] Kontrola przesunąć częstotliwość środkową pasma przenoszenia IF zarówno powyżej jak i poniżej częstotliwości odbieranego.



↳ Wyświetlacz LCD przedstawia graficznie szerokość pasma przenoszenia i przesunięcie częstotliwości.

↳ Przytrzymaj [Filtr] przez 1 sekundę, aby wyświetlić „FIL" filtr ekranu). Obecna szerokość pasma przenoszenia i przesunięcie częstotliwości są wyświetlane na ekranie „FIL".

↳ Przytrzymać [PBT CLR] przez 1 sekundę do ustawiania IF Częstotliwość do położenia środkowego.
• W znika „kropka".



Szerokość pasma przenoszenia i wartości przesunięcia są wyświetlane jednocześnie [Podwójny PBT] używany.

Pojawia się, gdy pasmo przepustowe jest przesunięty.

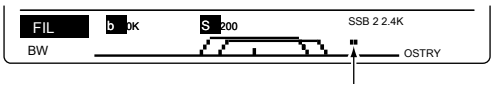
Zakres zmienny w zależności od szerokości pasma przenoszenia i trybu. Krawędź zakresie zmiennej jest połowa szerokości pasma przenoszenia. PBT jest regulowana w krokach 25 Hz w trybie SSB / W prawo / RTTY i 100 Hz w trybie AM.

• „FIL" Ekran (Filter) Wyświetlacz



Pokazy wybranego filtru i szerokość pasma przenoszenia.

• Podczas regulacji ustawienia PBT

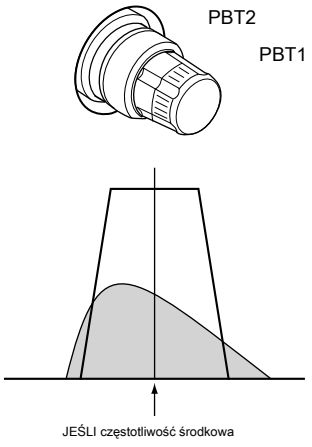


Pojawia się, gdy pasmo przepustowe jest przesunięty.

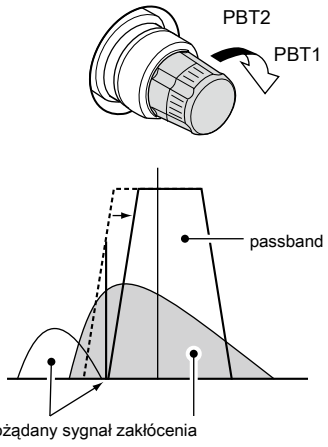
- W [Twin-PBT] Kontrola powinna normalnie być ustawione w pozycji środkowej, gdy nie ma żadnych zakłóceń. Ustawienie PBT powinno być wyczyszczone.
- Kiedy używany jest PBT, sygnał audio może ulec zmianie.
- Elementy sterujące nie działają w trybie FM.
- Podczas obracania [Twin-PBT] kontroli, mogą wystąpić zakłócenia. Ten pochodzi z jednostki DSP i nie wskazuje na awarię sprzętu.
- Przyciśnięcie [PBT CLR] Wyświetlanie szerokość pasma przepustowego filtru i wartości przesunięcia przez 2 sekundy na wyświetlaczu funkcji.

PBT Przykładowe operacje

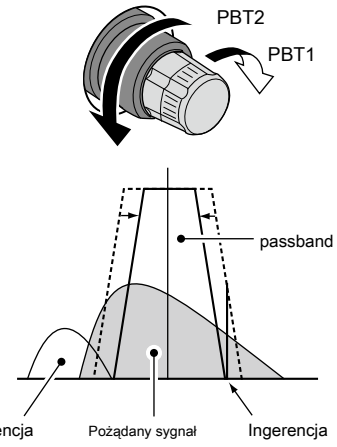
Obie kontrolne w pozycji środkowej (i przytrzymanie [PBT CLR] przez 1 sekundę).



Skracanie niższą krawędź pasma przenoszenia



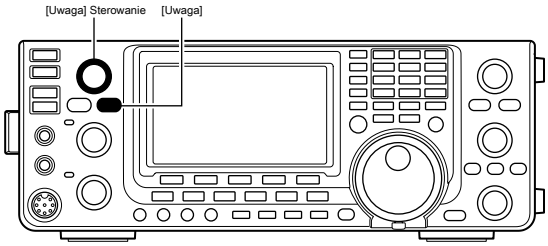
Skrawająca wyższe i niższe krawędzi pasma przepustowego



■ hałas Blanker

(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM)

Hałas blanker eliminuje hałas impulsowy typu, takie jak hałas z zapłonów samochodowych.



q Wciśnij [NB], aby włączyć funkcję hałasu Blanker.

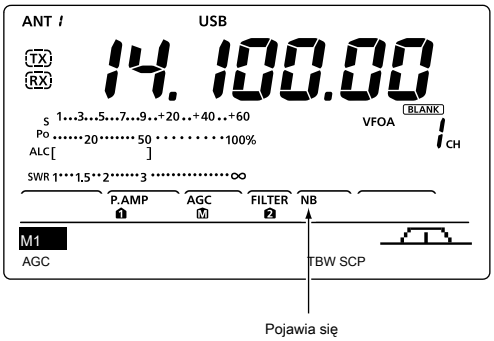
- pojawi się „NB”.

w Obrócić [NB], do regulacji hałasu wygaszenia

Poziom progowy.

mi Wciśnij [NB] ponownie, aby wyłączyć tę funkcję.

- znika „NB”.

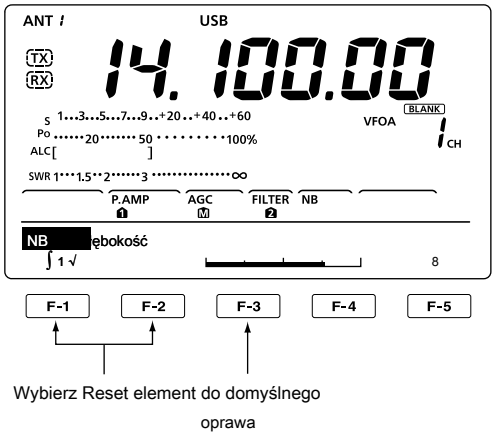


Pojawia się

Podczas korzystania z funkcji szumu blanker, otrzymane sygnały mogą być zniekształcone, jeśli są one zbyt silne lub gdy wykorzystywane do hałasu innych niż impulsów. W takim przypadku należy ustawić hałas blanker próg do położenia płytkiej lub wyłączyć funkcję.

re **Ustaw tryb NB**

Aby poradzić sobie z różnymi rodzajami hałasu, poziom tłumienia hałasu wygaszania i czas trwania może być ustawiony w trybie NB Set.



Wybierz Reset element do domyślnego oprawa

q Przytrzymaj [NB] przez 1 sekundę, aby wyświetlić „NB”

Ekran (Noise Blanker).

w Pchać [R] (M-1) lub [Z] (M-2) do wybrania pożądanego

pozycja.

mi Obrót [TARCZA], aby wybrać odpowiednią opcję.

- Przytrzymać [C-3] do 1 sekundy do zresetowania do wartości domyślnej, jeżeli jest to pożądane.

R Wciśnij [NB], aby zapisać zmiany i powrócić do poprzedniego

ekran.

1. NB Głębokość (Domyślne: 8)

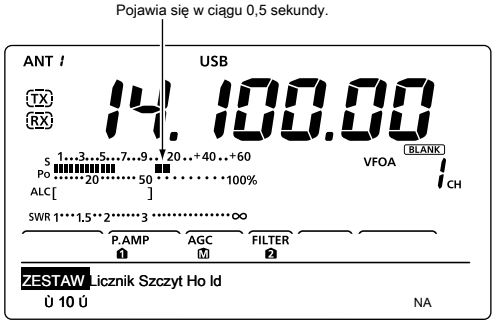
Ustaw poziom tłumienia hałasu do 1 do 10.

2. NB Szerokość (Domyślne: 50)

Ustaw czas trwania do wygaszania pomiędzy 1 i 100.

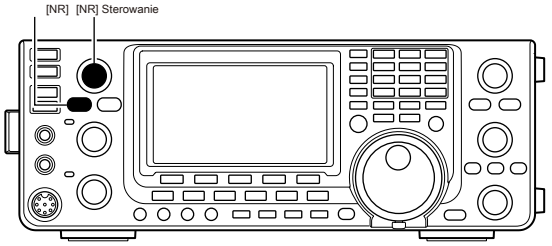
■ Funkcja Hold metrowy szczyt

Kiedy „Meter Peak Hold” pozycja jest ustawiona na ON w trybie Set, szczytowy poziom odebranego sygnału siły lub mocy wyjściowej jest wyświetlany przez około 0,5 sekundy. (Str. 86).



■ Redukcja szumów

Funkcja redukcji szumu redukuje losowych składowych szumu i wzmacnia sygnały dźwiękowe, które są zakopane w hałasu. Odbierane sygnały są przetwarzane na sygnały cyfrowe i sygnały dźwiękowe są oddzielone od hałasu.

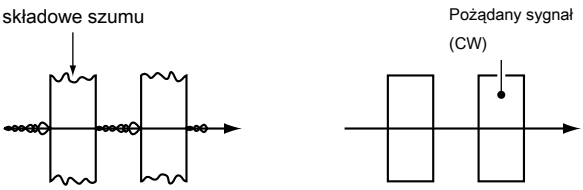


q Wciśnij [NR], aby włączyć funkcję redukcji szumów.
- pojawi się „NR”.

w Obrócić [NR], do regulacji hałasu redukcje
Poziom nia.

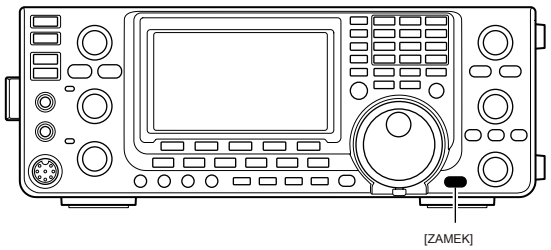
mi Wciśnij [NR] ponownie, aby wyłączyć tę funkcję.
- znika „NR”.

Duży obrót [NR] wyników kontroli w maskowania sygnału dźwiękowego lub zniekształcenia. Ustaw [NR] sterowanie dla maksymalnej czytelności.



■ Wybieranie funkcji blokady

Blokada wybierania częstotliwości zmienia się w funkcji zapobiega przypadkowemu ruchowi [DIAL] elektronicznie jej blokowania.

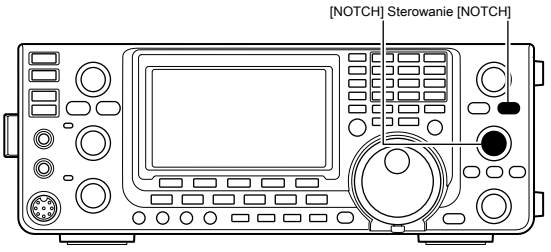


↳ Wciśnij [LOCK], aby włączyć funkcję blokady pokrętła ON lub POZA.
- „ ”Pojawia się, gdy funkcja blokady pokrętła jest włączony.

■ funkcja Notch

(Tryb = Auto wycięcie : SSB / AM / FM
Instrukcja karb: SSB / CW / RTTY / AM)

Radiotelefon posiada automatyczne i ręczne funkcje poziomie. Funkcja Auto Notch wykorzystuje DSP aby automatycznie tłumią dźwięki Beat, sygnałów strojenia itp, nawet jeśli ich częstotliwość się zmienia. Funkcja Instrukcja Notch umożliwia ręczne tłumić częstotliwości poprzez [karb] kontrolą.



↳ W trybie AM SSB lub wcisnąć [Notch] można wybrać
Funkcja Notch między auto, manual i OFF.

- Albo czy funkcja Auto Instrukcja Notch może być wyłączona w trybie Set. (Str. 88)

↳ W trybie CW lub RTTY, wciśnij [karb], aby włączyć
Podręcznik funkcja Notch ON lub OFF.

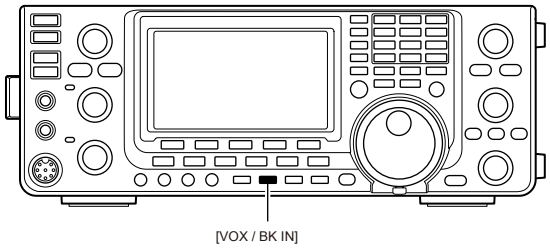
↳ W trybie FM, wciśnij [karb], aby włączyć tryb automatyczny
Funkcja Notch ON lub OFF.
- pojawi się „MNF”, gdy funkcja jest włączona Instrukcja Notch.
- pojawi się „ANF”, gdy funkcja Auto Notch jest włączony.
- nie pojawia się żaden wskaźnik, gdy filtr wycinający jest wyłączone.
- Gdy funkcja jest włączona Instrukcja Notch, przytrzymaj [karb] przez 1 sekundę, aby wybrać szeroki, MID, lub zawęzić ręcznego szerokość filtra poziomie.

Podczas strojenia ręcznego filtra klasy, może być słyszalny szum. Ten pochodzi z jednostki DSP i nie wskazuje na awarię sprzętu.

■ funkcja VOX

(Tryb: SSB / AM / FM)

VOX (Voice Operated Transmission) funkcja przełącza radiotelefon między nadawaniem i odbiorem ze swoim głosem. Funkcja ta zapewnia działanie głośnomówiącego.

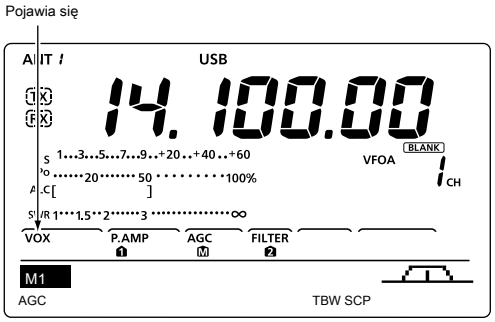


re **Korzystanie z funkcji VOX**

q Wybierz tryb telefonu (SSB, AM, FM). (Str. 31)

w Wciśnij [VOX / BK-W], aby wyłączyć funkcję VOX ON lub POZA.

- pojawi się „VOX", gdy funkcja VOX jest włączona.



re **Regulacja funkcji VOX**

q Wybierz tryb telefonu (SSB, AM, FM). (Str. 31)

w Przytrzymać [VOX / BK IN] przez 1 sekundę do wyświetlania Ekran „VOX".

mi Pchać [R] (M-1) lub [Z] (F-2), aby wybrać Wzmocnienie VOX pozycja.

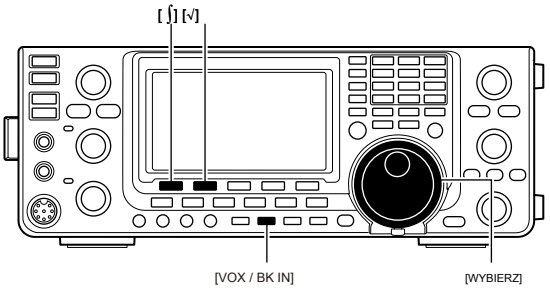
R Mówiąc do mikrofonu obracać [WYB] do momentu, w którym radiotelefon jest ciągle nadaje.

T Jeśli odbierany dźwięk z głośnika powoduje, że VOX obwodu przełącznika do transmisji, ponownie naciśnij [R] (M-1) lub [Z] (F-2), aby wybrać pozycję Anti-VOX. Następnie dostosuj ustawienia anti-VOX do punktu, gdzie otrzymał dźwięk nie włączyć VOX.

r Dostosować opóźnienie VOX dla dogodnym przedziale Be- dziobowy powrocie do odbioru po zakończeniu mówienia.

u Ustawić opóźnienie głosu VOX, jeśli jest to pożądane.

ja Wciśnij [MENU], aby powrócić do poprzedniego menu.



1. Wzmocnienie VOX (Domyślne: 50%)

Regulacji wzmocnienia VOX w zakresie od 0% do 100%, a w 1% etapach.

Wyższe wartości sprawiają, że funkcja VOX bardziej wrażliwe na swoim głosem.

2. Anti-VOX (Domyślne: 50%)

Regulacji wzmocnienia ZWALCZANIA VOX w zakresie od 0% do 100%, a w 1% etapach.

Wyższe wartości sprawiają, że funkcja VOX mniej wrażliwy na odebrany dźwięku z głośnika lub słuchawek.

3. VOX Delay (Standard: 0,2 s)

Ustawienie opóźnienia VOX do wartości pomiędzy 0,0 i 2,0 sekundy, dla normalnych przerw w mowie powrocie do odbioru.

4. VOX Delay Voice (Domyślne: OFF)

Ustawić opóźnienie głosu VOX aby zapobiec wycinek z kilku pierwszych sylab transmisji przy przechodzeniu na nadawanie.

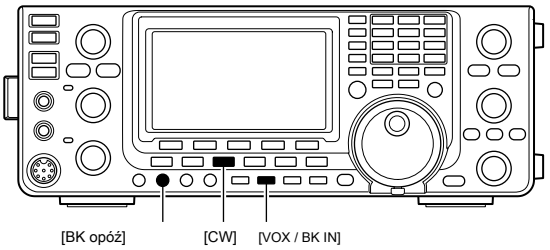
Ustawienia OFF, krótko-, średnio- i długo można ustawić.

Podczas korzystania z głosem VOX opóźnienia, wyłącz funkcję TX monitora, aby zapobiec transmitowanego dźwięku przed echem.

■ Przerwa w funkcji

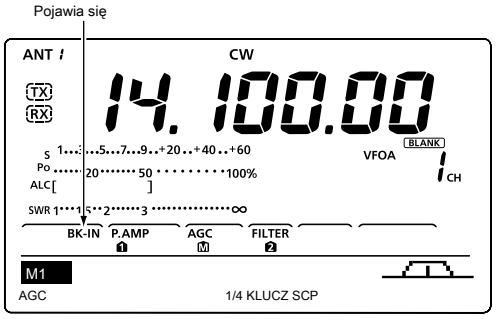
(Tryb: CW)

Przerwa w funkcji jest stosowany w trybie obsługi automatycznego przełączania nadbiornika pomiędzy nadawania i odbioru przy wprowadzaniu. IC-7410 jest zdolny QSK lub semi docierania.



re **Naczepa przerwa w eksploatacji**

Podczas Semi włamanie pracy, radiotelefon natychmiast przesyła kiedy w dół, a następnie powraca do odbioru po zadanym czasie opóźnienia przeszedł po zatrzymaniu kluczowania.



q Push [CW], aby wybrać tryb CW lub CW-R.

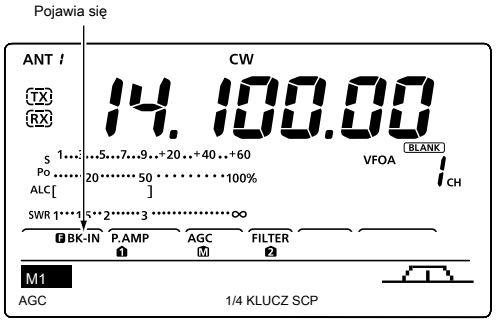
w Wciśnij [VOX / BK-IN] jeden lub więcej razy, aby włączyć
Semi docierania funkcji.
- pojawi się „BK-in".

mi Obrócić [BK opóźnienia], do regulacji
przerwa w czasie opóźnienia (opóźnienia z nadawania na odbiór).

Kiedy za pomocą mieszadła łopatkowego obrócić [klucz Szybkość] kontrola regulująca prędkość kluczowania.

re **Pełna Przerwa w pracy**

Podczas pełnej przerwy w pracy, gdy przesyła transceiver kiedy w dół, a następnie natychmiast powraca do odbioru po zwolnieniu.



q Naciśnij [CW], aby wybrać tryb CW lub CW-R.

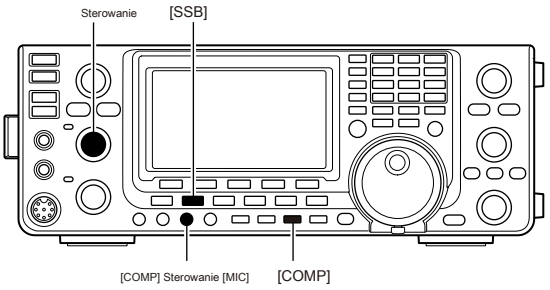
w Wciśnij [VOX / BK-IN] jeden lub więcej razy, aby włączyć
Pełna docierania funkcji.
- „ fa obejmuje BK-IN ".

Kiedy za pomocą mieszadła łopatkowego obrócić [klucz Szybkość] kontrola regulująca prędkość kluczowania.

■ Kompresor mowy

(Model SSB)

Funkcja mowy Sprężarka rozszerza użycie mocy wyjściowej RF, zwiększając siłę sygnału i czytelność.



q Wciśnij [SSB], aby wybrać tryb LSB lub USB.

w Obróć [MIC], do regulacji mikrofon

objęją więc miernik ALC czyta w strefie ALC, czy mówisz cicho lub głośno.

mi Wciśnij [COMP], aby włączyć kompresor mów

funkcjonować.

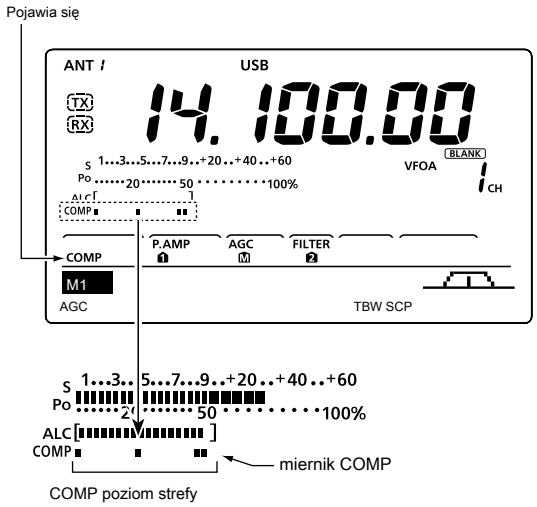
- pojawi się napis „COMP".

R Mówiąc do mikrofonu na normalne

Poziom głosu, obracaj [COMP] kontrola, aby dostosować poziom sprężarki więc miernik COMP czyta w zakresie COMP.

- Przytrzymać [C-3] do 1 sekundy do zresetowania do wartości domyślnej, należy być pożądanym.

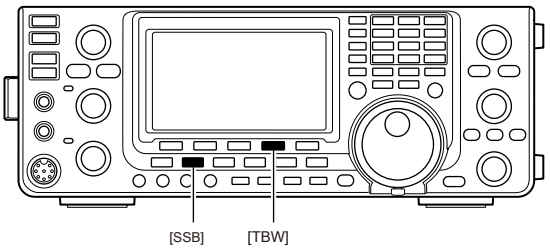
Kiedy szczyty metrowe COMP powyżej strefy poziomu COMP Twój transmitowany głos może być zniekształcony.



■ Transmisja wyboru szerokości filtra

(Model SSB)

Szerokość filtra transmisji w trybie SSB można włączyć Szeroki, Mid lub wąskie.



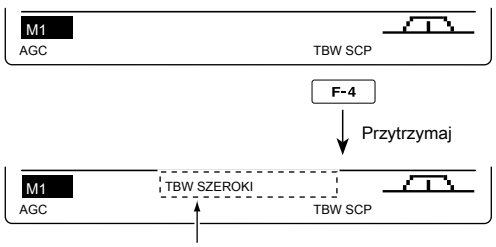
q Wciśnij [SSB], aby wybrać tryb LSB lub USB.

w Wciśnij [MENU], aby wyświetlić ekran „M1" (Menu

1), a następnie objęanie [TBW] (C-4) przez 1 sekundę, jeden lub więcej razy, aby wybrać szeroki lub wąski, Mid szerokość szerokość pasma przenoszenia.

- Wciśnij [TBW] (C-4), przez chwilę do zastosowania szerokości szerokości filtra TX przez około 1 sekundę.
- Następujące filtry są określone jako dostępne. Każda z szerokich zakresów, które można zastosować w zestawie Ustaw kontrolę tonów. (Str. 90, 91)

  - SZEROKI 100 Hz do 2900 Hz
  - Środkowa: 300 Hz do 2700 Hz
  - NAR: 500 Hz do 2500 Hz



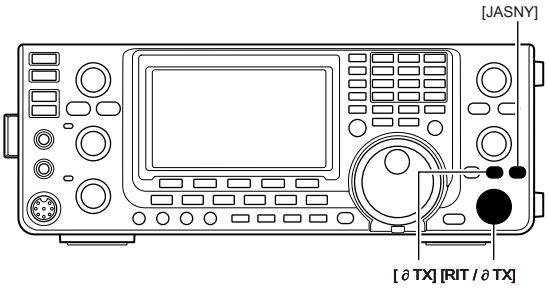
Wybrana szerokość filtra nadawczy jest objęty przez około 1 sekundę.

11

■ ∂ funkcja TX

∂ TX funkcja przesuwania częstotliwości nadawania do ± 9,99 kHz w kroku 10Hz * bez zmian częstotliwości odbioru.

*W [RIT / ∂ TX] dostraja kontroli w etapie 1 Hz, gdy operacja odczytu częstotliwości na opcję krok 1 Hz.



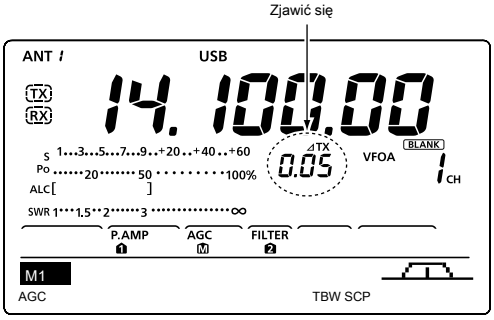
q Pchać [∂ TX], aby włączyć ∂ Funkcja TX.

• „ ∂ TX "i pojawia się się przesunięcie częstotliwości.

w Obrócić [RIT / ∂ TX] kontrola.

mi Aby zresetować ∂ częstotliwość TX, wybrany klawisz [CLEAR] przez 1 sekundę.

• Wciśnij [CLEAR] aby zresetować chwilę ∂ częstotliwość TX, gdy pozycja „Quick RIT Clear" jest dostępna na „ON" w zestawie Set. (Str. 88)



R Aby anulować ∂ Funkcja TX, Push [∂ TX] ponownie.

• „ ∂ TX "i przesunięcie częstotliwości zniknie. Gdy RIT i ∂ Funkcje TX są w tym samym czasie [RIT / ∂ TX] zmiany kontroli dwóch nadawania i odbierania częstotliwości od wyświetlanej częstotliwości często.

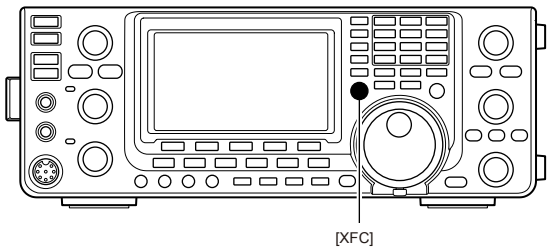
✓ Dla Państwa wygody- funkcja Oblicz

Przesunięcie częstotliwości z ∂ Funkcja TX może być dodawane lub odejmowane od wyświetlanej częstotliwości.

