

**IC-E92D**  
*Instrukcja obsługi*

*Należy używać razem z oryginalną instrukcją*

## **WSTĘP**

Odnosi się do strony i oryginalnej instrukcji

Dziękujemy za zakup produktu Icom. Rozumiemy, że na rynku w chwili obecnej oferowanych jest wiele rodzajów radiotelefonów. Wiele godzin pracy badawczo rozwojowej spędzono nad projektem IC-E92D, kierując się filozofią firmy Icom: „przede wszystkim technologia”

Radiotelefon cyfrowy VHF/UHF IC-E92D, zaprojektowany został z wykorzystaniem najnowocześniejszej technologii, łącząc tradycyjną technologię analogową z nową technologią cyfrową D-STAR.

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

## **KATEGORYCZNE OSTRZEŻENIA**

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

## **GLÓWNE FUNKCJE**

- Tryb cyfrowy DV (fonia + wolna transmisja danych)
  - Wymiana wiadomości tekstowej i znaku wywoławczego
  - Możliwość nadawania danych dotyczących pozycji (z mikrofonogłośnikiem HM-175GPS)
- Wodoszczelna obudowa (IPX7)
- Możliwość podłączenia odbiornika GPS – wymagany dostępny w wyposażeniu dodatkowym HM-175GPS
- Prosty analizator widma
- Nasłuch podwójny
- Zdalna kontrola z komputera jako dostępna opcja

## **WAŻNE**

**UWAŻNIE PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ**, zanim zaczniesz używać radiotelefon.

**ZACHOWAJ INSTRUKCJĘ** – zawiera ona informacje istotne przy bieżącej eksploatacji IC-E92D

Odnosi się do strony ii oryginalnej instrukcji.

## **OSTRZEŻENIA**

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

**UWAGA! NIGDY** w trakcie nadawania nie dotykaj anteną odsłoniętych części ciała, szczególnie twarzy i oczu. Wskazane jest

trzymać mikrofon w odległości 5-10 cm od ust a radiotelefon w pozycji pionowej.

**UWAGA! NIGDY** nie używaj słuchawek lub innych audio akcesoriów nastawionych na wysoki poziom głośności.

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

**NIGDY** nie podłączaj radiotelefonu do źródła zasilania powyżej 16V DC. Podłączenie takie uszkodzi urządzenie.

Podłączając radiotelefon, **zwróć** uwagę na prawidłową polaryzację

**NIE** Używaj radiotelefonu blisko nieosłoniętych, nie izolowanych przewodów elektrycznych lub w wybuchowej atmosferze.

**NIE PRZYCISKAJ PTT**, jeżeli nie zamierzasz nadawać.

**OSTROŻNIE!** Po dłuższym czasie obsługi obudowa radiotelefonu staje się gorąca.

**UNIKAJ** umieszczania radiotelefonu w miejscu bezpośredniego nasłonecznienia i w temperaturach poniżej -20°C lub powyżej +60°C.

**TRZYMAJ** radiotelefon poza zasięgiem dzieci.

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

Odnosi się do stron iii oryginalnej instrukcji.

## **ZASADY OSTROŻNOŚCI**

### **WAŻNE INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKA ODBIORNIKA GPS**

- Używając HM-175GPS nie zbliżaj go zbyt blisko do anteny nadawczej. Sygnał transmisyjny może spowodować nieprawidłowości w pracy odbiornika GPS.
- Sygnał GPS nie przechodzi przez obiekty metalowe. Używając HM-175GPS wewnątrz pojazdu, możesz nie odbierać sygnałów GPS. Rekomendujemy używanie go po stronie okna. Unikaj poniższych sytuacji:
  1. Nie używaj mikrofonu w miejscu, gdzie blokowałby widoczność kierującego pojazdem
  2. Nie używaj mikrofonu w miejscu, gdzie mogą eksplodować poduszki powietrzne
  3. Nie używaj mikrofonu, jeżeli stanowi on będzie przeszkodę w kierowaniu pojazdem.
- System GPS (Global Positioning System) jest zbudowany i obsługiwany przez Amerykański Departament Obrony. Departament jest odpowiedzialny za dokładność i konserwację systemu. Wszelkie zmiany przez niego dokonane mogą wpłynąć na dokładność i funkcjonalność systemu GPS.
- Gdy odbiornik GPS jest aktywowany, proszę nie okrywać niczym HM-175GPS.
- Odbiornik GPS może nie pracować w następujących okolicznościach:
  1. W tunelach lub wysokich budynkach
  2. W parkingu podziemnym
  3. Pod mostami lub wiaduktami
  4. Na odosobnionych obszarach leśnych
  5. W przypadku złych warunków pogodowych (deszcz lub zachmurzenie)

## **AKCESORIA DOSTARCZONE W ZESTAWIE**

### **Dostarczone w zestawie z radiotelefonem akcesoria:**

1. Pasek na rękę.....szt. 1
2. Antena.....szt. 1
3. Akumulator (BP-256).....szt. 1
4. Ładowarka (BC-167D).....szt. 1
5. Klips do paska (ze śrubami).....szt. 1

Odnosi się do stron iv oryginalnej instrukcji.

## **UWAGI**

### **UŻYWAJAC DOSTĘPNEGO W WYPOSAŻENIU DODATKOWYM HM-175GPS**

Sygnały szumów z HM-175GPS mogą zakłócić odbiór IC-E92D na falach radiowych AM lub zakresie HF.

W takim przypadku, ustaw kabel mikrofonu HM-175GPS w maksymalnej odległości od anteny lub wyłącz HM-175GPS.

### **WYJŚCIE DANYCH Z HM-175GPS**

Dostępny w wyposażeniu dodatkowym HM-175GPS podaje dane GPS (pozycja itp.) na IC-E92D tylko podczas odbioru. Dlatego też dane nie są uaktualniane podczas nadawania.

Radiotelefon nadaje dane GPS, które były odebrane przed ostatnią transmisją w trybie DV.

## **KABEL OPC-1797**

- NIGDY nie podłączaj dostępnego w wyposażeniu dodatkowym kabla OPC-1797 do innych akcesoriów niż przewidziane przez producenta.
- Gdy podłączasz wtyk monofoniczny 2.5 mm do gniazda mikrofonu, może on spowodować spięcie i uszkodzenie urządzenia.
- Wyłącz zasilanie, gdy podłączasz lub odłączasz kabel OPC-1797

Odnosi się do stron v-vii oryginalnej instrukcji.

## **SPIS TREŚCI**

WSTĘP.....	i
KATEGORYCZNE OSTRZEŻENIA.....	i
GŁÓWNE FUNKCJE.....	i
WAŻNE.....	i
OSTRZEŻENIA.....	ii, iii
AKCESORIA DOSTARCZONE W ZESTAWIE.....	iii
UWAGI.....	iv
SPIS TREŚCI.....	v-vii
<b>PODŁĄCZENIE AKCESORIÓW.....</b>	<b>1</b>
ANTENA.....	1
KLIPS DO PASKA.....	1
PASEK NA RĘKĘ.....	1
AKUMULATOR.....	1
<b>OPIS PANELU.....</b>	<b>2-7</b>
PANELE: PRZEDNI, GÓRNY I BOCZNE.....	2
WYŚWIETLACZ FUNKCYJNY.....	6

<b>ŁADOWANIE AKUMULATORA</b> .....	8-13
ZASADY OSTROŻNOŚCI.....	8
ŁADOWANIE WOLNE.....	10
ŁADOWANIE SZYBKIE.....	11
POJEMNIK NA BATERIE.....	12
INFORMACJE DOTYCZĄCE AKUMULATORA.....	12
PRACA Z ZEWNĘTRZNYM ŹRÓDŁEM ZASILANIA.....	13
<b>USTAWIANIE CZĘSTOTLIWOŚCI I KOMÓREK PAMIĘCI</b> .....	14-19
WYBÓR PASMA GŁÓWNEGO.....	14
WYBÓR EMISJI.....	15
WYBÓR PASMA ROBOCZEGO.....	16
USTAWIANIE KROKU STROJENIA.....	18
USTAWIANIE CZĘSTOTLIWOŚĆ.....	18
<b>OBSŁUGA PODSTAWOWA</b> .....	20-28
ODBIÓR.....	20
USTAWIANIE POZIOMU AUDIO.....	20
USTAWIANIE POZIOMU BLOKADY SZUMÓW.....	21
WYBÓR EMISJI.....	21
FUNKCJA MONITOROWANIA.....	22
FUNKCJA TŁUMIKA ODBIORCZEGO.....	22
FUNKCJA GRAFICZNEGO ANALIZATORA PASMA.....	23
NADAWANIE.....	24
WYBÓR MOCY NADAWANIA.....	24
FUNKCJA BLOKADY.....	25
PRACA Z NASŁUCHEM PODWÓJNYM.....	25
PRACA Z KANAŁAMI TV.....	28
<b>PRACA Z PRZEMIENNIKIEM I W TRYBIE DUPLEX</b> .....	29-33
OGÓLNIE.....	29