↪ Podczas korzystania ∂ TX przesunięcie częstotliwości, przytrzymaj na dół [∂ TX] przez 1 sekundę.

re ∂ Funkcja TX monitora

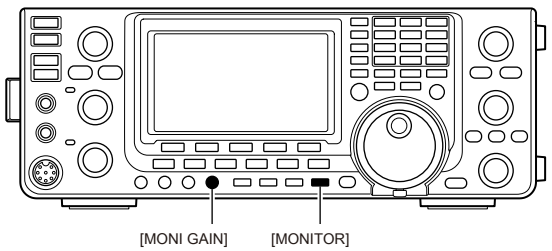
Kiedy ∂ Funkcja TX jest ON, utrzymując [XFC] ∂ przesunięcie TX).



■ funkcja monitorowania

Funkcja monitorowania pozwala na używanie swojego nadawania, dostępne w dowolnym urządzeniu. Służy do sprawdzenia cech głosowych podczas ustawiania parametrów transmisji.(Str. 90, 91)

Funkcje CW samosłyszalność zestawu od ustawień [MONITOR].



q Wciśnij [MONITOR], aby włączyć funkcję Monitor.

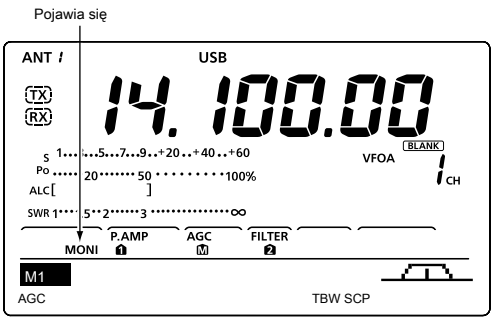
• pojawi się napis „MONI".

w Obróć [MONI GAIN], do regulacji monitorowana Poziom tor.

• Dla najwyraźniejszego wyjścia audio regulować, przytrzymując [PTT], a mówiąc do mikrofonu.

mi Wciśnij [MONITOR] ponownie, aby wyłączyć tę funkcję.

• Moni „znika".



■ Operacja częstotliwości podzielonego

Operacja częstotliwości podzielonego pozwala na wysyłanie i odbieranie na dwóch różnych częstotliwościach. Operacja Podział częstotliwości korzysta z pomocy częstotliwości w VFO VFO A i B.

Poniżej przedstawiono przykładowe ustawienia 21.290 MHz do odbierania i 21.310 MHz dla nadawania.

q Zestaw 21,290 MHz w VFO A.

w Wciśnij [SPLIT], aby włączyć do użytkowania w Splicie.

- Nadawcze (VFO B) częstotliwości i „SPLIT" podziału.

mi Przytrzymać [A = B], w ciągu 1 sekundy w celu wyrównania trans-
MIT (VFO B) częstotliwości do odbioru (VFO A) częstotliwości.

- Wstawić częstotliwość wyrównaną nadawania (VFO B).
- Funkcja szybkiego podziału jest znacznie wygodniejsza dla wyboru częstotliwości nadawania. Zobacz następny rozdział o szczegóły.

R Podczas gdy trzymanie [XFC] Obrót [TARCZA] objęty
Częstotliwość nadawcza do 21.310 MHz.

- Częstotliwość transmisji może być monitorowany, obejmując [XFC].

T. Teraz możesz korzystać na 21.290 MHz i nadawanie
na 21,310 MHz.

W celu zmiany częstotliwości nadawania i odbioru, pchania [A / B] wymiany VFO VFO A i B.

✓ WYGODNA

• Wejście podzielone przesunięcie częstotliwości

Przesunięcie częstotliwości może być wprowadzona częścią.

q Wciśnij [M-INP ENT].

w Wpisz żądanie przesunięcia częstotliwości z cyfrą
Klucze.

- 1 kHz do 1 MHz, można włączyć.
- Gdy przekształcić przesunięcia minus, najpierw zakończnij [GENE •].

mi Wciśnij [SPLIT] włącz przesunięcie częstotliwości do
częstotliwość nadawania, a funkcja czcionek jest włączona.

[Przykład]

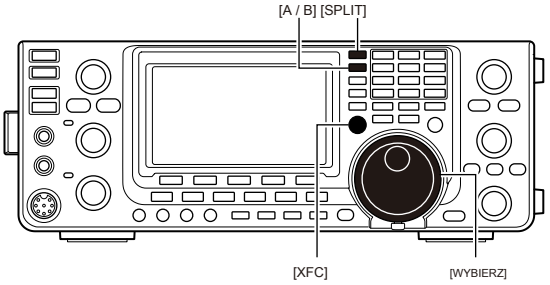
Transmitować na 1 kHz częstotliwości częstotliwości:
- Wciśnij [M-INP ENT], [1.8 1], a następnie [SPLIT].

Transmitować w 3 kHz mniejszą częstotliwością:
- Wciśnij [M-INP ENT] [Gene •], [7 3], a następnie [SPLIT].

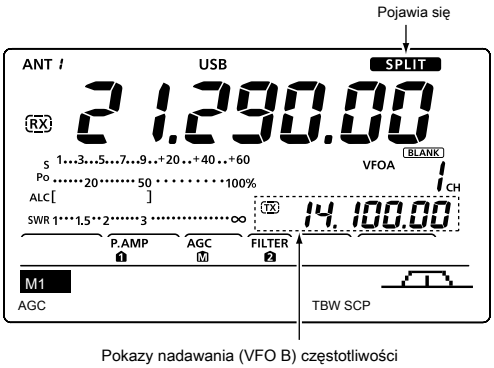
• Funkcja split blokady

Przypadkowemu zwolnieniu [XFC] Podczas obracania [WYB] Zmiana częstotliwości odbioru. Aby temu użyć, należy użyć obu blokadę Podziel i wybierz funkcje blokowania, aby zmienić tylko częstotliwość nadawania. Funkcja podziału Blokada anulowania funkcji blokowania przełączania połączenia zakończonego przycisku [XFC] podczas pracy częstotliwości podzielone.

Funkcja podzielonego bloku jest domyślnie używana, ale można użyć tej funkcji w zestawie. (Str. 86)



• Po przejściu [SPLIT]



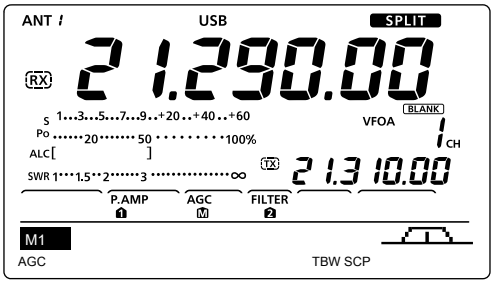
Pokazy nadawania (VFO B) częstotliwości

• Podczas gdy trzymanie [XFC]



Pokazy i kierunek przesunięcia częstotliwości

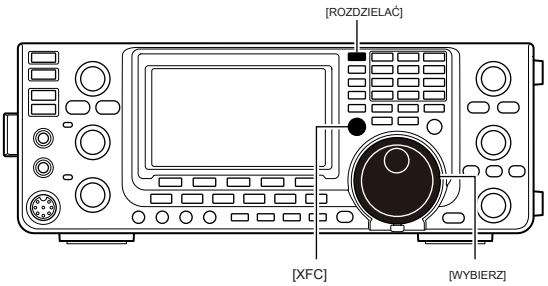
• Po zintegrowaniu



11

■ Funkcja dużej czcionki

Gdy trzymasz wciśnięty przycisk [SPLIT] przez 1 sekundę, operacja częstotliwości czcionek jest objęta. Niepoprawne VFO jest zmieniane automatycznie w zależności od plus / minus przesuwanie częstotliwości dostępnej w zestawie Zestaw lub gdy wyważony 0 kHz (ustawienie połączeń) jest dostępny jako przesunięcie częstotliwości podzielone. (Str. 86)



Funkcja szybkiego podziału jest dostępna domyślnie. Dla Państwa wygody, może być wyłączony w zestawie. (Str. 86) W tym przypadku, trzymając [SPLIT] nie wyrównania częstotliwości VFO VFO A i B.

q Dołączmy, że włącz na 21.290 MHz (USB) w
VFO A.

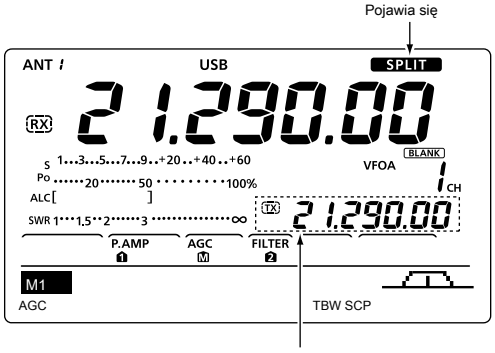
w Przytrzymać [SPLIT] przez 1 sekundę.

- Operacja częstotliwości podzielonego jest dostępna.
- Częstotliwość nadawcza (VFO B) jest wyrównany do częstotliwości odbioru (VFO A).
- W trybie FM, częstotliwości nadawania (VFO B) przesuń się od odbieranych częstotliwości (VFO A) zgodnie z „FM SPLIT Odsunięcie HF” i „FM SPLIT offset 50” ustawienie w zestawie Ustaw.
- W funkcji FM, funkcja Tone Encoder jest automatycznie używana.

mi Podczas gdy trzymanie [XFC] Obrót [TARCZA] objęty
częstotliwość nadawania.

- Przesunięcie częstotliwości wyświetlana jest na łączach funkcyjnych.
- Można przesuwać częstotliwość przesunięcia częstotliwości. Zobacz lewą stronę dla strony.

• Po przytrzymaniu [SPLIT]



Obliczone wyrównane nadawania (VFO B) Częstotliwość

re **Funkcja split blokady**

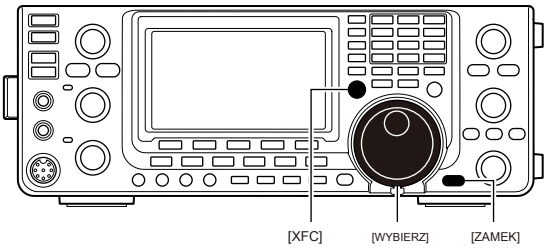
Funkcja split Lock jest wygodna dla zmieniających jedynie częstotliwość nadawania. Gdy funkcja czcionki Blokada nie jest używana, przypadkowo uwalniając [XFC] obracając [DIAL], zmienia częstotliwość odbioru.
Funkcja split Lock jest domyślnie używana. Ustaw pozycję „LOCK” SPLIT „ON” w zestawie Set. (Str. 86)

q Często operacja częstotliwości jest dostępna, zakończnięcie [LOCK]
aby włączyć funkcję blokady czcionek.

- „ „obejmować się.

w Podczas gdy zatrzymanie [XFC] Obrót [DIAL] zmiana
częstotliwość nadawania.

- W razie przypadkowego uwolnienia [XFC] obracając [DIAL], częstotliwość odbioru nie zmienia zmiany.



■ SWR pomiaru

IC-7410 posiada wbudowany obwód do pomiaru anteny SWR- wszelkie zewnętrzne urządzenia lub specjalne regulacje są konieczne.

IC-7410 można zmienić SWR dwóch pomiarów sposobów - miejsce i wykres pomiaru.

re **punkt pomiarowy**

q Wciśnij [TUNER] raz lub dwa razy, aby wyłączyć An-
tuner Tenna.

w Przytrzymać [ANT • Pomiar] przez 1 sekundę, jeden lub
dwa razy, aby wybrać miernik SWR.

mi Wciśnij [RTTY], aby wybrać tryb RTTY.

R Wciśnij [TRANSMIT] radiotelefon, lub [PTT] z
mikrofon do transmisji.

T. Obróć [RF PWR] zebrać sygnał sterujący piłki 12
położenie godziny więcej niż 30 W mocy wyjściowej (30%).

r Odczytać na mierniku SWR SWR.

u Wciśnij [TRANSMIT] lub zwolnienie [PTT], aby odebrać.

Wbudowany tuner antena pasuje do nadajnika do anteny tylko wtedy, gdy SWR jest mniejszy niż 3: 1 *.
*2,5: 1 w paśmie 50 MHz.

re **pomiar działka**

Pomiar działka pozwala mierzyć SWR nad całym paśmie.

q Wciśnij [MENU], aby wyświetlić ekran „M2” (Menu 2)
Następnie należy [SWR] (F-3).
• wyświetleniu ekranu wykres SWR.

w Obróć [RF PWR] zebrać sygnał sterujący piłki 12
położenie godziny więcej niż 30 W mocy wyjściowej (30%).

mi Ustawić częstotliwość środkową dla SWR być mea-
pewny.

R Przytrzymać [M-5] 1 drugi lub więcej razy
obejmuje etap pomiaru SWR 10, 50, 100 lub 500 kHz.

T. Wciśnij [M-3], jeden lub więcej razy, aby wybrać pozycję
pomiar operacji do 3, 5, 7, 9, 11 lub 13 lat.

r Wciśnij [F-1], aby rozpocząć pomiar.

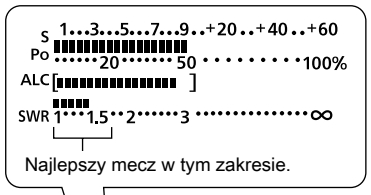
u Wciśnij [TRANSMIT] na podstawie nadawczo-odbiorczego, lub skargi
[PTT] mikrofon do transmitowania do pomiaru SWR.

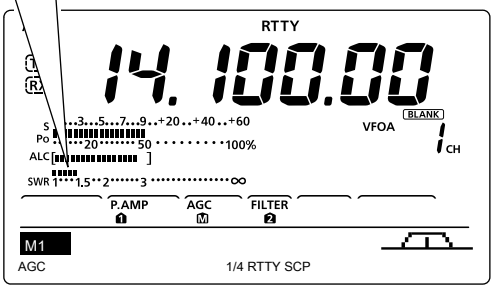
• Znacznik częstotliwości „ ∫, ”Pojawia się pod wykresem SWR.

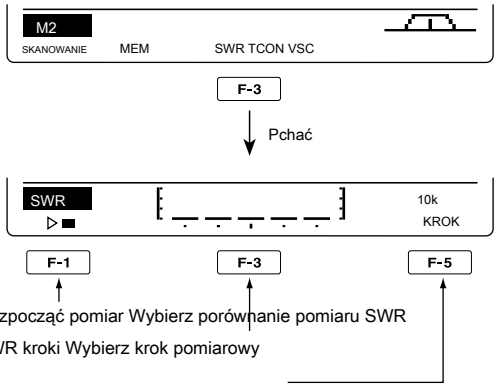
ja Wciśnij [TRANSMIT] ponownie lub zwolnienie [PTT], aby przesunąć
marker częstotliwości i wskazanie częstotliwości do następnej częstotliwości ma być mierzony.

O Powtórz kroki u ja ja do pomiaru SWR ponad
cały zakres częstotliwości.

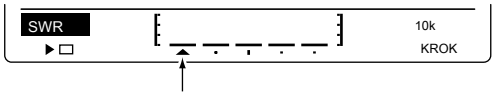
! 0 Gdy mierzona SWR jest mniejszy niż 1,5: 1,
Antena jest dobrze dopasowana do urządzenia nadawczo-odbiorczego w mierzonym przedziale częstotliwości.



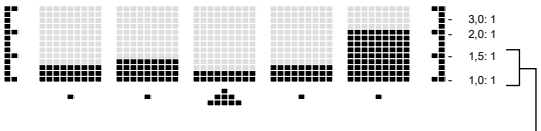




• **Zmierzenie (** po przejściu [M-1])



Znacznik częstotliwości się pojawia i przesuwa po pomiarze. Gdy punkty pomiarowe są ustawione poza operatywnymi paśmie częstotliwości miga marker częstotliwości.



Typowe wartości SWR wahające się między 1 i 2, w pełnej skali do SWR 4,0: 1.

11

7 OBSŁUGA PAMIĘCI

■ Ogólny opis

Radiotelefon posiada 101 kanałów pamięci (99 regularnych i 2 krawędzie skanowania). Tryb pamięci jest bardzo użyteczny, aby szybko przejść do często używanych częstotliwości.

W grze pamięci wszystkie kanały pamięci 101 są strojone, co oznacza, że uwzględniana prędkość może być ograniczona czasowo [DIAL].

kanały pamięci	opisy
1-99	Regularne Kanały pamięci z funkcją częstotliwości Split.
P1, P2	Program Skanuj kanały pamięci z dostępnymi tylko Simplex. Przechowuje skanowanie częstotliwości brzegowe dla włączonego skanowania.

re **Zawartość kanału pamięci**

Poniższe informacje mogą być objęte dostępem do kanałów pamięci:

- Częstotliwość pracy (str. 26)
- tryb pracy (str. 31)
- Koniecz jest filtr (str. 57)
- dane dzielone (str. 66)
- Nazwa pamięci (str. 73)
- ton peryferyjnym koder (str. 51), albo dźwięk blokady szumów ON / OFF (str. 50)
- Przemiennik częstotliwości tonu (str. 52) lub częstotliwości tonu blokady szumów (str. 50)

UWAGA:
Dane w pamięci mogą być wykorzystywane przez elektryczność statyczną, przepełniające elektryczność itp., Mogą być dostępne przez awarię i podczas naprawy. Konieczne się, że dane pamięci zostaną zarchiwizowane.

■ Wybór kanału pamięci

re **Wybór w trybie VFO**

q Wciśnij [VFO / MEMO], aby wybrać tryb VFO.

w Pchać [R] lub [Z] aby wybrać kanał pamięci NUM-
ber.

- Wszystkie kanały pamięci, dostępne pustych kanałów, może zostać wybrany.
- „ BLANK ”Pojawia się, gdy informacja nie jest włączana do kanału pamięci. (Brak kanału)

mi Wciśnij [VFO / MEMO], aby wybrać tryb pamięci.

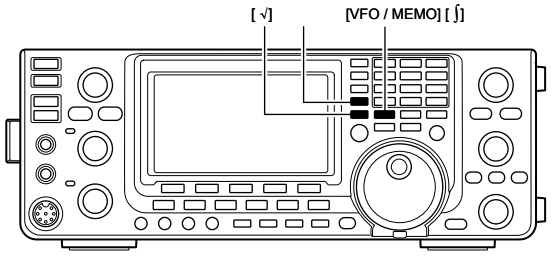
- „MEMO” i zawartość kanału pamięci pojawią.

re **Wybór w użyciu pamięci**

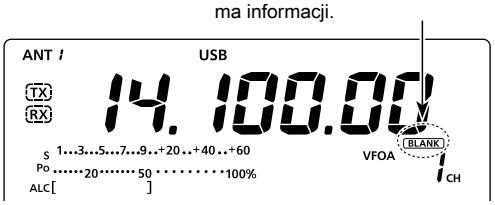
q Wciśnij [VFO / MEMO], aby wybrać tryb pamięci.

w Pchać [R] lub [Z] aby wybrać kanał pamięci.

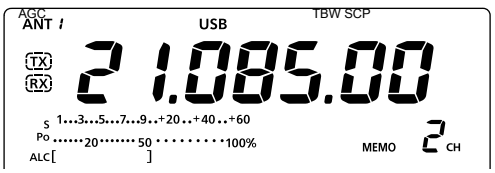
- Wszystkie kanały pamięci, dostępne pustych kanałów, może zostać wybrany.
- „ BLANK ”Pojawia się, gdy informacja nie jest włączana do kanału pamięci. (Brak kanału)
- Komórka pamięci może być wybierana za pomocą mikrofonu [do] / [klucze DN]. W takim przypadku, puste kanały są pomijane.



Pojawia się, wybrany kanał pamięci nie ma informacji.



W użyciu VFO

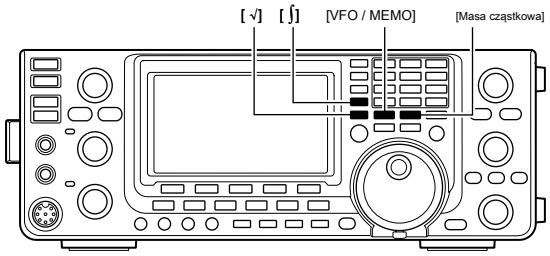


W użyciu pamięci

AGC TBW SCP

■ Programowanie kanałów pamięci

Kanały pamięci mogą być programowane w dowolnej grze VFO lub trybie pamięci.



re **Programowanie w konfiguracji VFO**

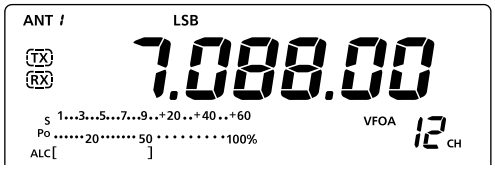
q Wciśnij [VFO / MEMO], aby wybrać tryb VFO.

w Ustaw częstotliwość, tryb pracy oraz inne dane
w obu VFO VFO A i B.

mi Pchać [R] lub [Z] aby wybrać kanał pamięci NUM-
ber do przeglądaniaowania.
• „ BLANK "Pojawia się wtedy, gdy wybrany kanał pamięci jest pusty kanał.

R Przytrzymaj [MW] przez 1 sekundę, aby skorzystać z kon-
namioty do kanału pamięci.
• Trzy sygnały dźwiękowe podczas programowania pamięci jest pełna.

[PRZYKŁAD]:
Programowanie 7.088 MHz / LSB do kanału pamięci 12 w użyciu VFO.



AGC TBW SCP

re **Programowanie w użyciu pamięci**

q Wciśnij [VFO / MEMO], aby wybrać tryb pamięci.

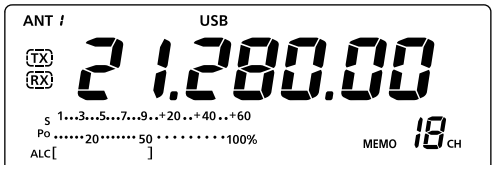
w Pchać [R] lub [Z] aby wybrać kanał pamięci na
objęowany.
• Zawartość kanału pojawi się na stronie.

• „ BLANK "Pojawia się wtedy, gdy wybrany kanał pamięci jest pusty kanał.

mi Wprowadź częstotliwość, tryb pracy i innych
Dane do kanału pamięci.

R Przytrzymaj [MW] przez 1 sekundę, aby skorzystać z kon-
namioty do kanału pamięci.
• Trzy sygnały dźwiękowe podczas programowania pamięci jest pełna.

[PRZYKŁAD]:
Programowanie 21.280 MHz / USB do pamięci kanale 18 w pamięci pamięci.



AGC TBW SCP

UWAGA: Jeśli po zakończeniu korzystania z usługi w dostępnym kanale, poprzednie dane kanału są dostępne nadpisane.

■ Czyszczenie pamięci

Wszelkie nie używane już regularny kanał pamięci można usunąć, a potem stał się pusty kanał.

q Wciśnij [VFO / MEMO], aby wybrać tryb pamięci.

w Pchać [R] lub [Z] wybierz regularnego kanału pamięci

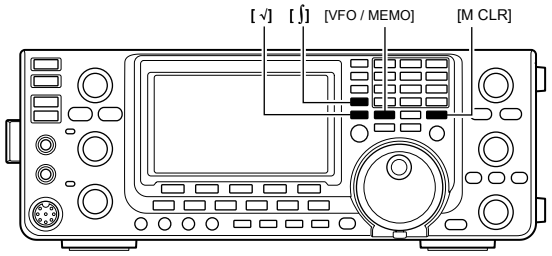
zostać wyczyszczone.

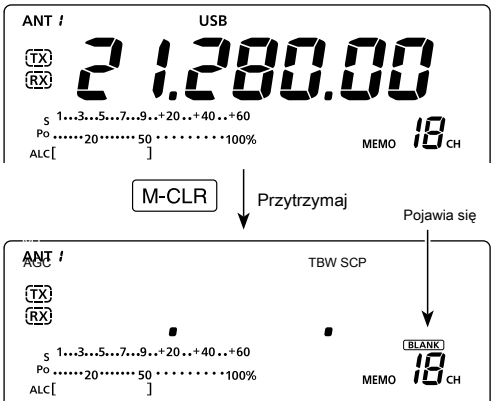
mi Przytrzymać [M-CLR] przez 1 sekundę, aby usunąć kon-

namioty.

- Zaprogramowane zawartość zniknie.
- „ BLANK " pojawia się.
- Trzy sygnały dźwiękowe, gdy pamięć jest pełna polana.

R Aby usunąć inne kanały pamięci, powtórz kroki w i mi.

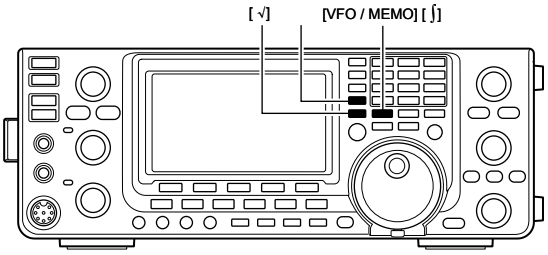




AGC TBW SCP

■ Kopiowanie zawartości pamięci

Zawartość kanału Pamięci (częstotliwość, Tryb pracy itp.) Mozna skopiować zrobić VFO.
Kopiowanie mozna wykonać w trybie VFO LUB W trybie Pamięci.

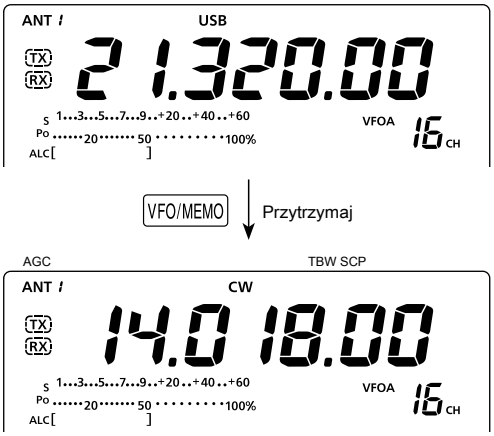


re **Kopiowanie w trybie VFO**

Jest to przydatne do kopiowania zaprogramowanej zawartości do wyświetlanego VFO.

q Naciśnij [VFO / MEMO], aby wybrać tryb VFO.
w Pchać [Y] lub [Z] aby wybrać numer kanału pamięci
ber do skopiowania.
• „ BLANK "Pojawia się, jeśli wybrany kanał pamięci jest pustym kanałem. W takim przypadku nic nie można skopiować.
mi Przytrzymaj [VFO / MEMO] przez 1 sekundę, aby skopiować
Zawartość kanału pamięci w VFO.
• Po zakończeniu kopiowania rozlegną się trzy sygnały dźwiękowe.

W trybie VFO



Zawartość kanału pamięci zostanie skopiowana

re **Kopiowanie w trybie pamięci**

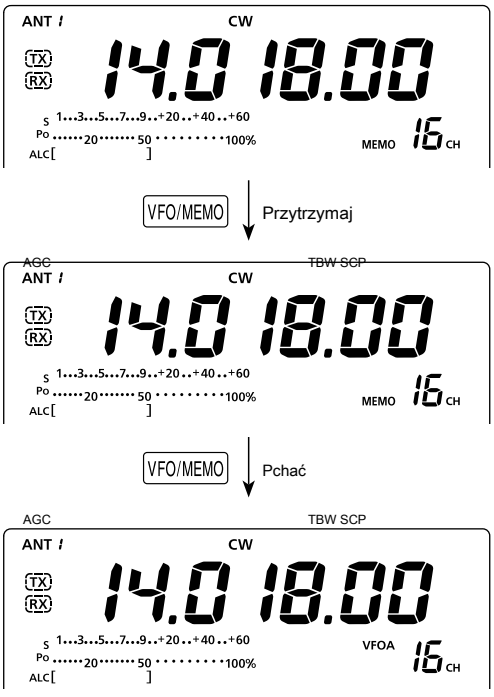
Jest to przydatne do kopiowania zawartości kanału pamięci podczas pracy w trybie pamięci.

Po zmianie wyświetlanej częstotliwości, trybu pracy itp. W wybranym kanale pamięci:

- **Wystawiany** dane są kopiowane.
- **Zaprogramowany** zawartość kanału pamięci nie jest kopiowana, lecz pozostaje tylko w kanale pamięci.

q Naciśnij [VFO / MEMO], aby wybrać tryb pamięci.
w Pchać [Y] lub [Z] wybrać kanał pamięci, który ma być
skopiowane.
• „ BLANK "Pojawia się, jeśli wybrany kanał pamięci jest pustym kanałem. W takim przypadku wybierz inny kanał.
• W razie potrzeby ustaw częstotliwość lub tryb pracy.
mi Przytrzymaj [VFO / MEMO] przez 1 sekundę, aby skopiować
Zawartość kanału pamięci w VFO.
• Po zakończeniu kopiowania rozlegną się trzy sygnały dźwiękowe.
r Naciśnij [VFO / MEMO], aby wybrać tryb VFO.

W trybie pamięci



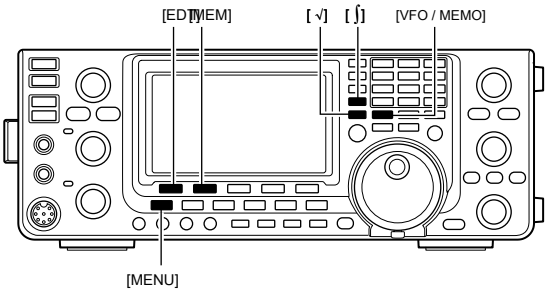
Zawartość kanału pamięci zostanie skopiowana

7

■ Programowanie nazw pamięci

Wszystkim kanałom pamięci, w tym kanałom krawędzi skanowania, można przypisać nazwy alfanumeryczne składające się z maksymalnie dziewięciu znaków.

[PRZYKŁAD]: Programowanie nazwy pamięci w kanale pamięci 99.



q Naciśnij [VFO / MEMO], aby wybrać tryb pamięci.

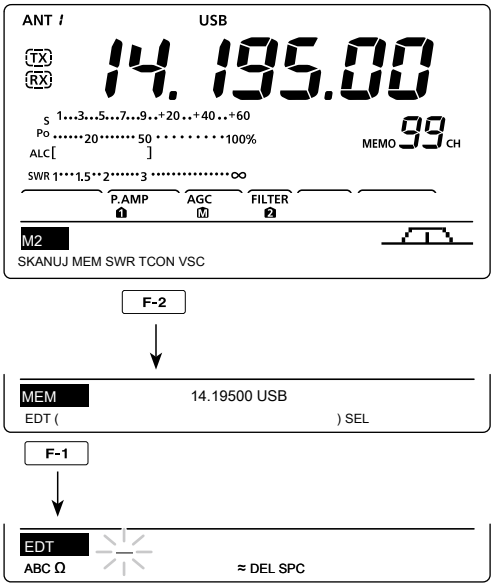
w Pchać [Y] lub [Z] aby wybrać kanał pamięci 99.

mi Naciśnij [MENU] jeden lub więcej razy, aby wyświetlić „M2” ekran (Menu 2).

r Naciśnij [MEM] (F-2), aby wyświetlić ekran „MEM” (Menu pamięci).

t Naciśnij [EDT] (F-1), aby wyświetlić ekran „EDT” (Memory Name Edit).

- Kursor pojawia się i miga.
- Jeśli wybrany kanał jest pustym kanałem, rozlegnie się sygnał dźwiękowy błędu.



y Naciśnij [F-1] jeden lub więcej razy, aby wybrać żądany typ postaci.

- Zobacz „Lista tabel znaków” poniżej.

u Obracaj [DIAL], aby wybrać pierwszy znak do wprowadzenia.

- Wprowadzając cyfry i kropkę dziesiętną, naciśnij odpowiedni klawisz na klawiaturze.
- Naciśnij [DEL] (F-4), aby usunąć wybrany znak.
- Naciśnij [SPC] (F-5), aby wprowadzić spację.
- Jeśli spróbujesz zaprogramować więcej niż dziewięć znaków, rozlegnie się sygnał błędu. Jeśli chcesz przeprogramować nazwę, naciśnij [Ω] (F-2) lub [≈] (F-3), aby wybrać dowolny niepożądany znak, a następnie naciśnij [DEL] (F-4), aby go usunąć.

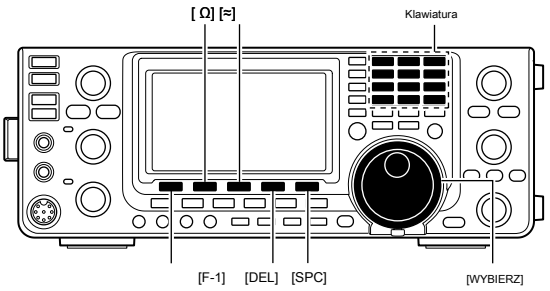
ja Pchać [Ω] (F-2), aby przesunąć kursor do tyłu lub nacisnąć [≈] (F-3), aby przesunąć kursor do przodu.

o Powtórz kroki y do ja aby zaprogramować nazwę pamięci do 9 znaków.

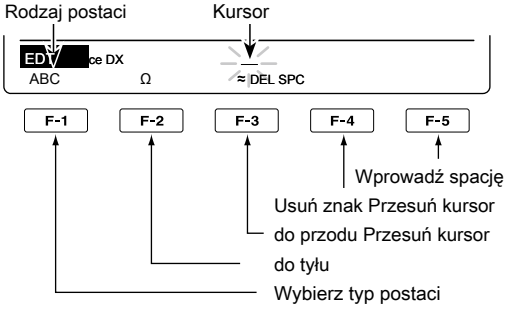
! 0 Naciśnij [MENU], aby zapisać nazwę i powrócić do Ekran „MEM”.

! 1 Naciśnij [MENU] ponownie, aby powrócić do ekranu „M2”.

• Podczas programowania nazwy pamięci



[PRZYKŁAD]: Programowanie „punktu DX” w pamięci kanał 99.



Lista tabel znaków

rodzaj	Znaki do wyboru
ABC	A do Z
abc	a do Z
itp	! # $% I \? „ ” ^ + - ∗ ⁄ . ,:; = <> () [] {} ¦ _ ¯ @

■ Funkcja Memo Pad

Transceiver ma funkcję Memo Pad do przechowywania wyświetlanych danych w celu łatwego zapisu i przywołania. Notatniki są oddzielone od kanałów pamięci. Domyślna liczba bloków notatek wynosi 5. Można jednak zwiększyć liczbę do 10 w pozycji „Numopad Numbers” w trybie Set, jeśli jest to pożądane. (str. 87)

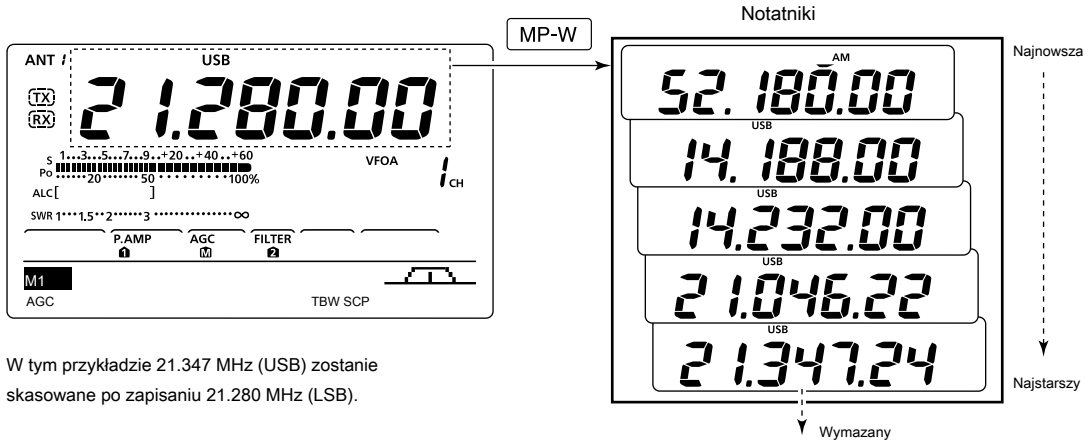
Klawisze notatek są wygodne, gdy chcesz tymczasowo zapamiętać wyświetlane dane, na przykład gdy znajdziesz stację DX w stosie lub gdy żądana stacja jest zajęta przez długi czas i chcesz tymczasowo wyszukać inne stacje.

Używaj notatek transiwera zamiast polegać na pośpiesznych notatkach, które łatwo zgubić.

re **Zapisywanie wyświetlanych danych w notatniku**

Możesz zapisać wyświetlane dane, naciskając [MP-W]. Podczas przechowywania szóstych danych w blokach notatek najstarszy zapisany wpis jest automatycznie usuwany, aby zrobić miejsce na nowe dane.

UWAGA: Każdy notatnik musi mieć swój własny unikalny zestaw danych; Notatniki o identycznych danych nie mogą być zapisywane.



W tym przykładzie 21.347 MHz (USB) zostanie skasowane po zapisaniu 21.280 MHz (LSB).

re **Wywoływanie notatnika**

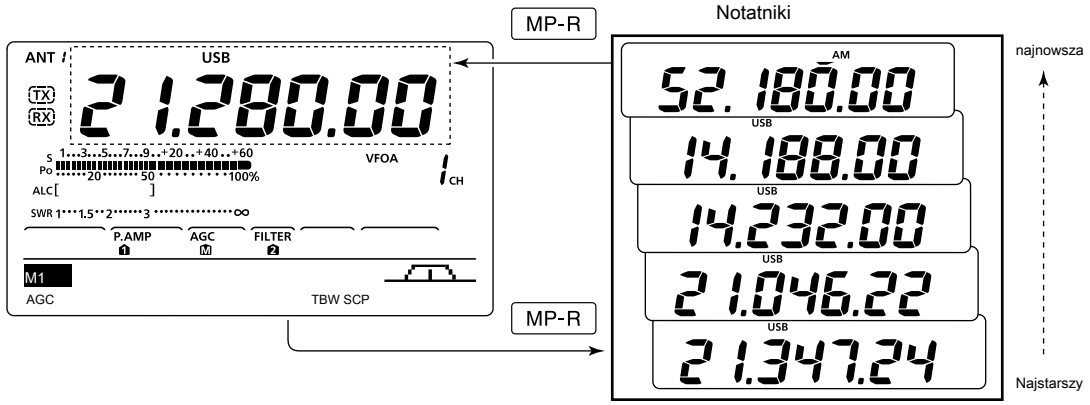
Możesz wywołać notatnik, naciskając [MP-R] w trybie VFO lub pamięci.

- Wywoływane są dane notatnika, zaczynając od ostatnio zapisanego.

Po wywołaniu notesu poprzednio wyświetlane dane są automatycznie zapisywane w tymczasowym padie. Tymczasowy pad można przywołać naciskając [MP-R].

- Może się wydawać, że istnieje 6 bloków notatek, ponieważ 6 różnych częstotliwości (5 w blokach notatek i 1 w blokach tymczasowych) jest wywoływanych przez [MP-R].

Jeśli zmienisz dane wywołane z notatnika, zapisane tymczasowe dane padu zostaną zastąpione zmienionymi danymi.

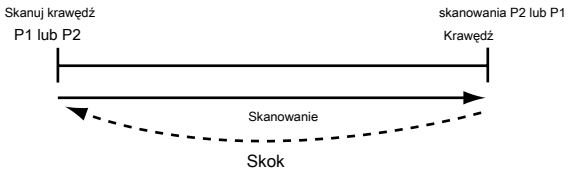


8 SKANY

■ Typy skanowania

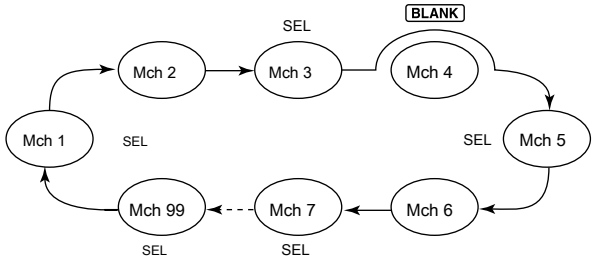
Skanowanie automatycznie wyszukuje sygnały i ułatwia znajdowanie nowych stacji w celu nawiązania kontaktu lub słuchania. IC-7410 ma kilka rodzajów skanowania; Skanowanie zaprogramowane, skanowanie pamięci, ∂ Skanowanie F (Delta Frequency) i Wybierz skanowanie pamięci.

SKANOWANIE PROGRAMOWANE (p. 78)
Wielokrotnie skanuje pomiędzy krawędziami skanowania (kanały skanowania programu P1 i P2). To skanowanie działa w trybie VFO.

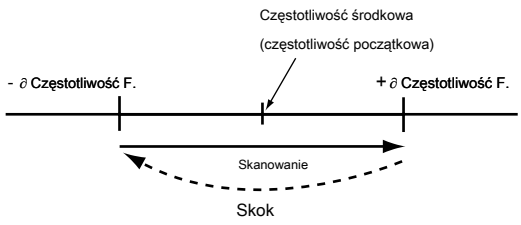


SKANOWANIE PAMIĘCI (p. 79)
Wielokrotnie skanuje wszystkie zaprogramowane kanały pamięci.

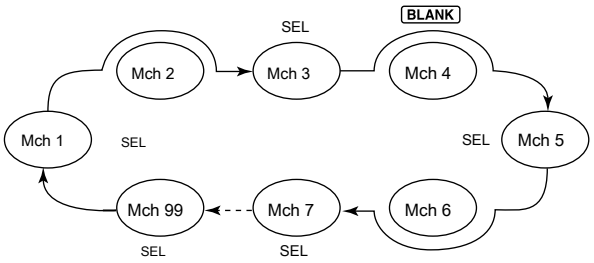
To skanowanie działa w trybie pamięci.



∂ SKANOWANIE F (p. 81)
Wielokrotnie skanuje w obrębie ∂ Obszar rozpiętości F. To skanowanie działa zarówno w trybie VFO, jak i pamięci.



WYBIERZ SKANOWANIE PAMIĘCI (p. 80) Wielokrotnie skanuje wszystkie kanały Select Select. To skanowanie działa w trybie pamięci.



■ Przygotowanie

W przypadku skanowania zaprogramowanego:

Zaprogramuj częstotliwości krawędzi skanowania do kanałów skanowania programu „P1” i „P2” w taki sam sposób, jak programowanie kanałów pamięci (str. 70)

W przypadku skanowania pamięci:

Zaprogramuj dwa lub więcej kanałów pamięci. (Kanały skanowania programu nie będą skanowane.) (Str. 70)

W przypadku skanowania Wybierz pamięć:

Ustaw dwa lub więcej kanałów pamięci jako Wybierz kanały pamięci. (str. 80)

Dla ∂ Skanowanie F:

Ustaw ∂ Rozpiętość F (∂ F zakres skanowania) na ekranie „SCAN”. (str. 81)

• Funkcja wznowienia skanowania

Możesz wybrać skanowanie, aby wznowić lub anulować, po wykryciu sygnału, w trybie skanowania. Przed wznowieniem skanowania należy ustawić funkcję wznowienia skanowania. (str. 77)

• Szybkość skanowania

Szybkość skanowania można ustawić na wysoką lub niską w trybie skanowania. (str. 77)

• Status blokady szumów

❍ Skanowanie rozpoczyna się od otwartej blokady szumów W przypadku skanowania zaprogramowanego:

Gdy krok strojenia wynosi 1 kHz lub mniej: skanowanie jest kontynuowane, dopóki nie zostanie zatrzymane ręcznie - nie wstrzymuje *, nawet jeśli zostaną wykryte sygnały.

* Skanowanie jest wstrzymywane, gdy blokada szumów jest zamknięta, a następnie otwiera się. Skanowanie zostanie wznowione lub anulowane, w zależności od ustawienia „Wznów skanowania”. (str. 77)

Gdy krok strojenia wynosi 5 kHz lub więcej: Jeśli wznowienie skanowania jest WŁĄCZONE, skanowanie zatrzymuje się po wykryciu sygnału, a następnie wznawia.

Jeśli wznowienie skanowania jest wyłączone, skanowanie nie zostanie wznowione.

W przypadku skanowania pamięci:

Jeśli wznowienie skanowania jest WŁĄCZONE, skanowanie zatrzymuje się na każdym kanale po wykryciu sygnału, a następnie wznawia. Jeśli wznowienie skanowania jest wyłączone, skanowanie nie rozpocznie się.

❍ Skanowanie rozpoczyna się od zamkniętej blokady szumów

Skanowanie zatrzymuje się po wykryciu sygnałów. Skanowanie zostanie wznowione lub anulowane, w zależności od ustawienia „Wznów skanowania”. (str. 77)

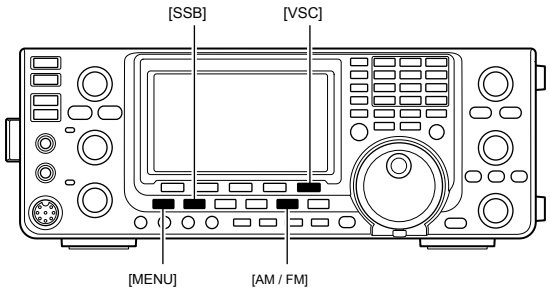
11.8

■ Funkcja sterowania blokadą głosu

(Tryb: SSB / AM / FM)

Ta funkcja jest przydatna, gdy nie chcesz, aby niemodulowane sygnały wstrzymywały lub anulowały skanowanie. Gdy funkcja Voice Squelch Control (VSC) jest włączona, odbiornik sprawdza odbierane sygnały pod kątem elementów głosowych. Skanowanie zatrzymuje się lub jest anulowane, jeśli odbierany sygnał zawiera elementy głosowe, a ton składników głosowych zmienia się w ciągu 1 sekundy.

Skanowanie jest wznawiane, jeśli odbierany sygnał nie zawiera składników głosu lub ton składników głosu nie zmienia się w ciągu 1 sekundy.

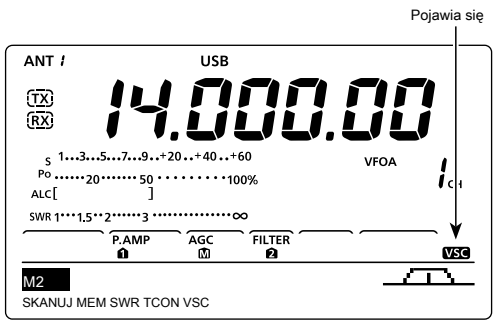


q Naciśnij [SSB] lub [AM / FM] raz lub dwa razy, aby wybrać Tryb pracy.

w Naciśnij [MENU], aby wyświetlić ekran „M2” (Menu 2).

mi Naciśnij [VSC] (F-5), aby włączyć funkcję VSC lub POZA.

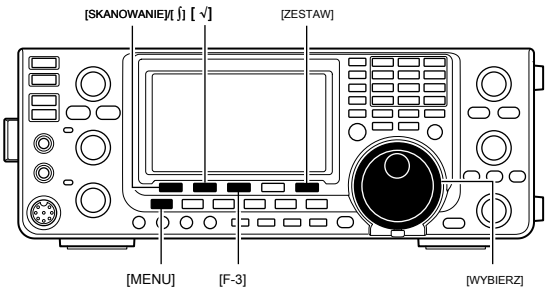
- „ VSC ”Pojawia się, gdy funkcja VSC jest włączona.
- Naciśnij [MENU], aby powrócić do poprzedniego ekranu.



- Funkcja VSC jest dostępna dla trybów telefonu (SSB, AM i FM).
- Funkcja VSC wznawia skanowanie niezmodulowanych sygnałów, niezależnie od tego, czy funkcja wznowienia skanowania jest ustawiona na WŁ. Czy WYŁ.

■ Tryb skanowania Ustaw

Szybkość skanowania i funkcję wznowienia skanowania można ustawić w trybie skanowania.



q Naciśnij [MENU] jeden lub więcej razy, aby wyświetlić „M2” ekran (Menu 2).

w Naciśnij [SCAN] (F-1), aby wyświetlić ekran „SCAN”.

mi Naciśnij [SET] (F-5), aby przejść do trybu ustawień skanowania.

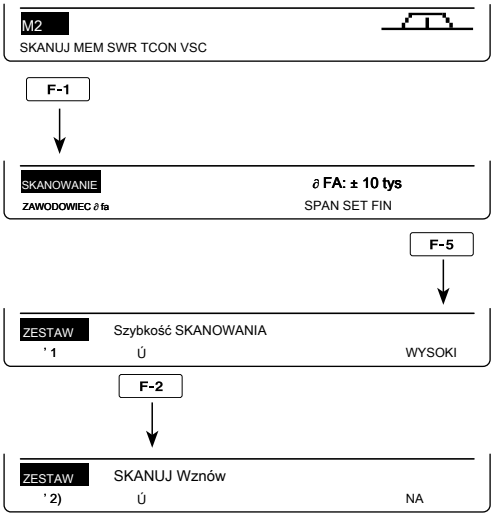
r Pchać [Y] (F-1) lub [Z] (F-2), aby wybrać żądany pozycja.

t Obracaj [DIAL], aby wybrać żądaną opcję.

- Przytrzymaj [F-3] przez 1 sekundę, aby przywrócić ustawienie domyślne.

y Naciśnij [MENU], aby zapisać i powrócić do „SKANOWANIA” ekran.

u Naciśnij [MENU] ponownie, aby powrócić do ekranu „M2”.



1. Szybkość SKANOWANIA (Domyślnie: WYSOKI)

Wybierz żądaną prędkość skanowania od wysokiej do niskiej.

- WYSOKI: skanowanie jest szybsze.
- NISKA : Skanowanie przebiega wolniej.

2) SKANUJ Wznów (Domyślnie: ON)

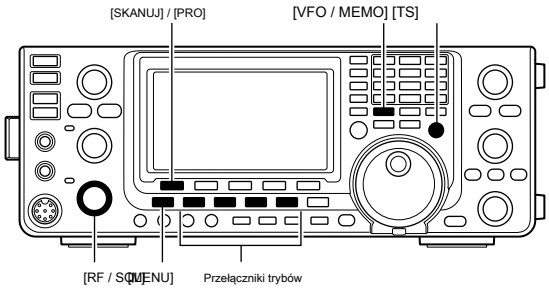
Ustaw funkcję wznowienia skanowania WŁĄCZ lub WYŁĄCZ.

- WŁ .: Po wykryciu sygnału skanowanie zatrzymuje się na 10 sekund, a następnie wznawia. Po zniknięciu sygnału skanowanie wznawia się 2 sekundy później.
- WYŁ .: Po wykryciu sygnału skanowanie może komórkowe.

■ Skanowanie zaprogramowane / Dokładne skanowanie programowane (tryb VFO)

Zaprogramowane skanowanie wyszukuje sygnały między kanałami krawędzi skanowania programu „P1” i „P2”. Przed rozpoczęciem skanowania zaprogramowanego krawędzie skanowania należy zaprogramować w tych kanałach. Odnosić się do " ■ Pamięć programowania kanałów ", aby zaprogramować program Skanuj kanały brzegowe. (str. 70)

Jeśli te same częstotliwości zostaną zaprogramowane w kanałach skanowania krawędzi programu, skanowanie zaprogramowane nie rozpocznie się.



q Naciśnij [VFO / MEMO], aby wybrać tryb VFO.

w Naciśnij przełącznik trybu, aby wybrać żądane działanie tryb (str.).

- Tryb pracy można również zmienić podczas skanowania.

mi Naciśnij [TS] jeden lub więcej razy, aby wybrać krok strojenia. (str. 27)

- Krok strojenia można również zmienić podczas skanowania.

r Naciśnij [MENU] raz lub dwa razy, aby wyświetlić „M2” ekran (Menu 2).

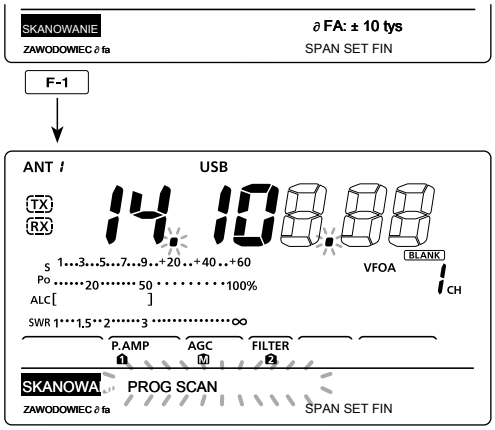
t Naciśnij [SCAN] (F-1), aby wyświetlić ekran „SCAN”.

y Obróć pokrętło [RF / SQL], aby ustawić blokadę szumów na otwarte lub zamknięte.

- Wydajność skanowania różni się w zależności od ustawienia blokady szumów w momencie rozpoczęcia skanowania. Szczegóły na stronie 76.
- Jeśli funkcja sterowania [RF / SQL] jest ustawiona na „AUTO”, blokada szumów jest zawsze otwarta w trybach SSB, CW i RTTY. (str. 2, 32, 86)

u Naciśnij [PRO] (F-1), aby uruchomić lub anulować zaprogramowany skanowanie.

- Punkty dziesiętne MHz i kHz oraz „PROG SCAN” migają podczas skanowania.
- Obracanie [TARCZA] rowniez anuluje skanowanie.



Podczas skanowania zaprogramowanego

re **Informacje o precyzyjnie zaprogramowanym skanie**

Po odebraniu sygnału podczas precyzyjnego skanowania zaprogramowanego etap strojenia skanowania jest tymczasowo ustawiony na 10 Hz, a szybkość skanowania spada.

q Rozpocznij zaprogramowane skanowanie.

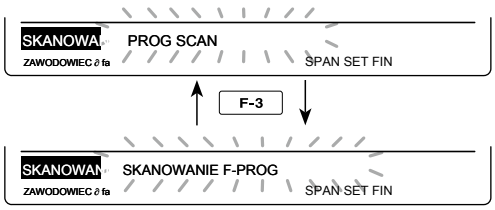
- Postępuj zgodnie z instrukcjami q przez u jak opisano powyżej.

w Podczas skanowania naciśnij [FIN] (F-3), aby przełączyć skanowanie funkcja między zaprogramowanym skanowaniem a precyzyjnym skanowaniem zaprogramowanym.

- „F-PROG SCAN” miga podczas Precyzyjnego skanowania.

mi Naciśnij [PRO] (F-1), aby anulować skanowanie.

- Obracanie [DIAL] również anuluje skanowanie.



Podczas precyzyjnego skanowania zaprogramowanego

■ Skanowanie pamięci (tryb pamięci)

re **Skanowanie pamięci**

Skanowanie pamięci wyszukuje sygnały przez kanały pamięci od 1 do 99.
Puste (nieprogramowane) kanały są pomijane.