DOSTĘP DO PRZEMIENNIKA.....	30
PRACA W TRYBIE DUPLEX.....	32
TON 1750Hz.....	33
<b>PRACA W TRYBIE DV</b> .....	34-59
PRACA W TRYBIE CYFROWYM.....	34
PROGRAMOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO.....	34
CYFROWA TRANSMISJA FONII.....	38
SYSTEM D-STAR.....	40
PRACA Z CYFROWYM PRZEMIENNIKIEM.....	41
ODBIERAJĄC ZNAK WYWOŁAWCZY.....	46
KOPIOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO.....	48
POŁĄCZENIE TYPU BREAK-IN.....	51
WIADOMOŚCI.....	52
FUNKCJA AUTOMATYCZNEJ ODPOWIEDZI.....	54
POŁĄCZENIA TYPU EMR.....	56
WOLNA TRANSMISJA DANYCH.....	56
POZOSTAŁE FUNKCJE TRYBU DV.....	58
<b>PRACA W TRYBIE GPS/GPS-A</b> .....	60-70
TRYB GPS.....	60
TRYB USTAWIEŃ GPS.....	68
TRYB GPS-A.....	70
<b>TRYB PAMIĘCI/ KANAŁ WYWOŁAWCZY</b> .....	71-81
OGÓLNIE.....	71
WYBÓR KOMÓRKI PAMIĘCI.....	72
WYBÓR KANAŁU WYWOŁAWCZEGO.....	73
PROGRAMOWANIE KOMÓRKI PAMIĘCI.....	74
USTAWIANIE BANKU PAMIĘCI.....	75
WYBÓR BANKU PAMIĘCI.....	76
PROGRAMOWANIE NAZWY PAMIĘCI/ BANKU/SKANOWANIA.....	77

WYBÓR RODZAJU WYŚWIETLANIA OPISU PAMIĘCI/BANKU.....	78
KOPIOWANIE ZAWARTOŚCI PAMIĘCI/ KANAŁU WYWOŁAWCZEGO.....	79
OCZYSZCZANIE PAMIĘCI.....	80
WYMAZYWANIE/TRANSFER ZAWARTOŚCI BANKU PAMIĘCI.....	81
<b>SKANOWANIE</b> .....	82-89
RODZAJE SKANOWANIA.....	82
SKANOWANIE PEŁNE/PASMA/ PROGRAMOWANE.....	83
PROGRAMOWANIE KRAWĘDZI SKANOWANIA.....	84
SKANOWANIE PAMIĘCI.....	85
SKANOWANIE BANKU PAMIĘCI.....	86
USTAWIANIE PAMIĘCI/CZĘSTOTLIWOŚCI POMIJANYCH PRZY SKANOWANIU.....	87
PONOWNE URUCHOMIENIE SKANOWANIA.....	89
<b>NASŁUCHPRIORYTETOWY</b> .....	90-92
RODZAJE NASŁUCHU PRIORYTETOWEGO.....	90
PRACA Z NASŁUCHEM PRIORYTETOWYM.....	91
<b>PRACA Z EKRANEM MENU</b> .....	93-116
OGÓLNIE.....	93
WSKAZANIA EKRANU MENU DLA PASMA A.....	94
WSKAZANIA EKRANU MENU DLA PASMA B.....	94
LISTA MENU.....	94
LISTA FUNKCJI.....	94
TRYB USTAWIEŃ.....	96
TRYB USTAWIEŃ DV.....	100
TRYB USTAWIEŃ SKANOWANIA.....	108
TRYB USTAWIEŃ DUP/TONE.....	110
TRYB USTAWIEŃ WYŚWIETLACZA.....	112
TRYB USTAWIEŃ DŹWIĘKÓW.....	115

<b>POZOSTAŁE FUNKCJE</b> .....	117-131
PROGRAMOWANIE KODU DTMF.....	117
TRANSMISJA KODU DTMF.....	118
OCZYSZCZANIE PAMIĘCI DTMF.....	119
POTWIERDZENIE PAMIĘCI DTMF.....	120
USTAWIANIE PRĘDKOŚCI TRANSFERU DTMF.....	120
CZĘSTOTLIWOŚĆ TONOWA I KOD DTCS.....	121
USTAWIANIE KODU CYFROWEGO I CYFROWEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO.....	122
TONOWA/DTCS BLOKADA SZUMÓW.....	124
BLOKADA SZUMÓW KODEM CYFROWYM/ ZNAKIEM WYWOŁAWCZYM.....	124
FUNKCJA SYGNALIZACJI DŹWIĘKOWEJ.....	125
USTAWIANIE POLARYZACJI DTCS.....	125
SKANOWANIE TONÓW.....	126
SYGNAŁY DŹWIĘKOWE.....	127
PRZYSPIESZENIE FUNKCJI [DIAL].....	127
EFEKT BLOKADY KŁAWIATURY.....	127
ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ.....	129
AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA.....	128
AUTOMATYCZNE WŁĄCZANIE ZASILANIA.....	128
WYŁĄCZNIK CZASOWY NADAWANIA.....	128
BLOKADA PTT.....	128
ROZMIAR CZCIONKI.....	129
PODŚWIETLANIE WYŚWIETLACZA.....	129
KONTRAST WYŚWIETLACZA LCD.....	129
FUNKCJA POWIELANIA .....	130
RESETOWANIE .....	131
<b>TABELA NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCYCH PROBLEMÓW</b> .....	132
<b>DANE TECHNICZNE</b> .....	133-134
<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b> .....	135-137

DODATKOWY MIKROFONOGŁOŚNIK HM-75A..136	
PODŁĄCZENIE DO GNIAZDA [DATA/SP/MIC].....137	
INDEKS.....138-143	
CE.....146-147	

## **INFORMACJE DOTYCZĄCE** **WODOSZCZELNOŚCI**

**OSTROŻNIE!** Radiotelefon posiada wodoszczelną obudowę odpowiadającą klasie IPX7 międzynarodowego standardu IEC 60529 (2001). Jakkolwiek, gdy radiotelefon zostanie upuszczony na ziemię lub uderzony, wodoszczelność nie będzie gwarantowana, ze względu na możliwość wystąpienia pęknięć lub uszkodzenia uszczelki.

**UPEWNIJ SIĘ**, że pokrywa złącza [DATA/SP/MIC], giętka antena i akumulator są bezpiecznie i prawidłowo zainstalowane w radiotelefonie i że były suche przed podłączeniem. Wystawienie wnętrza radiotelefonu na działanie wody spowoduje jego poważnie uszkodzenie. W przypadku kontaktu z wodą, oczyść styki akumulatora świeżą wodą i osusz je dokładnie usuwając wodę lub pozostałości soli.

**NIGDY** nie wyjmuj lub instaluj akumulator, gdy radiotelefon jest mokry lub znalazł się pod wpływem wody słonej. Może to doprowadzić do przedostania się wody lub zabrudzeń do wnętrza radiotelefonu/akumulatora i spowodować jego zniszczenie.

**WAŻNE:** Gdy nie używasz mikrofonogłośnika, **ZAWSZE** trzymaj złącze [DATA/SP/MIC] osłonięte pokrywą. W innym przypadku woda przedostanie się do radiotelefonu. Ponadto styki złącza mogą pokryć się rdzą lub radiotelefon nie będzie funkcjonował prawidłowo, gdy złącze będzie mokre.

**NIGDY** nie zanurzaj wtyków do wody. Jeżeli już się zamoczą, upewnij się, że są dokładnie osuszone **PRZED** instalacją w radiotelefonie.

## **STR. 1**

## **PODŁĄCZENIE AKCESORIÓW**

### **ANTENA**

Włóż antenę do gniazda na szczycie radiotelefonu i dokręć.

**NIGDY** nie noś radiotelefonu, trzymając go za antenę. Zawsze zasłaniaj gniazdo wtyku [DATA/MIC/SP] pokrywą, gdy z niego nie korzystasz, chroniąc go tym samym przed zabrudzeniem i wilgocią.

### **Informacja:**

Anteny innego producenta mogą polepszyć parametry radiotelefonu. W wyposażeniu dodatkowym dostępne jest złącze AD-92SMA, do podłączenia anteny typu BNC.

## **KLIPS DO PASKA**

**UWAGA: UŻYWAJ** śrub dostarczonych w zestawie. Użycie dłuższych śrub może doprowadzić do uszkodzenia radiotelefonu.

## **PASEK NA REKĘ**

Wsuń pasek przez pętlę na szczycie klipsa do paska, jak pokazano na ilustracji na str.1 oryginalnej instrukcji; ułatwia noszenie radiotelefonu.

## **AKUMULATOR**

Zamontuj akumulator litowo-jonowy (BP-256) lub pojemnik na baterie (BP-257), jak pokazano na rysunku na str.1 oryginalnej instrukcji.

Naładuj akumulator przed użyciem (str.10, 11)

### **UWAGA:**

**NIGDY** nie instaluj lub wyjmuj akumulatora, gdy jest mokry.

**Bądź ostrożny** otwierając zatrask akumulatora. Zatrask jest bezpiecznie zablokowany, więc nie używaj paznokcia do jego otwierania, możesz się zranić. Zamiast tego użyj płaskiego narzędzia, jak krawędź śrubokręta lub monety i ostrożnie otwórz zatrask.

## **STR. 2-5**

## **OPIS PANELU**

### **PANELE: PRZEDNI, GÓRNY I BOCZNE**

#### **1. ZŁĄCZE ANTENOWE (str. 1)**

Do podłączenia dostarczonej w zestawie anteny.

- W wyposażeniu dodatkowym dostępny jest adapter AD-92SMA (str.135), do podłączenia anteny ze złączem BNC.