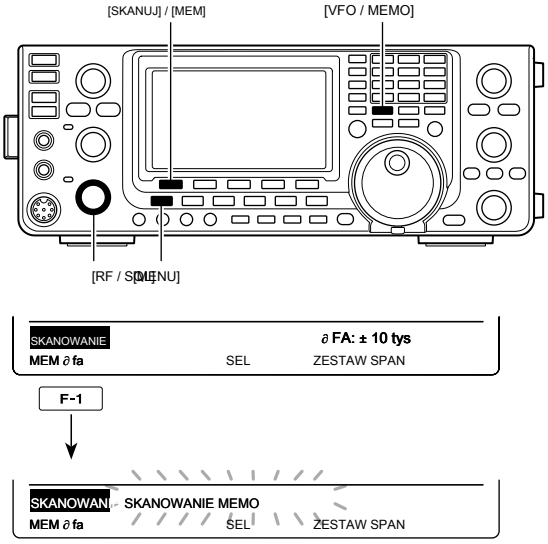
UWAGA: Aby rozpocząć skanowanie pamięci, należy zaprogramować dwa lub więcej kanałów pamięci. (str. 70)

q Naciśnij [VFO / MEMO], aby wybrać tryb pamięci.
w Naciśnij [MENU], aby wyświetlić ekran „M2” (Menu 2).
mi Naciśnij [SCAN] (F-1), aby wyświetlić ekran „SCAN”.
r Obróć pokrętło [RF / SQL], aby ustawić blokadę szumów na otwarte lub zamknięte.

- Wydajność skanowania różni się w zależności od ustawienia blokady szumów w momencie rozpoczęcia skanowania. Szczegóły na stronie 76.
- Jeśli funkcja sterowania [RF / SQL] jest ustawiona na „AUTO”, blokada szumów jest zawsze otwarta w trybach SSB, CW i RTTY. (str. 2, 32, 86)

t Naciśnij [MEM] (F-1), aby uruchomić lub anulować pamięć skanowanie.

- Punkty dziesiętne MHz i kHz oraz „MEMO SCAN” migają podczas skanowania.
- Obracanie [DIAL] również anuluje skanowanie.



Podczas skanowania pamięci

re **Wybierz Skanowanie pamięci**

Wybierz Skanowanie pamięci wyszukuje sygnały poprzez kanały pamięci zaprogramowane jako „Sel" (Wybierz).

UWAGA: Aby rozpocząć skanowanie Wybierz pamięć, co najmniej dwa kanały pamięci muszą być oznaczone jako Wybierz kanały pamięci.

q Rozpocznij skanowanie pamięci.

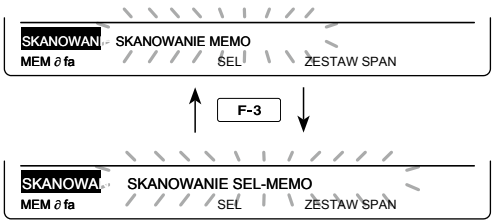
- **Postępuj zgodnie z instrukcjami q przez t na poprzedniej stronie.**

w Podczas skanowania naciśnij [SEL] (F-3), aby przełączyć skanowanie funkcja między skanem pamięci a skanem pamięci Select.

- „SEL-MEMO SCAN" miga podczas skanowania pamięci Select.

mi Naciśnij [MEM] (F-1), aby anulować skanowanie.

- Obracanie [DIAL] również anuluje skanowanie.



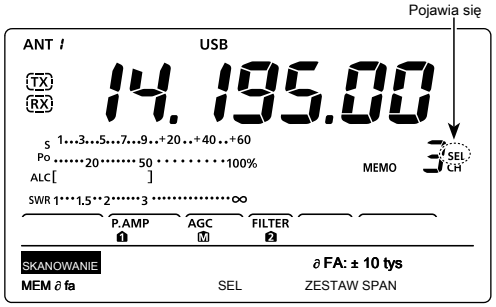
wybierania skanowania pamięci

re **Ustawianie / anulowanie Wybierz kanały pamięci**

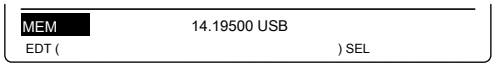
Wszystkie kanały pamięci można ustawić jako Wybierz kanały pamięci, z wyjątkiem kanałów skanowania krawędzi.

↪ Po wyświetleniu ekranu „SKANUJ" naciśnij [SEL] (F-3) lub gdy wyświetlany jest ekran „MEM" (Menu pamięci), naciśnij [SEL] (F-5), aby ustawić lub anulować wyświetlany kanał pamięci jako Wybierz kanał pamięci.

- „SEL" pojawia się, gdy kanał jest ustawiony jako kanał Select Memory.
- Sygnał błędu pojawia się, gdy wyświetlany kanał pamięci jest pustym kanałem.
- Przytrzymanie [SEL] (F-3) lub [SEL] (F-5) przez 1 sekundę powoduje wyświetlenie „SEL ALL Clear ?." Przytrzymaj [TAK] (F-4), aby wyczyścić wszystkie ustawienia Wybierz kanał pamięci.



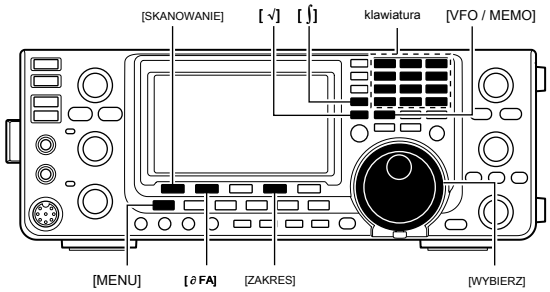
Ekran „SKANUJ"



Ekran „MEM" (menu pamięci) podczas

■ ∂ F skanowania i dzieła ∂ F skanowania

∂ Skanowanie F (Delta Frequency) wyszukuje sygnały w określonym zakresie z wyświetlaną częstotliwością VFO lub częstotliwością kanału pamięci jako częstotliwości środkowej. Zakres częstotliwości jest określony przez szerokość wybranego zakresu.



q Naciśnij [VFO / MEMO] raz lub dwa razy, aby wybrać VFO tryb lub tryb pamięci.

w Naciśnij [MENU] jeden lub więcej razy, aby wyświetlić „M2” ekran (Menu 2).

mi Naciśnij [SCAN] (F-1), aby wyświetlić ekran „SCAN”.

r Obróć pokrętło [RF / SQL], aby ustawić blokadę szumów na otwarte lub zamknięte.

- Wydajność skanowania różni się w zależności od ustawienia blokady szumów w momencie rozpoczęcia skanowania. Szczegóły na stronie 76.

- Jeśli funkcja sterowania [RF / SQL] jest ustawiona na „AUTO”, blokada szumów jest zawsze otwarta w trybach SSB, CW i RTTY. (str. 2, 32, 86)

t Naciśnij [SPAN] (F-4) jeden lub więcej razy, aby wybrać pożądany ∂ Szerokość przęsła F.

- Do wyboru są ± 5 kHz, ± 10 kHz, ± 20 kHz, ± 50 kHz, ± 100 kHz, ± 500 kHz i ± 1 MHz.

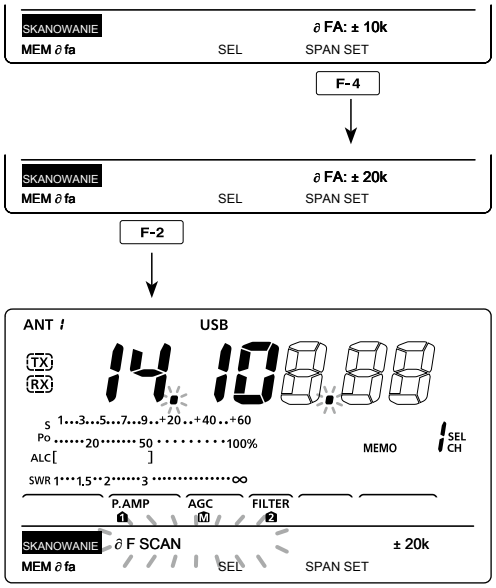
y Ustaw częstotliwość środkową ∂ Skanowanie F.

- W trybie VFO naciśnij klawiaturę lub obracaj [DIAL], aby ustawić częstotliwość środkową.
- **W trybie pamięci, wciśnij [R] lub [Z] aby wybrać żądany kanał pamięci,** którego częstotliwość będzie częstotliwość środkowa.

u Pchać [∂ C] (C-2), w celu rozpoczęcia lub anulować ∂ F skanowania.

- „ ∂ F SCAN”MHz i kHz punkty dziesiętne migają podczas skanowania.

- Obracając [DIAL] anuluje również skanowanie.



Podczas ∂ F skanowania

re O grzywny ∂ F skanowania

Po odebraniu sygnału podczas Sztuk ∂ F skanowanie, skanowanie krok strojenia jest chwilowo ustawiony na 10 Hz, a prędkość skanowania maleje.

q Początek za ∂ F skanowania.

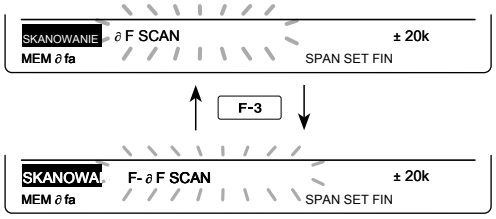
- Wykonaj kroki q przez u jak opisano powyżej.

w Podczas skanowania Push [FIN] (C-3), aby przełączać się skanowanie funkcja między ∂ F skanowania i dzieła ∂ F skanowania.

- „F- ∂ F SCAN”pulsuje podczas dzieła ∂ F skanowania.

mi Pchać [∂ C] (C-2), żeby skanowania.

- Obracając [DIAL] anuluje również skanowanie.



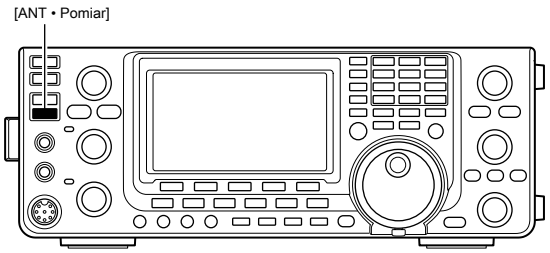
Choć Sztuk ∂ F skanowania

■ Podłączenie anteny i wybór

IC-7410 z 2 złącza antenowe na pasmach / 50 mHz [ANT1] i [ANT2].
Można zapamiętać anteny dla każdego zespołu pracującego IC-7410 plandek.
Po zmianie paśmie pracy, uprzednio ustawione anteny złącze dla tego pasma jest wybierany automatycznie. (Patrz niżej)

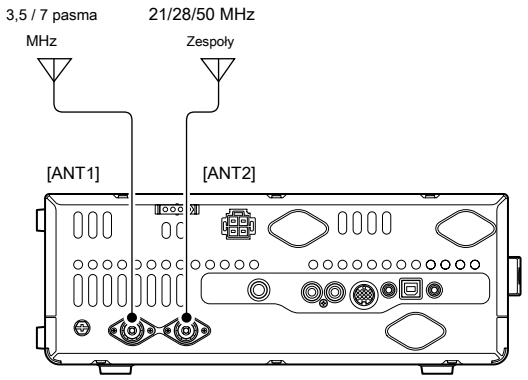
Funkcja ta jest szczególnie przydatna podczas korzystania z 2 anten HF i 50 operacji MHz.

Aby korzystać z pamięci zespołu, ustaw „[ANT] Przełącznik" przedmiot do „Auto" w trybie Set. (Str. 87)



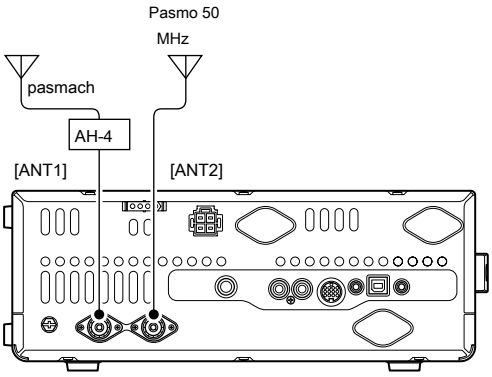
• **Antena tryb wyboru: „Auto" (** Domyślna) gdy anteny został wybrany do stosowania z zespołem popychając [ANT • metrów] antena jest wybierany automatycznie, że zespół dostępu.

[PRZYKŁAD]: anteny 3,5 / 7 MHz połączony [ANT1] antena 21/28/50 MHz połączony [ANT2]. Gdy funkcja wybierak antena jest ustawiona na „Auto", poprawna antena jest wybierany automatycznie, gdy zmienia pasma.



• **Tryb wyboru anteny: „Manual"**
[ANT • Pomiar] Funkcje jednak funkcja pamięci zespół wyłączony. W takim przypadku należy ręcznie wybrać antenę.

[PRZYKŁAD]: opcjonalnie tuner anteny i HF antena są połączone [ANT1] oraz antenę 50 MHz jest połączony [ANT2].



• **Tryb wyboru anteny: „OFF"**
[ANT • Pomiar] nie działa. W [ANT1] Złącze jest zawsze wybrana działanie HF i 50 MHz.

■ Operacja tuner antenowy

Wewnętrzna automatyczny tuner antenowy automatycznie dopasowuje transceiver do wybranej anteny. Gdy tuner pasuje do anteny, Regulowane kondensatorów są zapamiętywane w zadanym momencie dla każdego zakresu częstotliwości (kroki 100 kHz). Dlatego też, w przypadku zmiany zakresu częstotliwości, kondensator zmienny są automatycznie ustawione do zapamiętanego ustawienia.

UWAGA: NIGDY transmisji z tunera, gdy nie jest podłączony antena. Spowoduje to uszkodzenie radiotelefonu. Bądź ostrożny przy wyborze anteny.

UWAGI:

- **NIGDY** nadawać bez anteny prawidłowo podłączone do każdego portu antenowego w użyciu.
- Kiedy 2 anteny są połączone wyboru anteny do wykorzystania przez popychanie [ANT • Pomiar].
- Jeżeli SWR jest wyższy niż 1,5: 1, gdy strojenie dalej niż 100 kHz od zaprogramowanego punktu zadanego antenę, wciśnij klawisz [TUNER] przez 1 sekundę, aby rozpocząć strojenie ręczne.

- Tuner wewnętrzny może nie być w stanie dostosować w trybie AM. W takim przypadku, należy przytrzymać [tuner] przez 1 sekundę do ręcznego dostrojenia.

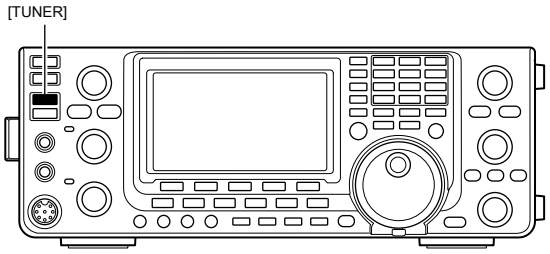
✓ Dla wygody

Przy zakupie anteny nowy, lub chcesz zmienić ustawienia anteny, można wymazać wszystkich wewnętrznych punktów tuner antenowy z zaprogramowanymi „Tuner Clear” Preset w trybie Set. (Str. 87)

re **operacja tuner**

↪ Wciśnij [TUNER], aby włączyć antenę wewnętrzną tuner. Antena jest dostrajana automatycznie, gdy SWR anteny jest większy niż 1,5: 1.

- Gdy tuner jest włączony, „ TUNE ” pojawia się.



re **Strojenie ręczne**

Jeśli transmitujesz w SSB cichym głosem, wewnętrzny tuner może nie dostroić się automatycznie. W takim przypadku pomocne jest ręczne strojenie.

↪ Przytrzymaj [TUNER] przez 1 sekundę, aby rozpocząć ręczne strojenie.

- Sidetone brzmi: „ TUNE ”Miga, a wskaźnik TX świeci na czerwono podczas strojenia.
- Jeśli tuner nie może zmniejszyć SWR do wartości mniejszej niż 1,5: 1 w ciągu 20 sekund od strojenia, „ TUNE ”Znika i wskaźnik TX gaśnie.

❍ Jeżeli tuner nie może dostroić antenę, sprawdź

śledzenie i spróbuj jeszcze raz:

- Właściwy dobór złącza anteny.
- podłączenie anteny i FEEDLINE.
- niewyregulowanym SWR anteny. (Mniej niż 3: 1 w pasmach, a mniej niż 2,5: 1 w paśmie 50 MHz)
- moc nadawania. (8 W w pasmach; 15 W w paśmie 50 MHz)
- napięcie źródła zasilania / prąd pojemność. Jeżeli tuner nadal nie

można zmniejszyć do mniej niż SWR 1,5: 1 po sprawdzeniu powyższego należy wykonać następujące czynności:

- spróbować ręcznego strojenia jeden lub więcej razy.
- dostosować długość anteny linii zasilania. (Jest to efektywne dla wyższych częstotliwości, w niektórych przypadkach).

Nawet jeśli strojenie ręczne nie dostroić antenę i tuner wyłącza się po raz pierwszy, może dostroić antenę po raz drugi.

❍ Strojenie anteny wąskiego pasma

Niektóre anteny, zwłaszcza dla niskich pasmach, mają wąskie pasmo. Anteny te mogą być dopasowane poza krawędź ich pasma roboczego, a zatem ręcznie dostosować takie anteny w następujący sposób:

[Przykład]: Załóżmy, że masz antenę, która ma SWR 1,5: 1 3,55 MHz SWR 3: 1 przy 3,8 MHz.

q Wybierz 3,55 MHz i przytrzymaj [TUNER] na 1 druga. aby rozpocząć strojenie ręczne.

w Wybierz 3,80 MHz i przytrzymaj [TUNER] na 1 sekund, aby rozpocząć strojenie ręczne.

• **Automatyczny start tunera (** Tylko pasma HF) Jeśli chcesz dezaktywować tuner, gdy VSWR wynosi 1,5: 1 lub mniej, użyj funkcji Auto Tuner Start i wyłącz tuner. Ta funkcja aktywuje tuner automatycznie, gdy SWR jest wysoki, i jest sterowany w trybie Set. (str. 86).

• Tuner może nie zostać aktywowany, jeśli moc wyjściowa TX nie jest stabilna dłużej niż przez określony czas w trybie SSB lub CW.

• Uruchomienie tunera PTT

Strojenie wewnętrznego * / zewnętrznego tunera antenowego rozpoczyna się, gdy [PTT] zostanie naciśnięty na nową częstotliwość, która jest większa niż 1% od ostatnio dostrojonej częstotliwości. Ta funkcja usuwa operację „przytrzymania [TUNERA]" i rozpoczyna strojenie pierwszej transmisji na nowej częstotliwości.

Ta funkcja jest WŁĄCZONA w trybie ustawień. (str. 87).

*Strojenie rozpoczyna się, gdy tuner anteny wewnętrznej jest WŁĄCZONY.

■ Opcjonalna obsługa zewnętrznego tunera

• AH-4 HF / 50 MHz AUTOMATYCZNY TUNER antenowy

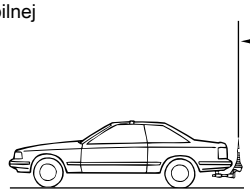
Opcjonalny AH-4 dopasowuje IC-7410 do Długiej Anteny przewodowej o długości większej niz 7 m / 23 Stopy (3,5 MHz i więcej).

• Patrz strona 18, ABY uzyskać informacje W na Temat polaczenia transceivera i AH-4.

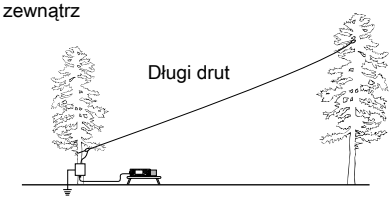
• Szczegółowe informacje W na Temat Instalacji i podłączenia Anteny znajdują SIĘ W instrukcji Obsługi AH-4.

Przykład ustawienia AH-4:

Do pracy mobilnej



Do pracy na zewnątrz



R **NIEBEZPIECZEŃSTWO: WYSOKIE NAPIĘCIE! NIGDY** dotknij elementu anteny podczas strojenia lub transmisji.

UWAGA: NIGDY obsługiwać AH-4 bez przewodu antenowego lub elementu. Tuner i transiwer zostaną uszkodzone.

NIGDY obsługiwać AH-4, gdy nie jest uziemiony. Transmisja przed strojeniem może uszkodzić transiwer. Pamiętaj, że AH-4 nie może dostroić się podczas korzystania z **1/2) λ długi drut lub wielokrotność częstotliwości roboczej.**

Podczas podłączania AH-4 przypisania złącza anteny to [ANT2] dla wewnętrznego tunera i [ANT1] dla AH-4. Ikona anteny na wyświetlaczu LCD pokazuje „ANT", gdy AH-4 jest podłączony i wybrany.

• Obsługa AH-4

Strojenie jest wymagane dla każdej częstotliwości. Pamiętaj, aby ponownie nastroić antenę przed transmisją po zmianie częstotliwości - nawet nieznacznie.

q Wybierz żądaną częstotliwość do użycia z AH-4.

• AH-4 nie będzie działał na częstotliwościach poza pasmami szynki.

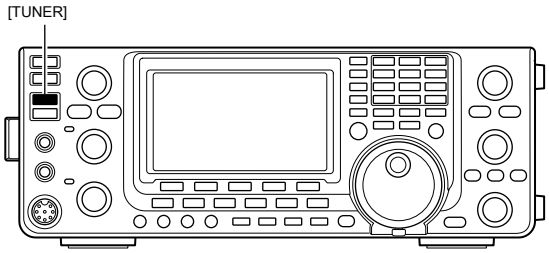
w Przytrzymaj [TUNER] przez 1 sekundę.

• „ TUNE "Miga podczas strojenia.

mi „ TUNE "Pojawia się stale po zakończeniu strojenia.

• Gdy nie można dostroić anteny przewodowej, „ TUNE "Disap-gruszki i AH-4 jest omijany. W tym momencie rdzeń przewodu antenowego jest podłączony bezpośrednio do urządzenia nadawczo-odbiorczego, a nie przez tuner antenowy AH-4.

r Aby ręcznie ominąć AH-4, naciśnij [TUNER].



• Tuner antenowy IC-PW1 / EURO

Gdy używasz zewnętrznego tunera antenowego, takiego jak ten w IC-PW1 / EURO, dostrój, gdy wewnętrzny tuner jest WYŁĄCZONY. Po dopasowaniu anteny włącz wewnętrzny tuner.

W przeciwnym razie oba tunery dostroją się jednocześnie, a prawidłowe dopasowanie anteny może się nie powieść. Informacje na temat odpowiednich operacji znajdują się w instrukcji obsługi dołączonej do każdego tunera antenowego.

■ Ustaw opis trybu

Tryb Zestaw służy do programowania rzadko zmieniane wartości lub funkcji.

re **Ustawienia trybu ustawionego**

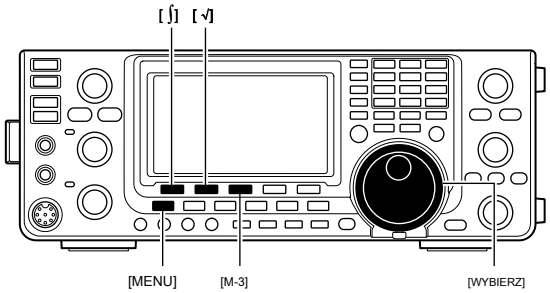
q Przytrzymaj [MENU] przez 1 sekundę, aby przejść do Set tryb.

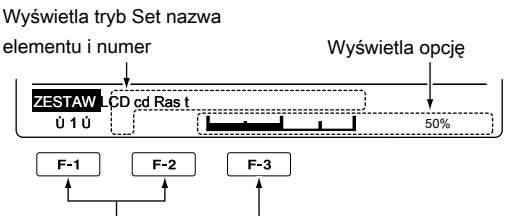
w Pchać [R] (M-1) lub [Z] (M-2) do wybrania pożądanego pozycja.

mi Obrót [TARCZA], aby wybrać odpowiednią opcję.

- Przytrzymać [C-3] do 1 sekundy do zresetowania do wartości domyślnej, jeżeli jest to pożądane.

R Wciśnij [MENU], aby zapisać i wyjść z trybu Set.





1. Kontrast LCD (Domyślne: 50%)

Dostosować kontrast ekranu LCD w zakresie od 0% do 100% w krokach co 1%.

2. Podświetlenie LCD (Domyślne: 50%)

Wyregulować jasność podświetlenia LCD w zakresie od 0% do 100% w 1% krokach.

UWAGA: Niezależnie od tego ustawienia jasność podświetlenia ekranu LCD jest maksymalna (100%) po włączeniu zasilania zgodnie z projektem. (Nie oznacza to awarii sprzętu.) Następnie poziom jasności automatycznie powraca do ustawionej wartości.

3) Poziom sygnału dźwiękowego (Domyślnie: 50%)

Wyregulować poziom mocy tonów sygnał potwierdzenia i zespół krawędzi w zakresie od 0% do 100% w 1% etapach.

4. Beep Level Limit (Domyślnie: ON)

Skręć krawędzi sygnałów dźwiękowych poziom wyjściowy z potwierdzeniem i zespół ograniczający włączony lub wyłączony.

Po ustawieniu tej pozycji ON, tony dźwiękowe są regulowane przez [AF] kontrolą aż obracając [AF] biegu sterujących do określonego poziomu. Dalszy obrót nie zwiększy objętość sygnałów dźwiękowych.

- OFF: regulacja poziomu Sygnał nie jest ograniczona.
- NA: regulacja głośności sygnału jest ograniczona z [af] kontrola.

5. Brzęczyk (Domyślnie: ON)

Skręć potwierdzenie lub wyłączyć sygnał dźwiękowy. Ustaw poziom wyjściowy sygnał w pozycji „Beep Level”, jak opisano w lewo.

- OFF: Sygnał potwierdzenia jest wyłączone. (Cichy operacja)
- ON: Sygnał potwierdzenia brzmi za każdym razem przełącznik jest wciśnięty.

6. Zespół krawędzi Beep (Domyślnie: ON (domyślne))

Po dostrojeniu do lub z pletyzmo- zakresie quency amatorskiego zespołu, słychać sygnał dźwiękowy. W przypadku wybrania opcji „ON (użytkownik)” lub „ON (użytkownik) i TX”, można zaprogramować w sumie częstotliwości krawędziowych 30 taśmowych w „User zespół krawędzi” elementu.

Można ustawić poziom wyjściowy sygnał w pozycji „Beep Level” jak opisano w lewo.

- OFF : Zespół krawędź sygnał jest wyłączony
- ON (domyślne) : Po dostrojeniu do lub z zakresu częstotliwości domyślnego amatora zespołu, rozlega się brzęczyk.
- ON (Użytkownik) : Po dostrojeniu do lub z użytkownikowi zaprogramować zakres częstotliwości amatora zespołu, rozlega się sygnał dźwiękowy.
- ON (Użytkownik) i TX: Po włączeniu lub wyłączeniu użytkownika zaprogramowany zakres częstotliwości pasma amatorskiego, rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Ponadto transmisja jest blokowana poza zaprogramowanym zakresem.

7 Edge Band użytkownika

Ta pozycja „User Band Edge" pojawia się tylko wtedy, gdy w pozycji „Band Edge Beep" wybrano „ON (User)" lub „User (ON) & TX". (str. 85)

Po wybraniu opcji „ON (użytkownik)" lub „ON (użytkownik) i TX" w pozycji „Band Edge Beep" możesz zaprogramować w sumie 30 częstotliwości krawędzi pasma w tym elemencie. Szczegółowe informacje na temat programowania znajdują się na stronie 30.

8 Sygnał dźwiękowy (Domyślnie: 1000 Hz)

Ustaw żądaną częstotliwość sygnału dźwiękowego dla operacji na klawiszach między 500 Hz a 2000 Hz w krokach co 10 Hz. Poziom sygnału wyjściowego można ustawić w pozycji „Poziom sygnału". (str. 85)

9 Kontrola RF / SQL (Domyślnie: RF + SQL)

Ustaw funkcję sterowania [RF / SQL].

- AUTOMATYCZNY : [RF / SQL] działa tylko jako kontrola wzmocnienia RF w SSB, CW i RTTY; kontrola blokady szumów w AM i FM.
- SQL : [RF / SQL] działa jako kontrola blokady szumów.
- RF + SQL [RF / SQL] spełnia funkcję regulacji wzmocnienia RF jak również hałasu wyciszanie lub blokady szumów S metr FM; jako kontrolę wzmocnienia RF jak również blokady szumów S m SSB, CW, RTTY i AM.

10. Meter Peak Hold (Domyślnie: ON)

Skręć miernik szczytowy funkcja HOLD ON lub OFF. Gdy funkcja ta jest włączona, szczytowy poziom odebranego sygnału siły lub mocy wyjściowej jest wyświetlany przez około 0,5 sekundy.

11. TOT (CI-V), (Domyślne: OFF)

Aby uniknąć przedłużonego transmisji, radiotelefon zawiera funkcję czasu Z czasowy.
Jeśli transmisja ciągła przekroczy ustalony okres, transmisja zostanie odcięty.

Ustawić czas do 3, 5, 10, 20 lub 30 minut, albo wyłączyć funkcję.

UWAGA: Ta funkcja zostanie aktywowana tylko wtedy, gdy będziesz nadawał za pomocą poleceń CI-V lub naciskasz [TRANSMIT] na transceiverze.

12 Szybki SPLIT (Domyślnie: ON)

Włączyć funkcję szybkiego podziału lub OFF. Gdy pozycja ta jest włączona, naciśnij i przytrzymaj [SPLIT] przez 1 sekundę, aby przesunąć częstotliwość nadawania z odbierać częstotliwości, zgodnie z „FM SPLIT Odsunięcie HF" lub „FM SPLIT offset 50" ustawienie w sposób opisany poniżej. Patrz strona 67 dla szczegółów.

13. Przesunięcie HF FM SPLIT (Domyślne: -0.100MHz)

Ustaw offset *, aby korzystać z funkcji szybkiego rozłamu w pasmach.

*Różnica pomiędzy nadawania i odbioru częstotliwości. Przesunięcie częstotliwości może być ustawiona na pomiędzy -9.999 MHz i +9.999 MHz w odstępach 1 kHz.

14. FM SPLIT offset 50 (Domyślne: -0.500MHz)

Ustaw offset *, aby korzystać z funkcji szybkiego rozłamu w pasmach 50 MHz.

*Różnica pomiędzy nadawania i odbioru częstotliwości. Przesunięcie częstotliwości może być ustawiona na pomiędzy -9.999 MHz i +9.999 MHz w odstępach 1 kHz.

15. SPLIT LOCK (Domyślne: OFF)

Włączyć funkcję podziału zablokować lub OFF. Gdy pozycja ta jest włączona, można użyć [DIAL], aby ustawić częstotliwość nadawania trzymając wciśnięty przycisk [XFC], nawet gdy funkcja blokady pokrętła jest włączony. Patrz strony 66, 67 do szczegółów operacji częstotliwości podzielone.

16. Tuner (Auto Start) (Domyślne: OFF)

Włączyć funkcję Automatic Tuner antenowy lub OFF. Ta funkcja jest tylko dla pasm KF.

- OFF: tuner antenowy wewnętrzny pozostaje wyłączona nawet gdy SWR jest wysoki.
- ON: tuner antenowy wewnętrzny automatycznie uruchamia strojenie gdy SWR jest wysoka, nawet gdy tuner jest wyłączony.

■ Opis trybu ustawiania (ciąg dalszy)

17. Tuner (PTT Start) (Domyślne: OFF)

Kiedykolwiek wciśnij [PTT], wewnętrzny lub zewnętrzny tuner antena automatycznie rozpoczyna strojenie jeśli częstotliwość pracy zostanie zmieniony przez więcej niż 1% od lasttuned częstotliwości.

- OFF: Tuning zaczyna się dopiero wówczas, gdy [TUNER] jest wciśnięty.
- ON: (wewnętrzna antena tuner) Tuning zaczyna się, gdy naciśnięciu [PTT] na nowej częstotliwości, jeżeli wewnętrzny tuner antenowy jest włączony.
  (Zewnętrzna antena tuner) Tuning zawsze rozpoczyna się po naciśnięciu [PTT] na nowej częstotliwości, niezależnie od tego, czy tuner antena zewnętrzna jest włączona lub wyłączona.

18. Tuner Preset Wyczyść

Wybierz żądany anteny.
Pamięć z wybranej anteny * jest usuwana poprzez przytrzymanie [CLR] (C-4) przez 1 sekundę.

*Zmienne ustawienia kondensatorów są zapamiętywane jako presetu dla każdego zakresu częstotliwości 100 kHz (kroki) po tuner pasuje antenę.

- CLR ANT1: pamięć ustawień [ANT1] jest antena rozjaśnia.
- CLR ANT2: pamięć ustawień [ANT2] jest antena rozjaśnia.

19. [ANT] Przełącznik (Domyślnie: Auto)

Ustawić przełącznik antenowy do funkcji Auto, Ręczny lub Wyłączony. Po zmianie częstotliwości pracy, funkcja ta automatycznie wybierze właściwą antenę, czy trzeba to zrobić ręcznie.

- POZA [ANT • Pomiar] nie działa. W [ANT1] Złącze jest zawsze wybrana.
- Instrukcja: Należy zmienić ręcznie przez antenę popychanie [ANT • Pomiar].
- Automatyczny: Antena zapamiętane w pamięci zespołu jest automatycznie. Można również ręcznie zmienić antenę naciskając [ANT • METER].

20. Poziom MOWY (Domyślne: 50%)

Wyregulować poziom mocy dźwięku mowy w zakresie od 0% (wyjście NIE) i 100% (maksymalna moc).

21. Język mowy (Domyślnie: po angielsku)

Wybierz angielskiego lub japońskiego jako języka mowy.

22. Prędkość MOWY (Domyślnie: od najwyższej)

Wybierz HIGH (szybciej) lub LOW (wolniej) Szybkość mowy.

23. MOWY S Poziom (Domyślnie: ON)

Zapowiedź poziom sygnału z syntezatora głosu mogą być włączone lub wyłączone.

- OFF: poziom sygnału nie zostało ogłoszone. Operacyjny Częstotliwość jest ogłoszony.
- ON: poziom sygnału i częstotliwości roboczej są ogłaszane.

24. SPEECH [TRYB] SW (Domyślne: OFF)

Włączyć funkcję Tryb pracy Mowa lub OFF.

Gdy funkcja ta jest włączona, wybrany tryb pracy jest ustnie ogłosiła, gdy przełącznik trybu jest wciśnięty.

- OFF: Funkcja mowy tryb pracy jest wyłączone.
- ON: Funkcja mowy tryb pracy jest włączony.

25. Liczby MemoPad (Domyślnie: 5)

Ustaw liczbę dostępnych klocków memo do 5 lub 10. Patrz strona 74 dla szczegółów.

26. Główne pokrętło Auto TS (Domyślnie: od najwyższej)

Ustawienie funkcji Auto Tuning dla Step [DIAL]. Podczas szybkiego obracania [TARCZA] etap dostrajania automatycznie zmienia się wybrana.

Istnieją dwa typy samochodów tuningowych krokach: LOW (szybciej) i HIGH (najszybciej).

- OFF: Auto krok strojenia jest wyłączony.
- LOW około 2 razy szybciej.
- Wysoka: około 5 razy szybciej, gdy strojenie kroku wynosi 1 kHz lub mniejszych odstępach; około 2 razy większa, gdy etap dostrajania jest do 5 kHz lub większego etapach.

27 MIC Zwiększanie / zmniejszanie prędkości(Domyślnie: WYSOKI)

Ustaw częstotliwość skanowania częstotliwości przy wciśniętym mikrofonie [UP] / [DN] przełączniki.

- LOW: niska prędkość (25 kroków strojenia / sekundę)
- WYSOKI: Wysoka prędkość (50 kroków strojenia / sekundę)

28 Szybki RIT Wyczyść (Domyślnie: WYŁ.)

Wybierz RIT / ∂ Operacja kasowania przesunięcia częstotliwości TX za pomocą [CLEAR].

- WYŁ: Przytrzymanie [CLEAR] przez 1 sekundę usuwa RIT i ∂ Przesunięcie częstotliwości TX.
- ON: Naciśnięcie [CLEAR] natychmiast kasuje RIT i ∂ Przesunięcie częstotliwości TX.

29 [NOTCH] SW (SSB)

(Domyślnie: Auto / Ręcznie)

Wybierz filtr wycinania Auto, Ręczny lub Automatyczny / Ręczny, który będzie używany do pracy w trybie SSB.

- Automatyczny : Można stosować tylko filtr Auto notch.
- podręcznik : Można użyć tylko ręcznego filtra wycinającego.

- Auto / Manual: Zarówno Auto, jak i Ręczne filtry wycinające może być użyte.

30 [NOTCH] SW (AM)

(Domyślnie: Auto / Ręcznie)

Wybierz filtr wycinania Auto, Ręczny lub Automatyczny / Ręczny używany do pracy w trybie AM.

- Automatyczny : Można stosować tylko filtr Auto notch.
- podręcznik : Można użyć tylko ręcznego filtra wycinającego.

- Auto / Manual: Zarówno Auto, jak i Ręczne filtry wycinające może być użyte.

31. Wyskakujące okienko MN-Q (MN WŁ.) (Domyślnie: ON)

Obróć filtr ręczny szerokości wycięcia lub wyłączyć wyświetlacz. Kiedy ta pozycja włączona, a ręczny filtr wycinający jest wybrany z [karb], podręcznik filtr wycinający szerokość pojawia się na wyświetlaczu funkcyjnym.

32. BW Popup (PBT) (Domyślnie: ON)

Obróć filtr IF szerokość pasma przenoszenia i wartość przesunięcia lub wyłączyć wyświetlacz.
Kiedy ta pozycja włączona, a [TWIN PBT] Sterowanie jest obracany, szerokość pasma przenoszenia i wartość przesunięcia pojawi się na wyświetlaczu funkcyjnym.

33. BW Popup (FIL) (Domyślnie: ON)

Obróć filtr IF szerokość pasma przenoszenia i wartość przesunięcia lub wyłączyć wyświetlacz.
Kiedy ta pozycja włączona, a [FILTR] jest wciśnięty, wartość szerokość pasma przenoszenia i przesuwania się na wyświetlaczu funkcyjnym.

34. SSB / CW Sync Tuning (Domyślne: OFF)

Obróć wyświetlanego Frequency Shift lub wyłączyć funkcję.

Gdy funkcja ta jest włączona, skok audio lub dźwięki odbieranego sygnału pozostaną takie same, nawet jeśli tryb pracy zostanie zmieniony między SSB i CW.

Wielkość przesunięcia częstotliwości może się różnić, w zależności od ustawienia skoku CW.

- OFF: Wyświetlana częstotliwość nie przesuwa.
- ON: Wyświetlane zmiany częstotliwości, gdy z opcjonalnym Tryb erating zmienia się między SSB i CW.

35. CW Normal Side (Domyślnie: LSB)

Wybierz bocznej używany do odbioru CW w normalnym trybie CW pomiędzy LSB i USB.

36. KEYER 1-cia Menu (Domyślne: KEYER główną)

W trybie CW wybrać kluczujący korzeń lub KEYERSEND jak menu, które pojawia się jako pierwszy po naciśnięciu klawisza [] (C-4), w oknie „M1” Menu (1).

- KEYER root: najpierw pojawia się menu keyer pamięci.
- KEYER-Send: najpierw pojawia się menu WYŚLIJ Keyer.

37. zewnętrzna klawiatura (Domyślne: OFF)

Obróć klawiaturę zewnętrzną włączyć lub wyłączyć transmisję z pamięci keyer.

Patrz strona 18 dla równoważnego obwodu z klawiatury zewnętrznej i połączenia.

- OFF : Klawiatura zewnętrzna nie działa.

- KEYER SEND: W trybie CW, popychając jednego z Manipulator zewnętrznych przełączników transmituje pożądane zawartości pamięci kluczujący.

■ Ustaw opis trybu (ciąg dalszy)

38. SQL audio USB (Domyślnie: OFF (OPEN))

Wybrać, czy wyjście audio z [USB] złącza na tylnym panelu, w zależności od stanu blokady szumów.

Te same sygnały dźwiękowe są przesyłane z gniazda [USB] i [ACC] gniazd.
- Sygnały dźwiękowe i głos syntezatora ogłoszeń nie są wysyłane.

- Poziom odebranego sygnału audio nie można regulować z [AF] kontrolą.

• OFF (otwarty): Odebrany audio jest zawsze wysyłany, niezależnie od stanu blokady szumów.
• NA : Odebrany dźwięk jest wysyłany, gdy squelch jest otwarty.

39. Poziom USB MOD (Domyślne: 50%)

Ustawiony poziom modulacji wejściową [USB] Złącze pomiędzy 0% i 100% w 1% etapach.

40. DANE OFF MOD (Domyślnie MIC ACC)

Wybrać żądany łącznika (ów) do wejścia modulacji danych w trybie wyłączenia danych.

• MIC : Za pomocą sygnałów z [MIC].
• ACC : Za pomocą sygnałów z [ACC] (pin 11).
• MIC ACC: Za pomocą sygnałów z [MIC] i [ACC] (Sworzeń 11).
• USB : Za pomocą sygnałów z [USB].

41. DANE MOD (Domyślnie ACC)

Wybrać żądany łącznika (ów) do wejścia modulacji danych w trybie danych.

• MIC : Za pomocą sygnałów z [MIC].
• ACC : Za pomocą sygnałów z [ACC] (pin 11).
• MIC ACC: Za pomocą sygnałów z [MIC] i [ACC] (Sworzeń 11).
• USB : Za pomocą sygnałów z [USB].

42. CI-V Szybkość transmisji (Domyślnie: Auto)

Ustawia szybkość transferu danych CI-V między 300, 1200, 4800, 9600, 19200 bps i „Auto”.
Gdy wybrana jest opcja „Auto”, prędkość transmisji jest ustawiana automatycznie w zależności od szybkości transmisji danych podłączonego kontrolera.

43. CI-V Adres (Domyślne: 80h)

Aby odróżnić sprzęt, każdy CI-V transceiver ma własną Icom standardowego adresu w kodzie szesnastkowym. Adres IC-7410 jest 80h. Gdy dwa lub więcej IC-7410 są podłączone do opcjonalnego CT-17 CI-V Konwerter poziomów, obrót [TARCZA] wybrać inny adres dla każdego IC-7410; zakres jest 01h na dfh.

44. CI-V Transceive (Domyślnie: ON)

Obróć Transceive operację przy użyciu systemu CI-V ON lub OFF.

Gdy pozycja ta jest włączona, zmieniając częstotliwość, tryb pracy, itd. Na IC-7410 automatycznie zmienia te ustawienia na innych Icom HF transceivery lub odbiorników, i vice versa.

• OFF: Transceive operacja OFF
• ON: Transceive operacja ON

45. USB seryjny Func (Domyślnie CI-V),

Wybrać funkcję dla portu USB na panelu tylnym.
• CI-V: używany do wysyłania poleceń CI-V.
• RTTY: W trybie RTTY, używanego do wysyłania RTTY de-zakodowany sygnał.

46. RTTY Decode Baud (Domyślne: 9600)

Ustawić szybkość dekodowania monitora RTTY 300, 1200, 4800, 9600 lub 19200 bps.

47. Kalibracja Marker (Domyślne: OFF)

Zastosowanie jako prostą kontrolę częstotliwości nadawczo-odbiorczego. Patrz strona 98 dla procedury kalibracji.

UWAGA: Wyłącz znacznik kalibracji po sprawdzeniu częstotliwość transceiver.

• OFF kalibracji znacznik OFF
• ON: Kalibracja znacznik na

48. REF Regulacja

Podczas kalibracji częstotliwości, ustawione wewnętrzną częstotliwość odniesienia w zakresie od 0% do 100% Przedział w 1% etapach.

UWAGA: Domyślnym ustawieniem jest inna dla każdego urządzenia nadawczo-odbiorczego.

■ Tone Ustaw tryb sterowania opis

re **Ustawienia trybu kontroli Tone Set**

q Wciśnij [MENU], jeden lub więcej razy, aby wyświetlić „M2”
ekran (menu 2).

w Wciśnij [TCON] (C-4), aby wprowadzić kontrolną tonu
tryb.

mi Wcisnąć przełącznik trybu, aby wybrać żądany operacyjne
tryb.

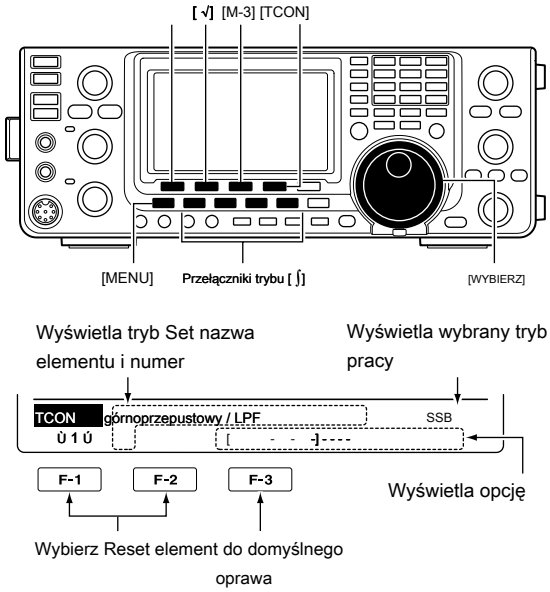
R Pchać [R] (M-1) lub [Z] (M-2) do wybrania pożądanego
pozycja.

- Dostępne ustawienia różnią się w zależności od trybu pracy.

T Obrót [TARCZA], aby wybrać odpowiednią opcję.

- Można wybrać opcję dla każdego trybu pracy.
- Przytrzymać [C-3] do 1 sekundy do zresetowania do wartości domyślnej, jeżeli jest to pożądane.

r Wciśnij [MENU], aby zapisać i wyjść z trybu Set.



1. RX górnoprzepustowy / LPF (Domyślne: OFF)

(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM / FM)

Najpierw należy wybrać tryb pracy, a następnie ustawić odbioru dźwięku górnoprzepustowy filtr do wartości od 100 Hz do 2000 Hz w krokach 100 Hz.

2. RX górnoprzepustowy / LPF (Domyślne: OFF)

(Tryb: SSB / CW / RTTY / AM / FM)

Najpierw należy wybrać tryb pracy, a następnie ustawić odbioru dźwięku filtr dolnoprzepustowy do wartości od 500 Hz do 2400 Hz w krokach 100 Hz.

3. Bass RX (Domyślne: 0)

(Tryb: SSB / AM / FM)

Najpierw należy wybrać tryb pracy, a następnie ustawić otrzymać poziom basów audio pomiędzy -5 i +5.

4. RX Treble (Domyślne: 0)

(Tryb: SSB / AM / FM)

Najpierw należy wybrać tryb pracy, a następnie ustawić poziom odbioru dźwięku wysokich, od -5 do +5.

5. Teksas Bass (Domyślne: 0)

(Tryb: SSB / AM / FM)

Najpierw należy wybrać tryb pracy, a następnie ustawić poziom transmisji dźwięku niskich tonów do pomiędzy -5 do +5.

6. TX Treble (Domyślne: 0)

(Tryb: SSB / AM / FM)

Najpierw należy wybrać tryb pracy, a następnie ustawić poziom transmisji dźwięku wysokich, od -5 do +5.

7. TBW (szeroki), I (Domyślnie: 100)

(Model SSB)

Ustawić niższą częstotliwość wyłączania transmisji pasma przenoszenia szerokości do szerokiej ustawienia do 100, 200, 300 lub 500 Hz.

8. TBW (szeroki) H (Domyślne: 2900)

(Model SSB)

Ustaw wyższe odcięcia częstotliwości transmisji pasma przenoszenia szerokości dla szerokiej ustawienia do 2500, 2700, 2800 lub 2900 Hz.

UWAGA:

- Gdy odbierać dźwięk górnoprzepustowy lub dolnoprzepustowy filtr jest aktywny, „RX Bass” i „RX Treble” przedmioty zostaną zresetowane do wartości domyślnych.
- Gdy otrzyma audio bas lub otrzymać poziom dźwięku tonów jest ustawiona, „RX HPF / LPF” egzemplarze (1 i 2) zostanie wyłączony.

■ Tone Ustaw tryb sterowania Opis (ciąg dalszy)

9. TBW (MID) L (Domyślne: 300)

(Model SSB)

Ustawić niższą częstotliwość wyłączania transmisji pasma przenoszenia dla ustawienia szerokości połowy do 100, 200, 300 lub 500 Hz.

10. TBW (MID) H- (Domyślnie 2700)

(Model SSB)

Ustaw wyższe odcięcia częstotliwości transmisji pasma przenoszenia dla ustawienia szerokości do połowy 2500, 2700, 2800 lub 2900 Hz.

11. TBW (NAR) L (Domyślne: 500)

(Model SSB)

Ustawić niższą częstotliwość odcinania przenoszenia pasma przenoszenia do szerokości wąskiego ustawienia do 100, 200, 300 lub 500 Hz.

12. TBW (NAR) H- (Domyślnie: 2500)

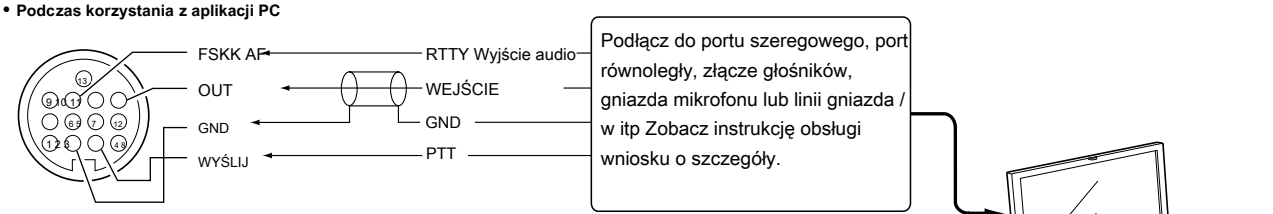
(Model SSB)

Ustaw wyższe odcięcia częstotliwości transmisji pasma przenoszenia szerokości dla wąskiego ustawienia do 2500, 2700, 2800 lub 2900 Hz.

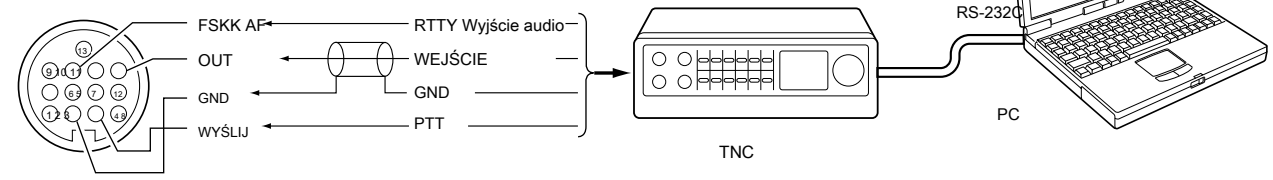
■ Znajomości

re **W przypadku połączenia z [ACC]**

• **Podczas korzystania z aplikacji PC**



• **Podczas korzystania z TNC**



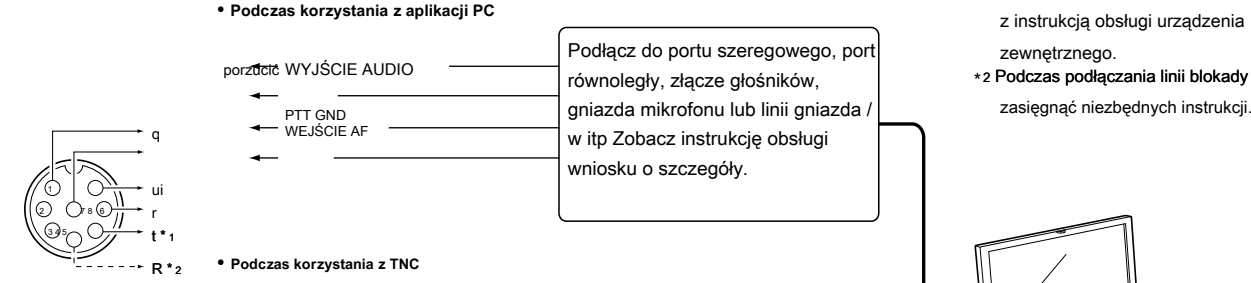
Widok panelu tylnego

re **W przypadku połączenia z [MIC]**

*1 Podczas korzystania z funkcji VOX, nie jest potrzebne połączenie. Zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia zewnętrznego.

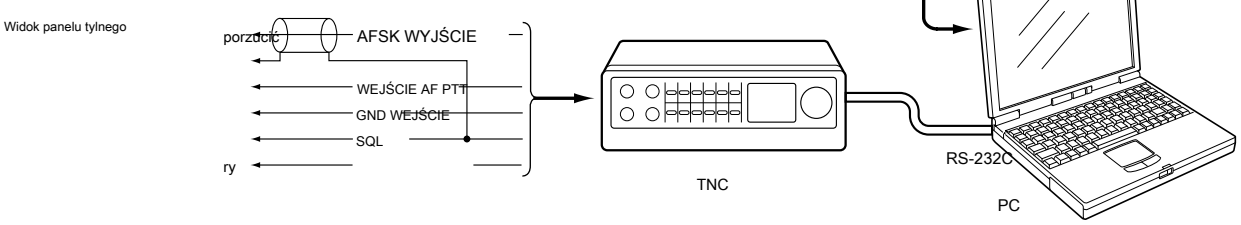
*2 Podczas podłączania linii blokady szumów, zasięgnąć niezbędnych instrukcji.

• **Podczas korzystania z aplikacji PC**



Widok panelu tylnego

• **Podczas korzystania z TNC**



INFORMACJA!