#### **2. WSKAŹNIK TX RX [TX/RX] (str.24)**

Pali się na zielono podczas odbioru sygnału, lub gdy otwarta jest blokada szumów; pali się na czerwono podczas nadawania

#### **3. PRZYCISK [PTT] (str.24)**

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

#### **4. PRZYCISK BLOKADY SZUMÓW [SQL]**

- Wciśnij i przytrzymaj, aby chwilowo otworzyć blokadę szumów i monitorować częstotliwość roboczą (str.22)
- Weiskając ten przycisk, obracaj [DIAL], aby ustawić poziom blokady szumów (str.21)

#### **5. PRZYCISK [MAIN/DUAL]**

- Wciśnij, aby przełączać pasmo główne pomiędzy zakresami A i B (str.26)
- Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby włączyć lub wyłączyć funkcję nasłuchu podwójnego (str.25)

#### **6. WŁĄCZNIK ZASILANIA [PWR]**

Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby włączyć lub wyłączyć zasilanie radiotelefonu (str.20).



## 7. PRZYCISK ZAKRESU [BAND]

- Podczas pracy w trybie VFO, wciśnij, aby wybrać roboczy zakres częstotliwości (str.16, 17)
- W trybie pracy z bankami pamięci, wciśnij, aby wybrać bank (str.76)
- Wprowadza lub wysyła kod DTMF „D” (str.117, 119)

## 8. KŁAWIATURA (str.4, 5)

### 9. PRZYCISK CALL/RX→CS [CALL]/ [RX→CS](CALL)

- Wciśnij, aby wybrać kanał wywoławczy/ kanał TV (str.16, 28)
- W trybie DV, wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby ustawić odebrany znak wywoławczy (stacji i przemienników) (str.47)
- Wprowadza lub wysyła kod DTMF „C” (str.117, 119)

### 10. PRZYCISK PAMIĘĆ/WYBÓR ZAPISU W PAMIĘCI [MR]/[S.MW](MR)

- Wciśnij, aby wybrać tryb pamięci (str.15)
- Podczas pracy w trybie pamięci, wciśnij, aby przełączyć pomiędzy pamięcią a bankami pamięci (str. 76)
- Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby wejść w tryb zapisu pamięci (str.74)
- Wprowadza lub wysyła kod DTMF „B” (str.117, 119)

### 11. PRZYCISK TRYB VFO/MHz [VFO]/[MHz](VFO)

- Wciśnij, aby wybrać tryb VFO (str.15)
- Podczas pracy w trybie VFO, wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby przełączyć pomiędzy krokiem strojenia 1MHz i 10MHz (str.18)
- Wprowadza lub wysyła kod DTMF „A” (str.117, 119)

### 12. PRZYCISK MENU/ BLOKADA KŁAWIATURY [MENU/kluczyk]

- Wciśnij włączając i wyłączając wskazania ekranu menu (str.93)
- Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., aby włączyć lub wyłączyć funkcję blokady klawiatury (str.25)

### 13. WTYK ZEWNĘTRZNEGO ZASILANIA [DC IN]

- Do podłączenia dostarczonej w zestawie ładowarki, BC-167D, do ładowania zainstalowanego akumulatora (str.10)
- Do podłączenia zewnętrznego źródła zasilania, poprzez kable CP-12L, CP-19R lub OPC-254L (str.13)

### 14. POKRĘTŁO KONTROLI GŁOŚNOŚCI [VOL]

Obracaj, aby ustawić odpowiedni poziom wyjściowy audio (str.20)

### 15. POKRĘTŁO STROJENIA [DIAL]

- Obracaj, aby wybrać częstotliwość roboczą (str.18)
- Podczas pracy w trybie pamięci, obracaj, aby wybrać komórkę pamięci (str.15, 72)
- Przy wciśniętym [BAND], wybiera zakres roboczy w trybie VFO (str.18)
- Podczas skanowania, zmienia kierunek (str.83)
- Przy wciśniętym [SQL], ustawia poziom blokady szumów (str.21)
- Przy wciśniętym [BAND], wybiera zaprogramowany bank w trybie pamięci (str.75)

Funkcje przypisane do [VOL] i [DIAL] mogą być zamienione w trybie pracy z menu ekranu. (str.99)

### 16. GNIAZDO [DATA/SP/MIC]

Do podłączenia kabla do przesyłania danych, dostępnego w wyposażeniu dodatkowym mikrofonogłośnika lub zestawu nagłośnieniowego, jeżeli konieczne..

Patrz str.135, dostępne wyposażenie dodatkowe.

## KLAWIATURA

Przycisk	Wciśnięty krótko	Wciśnięty i przytrzymany przez 1 sek.
1 SCOPE	*Wprowadza cyfrę „1” *Przy wciśniętym PTT, wysyła kod DTMF „1”	*Wyświetla prosty analizator pasma do pojedynczego przeczesywania (str.23) *Wyświetla prosty analizator pasma do przeczesywania ciągłego (str.23)
2 SCAN	*Wprowadza cyfrę „2” *Przy wciśniętym PTT, wysyła kod DTMF „2”	Rozpoczyna skanowanie (str.83)
3 LOW	*Wprowadza cyfrę „3” *Przy wciśniętym PTT, wysyła kod DTMF „3”	Przełącza pomiędzy wysokim, średnim i niskim poziomem mocy wyjściowej (str.24) Przy wciśniętym, pokrętko [DIAL] wymiera poziom mocy
4 DUP	*Wprowadza cyfrę „4” *Przy wciśniętym PTT, wysyła kod DTMF „4”	Aktywuje następujące funkcje duplex, w kolejności: -Minus duplex- ukazuje się „-DUP” -Plus duplex- ukazuje się „+DUP” -simplex – brak wskazań -Przy wciśniętym, pokrętko [DIAL] wybiera funkcję duplex
5 SKIP	*Wprowadza cyfrę „5” *Przy wciśniętym PTT, wysyła kod DTMF „5”	Włącza i wyłącza funkcję pomijania w trybie VFO, lub oznacza komórkę pamięci do pomijania w trybie pamięci (str.87) -„SKIP” ukazuje się dla komórki pomijanej -„PSKIP” ukazuje się dla częstotliwości pomijanej -Brak wskazań, gdy komórka lub częstotliwość nie jest pomijana

6 M.NAME	*Wprowadza cyfrę „6” *Przy wciśniętym PTT, wysyła kod DTMF „6”	*Włącza lub wyłącza wskazania nazwy (opisu) pamięci lub banku (str.78) Do wyboru: opis pamięci (normalny), opis pamięci (duży), opis banku i OFF (wskazania wyłączone)
7 TONE	*Wprowadza cyfrę „7” *Przy wciśniętym PTT, wysyła kod DTMF „7”	*Podczas pracy z emisjami FM/FM-N, wybiera kolejno: ton przemiennika, tonową blokadę szumów, blokadę szumów kodem DTCS, pracę bez użycia tonów (str.124) *Podczas pracy w trybie DV, wybiera kolejno: cyfrowy znak wywoławczy, kod cyfrowy, pracę bez użycia tonów (str.124)
8 TS	*Wprowadza cyfrę „8” *Przy wciśniętym PTT, wysyła kod DTMF „8”	Służy do wejścia w tryb wyboru kroku strojenia (str.18)
9 DTMF.M	*Wprowadza cyfrę „9” *Przy wciśniętym PTT, wysyła kod DTMF „9”	*Wybiera tryb pamięci DTMF (str.117) (podczas pracy w trybie DV wciśnij i przytrzymaj przez 2 sek.) *Podczas pracy w trybie DV, wyświetlane są ustawienia trybu CALL SIGN (znak wywoławczy) (str.38, 48)
0 CQ	*Wprowadza cyfrę „0” *Przy wciśniętym PTT, wysyła kod DTMF „0”	Podczas pracy w trybie DV, ustawia „CQCQCQ” jako znak wywoławczy stacji
#CD T.SCAN	*Wprowadza MHz przy wprowadzaniu częstotliwości *Przy wciśniętym PTT, wysyła kod DTMF „F(#)”	*Podczas pracy z emisjami FM/FM-N, włącza funkcję skanowania tonów (str.126) Podczas pracy w trybie DV, wyświetlane jest RX CALL SIGN (str.46)

*REC MODE	*Podczas pracy w trybie DV, wybiera ścieżkę zapisu fonii (str.58) *Przy wciśniętym PTT, wysyła kod DTMF „E(*)”	Wybiera tryb roboczy
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

## STR. 6-7

### WYŚWIETLACZ FUNKCYJNY

#### Wskazania pojedynczego zakresu Wskazania nasłuchu podwójnego.

1. **WSKAŹNIK AKUMULATORA** (str.10, 12)
  - Wskaźnik akumulatora (pełny) ukazuje się na wyświetlaczu, gdy akumulator jest zainstalowany w radiotelefonie
  - Wskaźnik (w połowie zapelniony) wskazuje na konieczność wymiany/naładowania akumulatora
  - Podczas ładowania wskaźnik zmienia się kolejno z pustego, do połowy zapelnionego i pełnego, wskazując kolejne etapy ładowania
2. **WSKAŹNIK DUPLEX** (str.32)  
Na wyświetlaczu ukazuje się „+DUP” dla duplex plus, „-DUP” dla duplex minus
3. **WSKAŹNIK NASŁUCHU PRIORYTETOWEGO** (str.90)  
Ukazuje się, gdy aktywna jest funkcja nasłuchu priorytetowego

## 4. WSKAŹNIKI TONU

### Podczas pracy z emisją FM/FM-N:

- Na wyświetlaczu ukazuje się „TONE”, gdy używany jest nadajnik tonów CTCSS (str.30, 124)
- Na wyświetlaczu ukazuje się „TSQL”, gdy używana jest tonowa blokada szumów (str.124)
- Na wyświetlaczu ukazuje się „TSQL R”, gdy używana jest odwrócona tonowa blokada szumów (str.124)
- Na wyświetlaczu ukazuje się „DTCS”, gdy używana jest blokada szumów kodem DTCS (str.124)
- Na wyświetlaczu ukazuje się „DTCS R”, gdy używana jest odwrócona blokada szumów kodem DTCS (str.124)
- Razem ze wskaźnikiem „TSQL” lub „DTCS”, na wyświetlaczu ukazuje się „((·))”, gdy dodatkowo używana jest dźwiękowa sygnalizacja (str.125)

### Podczas pracy w trybie DV:

- Na wyświetlaczu ukazuje się „DSQL”, gdy używana jest funkcja blokady szumów znakiem wywoławczym (str.124)
  - Na wyświetlaczu ukazuje się „CSQL”, gdy używana jest funkcja blokady szumów kodem cyfrowym (str.124)
  - Razem ze wskaźnikiem „DSQL” lub „CSQL”, na wyświetlaczu ukazuje się „((·))”, gdy dodatkowo używana jest dźwiękowa sygnalizacja (str.125)
5. **WSKAŹNIK BLOKADY KŁAWIATURY** (str.25, 127)  
Ukazuje się, gdy aktywna jest blokada klawiatury
  6. **WSKAŹNIK FUNKCJI AUTOMATYCZNEGO WYŁĄCZANIA ZASILANIA** (str.96)  
Ukazuje się, gdy aktywna jest funkcja automatycznego wyłączania zasilania

### 7. WSKAŹNIK TRYBU ALARMOWEGO EMR/TRYBU BREAK-IN BK (str.51, 56, 107)

- Na wyświetlaczu ukazuje się „EMR”, gdy wybrany zostaje tryb alarmowy (str.56, 107)
- Na wyświetlaczu ukazuje się „BK”, gdy wybrana zostaje łączność w trybie „break-in” (str.51, 107)

### 8. ODCZYT CZĘSTOTLIWOŚCI

Wskazuje częstotliwość roboczą, zawartość trybu ustawień, opisy komórek pamięci.

- Kropka w odczycie miga podczas skanowania

### 9. WSKAŹNIK SKIP (POMIJANIE PRZY SKANOWANIU) (str.87, 88)

- Na wyświetlaczu ukazuje się „SKIP”, gdy wybrana komórka pamięci oznaczona została do pomijania.
- Na wyświetlaczu ukazuje się „PSKIP”, gdy wyświetlona częstotliwość ustawiona jest jako częstotliwość do pomijania

### 10. WSKAŹNIK NUMERU KOMÓRKI PAMIĘCI

- Wskazuje numer wybranej komórki pamięci (str.72, 73)
- „C” ukazuje się, gdy wybrany zostaje kanał wywoławczy (str.16, 73)
- „TV” ukazuje się, gdy wybrany zostaje kanał TV (str.16, 28)

### 11. MIERNIK S/RF

- Wskazuje relatywną siłę sygnału podczas odbioru
- Wskazuje poziom mocy wyjściowej podczas nadawania (str.24)

### 12. WSKAŹNIK TŁUMIKA ODBIORCZEGO (str.22)

Ukazuje się, gdy używany jest tłumik odbiorczy.

### 13. WSKAŹNIKI MOCY (str.24)

- Gdy wybrany zostaje niski poziom mocy, na wyświetlaczu ukazuje się „LOW”

- Gdy wybrany zostaje super niski poziom mocy, na wyświetlaczu ukazuje się „SLOW”
- Gdy wybrany zostaje średni poziom mocy, na wyświetlaczu ukazuje się „MID”
- Brak wskaźnika, gdy wybrany zostaje wysoki poziom mocy

### 14. WSKAŹNIK TRYBU PAMIĘCI (str.72)

Ukazuje się, gdy wybrany zostaje tryb pamięci.

### 15. WSKAŹNIK OPISU PAMIĘCI (str.78)

Podczas pracy w trybie pamięci, wyświetla zaprogramowany opis komórki lub banku pamięci

### 16. WSKAŹNIK PASMA GŁÓWNEGO (str.14)

Wskazuje, które pasmo robocze, A czy B, wybrane zostało pasmem głównym

### 17. WSKAŹNIKI EMISJI (str.21)

Ukazuje wybraną emisję

- Dostępne emisje, zależnie od pasma roboczego: DV, FM, FM-N, WFM lub AM

## STR. 8-9

### ŁADOWANIE AKUMULATORA ZASADY OSTROŻNOŚCI

**Nieprawidłowe użytkowanie akumulatorów litowo-jonowych może doprowadzić do wielu zagrożeń, zakłócenia prawidłowej pracy akumulatora lub wręcz jego całkowitego zniszczenia.**

**Ładuj i używaj tylko testowane i zatwierdzone do użytku oryginalne akumulatory marki Icom.**

### **Zasady ostrożności dotyczące akumulatora**

**NIGDY** nie uderzaj niczym w akumulator. Nie używaj akumulatora uderzanego, lub poddanego wcześniej naciskowi o dużej sile. Uszkodzenie akumulatora może być niewidoczne na zewnątrz. Nawet, jeżeli nie widać pęknięć, baterie wewnątrz mogą być popękane.

**NIGDY** nie używaj i nie zostawiaj akumulatora w temperaturach powyżej +60°C. Wysoka temperatura może spowodować uszkodzenie, zakłócenie prawidłowej pracy, skrócenie żywotności akumulatora i doprowadzić do zagrożenia pożarem.

**NIE** wystawiaj akumulatora na działanie deszczu, śniegu, wody morskiej lub innych płynów. Nie ładuj i nie używaj mokrego akumulatora. Jeżeli się zamoczy, wytrzyj go do sucha przed użyciem lub włożeniem do ładowarki. Akumulator nie jest wodoszczelny.

**NIGDY** nie wrzucaj do ognia zużytych akumulatorów. Gaz wewnątrz akumulatora może spowodować wybuch.

**NIGDY** nie zwieraj styków akumulatora i **NIE** modyfikuj samodzielnie akumulatora.

Do określonego typu akumulatora używaj tylko radiotelefonu wyznaczonego przez producenta. Nigdy nie używaj akumulatora z innymi urządzeniami lub w innym celu niż określony w tej instrukcji obsługi.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO!** Jeżeli płyn z wnętrza akumulatora dostanie się do oczu może spowodować nawet ślepotę. W takim wypadku wypłucz dokładnie oczy czystą wodą, bez pocierania i natychmiast udaj się do lekarza.

**OSTRZEŻENIE!** Natychmiast przerwij korzystanie z akumulatora, gdy poczujesz dziwny zapach, akumulator rozgrzeje się, zmieni kolor lub się odkształci. Skontaktuj się ze swoim dealerem.

**OSTRZEŻENIE!** Natychmiast umyj czystą wodą powierzchnię ciała, w miejscu jej kontaktu z płynem z wnętrza akumulatora

**NIGDY** nie umieszczaj akumulatora w kuchence mikrofalowej, pojemniku ciśnieniowym lub kuchence indukcyjnej. Może to doprowadzić do zagrożenia pożarem.

**UWAGA!** Zawsze używaj akumulatora tylko w określonym zakresie temperatur: -20°C do +60°C. Użytkowanie akumulatora poza podanym zakresem, doprowadzi do zakłócenia jego prawidłowej pracy i skrócenia żywotności.

**UWAGA!** Przechowuj akumulatory w miejscu określonego zakresu temperatur, jeżeli nie planujesz używać ich przez dłuższy czas:

-20°C do +45°C (gdy przechowujesz akumulatory do miesiąca czasu)

-20°C do +35°C (gdy przechowujesz akumulatory do 3 miesięcy)

-20°C do +25°C (gdy przechowujesz akumulatory powyżej 1 roku)

**UWAGA!** Skrócenie żywotności akumulatora może nastąpić, gdy akumulator jest pozostawiony w pełnym naładowaniu, całkowicie rozładowany lub w warunkach ekstremalnych temperatur (powyżej +45°C) na dłuższy okres czasu. Jeżeli zamierzasz nie używać akumulatora przez długi czas, musi być on odłączony od radiotelefonu po rozładowaniu. Możesz używać akumulatora, do momentu wskazań połowy pojemności, a następnie przechowywać go w suchym miejscu, w temperaturze -20°C do +25°C

**UWAGA:** Gdy po włożeniu do ładowarki stojącej akumulatora wraz z radiotelefonem, wskaźnik ładowania przez 10 sek. miga na pomarańczowo, należy akumulator BP-256 ładować samodzielnie (bez radiotelefonu).

### **Zasady ostrożności podczas ładowania akumulatora**

**NIGDY** nie dokonuj ładowania akumulatora w rejonie wysokiej temperatury, jak w pobliżu ognia lub kuchenki, wewnątrz nagrzanego w słońcu pojazdu lub bezpośredniego nasłonecznienia.

W takim środowisku aktywuje się obwód zabezpieczający i ładowanie zostanie wstrzymane.