Gdy „Serial USB Func” pozycja jest ustawiona na „RTTY” w trybie SET (str. 89), port USB wysyła sygnał RTTY dekodowania. W tym przypadku należy podłączyć kabel USB * pomiędzy portem USB transiwera na tylnym panelu i PC. (Str. 17)

• Sterownik USB oraz instrukcja instalacji można pobrać z naszej strony internetowej.
URL: http://www.icom.co.jp/world/index.html

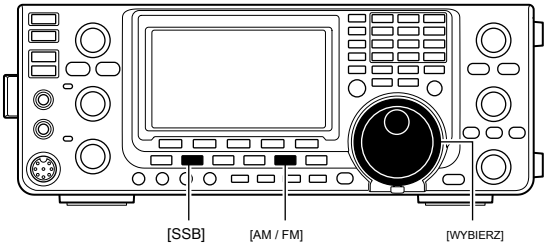
* zakupić osobno

■ Pakietowych (AFSK) Operacja

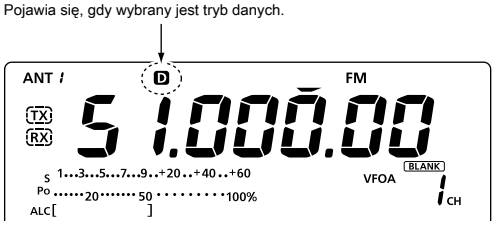
Przed pakietu operacyjnego (AFSK), należy zapoznać się z instrukcją obsługi dostarczoną z TNC.

q Podłącz TNC i PC. (Str. 92)
w Wybierz żądane pasmo. (Str. 25)
mi Wciśnij [SSB] lub [AM / FM], aby wybrać żądany łączeń
tryb ating.
R Przytrzymać ten sam klucz ty popychane w kroku mi dla
1 sekundę, aby wybrać tryb danych.
T Obrót [TARCZA] wybrać żądaną częstotliwość.
r Wysyłają sygnały AFSK wykorzystaniem komputera keystone
tablica.

- Obracając [RF PWR] kontrolę, aby ustawić moc wyjściową.
- Podczas używania TNC względna siła przesyłanego sygnału jest wyświetlana na metr Po.
- Podczas pracy w trybie danych SSB, regulować moc wyjściową tak, aby miernik ALC czytanie pobyty w strefie ALC.



Pojawia się, gdy wybrany jest tryb danych.



AGC TON SCP

UWAGA: Po podłączeniu do gniazda TNC ACC na tylnym panelu, wybierz USB, LSB, tryb danych AM i FM, lub odłączyć mikrofon i obracaj [MIC] Kontrola oporu w lewo. Gdy pozycja „DATA MOD" jest ustawiony na „ACC" (domyślnie) w trybie SET i wybrany jest tryb danych, wejście audio ze złączem [MIC] jest automatycznie wyciąć. W tym przypadku, stosuje się wejściowy sygnał audio z [ACC] gniazda.

Ponadto, kiedy ustawiony jest tryb danych, środki ustawienia wymienione poniżej są wybierane automatycznie;

- kompresor mowy : OFF
- Transmisja pasma Mid (ustalone na wartość domyślną, 300 Hz do 2700 Hz).
- Tx tonu (Bass) : 0
- ton TX (tonów) : 0

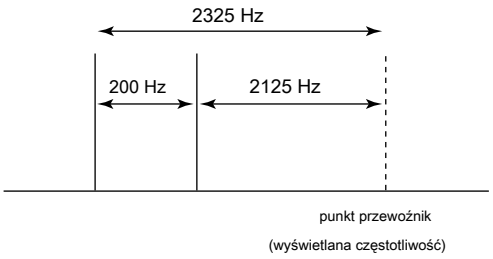
re **Wyświetlacz częstotliwości podczas pracy AFSK**

Podczas pracy AFSK w trybie SSB, wyświetlana jest częstotliwość nośna sygnału punkt za.

• **przykład-** LSB / LSB tryb danych

Mark częst .: 2125 Hz

Przesunięcie częst .: 200 Hz



■ Otwarcie obudowy radiotelefonu

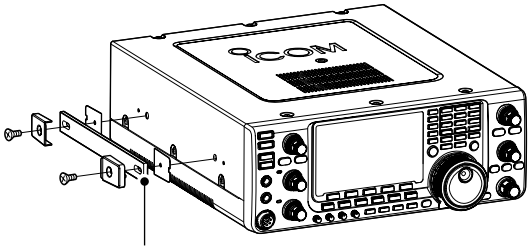
Icom silnie sugeruje, że klient posiada swój sprzedawcą lub dystrybutorem Icom, za rozsądną opłatą, zainstalować Icom opcji w momencie zamówienia. Icom rozumie, że nawet najprostszych instalacjach wymaga orzeczenia przeszkolony technik Icom. Dlatego Icom nie będzie odpowiedzialny za uszkodzenia opcjonalnego modułu lub późniejszego uszkodzenia urządzenia nadawczo-odbiorczego z powodu problemów instalacyjnych użytkowników. Opcja lub radiotelefonu Gwarancja może zostać unieważniona w takich sytuacjach, w wyłącznej wyroku Icom.

Dla tych klientów, którzy nadal chcą instalować własne możliwości, znając ryzyko i możliwe konsekwencje, następujące informacje są podawane jedynie w celach informacyjnych.

Poniżej znajdują się instrukcje dotyczące usuwania pokryw z IC-7410.

R **OSTRZEŻENIE! Wyłącz zasilanie i przed wykonaniem jakichkolwiek prac przy** transceiver odłączyć kabel zasilający od urządzenia nadawczo-odbiorczego. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym i / lub uszkodzenia urządzenia.

q Wykręć dwie śruby z uchwytem do przenoszenia
i usunąć go z urządzenia nadawczo-odbiorczego.

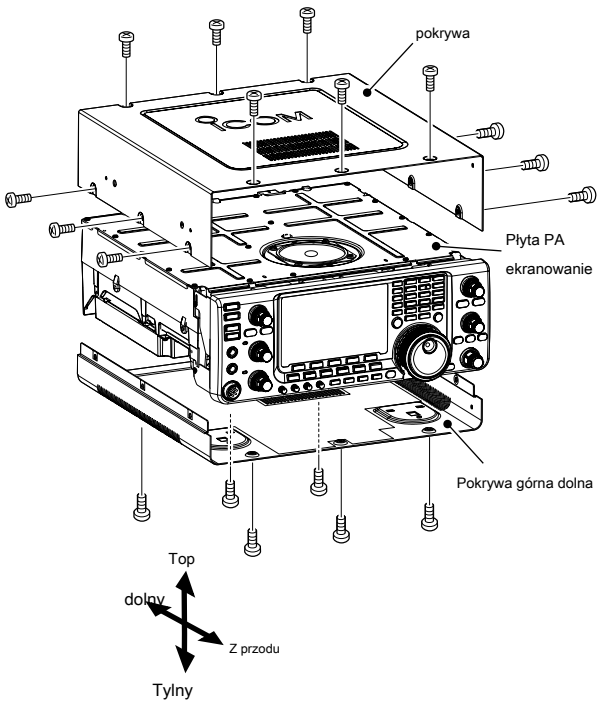


w Wykręć sześć śrub z góry trans-
ceiver i sześć śrub z boków, a następnie unieść osłonę do góry.

mi Skręć radiotelefonu do góry nogami.

UWAGA: Nigdy nie trzymaj urządzenie poprzez pokrętło ANI INNYCH pokrętеł po włączeniu urządzenia nadawczo-odbiorczego do góry nogami. Może to spowodować ich uszkodzenie lub doprowadzić do spadku radiotelefonu.

R Usunięcie sześciu śrub od dołu, a następnie
zdjąć dolną pokrywę.



✓ O klocków nóg

Aby zdjąć klocki nogę od prawego panelu bocznego górnej / dolnej pokrywy, przesuń je od wewnątrz każdej okładce, po zakończeniu czynności q przez R powyżej.

■ FL-430 / FL-431 1-ty jeśli filtr instalacja

Opcjonalne filtry, FL-430 1-ty jeśli filtr (6 k h z) lub FL431 1-cia jeśli filtr (3 k h z) zapewnia 6 lub 3 kHz filtrowanie w celu zmniejszenia zakłóceń od obiektów silnie pobliskich sygnałów.

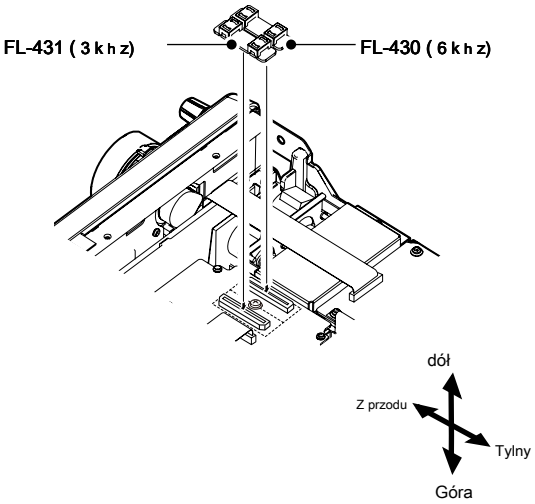
q Usuń górne i dolne osłony, jak pokazano na strona 94.

w Zainstalować FL-430 lub FL-431, jak pokazano po prawej stronie.

- Złącza w IC-7410 zaznaczono odpowiednim filtrem.
- Upewnić się, FL-430 lub FL-431 jest zainstalowany poprawnie.

mi Powrót górne i dolne osłony do oryginalnego POsitions.

Po zainstalowaniu, 6 kHz lub 3 kHz, szerokość fiter mogą być użyte. Patrz strona 58 dla szczegółów.



■ Rozwiązywanie problemów

Poniższy wykres jest zaprojektowany, aby pomóc skorygować problemy, które nie są awarie sprzętu.

Jeśli nie jesteś w stanie zlokalizować przyczynę problemu lub go rozwiązać poprzez zastosowanie tego wykresu, należy skontaktować się z najbliższym dealerem lub Icom Service Center.

re **moc transceiver**

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE	REF.
Zasilanie nie włączyć gdy [POWER] jest wciśnięty.	• Kabel zasilający jest nieprawidłowo podłączony. • Bezpiecznik jest przepalony.	• Re prawidłowo podłączyć kabel zasilający. • Usunięcie przyczyny, a następnie wymiany bezpiecznika równoważną bezpiecznika. (Bezpieczniki instalowane są w kabel zasilający oraz w wewnętrznej jednostce PA).	p. 19 p. 99

re **Wysyłać i odbierać**

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE	REF.
Brak dźwięku z głośnika.	• Poziom głośności dźwięku jest zbyt niska.	• Obrócić [AF] Kontrola ruchu wskazówek zegara, w celu uzyskania odpowiedniego poziomu odsłuchu.	p. 31
	• Blokada szumów jest zamknięty.	• Obracając [RF / SQL] Sterowanie do 11 godz położeniu otwarcia blokadę.	p. 32
	• Urządzenie nadawczo-odbiorcze znajduje się w nadawania.	• Wciśnij [TRANSMIT], aby odbierać lub sprawdzenie linii SEND z jednostki zewnętrznej, jeśli jest podłączony.	p. 34
Czułość jest zbyt niska, a tylko silne sygnały są słyszalne.	• Antena nie jest prawidłowo podłączony. • Antena w innym zespole wybraniu.	• Ponownego łączenia się złącza anteny. • Wybierz antenę odpowiedniego dla częstotliwości roboczej.	- p. 82
	• Antena nie jest prawidłowo dostrojony.	• Przytrzymać [tuner] przez 1 sekundę do ręcznego dostrojenia anteny.	p. 83
	• Tłumik jest włączony.	• Wciśnij [P.AMP / ATT], aby wyłączyć tłumik.	p. 55
Otrzymał audio jest niejasne lub zniekształcony.	• Tryb operacyjny nie jest dopasowane. • Funkcja passband Tuning jest włączony.	• Wybierz odpowiedni tryb pracy. • Przytrzymaj [PBT-CLR] przez 1 sekundę, aby zresetować funkcję.	p. 31 p. 59
	• Funkcja hałas Blanker włącza się, gdy odbiera silny sygnał.	• Wciśnij [NB], aby wyłączyć tę funkcję.	p. 60
	• Przedwzmacniacz jest włączony.	• Wciśnij [P.AMP / ATT] raz lub dwa razy, aby wyłączyć funkcję.	p. 55
	• Funkcja redukcji szumów jest włączony, a [NR] sterowania jest zbyt daleko w prawo.	• Ustaw [NR] sterowanie dla maksymalnej czytelności.	p. 61
[ANT • Pomiar] nie działa	• Funkcja Przełącznik antenowy jest ustawiony na „OFF".	• Ustaw funkcję przełącznik antenowy do „Auto" lub „Manual" w trybie Set.	p. 87
Nadawcza jest niemożliwe.	• Częstotliwość pracy znajduje się poza wybranym paśmie szynką.	• Ustaw częstotliwość być w wybranym paśmie szynką.	p. 26
Moc wyjściowa jest zbyt niska.	• Przycisk [RF PWR] kontrola jest zbyt daleko w lewo.	• Obrócić [RF PWR] Kontrola ruchu wskazówek zegara.	p. 34
	• [MIC] kontrola jest zbyt daleko w lewo.	• Ustawić [MIC] Sterowanie do odpowiedniego położenia.	p. 34
	• Antena w innym zespole wybraniu.	• Wybierz antenę odpowiedniego dla częstotliwości roboczej.	p. 82
	• Antena nie jest prawidłowo dostrojony.	• Przytrzymać [tuner] przez 1 sekundę do ręcznego dostrojenia anteny.	p. 83
Brak kontaktu może być wykonana z innej stacji.	• RIT lub ∂ Funkcja TX jest włączony. • Funkcja split jest włączony.	• Wciśnij [RIT] lub [∂ TX], aby wyłączyć tę funkcję. • Wciśnij [SPLIT], aby wyłączyć tę funkcję.	str. 53, 65 p. 66
Transmisja sygnału jest niejasne lub zniekształcony.	• [MIC] Sterowanie jest ustawiona zbyt daleko do ruchu wskazówek zegara.	• Ustawić [MIC] Sterowanie do odpowiedniego położenia.	p. 34
Repeater nie mogą być dostępne.	• Funkcja Split nie jest włączony. • Zaprogramowany subaudible częstotliwość tonu jest źle.	• Wciśnij [SPLIT], aby włączyć funkcję. • Zresetować częstotliwość za pomocą ustawionego trybu.	p. 66 p. 52

■ Problemów (ciąg dalszy)

re **Łów**

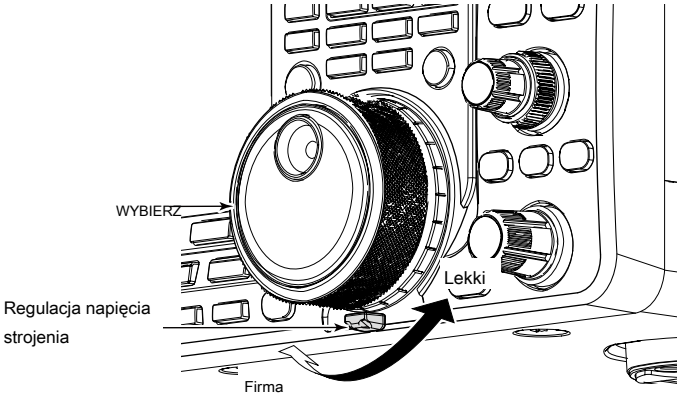
PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE	REF.
Zaprogramowany skanowania nie zatrzyma.	• Squelch jest otwarty.	• Ustaw [RF / SQL] sterowanie do punktu progowego.	p. 32
Zaprogramowany skanowania nie rozpocznie.	• Te same częstotliwości są zaprogramowane w pamięci krawędzi skanowania kanałów „P1" i „P2".	• Program różne częstotliwości do kanałów Skanuj pamięć „P1" i „P2".	p. 70
Skanowanie pamięci nie startuje.	• Dwa lub więcej kanałów pamięci nie zostały zaprogramowany.	• Program więcej niż dwa kanały pamięci.	p. 70
Wybrana skanowania pamięci nie startuje.	• Dwa lub więcej kanałów pamięci nie zostały wyznaczone jako wybranych kanałów.	• Wyznaczyć więcej niż dwa kanały pamięci jako wybranych kanałów do skanowania.	p. 80
ZA ∂ F skanowania nie rozpocznie.	• Częstotliwość Centrum ∂ F skanowania nie jest zaprogramowany.	• Zaprogramować częstotliwość Centrum ∂ F skanowania. p. 81	

re **Pokaz**

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE	REF.
Wyświetlana częstotliwość nie zmienia się prawidłowo.	• Funkcja blokady pokrętła jest włączony. • Ekran Ustaw tryb jest wybrany. • Procesor wewnętrzny jest uszkodzony.	• Wciśnij [LOCK], aby wyłączyć tę funkcję. • Wciśnij [MENU], aby wyjść z trybu ustawionego. • Reset CPU.	p. 61 p. 85 p. 100

■ Pokrętło regulacji napięcia strojenia

Napięcie strojenia [DIAL], można dostosować do własnych preferencji.
Regulacja naprężenia usytuowany jest w dolnej części panelu. Patrz rysunek po prawej stronie. Przesuń regulację naciągu do komfortowego poziomu, obracając pokrętło w sposób ciągły i równomiernie w jednym kierunku.



■ kalibracji częstotliwości (w przybliżeniu)

Bardzo dokładny licznik częstotliwości jest wymagane, aby skalibrować częstotliwość transceiver. Jednak szorstka kontrola może być przeprowadzona poprzez otrzymywanie WWV stacji radiowej, WWVH lub inne sygnały standardowe częstotliwości.

UWAGA: IC-7410 został dokładnie regulowane i testowane w fabryce przed wysyłką. Nie powinniśmy mieć do ponownej kalibracji.

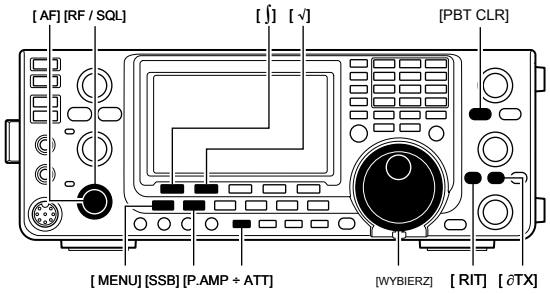
q Wciśnij [SSB] raz lub dwa razy, aby wybrać tryb USB.
w Wciśnij [PBT CLR] przez 1 sekundę, aby usunąć os- PBT
Tings i upewnij się, że RIT / ∂ Funkcja TX jest wyłączony.

mi Ustaw częstotliwość do standardowej częstotliwości stacji minus 1 kHz.
- Podczas otrzymywania WWV lub WWVH (w 15.000.00 MHz) jako wzorzec częstotliwości, ustawione na częstotliwość roboczą 14.999.00 MHz.
- Inne standardowe częstotliwości mogą być również użyte.

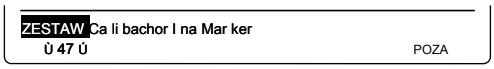
R Przytrzymaj [MENU] przez 1 sekundę, aby przejść do Set tryb.
T Pchać [R] (M-1) lub [Z] (F-2), aby wybrać „Kalibracja Znacznik."
r Obrót [TARCZA], aby włączyć marker kalibracji.
- Samosłyszalność mogą być słyszalne.

u Pchać [Z] (F-2), aby wybrać „REF Dostosuj".
ja Obrót [TARCZA] w celu dostosowania do zerowej bicie z received standardowy sygnał.
- Zero oznacza, że pokonać dwa sygnały są dokładnie takie same częstotliwości, w wyniku pojedynczego tonu bycia wysłuchanym.

O Pchać [R] (F-1), aby wybrać „Kalibracja Marker".
! 0 Obrót [TARCZA], aby wyłączyć znacznik kalibracji.
! 1 Wciśnij [MENU], aby zapisać i wyjść z trybu Set.



• Kalibracja poz marker



• Ustaw pozycję REF



■ O ochronie wyświetlaczy

IC-7410 2-krok monitor funkcyjne zabezpieczenie temperaturowe wzmacniacz mocy i uaktywnia się, gdy temperatura jest bardzo wysoka.

• Zmniejszona napędowego
Połówki moc wyjściową nadawania. pojawi się „LMT" nad ikoną TX „ TX , "(Str. 11)

• Blokada transmisji
Wyłącza się nadajnik.
Nawet jeśli wciśnij [PTT] lub [TRANSMIT], wskaźnik TX nie świeci.

Kiedy osłona jest aktywna, działa tylko w trybie stand-by lub tryb odbioru aż Cools wzmacniacza mocy dół.

Uwaga: Nie wyłączyć zasilanie urządzenia nadawczo-odbiorczego, gdy osłona jest włączony, czy wentylator nie będzie działać, a opóźnienie chłodzenia radiotelefonu.

■ wymiana bezpiecznika

Jeżeli przepali się bezpiecznik lub radiotelefon przestanie działać, znaleźć źródło problemu i go naprawić. Następnie wymienić uszkodzony bezpiecznik na nowy, bezpiecznik odpowiednio znamionowym.

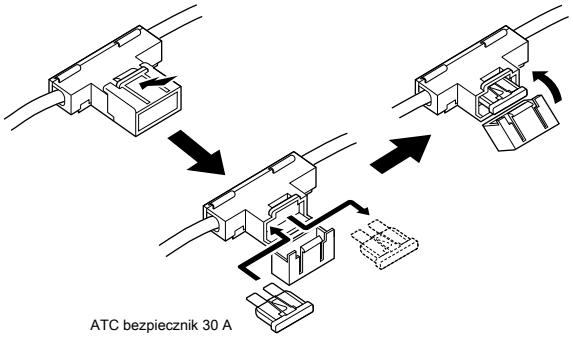
IC-7410 posiada dwa rodzaje bezpieczników zainstalowanych do ochrony nadawczo-odbiorczego.

- Kabel zasilający Bezpieczniki ..... ATC 30 A
- Obwodów bezpiecznik ATC 5 ..... ZA

R **OSTRZEŻENIE! Wyłącz zasilanie i przed wykonaniem jakichkolwiek prac przy** transceiver odłączyć kabel zasilający od urządzenia nadawczo-odbiorczego. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym, uszkodzenia sprzętu i / lub obrażeń przeciwpożarowej,

re **Wymiana bezpiecznika kabel zasilający DC**

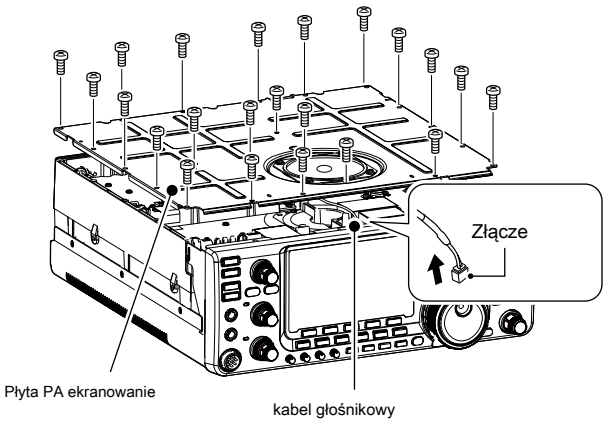
Odnoszą się do rysunku przedstawionego na prawo do wymiany bezpiecznika kabel zasilający.



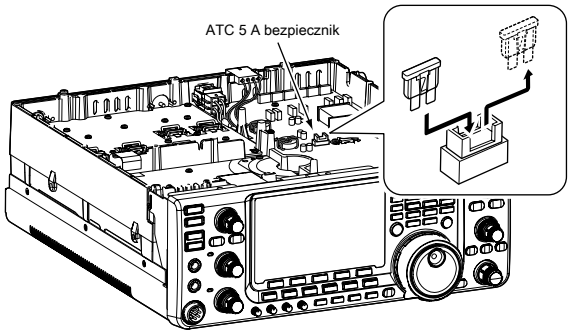
re **wymiana bezpieczników obwodów**

Z wyjątkiem wzmacniacza mocy, 13,8 V DC z kablem zasilającym DC jest stosowany do wszystkich jednostek w IC-7410, za pośrednictwem bezpiecznika obwody. Bezpiecznik ten znajduje się w jednostce PA.

q Zdejmij pokrywę górną. (Str. 94)
w Wykręć śruby 22, a następnie wyjąć ekranowania PA
ing płytę, jak pokazano po prawej stronie.
mi Odłącz kabel głośnika od złącza na
jednostka PA jak pokazano po prawej stronie.
R Wymiany bezpiecznika obwodów, jak pokazano na schemacie
w prawo.
T Wymień kabel głośnikowy, PA ekranowanie płyta, top
Pokrywa i śruby do ich pierwotnego położenia.



UWAGA: Nie ciągnąć kabel głośnika podczas wyjmowania płyty ekranującej PA, lub **NIE RÓB** położyć kabel głośnikowy pod płytą ekranującą PA gdy zastąpienie go. Może to spowodować uszkodzenie radiotelefonu.



■ Resetowanie CPU

re **częściowa zresetowane**

Jeśli chcesz zresetować parametry pracy do ich wartości domyślnych (częstotliwość VFO, ustawienia VFO zawartość menu Grupy) bez usuwania pewnych danych, jak opisano poniżej, częściowy można przeprowadzić reset.

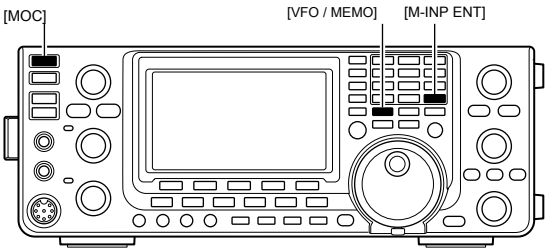
Poniższe dane nie zostaną usunięte podczas wykonywania częściowego resetu:

- zawartość pamięci
- Zawartość pamięci Keyer
- Zaprogramowanych przez użytkownika, krawędź pasma częstotliwości
- REF Adjust (częstotliwość odniesienia) ustalanie

q Po pierwsze, należy wyłączyć zasilanie urządzenia nadawczo-odbiorczego.

w Podczas gdy przytrzymanie [F INP ENT] i [VFO / MEMO]
wciśnij [POWER], aby włączyć zasilanie.
- Podczas rozruchu, radiotelefon wyświetla „częściowy RESET”, to początkowe częstotliwości VFO po zakończeniu zerowania.
- Jeśli prowadzisz radiotelefonu zanim zniknie „częściowego RESET”, resetowanie zostanie anulowane.

mi W razie potrzeby, zmień ustawienia trybu Set po zresetowaniu.

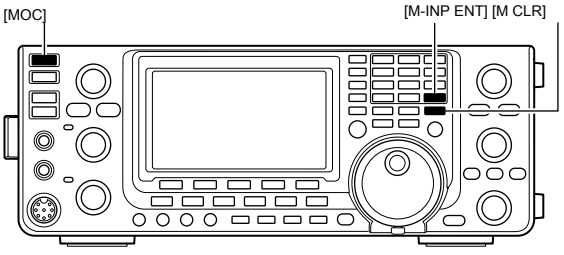


re **wszystko zresetowane**

Wyświetlacz może czasami wyświetlania informacji (np błędne przy pierwszym włączeniu zasilania). Może to być spowodowane zewnętrznie przez elektryczność statyczną lub innymi czynnikami.

Jeśli wystąpi ten problem, należy wyłączyć zasilanie. Po odczekaniu kilku sekund, włącz zasilanie. Jeśli problem nie ustąpi, należy wykonać następującą procedurę.

UWAGA: Resetowanie CPU **czyści** wszystkie zaprogramowane zawartość i przywraca je do ich ustawień domyślnych.



q Po pierwsze, należy wyłączyć zasilanie urządzenia nadawczo-odbiorczego.

w Podczas gdy przytrzymanie [F INP ENT] i [M-CLR]
wciśnij [POWER], aby włączyć zasilanie.
- Podczas rozruchu wyświetla transceiver „wszystko jasne”, a następnie po zakończeniu zerowania, a następnie wyświetla początkowe częstotliwości VFO.
- Jeśli prowadzisz radiotelefonu przed „ALL CLEAR” zniknie, kasowanie zostanie anulowane.