**NIE** ładuj i nie pozostawiaj akumulatora w ładowarce przez okres dłuższy niż określony w instrukcji. Jeżeli akumulator nie został całkowicie naładowany po upływie określonego w instrukcji czasu, wyjmij akumulator z ładowarki. Przedłużenie ładowania poza czas określony w instrukcji może spowodować pożar, przegrzanie lub zniszczenie akumulatora.

**NIGDY** nie wkładaj do ładowarki akumulatora mokrego lub zabrudzonego. Może to spowodować korozję styków i zniszczyć ładowarkę, nie jest ona wodoszczelna.

**NIE** dokonuj ładowania w temperaturach wykraczających poza zakres: 0°C do +40°C. Icom rekomenduje ładowanie w temperaturze +25°C. Akumulator może się przegrzać, zniekształcić, jeżeli ładowanie odbywa się poza rekomendowanym zakresem temperatur. A dodatkowo, może to zakłócić prawidłową pracę akumulatora i skrócić jego żywotność.

## STR. 10

### ŁADOWANIE AKUMULATORA

#### ŁADOWANIE WOLNE

Przed pierwszym użyciem radiotelefonu, pamiętaj o całkowitym naładowaniu akumulatora.

#### **WSKAŹNIKI AKUMULATORA:**

Podwójne wskaźniki na wyświetlaczu wskazują kolejno w trakcie ładowania: akumulator pusty, akumulator do połowy zapełniony, akumulator całkowicie zapełniony (radiotelefon jest wyłączony). Po całkowitym naładowaniu wskaźniki znikają z wyświetlacza.

#### **UWAGI DOTYCZĄCE ŁADOWANIA**

- Upewnij się, że radiotelefon jest **WYŁĄCZONY!** W innym przypadku akumulator nie ładuje się kompletnie lub zajmie to dłuższy okres czasu.
- Praca z zewnętrznym źródłem zasilania staje się możliwa po podłączeniu dostępnych w wyposażeniu dodatkowym CP-12L, CP-19R (ładowarki samochodowe) lub kabla OPC-254L. Jednocześnie ładowany jest także podłączony akumulator, z wyjątkiem czasu zajętego na nadawanie. (str.11)
- Napięcie zewnętrznego zasilania DC powinno mieścić się w granicach 10-16V, aby naładować akumulator i obsługiwać radiotelefon z użyciem kabla OPC-254L.
- Czas ładowania ok.6 godzin

Patrz ilustracja na stronie 10 oryginalnej instrukcji

**STR. 11****ŁADOWANIE SZYBKIE**

Ładowanie szybkie IC-E91 możliwe jest z użyciem dostępnej w wyposażeniu dodatkowym ładowarki BC-177.

Czas ładowania: 2.5 godz. (z BP-256)

**UWAGI DOTYCZĄCE ŁADOWANIA**

- Upewnij się, że radiotelefon jest **WYŁĄCZONY!!** Jeżeli radiotelefon nie może być wyłączony, wyjmij akumulator z radiotelefonu i ładuj samodzielnie w ładowarce szybkiej, lub ładuj go wolno, gdy podłączony jest do radiotelefonu. W innym przypadku akumulator się nie naładuje (wskaźnik ładowania na BC-177 będzie migał na pomarańczowo przez ok.10 sek. po włożeniu akumulatora).
- Ładowarka stojąca, BC-177, może ładować tylko akumulator BP-256. Inne typy akumulatorów, Ni-Cd lub Ni-MH, nie mogą być ładowane przy pomocy tej ładowarki.
- Jeżeli wskaźnik ładowania miga na pomarańczowo, może być problem z akumulatorem (lub ładowarką). Włóż sam akumulator do ładowarki (po odłączeniu od radiotelefonu) jeszcze raz lub skontaktuj się ze swoim dealerem.
- Dostępne w wyposażeniu dodatkowym CP-12L lub OPC-254L mogą być użyte zamiast dostarczonego w zestawie z ładowarką zasilacza AC. W takim przypadku podłącz kable do wtyku [DC 13.5V] na ładowarce.

Patrz ilustracja na str.11 oryginalnej instrukcji.

**STR. 12****DODATKOWY POJEMNIK NA BATERIE**

- Włóż dwie baterie alkaliczne typu R6 (AA) do pojemnika BP-257 dostępnego w wyposażeniu dodatkowym.
- Zwróć uwagę na prawidłową polaryzację.

Wbudowany w pojemnik konwerter powoduje zwiększenie napięcia do 5V DC.

Przy zainstalowanym pojemniku BP-257, możliwe jest uzyskanie ok. 100 mW mocy wyjściowej. Niedostępny jest także wybór mocy nadawania.

Utrzymuj styki w czystości. Jest dobrym zwyczajem przeczyszczyć je raz w tygodniu.

**INFORMACJE DOTYCZĄCE BATERII**

Baterie wydają się mieć mniejszą pojemność, gdy używane są w temperaturze -10°C lub poniżej. W takim przypadku staraj się trzymać pojemnik lub akumulator w ciepłe.

**WYMIANA BATERII**

Gdy baterie zaczynają się wyczerpywać, wyświetlacz funkcyjny może migać lub mieć wyraźnie słabszy kontrast. W takim przypadku, wymień baterie na nowe, alkaliczne, tego samego typu.

## INFORMACJE DOTYCZĄCE AKUMULATORA

### **Żywotność akumulatora**

Radiotelefon z zainstalowanym akumulatorem litowo-jonowym BP-256 może osiągnąć następującą długość czasu pracy:

**VHF:** ok.. 6 godz.

**UHF:** ok. 5.5 godz.

(Tx:Rx:standby=1:1:8)

Nawet gdy radiotelefon jest wyłączony, w jego obwodach płynie niewielki prąd. Jeżeli nie zamierzasz go używać przez dłuższy czas wyjmij z niego akumulator lub pojemnik, gdyż mogą ulec wyczerpaniu.

Funkcja ochrony akumulatora automatycznie ustawia niską moc (2.5W), gdy temperatura obniża się do 0°C. Funkcja wyboru mocy jest wówczas niedostępna.

### **Wskaźnik akumulatora**

Dwuczłonowy wskaźnik akumulatora ukazuje się tylko przy zainstalowanym akumulatorze BP-256.

Wskaźnik nie ukazuje się po włączeniu zasilania, gdy ładowanie zostało zakończone bez odłączenia ładowarki lub kabla zasilania zewnętrznego DC.

Oba człony wskaźnika zapełnione: pojemność wystarczająca  
Jeden człon wskaźnika zapełniony: akumulator bliski wyczerpania.  
Konieczność naładowania

## **STR. 13**

### PRACA Z ZEWNĘTRZNYM ŹRÓDŁEM ZASILANIA

Do pracy z zewnętrznym źródłem zasilania, dostępne są w wyposażeniu dodatkowym CP-12L lub CP-19R: kable do gniazda zapalniczki w samochodzie (12V) lub OPC-254L: zewnętrzny kabel zasilający DC.

#### **Informacje:**

- Wymagany zakres napięcia zewnętrznego źródła: **10.0-16.V DC NIGDY NIE PODŁĄCZAJ 16V DC** bezpośrednio do wtyku [DC IN] na panelu bocznym radiotelefonu
- **UPEWNIJ** się, że korzystasz z CP-12L, CP-19R lub OPC-254L, gdy podłączasz zasilanie 12V DC  
Podłączając radiotelefon do źródła zasilania 24V DC, za pomocą CP-12L, CP-19R lub OPC-254L, używaj konwertera DC-DC
- Napięcie zewnętrznego źródła zasilania musi wynosić 10-16V DC, gdy używasz CP-12L, CP-19R lub OPC-254L, w innym przypadku używaj akumulatora.
- Gdy nie używasz radiotelefonu odłącz kable. Inaczej akumulator samochodu ulegnie wyczerpaniu.
- Funkcja energooszczędności jest automatycznie dezaktywowana podczas pracy z zewnętrznym źródłem zasilania.

Korzystając z zewnętrznego zasilania, możesz uzyskać maksymalnie do 5W mocy wyjściowej. Jakkolwiek, gdy napięcie przekracza 14V, wbudowany system ochronny redukuje moc wyjściową nadawania do ok. 2.5W



**STR. 14****USTAWIANIE CZĘSTOTLIWOŚCI I  
KOMÓRKI PAMIĘCI****WYBÓR PASMA GŁÓWNEGO**

Radiotelefon IC-E92D posiada dwa niezależne pasma robocze; Pasma A (VFO A) i pasmo B (VFO B). Pasma A obejmuje zakres 0.495MHz do 999.990MHz a pasmo B zakres: 118MHz do 174MHz i 350MHz do 470MHz

**UWAGA:** Pracując w trybie nasłuchu podwójnego, nadawanie jest możliwe tylko na paśmie głównym.

**Jak zmienić oznaczenie pasma głównego:**

- Wciśnij [MAIN/DUAL] przełączając pomiędzy pasmem A i B
- Wciśnij i przytrzymaj [MAIN/DUAL] przez 1 sek., włączając lub wyłączając nasłuch podwójny
  - Podczas pracy w trybie nasłuchu podwójnego, pasmo A ukazane jest w górnej połowie wyświetlacza, pasmo B w dolnej.
- W czasie pracy w trybie nasłuchu podwójnego, wciśnij [MAIN/DUAL], wybierając pasmo A lub B jako pasmo główne (patrz ilustracja na str.14 oryginalnej instrukcji)

**STR. 15****WYBÓR TRYBU PRACY****TRYB VFO**

Tryb VFO używany jest do ustawiania żądanej częstotliwości.