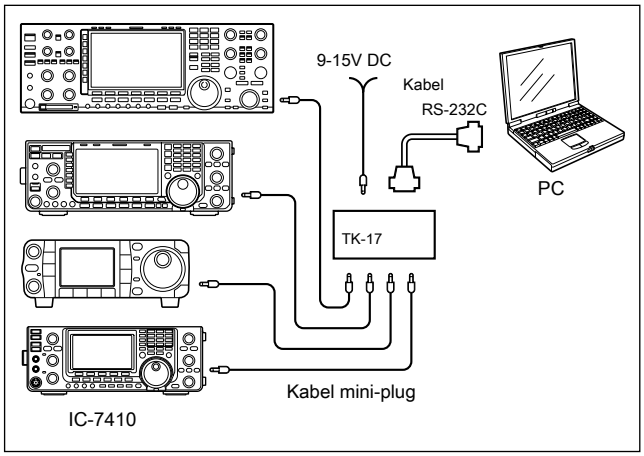
mi W razie potrzeby edytuj ustawienia trybu ustawionego po RESET-
ting.

■ Zdalne jack (CI-V) informacje

re CI-V Przykład połączenia

Nadajnik-odbiornik może być połączony za pośrednictwem opcjonalnego CT-17 CI-V poziom przetwornik do komputera wyposażonego w port RS-232C. ICOM Interfejs komunikacyjny-V (CI-V) kontroluje nadajnik-odbiornik.

Do 4 Icom CI-V nadajników-odbiorników lub odbiorniku może być podłączony do komputera. Patrz strona 89 do ustawiania stanu CI-V za pomocą ustawionego trybu.

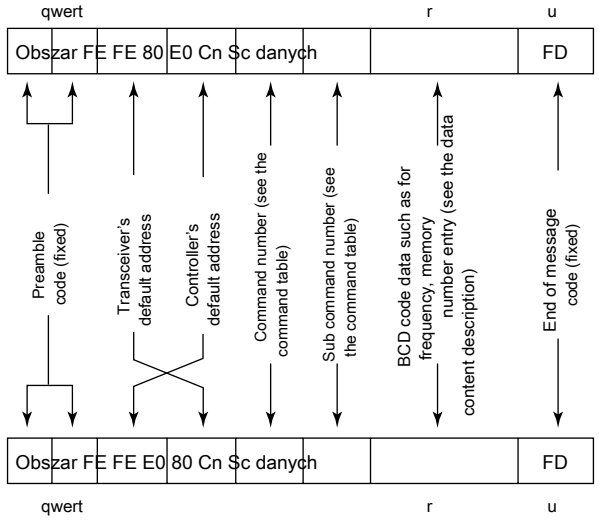


Gdy radiotelefon podłączony jest do komputera za pomocą kabla USB (do zakupienia osobno), nie jest wymagana opcjonalna CT-17.

re Format danych

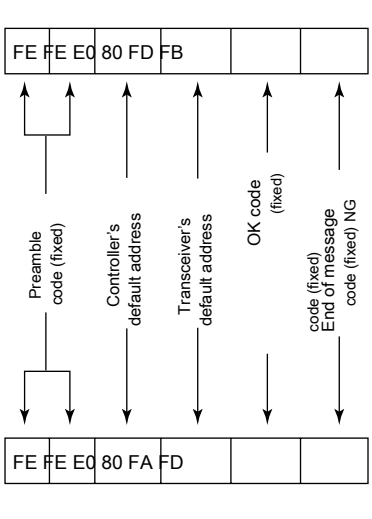
System CI-V może być obsługiwany za pomocą następujących formatów danych. Formaty danych różnią się, w zależności od liczby poleceń. Polecenie obszar danych lub niższym dodaje pewnych komend.

Sterownikowi IC-7410



IC-7410 do kontrolera

OK wiadomość do kontrolera



NG wiadomość do kontrolera

re **tabela polecenie**

Cmd.	Sub cmd.	Dane	Opis
00		zob. 106 Send	częstotliwość pracy dla Transceive
01		zob. Tryb pracy 106 Wyślij do Transceive	
02		zob. 106 czytano	częstotliwości pasma krawędziowe
03		zob. 106 Czytaj	częstotliwość pracy
04		zob. 106 Tryb pracy	Czytaj
05		zob.	częstotliwość pracy 106 Send
06		zob. Tryb pracy 106	Send
07			Wybierz tryb VFO
	00		Wybierz VFO
	01		Wybierz VFO B
	A0		Wyrównania VFO A i VFO B
	B0		Wymiana VFO A i VFO B
08			Wybrać tryb pamięci 0001 do
		0101 Wybierz kanał pamięci do	0099 = M-CH99, 0100 = P1, P2 = 0101)
09			zapisu pamięci
0A			Kopia pamięci do VFO
0B			pamięć jasne
0E	00		zatrzymanie skanowania
	01		Zaprogramowane / pamięć rozpoczęcia skanowania
	02		Zaprogramowany początek skanowania
	03		∂ F **Rozpocznij skanowanie**
	12		Dzieła zaprogramowany rozpoczęcia skanowania
	13		**W porządku ∂ F Rozpocznij skanowanie**
	22		Pamięć Rozpocznij skanowanie
	23		Wybierz pamięć rozpoczęcia skanowania
	A1		**Zestaw ∂ F szybkiego skanowania zakresu ± 5 kHz**
	A2		**Zestaw ∂ F szybkiego skanowania zakresu ± 10 kHz**
	A3		**Zestaw ∂ F szybkiego skanowania zakresu ± 20 kHz**
	A4		**Zestaw ∂ F szybkiego skanowania zakresu ± 50 kHz**
	A5		**Zestaw ∂ F szybkiego skanowania zakresu ± 100 kHz**
	A6		**Zestaw ∂ F szybkiego skanowania zakresu ± 500 kHz**
	A7		**Zestaw ∂ F szybkiego skanowania zakresu ± 1 MHz**
	B0		Ustaw jako non-wybierz kanał
	B1		Ustaw jako wybrać kanał
	D0		Zestaw skanowania resume OFF
	D3		Zestaw skanowania wznowione
0F			Funkcja odczytu Split (00 = OFF, 01 = ON)
	00		Ustaw funkcję OFF podziału
	01		Ustaw tę funkcję podziału
10		00	Wyślij / czytać krok strojenia 10 Hz (1 Hz) 01
			Wyślij / czytać krok strojenia 100 Hz 02
			Wyślij / czytać krok strojenia 1 kHz 03
			Wyślij / czytać krok strojenia 5 kHz 04
			Wyślij / czytać krok strojenia 9 kHz 05
			Wyślij / odczytać krok strojenia 10 kHz 06
			Wyślij / czytać krok strojenia 12,5 kHz 07
			Wyślij / odczytać krok strojenia 20 kHz 08
			Wyślij / czytać krok strojenia 25 kHz
11		00	Wyślij / odczytu tłumik OFF 20
			Wyślij / odczytu 20 dB tłumik
12		00	Wyślij / czytaj ANT1 wybór 01
			Wyślij / czytaj wybór ANT2
13	00		Ogłosić częstotliwość, tryb pracy i S-metrowy operacyjny poziom głosem synthe- klasyfikatorze
	01		Ogłosić częstotliwości i S-metrowy operacyjnego poziomu z syntezera mowy
	02		Ogłosić tryb pracy z głosem synthase thesizer

Cmd.	Sub cmd.	Dane	Opis
14	01	0000 do 0255	Send / odczytu pozycji [AF] (0000 = maks. CCW 0255 = maks. CW)
	02	0000 do 0255	Send / odczytu [RF] Stanowisko (0000 = maks. CCW 0255 = godzina jedenasta)
	03	0000 do 0255	Send / odczytu [SQL] Stanowisko (0000 = 11 'zegara 0255 = maks. CW)
	06	0000 do 0255	Send / odczytu pozycji [NR] (0000 = maks. CCW 0255 = maks. CW)
	07	0000 do 0255	Wyślij / (0000 = maks. CCW 0128 = środek, 0255 = maks. CW)
	08	0000 do 0255	Wyślij / (0000 = maks. CCW 0128 = środek, 0255 = maks. CW)
	09	0000 do 0255	Send (0000 = maks. CCW 0128 = środek (600 Hz), 0255 = maks. CW (900 Hz))
	0A	0000 do 0255	Send / odczytu [RF PWR] (0000 = maks. CW)
	0B	0000 do 0255	Send / odczytu pozycji [MIC] (0000 = maks. CCW do 0255 = maks. CW)
	0C	0000 do 0255	Wyślij / (0000 = maks. CCW do 0255 = maks. CW)
	0D	0000 do 0255	Send (0000 = maks. CCW 0128 = środek, 0255 = maks. CW)
	0E	0000 do 0255	Send / odczytu [COMP] Stanowisko (0000 = maks. CCW do 0255 = maks. CW)
	0F	0000 do 0255	Send (0000 = maks. CCW do 0255 = maks. CW)
	12	0000 do 0255	Send / odczytu pozycji [NB] (0000 = maks. CCW do 0255 = maks. CW)
	15	0000 do 0255	Send (0000 = maks. CCW do 0255 = maks. CW)
	16	0000 do 0255	Wyślij / czytaj VOX zysk (0000 = 0 0255 =% do 100%)
	17	0000 do 0255	Wyślij / czytaj Anti VOX zysk (0000 = 0 0255 =% do 100%)
	18	0000 do 0255	Wyślij / (0000 = 0 0255 =% do 100%)
	19	0000 do 0255	Send / odczytu na poziomie BRIGHT (0000 = 0 0255 =% do 100%)
15	01	00	Read stan blokady szumów (squelch zamknij) 01
			Odczytywanie stanu blokady szumów (squelch otwarte)
	02	0000 do 0255	odczytowy poziom S-m (0000 = S0 = 0120 S9 0240 = S9 + 60 dB)
	11	0000 do 0255	miernik mocy RF Czytaj (= 0 0000% 0141 = 50% 0215 = 100%)
	12	0000 do 0255	Czytaj SWR metr (0000 = SWR1.0, 0041 = SWR1.5, 0081 = SWR2.0, 0120 = SWR3.0)
	13	0000 do 0255	Czytaj ALC metr (0000 = min., 0120 = max).
	14	0000 do 0255	Czytaj COMP metr (0000 = 0 dB, w 0120 = 15 dB, w 0240 = 30 dB)
16	02	00	Wyślij / OFF wzmacniacza wstępnego
		odczytu 01	Wyślij / czytaj przedwzmacniacz 1 dzień 02
			Wyślij / czytaj wzmacniacza wstępnego 2 ON
	12	01	Wyślij / czytaj AGC FAST 02
			Wyślij / czytaj AGC MID 03
			Wyślij / czytaj AGC SLOW
	22	00	Wyślij / odczytu hałas Blanker OFF 01
			Wyślij / czytaj Hałas blanker ON
	40	00	Wyślij / czytaj redukcja szumów OFF 01
			Wyślij / czytaj redukcja szumów ON
	41	00	Wyślij / czytaj Auto Notch funkcja jest wyłączona 01
			Wyślij / odczytu Auto Notch funkcji na

re Tabela poleceń (kontynuacja)

Cmd.	Sub cmd.	Dane	Opis
16	42	00	Wyślij / czytaj Repeater tonu OFF 01
			Wyślij / czytaj Repeater tonu na
	43	00	Wyślij / odczytu Tone squelch OFF 01
			Wyślij / czytaj Tone squelch ON
	44	00	Wyślij / odczytu Mowy wyłączenie sprężarki 01
			Wyślij / odczytu mowy sprężarka
	45	00	Wyślij / czytaj monitorować czynność OFF 01
			Wyślij / odczytu monitora funkcja jest włączona
	46	00	Wyślij / czytaj VOX funkcja jest wyłączona 01
			Wyślij / czytaj VOX funkcji na
	47	00	Wyślij / czytaj BK-IN OFF Funkcja 01
			Wyślij / czytaj Semi funkcję BK-IN 02
			Wyślij / czytaj Pełna BK-IN funkcja ON
	48	00	Wyślij / odczytu funkcji ręcznego Notch OFF 01
			Wyślij / czytaj Obsługi Notch funkcji na
	4C	00	Wyślij / czytaj VSC OFF Funkcja 01
			Wyślij / odczytu VSC funkcja ON
	4F	00	Wyślij / czytaj Twin Szczyt odsączyć 01
			Wyślij / czytaj Twin Szczyt filtrować
	50	00	Wyślij / czytaj Dial Function Lock OFF 01
			Wyślij / czytaj Dial Function Lock ON
	55	00	Wyślij / czytaj 1-ta IF filtr 15 kHz 01
			Wyślij / czytaj 1-ty IF filtr 6 kHz 02
			Wyślij / czytaj 1-ci filtr IF 3 kHz
	56	00	Wyślij / czytaj DSP rodzaj filtra SHARP 01
			Wyślij / czytaj DSP filtr typu SOFT
	57	00	Wyślij / odczytu ręcznego wycięcia szerokość SZEROKI 01
			Wyślij / odczytu ręcznego wycięcie szerokość MID 02
			Wyślij / odczytu ręcznego wycięcie szerokość NAR
	58	00	Wyślij / czytaj SSB pasma nadawania SZEROKI 01
			Wyślij / czytaj SSB pasma nadawania MID 02
			Wyślij / czytaj przepustowość transmisji SSB NAR
17		zob. 107 Wysyłanie wiadomości CW	
19	00		Czytaj identyfikator transceiver
1A	00	zob. 108 Zawartość Send / odczytu pamięci 01	
		zob. 106 Wyślij / czytaj zespół układania zawartość rejestru 02	
		zob. 107 Send / odczytu pamięci treść Keyer 03	
		00 do 49 Wyślij / czytaj wybraną szerokość filtra	(AM: 00 = 200 Hz do 49 = 10 kHz, inne niż tryby AM: 00 = 50 Hz do 40/31 = 3600 Hz / 2700 Hz)
	04	00 do 13 Wyślij / czytaj wybraną stałą czasową AGC	(00 = OFF AM: 01 = 0,3 s do 13 = 8,0 sek .; inne niż tryby AM.., 01 = 0,1 = 13 s do 6,0 s)
	05 0001 0000 do	0255 Wyślij / czytaj (kontrast LCD	(0000 = 0 0255 = 100% (wysoka))
	0002 0000	0255 Wyślij / czytaj (poziom jasności LCD	(0000 = 0 0255 = 100% jasne))
	0003 0000	0255 Wyślij / czytaj (czas podświetlenia	(0000 = 0 0255 = % do 100%)
	0004	00	Wyślij / odczytu na poziomie sygnał limitu OFF 01
			Wyślij / odczytu na poziomie sygnał limit
	0005	00	Wyślij / odczytu potwierdzenie sygnał OFF 01
			Wyślij / czytaj potwierdzenie sygnał ON
	0006	00	Wyślij / EDGE zespół odczytu sygnał OFF 01
			Wyślij / odczytu krawędź pasma sygnał ON (sygnał dźwiękowy z domyślnym zespole) 02
			Wyślij / odczytać sygnał krawędź zespół z użytkownikiem set-ting on 03
			Wyślij / odczytu krawędź zespół dźwiękowy z użytkownikiem set-ting / TX Limit
	0007 do 0050	0200 Wyślij / czytaj (ustawienie częstotliwości	(0050 = 500 Hz do 0200 = 2000 Hz)

Cmd.	Sub cmd.	Dane	Opis
1A 05	0008	00	Wyślij / czytaj Automatyczny wybór dla [RF / SQL] 01
			Wyślij / czytaj wybrane SQL dla [RF / SQL] 02
			Wyślij / czytaj wybór RF + SQL dla [RF / SQL]
	0009	00	Wyślij / czytaj Meter Peak Hold Funkcja OFF 01
			Wyślij / odczytu licznika szczytowej funkcji na
	0010	00	Wyślij / czytaj Time-Out timera (CI-V) OFF 01
			Wyślij / odczytu 3 min. Time-Out timera (CI-V) 02
			Wyślij / odczytu 5 min. Time-Out timera (CI-V) 03
			Wyślij / odczytu 10 min. Time-Out timera (CI-V) 04
			Wyślij / odczytu 20 min. Time-Out timera (CI-V) 05
			Wyślij / odczytu 30 min. Time-Out timera (CI-V)
	0011	00	Wyślij / czytaj Szybkie podziału funkcji OFF 01
			Wyślij / czytaj Szybkie podziału funkcji na
	0012 str. 107	Wyślij / czytaj FM Podział przesunięcia częstotliwości (HF) 0013 str. 107	
	Wyślij / czytaj FM Podział częstotliwość przesunięcia		(50 MHz)
	0014	00	Wyślij / czytaj Funkcja SPLIT Lock 01
			Wyślij / odczytu Funkcja SPLIT blokady na
	0015	00	Wyślij / czytaj Tuner Auto rozpocząć 01
			Wyślij / czytaj Tuner Auto Start na
	0016	00	Wyślij / czytaj PTT Tune OFF 01
			Wyślij / czytaj NIM dostroić
	0017	00	Wyślij / czytaj antenowy wybór OFF 01
			Wyślij / czytaj wybór ręczny anteny 02
			Wyślij / wybór odczytu auto antena
	0018 0000	0255 Send / odczytu = 0 0255 = % głos syntezatora	(0000 = 0 0255 = 100%)
	0019	00	Wyślij / czytaj wybór angielskiego na głos synthase thesizer języka mowy 01
			Wyślij / czytaj japoński wybór dla głosu syntezatora mowy języka
	0020	00	Wyślij / odczytu prędkości mowy powolny 01
			Wyślij / odczytu prędkości mowy szybko
	0021	00	Wyślij / czytaj S-metrowy ogłoszenie spadać 01
			Wyślij / odczytu S-metrowy poziomu na ogłoszenie
	0022	00	Wyślij / czytaj zapowiedź trybu operacyjnego (po naciśnięciu przełącznika trybu pracy) OFF 01
			Wyślij / czytaj zapowiedź trybu operacyjnego (po naciśnięciu przełącznika trybu pracy), na
	0023	00	Wyślij / czytaj liczba kanałów notatnik 5 01
			Wyślij / czytaj liczba kanałów notatnik 10
	0024	00	Wyślij / czytaj TS Automatyczne [DIAL] Wył 01
			Wyślij / czytaj TS auto dla [DIAL] Low 02
			Wyślij / czytaj TS auto dla [DIAL] Wysokiej
	0025	00	Wyślij / czytaj Niewielki wybór dla mikrofonu w górę / w dół prędkości 01
			Wyślij / czytaj Duży wybór dla mikrofonu prędkością w górę / w dół
	0026	00	**Wyślij / czytaj Krótki RIT / ∂ TX jasne OFF 01**
			Wyślij / czytaj Krótki RIT / ∂ TX jasne
	0027	00	Wyślij / czytaj wybór Auto Notch dla SSB 01
			Wyślij / czytaj Ręczny wybór Notch dla SSB 02
			Wyślij / odczyt automatyczny / manualny wybór Notch dla SSB
	0028	00	Wyślij / czytaj wybór Auto Notch AM 01
			Wyślij / czytaj Ręczny wybór Notch AM 02
			Wyślij / odczyt automatyczny / manualny wybór Notch AM
	0029	00	Wyślij / odczytu ręcznego filtra klasy szerokość wyskakujące OFF 01
			Wyślij / czytać podręcznik filtr wycinający szerokość wyskakujące ON

Cmd.	Sub cmd.	Dane	Opis
1A 05	0030	00	Wyślij / odczytu BW Popup (PBT) odjeżdżać 01
			Wyślij / odczytu BW Popup (PBT) ustawienie na
	0031	00	Wyślij / odczytu BW kontekstowe (FIL) odjeżdżać 01
			Wyślij / odczytu BW Popup (FIL) ustawienie na
	0032	00	Wyślij / czytaj SSB / CW Synchronous Tuning funkcja OFF 01
			Wyślij / czytaj SSB / CW Synchronous Tuning funkcja ON
	0033	00	Wyślij / czytaj LSB wybór dla CW normalnej stronie 01
			Wyślij / czytaj wybór USB do CW normalnej strony
	0034	00	Wyślij / czytaj wybór KEYER-root keyer 1 menu 01
			Wyślij / czytaj wybór KEYER-posłać keyer 1 menu
	0035	00	Wyślij / czytaj zewnętrzna klawiatura OFF 01
			Wyślij / czytaj wybór SEND keyer na klawiaturze zewnętrznej
	0036	00	Wyślij / czytaj USB Audio OFF blokada szumów (OPEN) 01
			Wyślij / odczytu audio na USB squelch
	0037	0000 0255	Wyślij / odczytaj poziom (0000 = 0% do 0255 = 100%) USB
	0038	00	Wyślij / czytaj MIC wybór dla modula- cji w trybie wejścia DATA OFF 01
			Wyślij / czytaj wybór ACC dla modula- cji w trybie wejścia DATA OFF 02
			Wyślij / czytaj wybór MIC + ACC dla wejścia modulacji w trybie DATA OFF 03
			Wyślij / czytaj wybór USB do wejścia modula- cji w trybie DATA OFF
	0039	00	Wyślij / czytaj MIC wybór wejścia dla modula- cji podczas pracy w trybie 01 DANYCH
			Wyślij / czytaj wybór ACC dla modula- wejścia cji podczas pracy w trybie 02 DANYCH
			Wyślij / czytaj wybór MIC + ACC dla wejścia modulacji w trybie DATA pracy możliwe chłodnika 03
			Wyślij / czytaj wybór USB do wejścia modula- cji podczas działania trybu danych
	0040	00	Wyślij / czytaj CI-V Transceive OFF 01
			Wyślij / czytaj CI-V Transceive ON
	0041	00	Wyślij / czytaj wybór CI-V dla funkcji 01 „USB” (port COM)
			Wyślij / czytaj RTTY jon wybierz dla funkcji „USB” (port COM)
	0042	00	Wyślij / czytaj wybór 300 bps dla szybkości transmisji RTTY De- kod 01
			Wyślij / odczytu 1200 bps do wyboru szybkości transmisji 02 RTTY Decode
			Wyślij / odczytu 4800 bps do wyboru szybkości transmisji 03 RTTY Decode
			Wyślij / odczytu 9600 bps do wyboru szybkości transmisji 04 RTTY Decode
			Wyślij / czytaj wybrane 19200 bps dla szybkości transmisji RTTY Decode
	0043	00	Wyślij / czytaj kalibracji markera OFF 01
			Wyślij / czytaj kalibracji znacznik na
	0044	0000 0255	Send / odczytu poziom (0000 = 0% do 0255 = 100%)
	0045	str. 107	Wyślij / czytaj SSB RX HPF / LPF ustawienie 0046 00 10
			Wyślij / SSB RX odczytać poziom tonów (Bass) (00 = 10 = -5 do + 5)
			/ Poziom 0047 00 10 Wyślij do zapoznania SSB RX Tone (Treble) (00 = 10 = -5 do + 5)

Cmd.	Sub cmd.	Dane	Opis
/ Odczytu	SSB TX Tone	poziom 1A 05 0048 00 do 10	Send (Bass) (00 = 10 = -5 do + 5)
	/ Poziom	0049 00 10	Wyślij do zapoznania SSB TX Tone (Treble) (00 = 10 = -5 do + 5)
	0050	str. 107	Wyślij / czytaj pasma SSB TX do szerokiego 0051 zob. 107 Wyślij / czytaj SSB TX przepustowość dla MID 0052 zob. 107 Wyślij / czytaj pasma SSB TX dla wąskich RZĄD
	0053	str. 107	Wyślij / czytaj AM RX HPF / LPF ustawienie 0054 00 10
			Wyślij / odczytać poziom tonu AM RX (Bass) (00 = 10 = -5 do + 5)
	/ Poziom	0055 00 10	Wyślij do zapoznania AM RX Tone (Treble) (00 = 10 = -5 do + 5)
	/ Poziom	0056 od 00 do 10	ton Send czytać AM TX (Bass) (00 = 10 = -5 do + 5)
	/ Poziom	0057 00 10	Wyślij do zapoznania AM TX Tone (Treble) (00 = 10 = -5 do + 5)
	0058	str. 107	Wyślij / czytaj FM RX HPF / LPF ustawienie 0059 od 00 do 10
			Send / odczytu na poziomie RX FM tonu (Bass) (00 = 10 = -5 do + 5)
	/ Poziom	0060 00 10	Wyślij do zapoznania FM RX Tone (Treble) (00 = 10 = -5 do + 5)
	/ Poziom	0061 od 00 do 10	ton Send czytać FM TX (Bass) (00 = 10 = -5 do + 5)
	/ Poziom	0062 00 10	Wyślij do zapoznania FM TX Tone (Treble) (00 = 10 = -5 do + 5)
	0063	str. 107	Wyślij / czytaj CW RX HPF / LPF ustawienie 0064 zob. 107
			Send / odczytu ustawień RTTY RX HPF / LPF 0065
		00	Wyślij / czytaj Normalny wybór dla numeru konkursu stylu 01
			Wyślij / czytaj „190 → ANO”Wybór na numer kon- testowym stylu 02
			Wyślij / czytaj „190 → ANT”Wybór na numer kon- testowym stylu 03
			Wyślij / odczytu „90 → NO”wybór dla numeru konkursu stylu 04
			Wyślij / odczytu „90 → NT”wybór dla numeru konkursu stylu
	0066	01	Wyślij / czytaj wybór M1 dla liczyć trig- ger kanale 02
			Wyślij / czytaj wybór M2 liczyć trig- ger kanale 03
			Wyślij / czytaj wybór m3 liczyć trig- ger kanale 04
			Wyślij / czytaj wybór M4 dla liczyć trig- kanału ger
	0001	do 0067 9999	Wyślij / czytaj (0001 = 1 = 9999),
	0068	0000 0255	Wyślij / czytaj CW (0000 = 0% do 0255 = 100%)
	0069	00	Wyślij / czytaj CW wzmocnienia samosłyszalność limitu OFF 01
			Wyślij / czytaj CW samosłyszalność krańcowy zysk na
	0070	01 60	Wyślij / czytaj CW Keyer czas powtarzania (01 = 1 s. Do 60 = 60 s).
	0071	00	Wyślij / czytaj Normalny wybór do wyświetlania komunikatów 01
			Wyślij / czytaj wybrane wiadomości do wyświetlania komunikatów
	0072	28 45	Wyślij / czytaj CW keyer kropka / kreska wskaźnika (28 = 1: 1: 2,8 do 45 = 1: 1: 4,5)
	0073	00	Wyślij / odczytu 2 ms. Wybór na czas narastania 01
			Wyślij / odczytu 4 ms. selekcja czasie narastania 02
			Wyślij / odczytu 6 ms. Wybór na czas narastania 03
			Wyślij / czytaj 8 ms. Wybór na czas narastania

re Tabela poleceń (kontynuacja)