- Aby wybrać tryb VFO, wciśnij {VFO}

**Co to jest VFO?**

VFO to skrót od Oscylator zmiennej częstotliwości (Variable Frequency Oscillator) Częstotliwości nadawania i odbioru są generowane i kontrolowane przez VFO.

Gdy korzystasz z anteny zewnętrznej, a odbierany sygnał jest blokowany przez inną stację radiową, włącz funkcję tłumika odbiorczego (ustawienie ON) (str.22)

**TRYB PAMIĘCI**

Tryb pamięci wykorzystywany jest do pracy z komórkami pamięci, w których zapisywane są zaprogramowane częstotliwości.

1. Wciśnij [MR], aby wybrać tryb pamięci
  - Na wyświetlaczu ukazuje się MR
2. Obracając [DIAL] wybierz żadaną komórkę pamięci
  - Wybrana może być tylko zaprogramowana wcześniej komórka pamięci
  - Wejść bezpośrednio w pamięć, aby wybrać żadaną komórkę(str.72)
  - Patrz str.74, szczegóły programowania pamięci

**STR. 16****KANAŁY WYWOŁAWCZE/TV\***

Kanały wywoławcze używane są do szybkiego przywoływania często wywoływanych częstotliwości.

\*Ukazują się tylko, gdy kanały TV zaprogramowane zostały wcześniej, przy wykorzystaniu oprogramowania RS-92. Dostępne tylko dla pasma A.

1. Wciśnij [CALL] kilka razy, aby wybrać kanały wywoławcze/TV (tylko pasmo A)  
Kanały wywoławcze/TV mogą być wybierane kolejno
2. Obracając [DIAL] wybierz żądany kanał

**WYBÓR PASMA PRACY**

Radiotelefon może odbierać pasmo informacyjne AM, pasmo HF, 50MHz, pasmo informacyjne FM, VHF air, 144MHz, 300MHz, 400MHz, 800MHz (niektóre zakresy nie mogą być wybrane dla pasma B)

- W trybie VFO, wciśnij [BAND] kilka razy, aby wybrać żądane pasmo
  - Gdy wybrany jest tryb pamięci, najpierw wciśnij [VFO], aby przejść na tryb VFO, następnie wciśnij [BAND], aby wybrać żądane pasmo

- Przy wciśniętym [BAND], obracając [DIAL], również wybierzesz pasmo pracy

**STR. 17****Schemat dostępnych zakresów częstotliwości****STR. 18****USTAWIANIE KROKU STROJENIA**

Krok strojenia można ustawić dla każdego pasma. Następujące kroki strojenia są dostępne dla IC-E92D: 5.0kHz\*, 6.25kHz\*, 8.33kHz\*\*, 9.0kHz\*\*\*, 10.0kHz, 12.5kHz, 15.0kHz, 20.0kHz, 25.0kHz, 30.0kHz, 50.0kHz, 100.0kHz, 125.0kHz, 200.0kHz

\* tylko dla pasm poniżej 600MHz

\*\*tylko dla pasma lotniczego VHF

\*\*\*tylko dla pasma informacyjnego AM

**Wybór kroku strojenia**

1. Wciśnij [VFO], aby wybrać tryb VFO, jeżeli konieczne
2. Wciśnij [BAND] kilka razy, aby wybrać żądany zakres częstotliwości
  - Lub, przy wciśniętym [BAND], obracając [DIAL], wybierając żądany zakres częstotliwości
3. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek.[TS](8), aby wejść w tryb ustawiania kroku strojenia
  - Obracając [DIAL] przy wciśniętym [TS](8) również możesz dokonać wyboru kroku strojenia

4. Obracając [DIAL] wybieraj żądany krok strojenia
5. Wciśnij [TS](8) (lub [VFO]), aby powrócić do trybu VFO

## **USTAWIANIE CZĘSTOTLIWOŚCI**

### **UŻYWAJĄC POKRĘTŁA [DIAL]**

1. Wciśnij [VFO], aby wybrać tryb VFO, jeżeli konieczne
2. Wybierz żądany zakres częstotliwości przyciskiem [BAND]
  - Lub przyciskając [BAND] obracaj [DIAL]
3. Obracając [DIAL] wybierz żądaną częstotliwość
  - Częstotliwość zmienia się według ustawionego kroku strojenia
  - Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [MHz](VFO), a następnie obracaj [DIAL] zmieniając częstotliwość krokiem 1 MHz, lub wciśnij i przytrzymaj [MHz] ponownie przez 1 sek. i wówczas obracając [DIAL] zmieniasz częstotliwość krokiem 10 MHz (każde przyciśnięcie i przytrzymanie przez 1 sek. przełącza krok strojenia z 1 na 10MHz i odwrotnie. Aby to wyłączyć wciśnij [MHz](VFO))

### **STR. 19**

### **UŻYWAJĄC KLAWIATURY**

Częstotliwość może być wprowadzona bezpośrednio z klawiatury numerycznej.

- Jeżeli zostaje wprowadzona częstotliwość spoza zakresu, po wprowadzeniu ostatniej cyfry automatycznie pokazuje się poprzednio wyświetlana częstotliwość.
1. Wciśnij [VFO], aby wybrać tryb VFO, jeżeli konieczne

2. Wprowadź żądaną częstotliwość korzystając z klawiatury

Zależnie od ustawionego kroku strojenia, może nie być możliwości wpisania cyfry 1kHz przyciskiem „1”. W takim przypadku, wciśnij „0” jako cyfrę 1kHz, a następnie obracając [DIAL] ustaw żądaną częstotliwość.

### **STR. 20**

## **OBSŁUGA PODSTAWOWA**

### **ODBIÓR**

Upewnij się, że naładowany akumulator BP-256 lub nowe baterie w pojemniku BP-257 są zainstalowane w radiotelefonie (str.1, 12)

1. Wciśnij i przytrzymaj [PWR] przez 1 sek., aby włączyć zasilanie
2. Obracaj [VOL], aby ustawić żądany poziom audio
  - Podczas ustawiania, poziom audio wskazuje wyświetlacz częstotliwości
3. Ustaw częstotliwość odbioru (str.18)
4. Ustaw poziom blokady szumów (str.21)
  - Przy wciśniętym [SQL], obracaj [DIAL]
  - Pierwsze „kliknięcie” [DIAL] wskazuje aktualny poziom blokady szumów
  - „LEVEL 1” to luźna blokada (dla słabych sygnałów); „LEVEL 9” to blokada zaciągnięta (dla mocnych sygnałów)

- „AUTO” wskazuje na automatyczne ustawienie poziomu przez system obliczania szumu pulsacyjnego
  - Wciśnij i przytrzymaj [SQL], aby otworzyć ręcznie blokadę szumów
5. Gdy odebrany zostaje sygnał:
- Otwiera się blokada szumów i emitowane jest audio
  - Wskaźnik S/RF pokazuje relatywną siłę sygnału

### **USTAWIANIE POZIOMU AUDIO**

- Obracaj [VOL], aby ustawić poziom audio
- Jeżeli blokada szumów jest zamknięta, wciśnij i przytrzymaj [SQL], aby sprawdzić poziom głośności
- Na wyświetlaczu, podczas ustawień ukazuje się poziom audio

#### **STR. 21**

### **USTAWIANIE POZIOMU BLOKADY SZUMÓW**

Obwód blokady szumów wycisza odebrany sygnał audio zależnie od jego siły. Radiotelefon posiada 9 poziomów blokady szumów a także ustawienie otwarte oraz automatyczne.

- Przy wciśniętym [SQL], obracaj [DIAL], aby wybrać poziom blokady
- „LEVEL 1” to ustawienie luźne (dla słabych sygnałów) i „LEVEL 9” to blokada maksymalnie zaciągnięta (dla silnych sygnałów)

- „AUTO” wskazuje na automatyczne ustawianie poziomu
- „OPEN” wskazuje na ustawienie otwarte

### **WYBÓR EMISJI**

Emisje są zdeterminowane modulacją sygnałów radiowych. Radiotelefon posiada możliwość pracy z 5 emisjami: (pasmo A: FM, WFM i AM; pasmo B: FM, FM-N, AM i DV). Wybór emisji jest zapisywany niezależnie dla każdego pasma i komórki pamięci.

AM używane jest do odbioru stacji informacyjnych (0.495-1.620MHz) i pasma lotniczego (118-136.995MHz); WFM jest używane do odbioru stacji informacyjnych FM (76-107.9MHz).

- Wciśnij i przytrzymaj [MODE](REC) przez 1 sek. kilka razy, aby wybrać żadaną emisję roboczą

#### **STR.22**

### **FUNKCJA MONITOROWANIA**

Funkcja monitorowania służy do nasłuchu słabych sygnałów bez ingerencji w ustawienia blokady szumów lub ręcznego jej otwierania, nawet, gdy używane są funkcje wyciszania jak np. tonowa blokada szumów.

- Wciśnij i przytrzymaj [SQL], aby monitorować częstotliwość roboczą
- Pierwszy segment wskaźnika S-meter miga na wyświetlaczu

Przycisk [SQL] może być ustawiony jako przycisk bezpośredniego dostępu w trybie ustawień (patrz str.97)

### **FUNKCJA TŁUMIKA ODBIORCZEGO**

Tłumik przeciwdziała zakłóceniom żadanego sygnału, gdy w pobliżu żadanej częstotliwości znajdują się bardzo silne sygnały, lub znajdujesz się w pobliżu silnego pola elektrycznego, np. ze stacji nadawczej. Tłumienie wynosi ok. 10dB

1. Wejdź w funkcję „ATTENUATOR” w trybie ustawień (str.88)  
(ekran menu)→(Tryb ustawień)  
→(ATTENUATOR) → (wciśnij [MENU/LOCK]) (obracaj [DIAL]\*, następnie wciśnij (5)\*\*)
2. Obracaj [DIAL]\* wybierając ustawienie „ON” (włączony) lub „OFF” (wyłączony)
3. Wciśnij (5) (lub [◀](4)), aby wrócić do trybu ustawień, i wciśnij [MENU/LOCK], aby wrócić do wskazań częstotliwości
  - Gdy wybierasz ustawienie „ON”, na wyświetlaczu ukazuje się „ATT”

\*[DIAL]↔[▲](2)/[▼](8)

\*\* (5) ↔ [▶](6)

### **STR.23**

### **FUNKCJA GRAFICZNEGO ANALIZATORA PASMA**

Funkcja graficznego analizatora pasma umożliwia wizualne sprawdzenie określonego zakresu częstotliwości, wokół częstotliwości centralnej.

**Krok przeszukiwania:** Określony krok strojenia dla każdego zakresu częstotliwości (w trybie VFO) lub zaprogramowany krok strojenia (w trybie pamięci) używany jest podczas przeszukiwania pasma.

#### **Przeszukiwanie pojedyncze**

1. Ustaw żadaną częstotliwość jako częstotliwość centralną zakresu przeszukiwania
  - Wciśnij [MAIN/DUAL], aby wybrać pasmo główne podczas nasłuchu podwójnego.
2. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [SCOPE](1), aby rozpocząć przeszukiwanie pojedyncze
  - Słychać 1 krótki i 1 długi sygnał dźwiękowy
  - Siła sygnału ukazuje się zaczynając od strony lewej zakresu
3. Obracaj [DIAL], aby ustawić podświetlony kursor na żądany sygnał i ustawić częstotliwość sygnału
4. Wciśnij [VFO], aby powrócić do normalnego trybu pracy

#### **Przeszukiwanie ciągłe**

1. Ustaw żadaną częstotliwość jako częstotliwość centralną zakresu przeszukiwania

- Wciśnij [MAIN/DUAL], aby wybrać pasmo główne podczas nasłuchu podwójnego
  - 2. Wciśnij i przytrzymaj przez 3 sek. [SCOPE}(1), aby rozpocząć przeszukiwanie ciągłe
    - Słysząc 2 krótkie a następnie 1 krótki i 1 długi sygnał dźwiękowy
    - Siła sygnału ukazuje się zaczynając od lewej strony zakresu
  - 3. Wciśnij i przytrzymaj [SCOPE](1) przez 1 sek., aby wyłączyć przeszukiwanie
    - Wciśnięciem [SQL], również kasujesz przeszukiwanie
  - 4. Wciśnij [VFO], aby powrócić do normalnego trybu pracy
- Odbierane audio podczas przeszukiwania może być wyciszone w trybie ustawień dźwięków. Patrz str.115
  - Rekomendujemy ustawienie kroku strojenia na mniej niż 20kHz, gdy używana jest funkcja graficznego analizatora.
  - Nawet gdy odbierany jest silny sygnał, może być on niewidoczny na wykresie analizatora, jeżeli krok strojenia jest za szeroki (np. 125kHz, 200kHz itp.)
  - Dźwięki audio wyświetlanej częstotliwości są słyszalne dla nasłuchu pojedynczego w zakresach 118-174MHz i 350-470MHz niezależne od ustawień parametru „Scope AF Output” (poziom wyjścia audio graficznego analizatora pasma) na ekranie MENU.
  - Gdy ukazuje się fala lustrzana lub słyszalny jest dźwięk audio, sprawdź poniższe ustawienia, aby tego uniknąć: „zmiana kroku strojenia”, „wybór nasłuchu podwójnego” lub „zmiana częstotliwości nieprzeczesywanej, podczas nasłuchu podwójnego”.

## STR.24

### NADAWANIE

**UWAGA:** Nadawanie bez anteny może zniszczyć radiotelefon

**UWAGA:** Aby uniknąć zakłóceń, przed rozpoczęciem nadawania na określonym kanale, nasłuchuj ten kanał przez chwilę, przyciskając [SQL]

1. Ustaw częstotliwość roboczą (str.18, 19)
  - Nadawanie jest możliwe **tylko** na zakresach amatorskich, 144MHz/430MHz
  - Jeżeli konieczne, wybierz moc wyjściową
2. Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać
  - Wskaźnik TX/RX pali się na czerwono
  - Wskaźnik S/RF pokazuje poziom mocy wyjściowej
3. Mów do mikrofonu normalnym głosem
  - **Nie trzymaj** radiotelefonu zbyt blisko ust lub nie mów za głośno. Może to zniekształcić sygnał.
4. Zwolnij [PTT], aby odbierać

**OSTRZEŻENIE! NIGDY** nie nadawaj w sposób ciągły przez długi okres czasu. Gdy radiotelefon znajduje się w trybie nadawania na poziomie wysokiej mocy, przez dłuższy okres czasu, zaczyna wytwarzać ciepło i bardzo się rozgrzewa, co wręcz grozi poparzeniem.

**NIE** obsługuj radiotelefonu w sytuacji, gdy zaburzona może być wymiana ciepła, szczególnie, gdy wykorzystywane jest zewnętrzne źródło zasilania. Może to doprowadzić do poparzenia, zniekształcenia obudowy lub zniszczenia radiotelefonu.

**Podłączając** zewnętrzne źródło zasilania pamiętaj o dopuszczalnym zakresie napięcia!

**UWAGA:** Gdy radiotelefon zaczyna wytwarzać ciepło, moc nadawania automatycznie ustawiana jest na 2.5W (MID).

## **WYBÓR MOCY NADAWANIA**

Radiotelefon posiada cztery poziomy mocy wyjściowej. Zredukowany (S-Low) poziom mocy, przy łączności na krótki dystans, może nie tylko zredukować pobór mocy, ale również możliwość wystąpienia zakłóceń innych stacji.

- Wciśnij i przytrzymaj [LOW](3) przez 1 sek., aby przełączyć pomiędzy wysokim (5W), średnim (2.5W), niskim (0.5W) a zredukowanym (0.1W) poziomem mocy
- Gdy używany jest pojemnik BP-257 dostępny jest tylko zredukowany poziom mocy.
- Moc nadawania można również wybierać obracając [DIAL] przy wciśniętym [MODE](REC).
- Na wyświetlaczu ukazują się odpowiednio: HIGH (moc wysoka), MID (moc średnia), LOW (moc niska) lub SLO (moc zredukowana).

### **STR.25**

## **FUNKCJA BLOKADY KLAWIATURY**

Funkcja blokady zapobiega przypadkowej zmianie częstotliwości lub niepożądanego aktywacji funkcji.

- Wciśnij i przytrzymaj [MENU/LOCK] przez 1 sek., włączając lub wyłączając blokadę; gdy jest aktywna na wyświetlaczu ukazuje się ikona kluczyka

- Przy włączonej blokadzie, w dalszym ciągu dostępne są przyciski: [PWR], [PTT] i [MENU/LOCK]
- Możliwa jest również kontrola blokady szumów i regulacja głośności, gdy funkcja blokady używana jest w ustawieniu fabrycznym. Każda z nich lub obie funkcje mogą być zablokowane również w trybie ustawień (str.98, 127)

## **PRACA Z NASŁUCHEM PODWÓJNYM**

Nasłuch podwójny monitoruje jednocześnie dwie częstotliwości. IC-E92D posiada dwa niezależne obwody odbiorcze: pasmo A i pasmo B (dostępne zakresy częstotliwości i emisje robocze, różnią się zależnie od pasma)

### **Praca z nasłuchem podwójnym**

- Wciśnij i przytrzymaj [MENU/DUAL] przez 1 sek., włączając lub wyłączając nasłuch podwójny
- Podczas pracy z nasłuchem podwójnym, pasmo A ukazuje się w górnej połowie wyświetlacza, pasmo B, w dolnej

### **STR.26**

#### **Wybór pasma głównego**

- Wciśnij [MAIN/DUAL], aby wybrać pasmo A lub B jako główne pasmo robocze

#### **Ustawianie poziomu audio**

Poziom audio przy pracy z nasłuchem podwójnym może być ustawiony dla obu pasm jednocześnie (ustawienie fabryczne).

Poziom audio może być również ustawiany osobno dla obu pasm w trybie ustawień dźwięków.

1. Wciśnij i przytrzymaj [MAIN/DUAL] przez 1 sek., aby wejść w tryb pracy z nasłuchem podwójnym, jeżeli konieczne
2. Obracaj pokrętką [VOL], ustawiając poziom audio dla pasma głównego
  - Jeżeli blokada szumów jest zamknięta, wciśnij i przytrzymaj [SQL], aby sprawdzić poziom audio
  - Podczas ustawiania, na wyświetlaczu ukazuje się poziom audio

## STR.27

### Ustawianie głośności dla nasłuchu podwójnego

Poziom głośności przy pracy z nasłuchem podwójnym może być ustawiony dla obu pasm jednocześnie, lub dla każdego osobno.

1. Wejdz w „VOLUME SELECT” w trybie ustawień dźwięków (str.115)  
(ekran menu)→(SOUNDS)→(VOLUME SELECT)  
(wciśnij [MENU/LOCK]) (obracaj [DIAL]\*, następnie wciśnij (5)\*\*)
2. Obracaj [DIAL]\* wybierając „BOTH” (oba) lub „SEPARATE” (osobno)
3. Wciśnij (5) lub ([◀](4)), aby wrócić do trybu ustawień dźwięków i [MENU/LOCK], aby wrócić do wskazań częstotliwości

\*[DIAL]↔[▲](2)/[▼](8)

\*\* (5) ↔[▶](6)

### Ustawianie poziomu blokady szumów

1. Wciśnij i przytrzymaj [MAIN/DUAL] przez 1 sek., aby wejść w tryb nasłuchu podwójnego, jeżeli konieczne
2. Przy wciśniętym [SQL], obracaj [DIAL], aby wybrać poziom blokady
  - „LEVEL 1” to ustawienie luźne (dla słabych sygnałów) i „LEVEL 9” to blokada maksymalnie zaciągnięta (dla silnych sygnałów)
  - „AUTO” wskazuje na automatyczne ustawianie poziomu
  - „OPEN” wskazuje na ustawienie otwarte

## STR.28

### PRACA Z KANAŁAMI TV

Praca z kanałami TV jest możliwa, gdy kanały te są zaprogramowane z wykorzystaniem oprogramowania RS-92 (str.135). Dostępne tylko dla pasma A.

### Odbiór kanału TV

1. Wciśnij [CALL] kilka razy wybierając kanały TV
  - Na wyświetlaczu ukazuje się „TV” i numer kanału
2. Obracając [DIAL] wybierz żądany kanał
  - Przy wciśniętym [BAND], obracaj [DIAL] wybierając wszystkie kanały, w tym oznaczone do pomijania

### Ustawianie kanałów pomijanych

Niepożądane kanały mogą być pomijane przy szybkiej selekcji

1. Wciśnij [CALL] kilka razy, wybierając kanały TV



- Na wyświetlaczu ukazuje się „TV” i numer kanału
2. Obracając [DIAL] wybierz kanał do pomijania
    - Aby wyczyścić ustawienie pomijania, obracaj [DIAL] przy wciśniętym [BAND], wybierając kanał oznaczony do pomijania
  3. Wciśnij i przytrzymaj [SKIP](5) przez 1 sek., aby włączyć lub wyłączyć pomijanie
    - Gdy kanał oznaczono do pomijania, na wyświetlaczu ukazuje się „SKIP”

### **Automatyczne programowanie kanału TV**

Kanały TV mogą być automatycznie zaprogramowane

1. Wciśnij [CALL] kilka razy, wybierając kanały TV
  - Na wyświetlaczu ukazuje się „TV” i numer kanału
2. Wciśnij [SCAN](2), aby rozpocząć programowanie
  - Programowanie zatrzyma się automatycznie po przeskanowaniu wszystkich kanałów

## **STR.29**

### **PRACA Z PRZEMIENNIKIEM I W TRYBIE DUPLEX**

#### **OGÓLNE**

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

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

Do dostępu do przebiegnika mogą być wymagane tony CTCSS. Szukaj w podręcznikach radioamatorskich lub lokalnych magazynach krótkofalarskich informacji dotyczących lokalnych przebiegników, jak częstotliwości wejścia/wyjścia oraz lokalizacje.

### **Schemat pracy z przebiegnikiem**

#### **Krok 1:**

Ustaw żądane pasmo do pracy z przebiegnikiem

#### **Krok 2:**

Ustaw żadaną częstotliwość odbioru (częstotliwość wyjściowa przebiegnika)

#### **Krok 3:**

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

-Ustaw częstotliwość przesunięcia (wartość przesunięcia), jeżeli konieczne

#### **Krok 4:**

Włącz nadajnik tonów CTCSS (ton przebiegnika)

-Ustaw częstotliwość tonową, jeżeli konieczne

Ustawienia przebiegnika mogą być zapisane w komórce pamięci.

## **STR.30**

### **DOSTĘP DO PRZEMIENNIKA**

1. Ustaw częstotliwość odbioru (częstotliwość wyjściową przebiegnika)
2. Ustaw kierunek przesunięcia częstotliwości (-DUP lub +DUP; patrz szczegóły str.32)

3. Aktywuj nadajnik tonów CTCSS przyciskając i przytrzymując [TONE](7) przez 1 sek., zależnie od wymogów przemiennika
  - Na wyświetlaczu ukazuje się „TONE”
  - Patrz str.121, ustawianie częstotliwości tonowej
4. Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać
  - Wyświetlana częstotliwość automatycznie zmienia się na częstotliwość nadawczą (częstotliwość wejściowa przemiennika)
  - Gdy ukazuje się na wyświetlaczu „OFF”, sprawdź częstotliwość przesunięcia i kierunek (str.31)
5. Zwolnij [PTT], aby odbierać
6. Wciśnij i przytrzymaj [SQL], aby sprawdzić, czy sygnał nadawany przez inną stację może być bezpośrednio odbierany

## STR.31

### Sprawdzanie sygnału wejściowego przemiennika

Radiotelefon może sprawdzić, czy sygnał nadawany przez inną stację może być bezpośrednio odbierany, nasłuchując częstotliwości wejściowej przemiennika.

- Wciśnij i przytrzymaj [SQL], aby sprawdzić, czy sygnał nadawany przez inną stację może być bezpośrednio odbierany
- Jeżeli sygnał nadawczy innej stacji może być odbierany bezpośrednio, przejdź na inną częstotliwość, aby używać simplex (duplex OFF- wyłączony)

### Wskazania wyjścia poza pasmo

Jeżeli częstotliwość nadawania jest poza pasmem amatorskim, na wyświetlaczu ukazuje się wskaźnik „OFF”, gdy przyciśnięty zostaje

przycisk [PTT]. Sprawdź częstotliwość przesunięcia lub kierunek duplex (str.32)

### Dla wygody:

**Funkcja skanowania tonów:** Jeżeli nie znasz tonu przemiennika, skorzystaj z funkcji skanowania tonów.

- Wciśnij i przytrzymaj [T.SCAN](.) przez 1 sek., aby rozpocząć skanowanie tonów. Patrz str. 126

## STR.32

### PRACA W TRYBIE DUPLEX

W opisie poniżej użyto [DIAL] i (5), jakkolwiek zamiast nich mogą być używane [▲](2)/[▼](8) i [▶](6)

### Ustawianie częstotliwości przesunięcia

1. Wejdź w „OFFSET FREQ” w trybie ustawień DUP/TONE (str.110)
  - (ekran Menu)→(DUP/TONE...)→(OFFSET FREQ)
  - (wciśnij [MENU/LOCK] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
2. Obracając [DIAL] ustaw częstotliwość przesunięcia
  - Wcisnąc i przytrzymując [MHz](VFO) przez 1 sek., korzystasz z kroków strojenia 1MHz i 10MHz; wciśnij [MHz](VFO), gdy chcesz wyłączyć to ustawienie.

3. Wciśnij (5) (lub [◀](4)), aby wrócić do trybu ustawień DUP/TONE, i wciśnij [MENU/LOCK], aby wrócić do wskazań częstotliwości

### Ustawianie kierunku duplex

- Wciśnij i przytrzymaj [DUP](4) przez 1 sek., aby wybrać „-DUP” lub +DUP”
- „-DUP” lub „+DUP” wskazują odpowiednio na przesunięcie częstotliwości nadawania na minus lub plus

### Przykład: Gdy częstotliwość przesunięcia wynosi 0.6MHz

Patrz ilustracja na str.32 oryginalnej instrukcji.

## STR.33

### TON 1750 Hz

Niektóre przemienniki europejskie wymagają do otwarcia tonu 1750Hz. W takim przypadku:

- Ton ten może być używany jako „znak wywoławczy” w krajach pozaeuropejskich
  1. Wciśnij i przytrzymaj [DTMF.M](.) przez 1 sek., wybierając pamięć DTMF
  2. Obracaj [DIAL] w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara, aż ukaze się „T-CALL”
  3. Wciśnij (5), dla potwierdzenia
  4. Wciśnij [VFO], aby wyjść z trybu pamięci DTMF
  5. Ustaw częstotliwość odbioru (częstotliwość wyjściową przemiennika)

6. Ustaw kierunek przesunięcia (-DUP lub +DUP; patrz str.32)
7. Przy wciśniętym [PTT], wciśnij [SQL], aby nadać ton 1750Hz
  - Jeżeli ukazuje się „OFF”, sprawdź częstotliwość przesunięcia lub kierunek przesunięcia (str.32, 110)
  - Wyświetlana częstotliwość automatycznie zmienia się na częstotliwość nadawczą (częstotliwość wejściową przemiennika)
8. Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać
9. Zwolnij [PTT], aby przejść na odbiór
10. Wciśnij i przytrzymaj [SQL], aby monitorować częstotliwość wejściową przemiennika, sprawdzając, czy sygnał nadawczy innej stacji może być odbierany bezpośrednio.

## STR.34

### PRACA W