Cmd.	Sub cmd.		Dane	Opis
1A	05	0074	00	Wyślij / czytaj Normalny wybór dla prawidłowości 01 łopatkowe PO-
				Wyślij / czytaj Odwróć wybór dla łopatkowe biegunowości
		0075	00	Wyślij / czytaj Prosty wybór dla keyer typu 01
				Wyślij / czytaj wybór BUG-Key dla keyer typu 02
				Wyślij / czytaj ELEC-klawisz wyboru dla keyer typu
		0076	00	Wyślij / czytaj Mic. w górę / w dół keyer OFF 01
				Wyślij / czytaj Mic. w górę / w dół keyer ON
		0077	00	Wyślij / odczytu 1275 Hz dla RTTY wybór znaku częstotliwości 01
				Wyślij / odczytu 1615 Hz dla RTTY wybór znaku częstotliwości 02
				Wyślij / odczytu 2125 Hz dla RTTY wybór częstotliwości znaku
		0078	00	Wyślij / czytaj wybór 170 Hz przez zmianę szerokości 01 RTTY
				Wyślij / czytaj wybór 200 Hz do zmiany szerokości 02 RTTY
				Wyślij / odczytu 425 Hz dla RTTY wybór szerokości zmianowym
		0079	00	Wyślij / czytaj Normalny wybór dla RTTY kluczykowy ing biegunowości
			01	
				Wyślij / czytaj wybór Odwrócenie polaryzacji dla RTTY kluczowanie
		0080	00	Wyślij / czytaj RTTY dekodować USOS OFF 01
				Wyślij / czytaj RTTY dekodować USOS ON
		0081	00	Wyślij / czytaj „CR, LF, CR + LF” wybór dla RTTY zdekodować kod nowej linii 01
				Wyślij / czytaj „CR + LF” wybór dla RTTY dekodować nowy kod liniowy
		0082	00	Wyślij / odczytu 2 wybrane linie do liczby linii dekoder RTTY 01
				Wyślij / odczytu 3 wybrane linie do liczby linii dekoder RTTY
		0083	00	Wyślij / odczytu prędkości skanowania niski 01
				Wyślij / czytaj skanowania High Speed
		0084	00	Wyślij / czytaj wznawiania odsłuchiwania 01
				Wyślij / czytaj Skanowanie wznowione
		0085	00 09	do wysyłania / odczytu głębokości NB (00 = 09 = 1 do 10)
		0086	0000	0255 Wyślij / odczytaj szerokość NB (0000 = 0255 = 100)
		0087	0000	0255 Wyślij / odczytaj zysk NB (0000 = 0255 = 0% do 100%)
		0088	0000	0255 Wyślij / odczytaj zysk ANTI-VOX (0000 = 0255 = 0% do 100%)
		0089	00 20	Wyślij / czytaj VOX czas opóźnienia (00 = 0,0 s. Do 20 = 2,0 sek).
		0090	00	Wyślij / czytaj VOX głos opóźnienia OFF 01
				Wyślij / czytaj wybór skrót VOX opóźnienia głosu 02
				Wyślij / czytaj wybór Mid dla VOX opóźnienia głosu 03
				Wyślij / czytaj wybrane długo, opóźnienia głosu VOX
	06		zob. 108 Send	/ odczytu Wybór trybu DANYCH

Cmd.	Sub cmd.	Dane	Opis
1B	00	zob. 108 Wyślij	/ czytaj Repeater częstotliwości tonu 01
		zob. 108 Send	/ odczytu częstotliwości Tone squelch
1C	00	00	Wyślij / odczytu stanu radiotelefonu (RX) 01
			Wyślij / odczytu stanu radiotelefonu (TX)
	01	00	Wyślij / czytaj anteny tunera OFF (przez) 01
			Wyślij / czytaj tunerem antenowym 02
			Wyślij / czytaj Ręczny wybór strojenia
	02	00	Wyślij / czytaj Transmit monitora częstotliwość odhaczyć
		01	
			Wyślij / czytaj Transmit częstotliwości wyboru monitora na
1E	00		Numer odczytu dostępnego pasma częstotliwości TX
	01	zob. 106 Czytaj	TX częstotliwości pasma krawędziowe 02
			Numer odczytu dla użytkownika zestaw TX paśmie częstotliwości
	03	zob. 106 Send / odczytu dla użytkownika zestaw TX krawędź zespół pletyzmo-	grafii

D Data content description

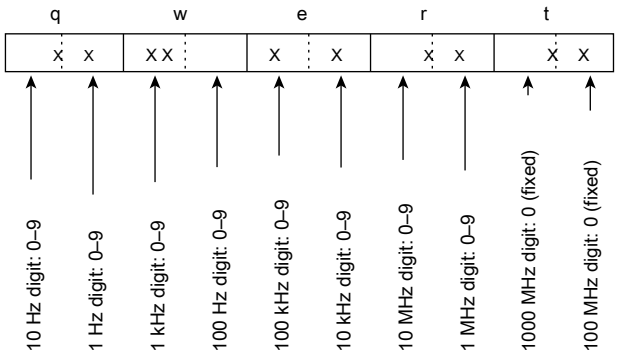
• ustawienie kodu znaków

Polecenie: 1A 00

Znakowy kod ASCII	kod ASCII znaków		
A-Z	41-5A	a–z	61–7A
0–9	30–39	Space	20
!	21	#	23
$	24	%	25
&	26	\	5C
?	3F	"	22
'	27	`	60
^	5E	+	2B
–	2D	*	2A
/	2F	.	2E
,	2C	:	3A
;	3B	=	3D
<	3C	>	3E
(	28	)	29
[	5B	]	5D
{	7B	}	7D
¦	7C	_	5F
¯	7E	@	40

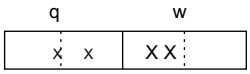
• Operating frequency

Command : 00, 03, 05



• Operating mode

Command : 01, 04, 06

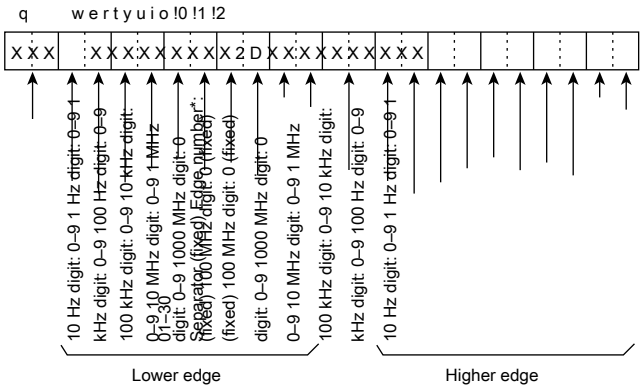


q Operating mode			w Filter setting
00: LSB	03: CW	07: CW-R 01: FIL1	
01: USB	04: RTTY 08: RTTY-R 02: FIL2		
02: AM	05: FM		03: FIL3

Filter setting (w) can be skipped with command 01 and 06. In that case, “FIL1” is automatically selected with command 01 and the default filter setting of the operating mode is selected with command 06.

• Band edge frequency setting

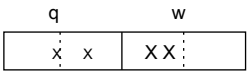
Command 02*, 1E 01, 1E 03



* Edge number setting is not necessary with command 02.

• Band stacking register

Command : 1A 01



q Frequency band code

Code	Freq. band	Frequency range (unit: MHz)
01	1.8	1.800000– 1.999999
02	3.5	3.400000– 4.099999
03	7	6.900000– 7.499999
04	10	9.900000–10.499999
05	14	13.900000–14.499999
06	18	17.900000–18.499999
07	21	20.900000–21.499999
08	24	24.400000–25.099999
09	28	28.000000–29.999999
10	50	50.000000–54.000000
11	GENE	Other than above

w Register code

Code	Registered No.
01	1 (latest) 02
	2
03	3 (oldest)

For example, when reading the oldest contents in the 21 MHz band, the code “0703” is used.

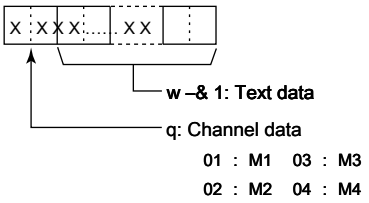
When sending the contents, the codes, such as operating frequency and operating mode*, should be added after the register code, as shown above.

*See “Memory content setting (r to ! 8) ” for details. (p. 108)

D Data content description (continued)

• Memory keyer contents

Command : 1A 02



• Character's•code•

Character	ASCII code	Description
0–9	30–39	Number
A–Z	41–5A	Alphabetical characters
a–z	61–7A	Alphabetical characters
space	20	Word space
/	2F	Symbol
?	3F	Symbol
,	2C	Symbol
.	2E	Symbol
@	40	Symbol
^	5E	e.g., to send BT, enter ^BT
*	2A	Inserts contest number (can be used for 1 channel only)

• CW message contents

Command : 17 Up to 30 characters

While transmitting in the CW mode, or if the Break-in function is ON, the transceiver transmits CW code when the PC sends Command 17.

To send CW messages, the following character codes are used.

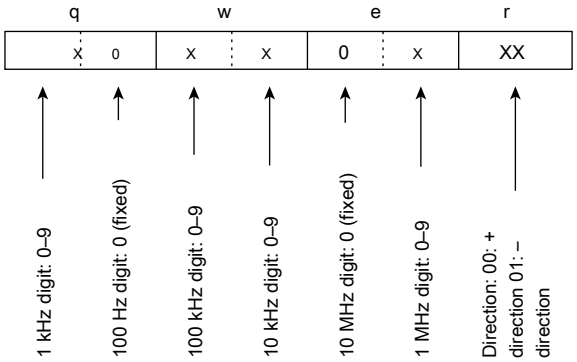
• Character's•code•

Character	ASCII code	Description
0–9	30–39	Number
A–Z	41–5A	Alphabetical characters
a–z	61–7A	Alphabetical characters
space	20	Word space
/	2F	Symbol
?	3F	Symbol
.	2E	Symbol
–	2D	Symbol
,	2C	Symbol
:	3A	Symbol
'	27	Symbol
(	28	Symbol
)	29	Symbol
=	3D	Symbol
+	2B	Symbol
"	22	Symbol
@	40	Symbol

• "FF"•stops•sending•CW•messages.
• "^"•is•used•to•transmit•a•string•of•characters•with•no inter-character space.

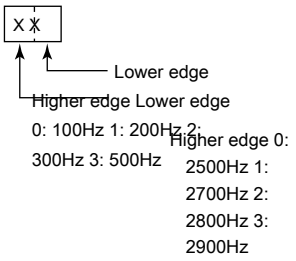
• Split offset frequency setting

Command : 1A 05 0012, 0013



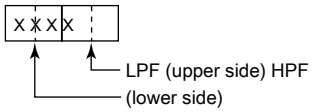
• SSB transmission bandwidth setting

Command : 1A 05 0050, 0051, 0052



• RX HPF and LPF settings in each operating mode

Command : 1A 05 0045, 0053, 0058, 0063, 0064

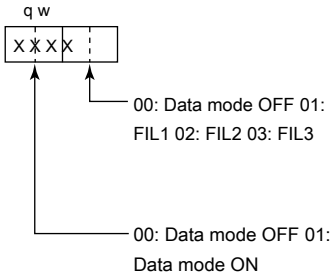


HPF 0: through 1 to 20: 100 to 2000 Hz LPF 5 to 24: 500 to 2400 Hz 25: through

Set the LPF value larger than HPF one.

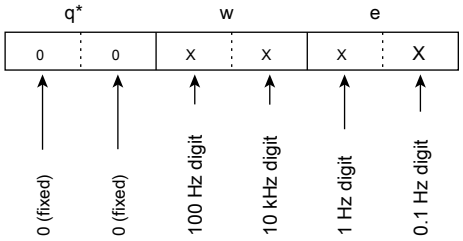
• Data mode with filter width setting

Command : 1A 06



• Repeater tone/tone squelch frequency setting

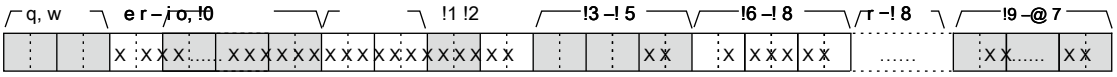
Command : 1B 00, 1B 01



*Not necessary when setting a frequency.

• Memory content setting

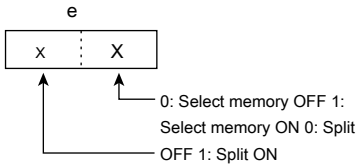
Command : 1A 00



r –! 8: Are programmed in the same manner as **r –! 8.**
When the split setting is ON, these settings are the matching transmit settings. Even when the split setting is OFF, these settings are still necessay. Be sure the settings are compatible with the specifications of the IC-7410.

q, w Memory channel number 0001–0099 :
Memory channel 01 to 99 0100
: Programmed scan edge P1 0101
: Programmed scan edge P2

e Split and Select memory settings



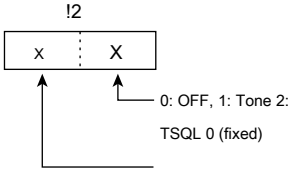
When the program channel is selected, both settings should be “0.”

r – i Operating frequency setting
See•“••Operating•frequency.”•(p.•106)

o, !0 Operating mode setting
See•“••Operating•mode.”•(p.•106)

!1 Data mode setting
1 byte data (XX) 00: Data
mode OFF 01: Data
mode ON

!2 Tone setting



!3 –! 5 Repeater tone frequency setting
!6 –! 8 Tone squelch frequency setting
See•“••Repeater•tone/tone•squelch•frequency•setting”•as described above.

!9 –@ 7 Memory name setting 9 characters (fixed)
See•“••Character•code•setting.”•(p.•106)

‘1A 00’ command with the format as below clears the data of the selected memory channel.
q, w : Memory channel 0 to 99
e : FF
r or later : None

15 SPECIFICATIONS

■ General

- Frequency coverage: (unit: MHz)
  - Receive
    - 0.030–60.000* 1*2
  - Transmit
    - 1.800–1.999* 2, 3.500–3.999* 2,
    - 5.33200* 3, 5.34800* 3, 5.35850* 3,
    - 5.37300* 3, 5.40500* 3,
    - 7.000–7.300* 2, 10.100–10.150* 2,
    - 14.000–14.350* 2, 18.068–18.168* 2,
    - 21.000–21.450* 2, 24.890–24.990* 2,
    - 28.000–29.700* 2, 50.000–54.000* 2

  *1 Some frequency bands are not guaranteed.
  *2 Depending on version. *3 Only USA version.

- Mode : USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM
- No. of memory channels: 101CH (99 regular, 2 scan edges)
- Antenna impedance: 50 Ω (at Antenna Tuner OFF)
- Antenna connector type: SO-239 × 2
- Usable temperature range : 0°C to +50°C (+32°F to +122°F)
- Frequency stability: Less than ±0.5 ppm 5 min. after power ON. (0°C to +50°C; +32°F to +122°F)

- Frequency resolution: 1 Hz
- Power supply: 13.8 V DC ±15% (negative ground)
- Power consumption
  - Transmit Max. power : 23.0 A
  - Receive
    - Standby : 2.2 A
    - Max. audio : 3.0 A
- Dimensions (projections not included): 315(W) × 116(H) × 343(D) mm, 12 5/16 (W) × 4 9/16 (H) × 13 1/2 (D) in
- Weight (approx.): 10.2 kg; 22.4 lb
- ACC connector: 13-pin
- CI-V connector: 2-conductor 3.5 (d) mm (1/8 ")

■ Transmitter

- Output power (continuously adjustable)
  - SSB/CW/RTTY/FM : 2 to 100 W
  - AM : 2 to 27 W* (*Carrier power)
  - (at 13.8 V DC/+25°C)
- Modulation system SSB : Digital PSN modulation
  - AM : Digital Low power modulation
  - FM : Digital Phase modulation
- Spurious emission HF bands : Less than –50 dB
  - 50 MHz band : Less than –63 dB
- Carrier suppression: More than 40 dB
- Unwanted sideband suppression : More than 55 dB
- ∂ TX variable range : ±9.999 kHz
- Microphone connector: 8-pin connector (600 Ω)
- ELEC-KEY connector: 3-conductor 6.35 (d) mm (1/4 ")
- KEY connector: 3-conductor 6.35 (d) mm (1/4 ")
- SEND connector: Phono jack (RCA)
- ALC connector: Phono jack (RCA)

■ Receiver

- Receive•system• : Double superheterodyne system
- Intermediate•frequencies 1st
  : 64.455 MHz
  2nd : 36 kHz
- Sensitivity
  SSB, CW : 0.16 µV (1.80–29.99 MHz)*4
  (10 dB S/N) BW=2.4 kHz 0.13 µV (50.0–54.0 MHz)*5
  AM (10 dB S/N) : 12.6 µV (0.5–1.799 MHz)*4
  BW=6 kHz 2.0 µV (1.80–29.99 MHz)*4
  1.6 µV (50.0–54.0 MHz)*5
  FM (12 dB SINAD) : 0.5 µV (28.0–29.7 MHz)*4
  BW=15 kHz 0.32 µV (50.0–54.0 MHz)*5
- Squelch•sensitivity

Frequency band	Squelch sensitivity
HF	SSB : Less than 5.6 µV*4
	FM : Less than 0.32 µV*4
50 MHz	SSB : Less than 5.6 µV*5
	FM : Less than 0.32 µV*5

*4 Pre-amp 1 is ON. *5 Pre-amp 2 is ON.

- Selectivity•(IF•filter•shape•is•set•to•SHARP.) SSB (BW: 2.4 kHz) : More than 2.4 kHz/–6 dB Less than 3.4 kHz/–40 dB
  CW (BW: 500 Hz) : More than 500 Hz/–6 dB Less than 700 Hz/–40 dB
  RTTY (BW: 350 Hz) : More than 500 Hz/–6 dB Less than 800 Hz/–40 dB
  AM (BW: 6 kHz) : More than 6.0 kHz/–6 dB Less than 10.0 kHz/–40 dB
  FM (BW: 15 kHz) : More than 12.0 kHz/–6 dB Less than 22.0 kHz/–40 dB
- Spurious•and•image•rejection•ratio
  : More than 70 dB
- AF•output•power :•More•than•2.0•W•at•10%• (at 13.8 V DC) distortion with an 8 ø load
- RIT•variable•range :•±9.999•kHz
- PHONES•connector• :•3-conductor 6.35 (d) mm (1/4 ")
- External•SP•connector• : 2-conductor•3.5•(d)•mm•(1/8 ")/ 8 ø
- DSP•ANF•attenuation• : More•than•30•dB (with 1 kHz single tone)
- DSP•MNF•attenuation• : More•than•70•dB
- DSP•NR•attenuation• : More•than•6•dB (noise rejection in SSB)

■ Antenna tuner

- Matching•impedance•range HF bands : 16.7 to 150 ø unbalanced (Less than VSWR 1:3)
  50 MHz band : 20 to 125 ø unbalanced (Less than VSWR 1:2.5)
- Minimum•operating•input• power :•8•W (HF bands) 15 W (50MHz band)
- Tuning•accuracy• :•VSWR•1:1.5•or•less
- Insertion•loss•(after tuning at RF power 100W)
  1.8 MHz band : 1.2 dB or less
  Bands other than 1.8 MHz : 1.0 dB or less

All stated specifications are typical and subject to change without notice or obligation.

■ Options

IC-PW1/EURO HF/50 MHz ALL BAND 1 kW LINEAR AMPLIFIER



Full-duty 1 kW linear amplifier including an automatic antenna tuner. Has automatic tuning and band selection capability. Full break-in (QSK) operation is possible. The amplifier/power supply unit and the remote control unit are separated. The optional OPC-599 adapter cable is required for connection.

AH-4 hf automatic antenna tuner



Specially designed to tune a long wire antenna for HF/50 MHz bands particularly in portable or mobile operation. The “PTT tune” function provides simple operation.

- Input•power•rating:•120•W

PS-126 dc power supply



- Output•voltage•:•13.8•V•DC
- Max.•output•current•:•25•A

SP-23 external speaker



4 audio filters; headphone jack; can connect to 2 transceivers.

- Input•impedance:•8• ø
- Max.•input•power:•4•W

AH-2b antenna element



A 2.5 m long antenna element for mobile operation with the AH-4.

- Frequency•coverage 7–54 MHz band with the AH-4

SP-21 external speaker



Designed for base station operation.

- Input•impedance:•8• ø
- Max.•input•power:•5•W

SM-30 desktop microphone



Unidirectional, electret microphone for base station operation. Includes low cut switch and mic gain control.

SM-50 desktop microphone



Unidirectional, dynamic microphone for base station operation. Includes [UP]/ [DOWN] switches, a low cut switch and mic gain control.

HM-36 hand microphone



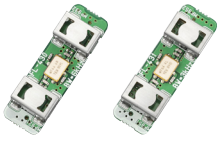
Hand microphone equipped with [UP]/ [DOWN] switches.
The same as that attached with the transceiver.

CT-17 ci-v level converter unit



For remote transceiver control using a personal computer equipped with an RS-232C port. You can change frequencies, operating mode, memory channels, etc., via your computer.

FL-430 1st if filter (6 k h z)
FL-431 1st if filter (3 k h z)



These filters reduce interference from strong nearby signals.

• **OPC-599** adapter cable
13-pin, ACC connector to 7-pin + 8-pin ACC connector.

• **MB-123** carrying handle
Convenient when carrying the transceiver. The same as that supplied with the transceiver.

• **OPC-420** shield control cable
For the connection between transceiver and the AH-4.

• **RS-BA1** ip remote control software
To remotely control radios using the RS-BA1, **BE SURE** that you comply with your local regulations.

Approved Icom optional equipment is designed for optimal performance when used with an Icom transceiver.

Icom is not responsible for the destruction or damage to an Icom transceiver in the event the Icom transceiver is used with equipment that is not manufactured or approved by Icom.

INSTALLATION NOTES

For amateur base station installations it is recommended that the forward clearance in front of the antenna array is calculated relative to the EIRP (Effective Isotropic Radiated Power). The clearance height below the antenna array can be determined in most cases from the RF power at the antenna input terminals.

As different exposure limits have been recommended for different frequencies, a relative table shows a guideline for installation considerations.

Below 30 MHz, the recommended limits are specified in terms of V/m or A/m fields as they are likely to fall within the near-field region. Similarly, the antennas may be physically short in terms of electrical length and that the installation will require some antenna matching device which can create local, high intensity magnetic fields. Analysis of such MF installations is best considered in association with published guidance notes such as the FCC OET Bulletin 65 Edition 97-01 and its annexes relative to amateur transmitter installations.

The EC recommended limits are almost identical to the FCC specified 'uncontrolled' limits and tables exist that show pre-calculated safe distances for different antenna types for different frequency bands. Further information can be found at http://www.arrl.org/.

• Typical amateur radio installation

Exposure distance assumes that the predominant radiation pattern is forward and that radiation vertically downwards is at unity gain (sidelobe suppression is equal to main lobe gain). This is true of almost every gain antenna today. Exposed persons are assumed to be beneath the antenna array and have a typical height of 1.8 m.

The figures assume the worst case emission of a constant carrier.

For the bands 10 MHz and higher the following power density limits have been recommended: 10–50 MHz 2 W/sq m

Vertical clearance by EIRP output

1 Watts	2.1 m
10 Watts	2.8 m
25 Watts	3.4 m
100 Watts	5 m
1000 Watts	12 m

Forward clearance by EIRP output

100 Watts	2 m
1000 Watts	6.5 m
10,000 Watts	20 m
100,000 Watts	65 m

In all cases any possible risk depends on the transmitter being activated for long periods. (actual recommendation limits are specified as an average during 6 minutes) Normally the transmitter is not active for long periods of time. Some radio licenses will require that a timer circuit automatically cuts off the transmitter after 1–2 minutes etc.

Similarly some modes of transmission, SSB, CW, AM etc. have a lower 'average' output power and the assessed risk is even lower.

CE Versions of the IC-7410 which display the "CE" symbol on the serial number label, comply with the essential requirements of the European Radio and Telecommunication Terminal Directive 1999/5/EC.

This warning symbol indicates that this equipment operates in non-harmonised frequency bands and/or may be subject to licensing conditions in the country of use. Be sure to check that you have the correct version of this radio or the correct programming of this radio, to comply with national licensing requirement.

• List of Country codes (ISO 3166-1)

	Country	Codes		Country	Codes
1 2	Austria Belgium	AT	18	Liechtenstein	LI
3 4	Bulgaria Croatia	BE	19	Lithuania	LT
5 6	Czech Republic	BG	20	Luxembourg Malta	LU
7 8	Cyprus Denmark	HR	21	Netherlands Norway	MT
9	Estonia Finland	CZ	22	Poland Portugal	NL
10	France Germany	CY	23	Romania Slovakia	NO
11	Greece Hungary	DK	24	Slovenia Spain	PL
12	Iceland Ireland Italy	EE	25	Sweden Switzerland	PT
13	Latvia	FI	26	Turkey United	RO
14		FR	27	Kingdom	SK
15		DE	28		SI
16		GR	29		ES
17		HU	30		SE
		IS IE	31		CH
		IT	32		TR
		LV	33		GB

ICOM

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.

Kind of equipment: **HF/50 MHz TRANSCEIVER**

Type-designation: iC- 7410

Version (where applicable):

This compliance is based on conformity with the following harmonised standards, specifications or documents:

i) EN 301 489-1 v1.6.1 (September 2005) EN 301
ii) 489-15 v1.2.1 (August 2002) EN 301 783-2 v1.1.1
iii) (September 2000) EN 60950-1 2006 A11:2009
iv)
v)
vi)

CE (!)

Bad Soden 14th Jan. 2011

Germany
65812 Bad Soden am Taunus,
Equipment Auf der Krautweide 24,
(Europe) GmbH Communication
Y. Furukawa General Manager Icom

Signature Authorized representative

Icom Inc.

MEMO

MEMO

Count on us!



IC-7410 #03
(Europe)

< Intended Country of Use >

■AT FI	■BE	■CY	□CZ	■DK	■EE
■IT PL	□FR	■DE	■GR	■HU	■IE
□GB	□LV	■LT	■LU	■MT	■NL
■RO	■PT	■SK LI	■SI	□ES	□SE
■	□IS	■HR	□NO	□CH	■BG
■	□TR	□			

IC-7410 #04
(Europe-1)

< Intended Country of Use >

□AT FI	□BE	□CY	□CZ	□DK	□EE
□IT PL	□FR	■DE	□GR	□HU	□IE
□GB	□LV	□LT	□LU	□MT	□NL
□RO	□PT	□SK LI	□SI	□ES	□SE
■	□IS	□HR	□NO	□CH	□BG
□	□TR	□			

IC-7410 #05
(Italy)

< Intended Country of Use >

□AT FI	□BE	□CY	□CZ	□DK	□EE
□IT PL	□FR	□DE	□GR	□HU	□IE
■GB	□LV	□LT	□LU	□MT	□NL
□RO	□PT	□SK LI	□SI	□ES	□SE
□	□IS	□HR	□NO	□CH	□BG
□	□TR	□			

IC-7410 #06
(Spain)

< Intended Country of Use >

□AT FI	□BE	□CY	□CZ	□DK	□EE
□IT PL	□FR	□DE	□GR	□HU	□IE
□GB	□LV	□LT	□LU	□MT	□NL
□RO	□PT	□SK LI	□SI	■ES	□SE
□	□IS	□HR	□NO	□CH	□BG
□	□TR	□			

IC-7410 #11
(France)

< Intended Country of Use >

□AT FI	□BE	□CY	□CZ	□DK	□EE
□IT PL	■FR	□DE	□GR	□HU	□IE
□GB	□LV	□LT	□LU	□MT	□NL
□RO	□PT	□SK LI	□SI	□ES	□SE
□	□IS	□HR	□NO	□CH	□BG
□	□TR	□			

A-6904H-1EX Printed in Japan © 2011 Icom Inc.

Icom Inc.
1-1-32 Kamiminami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan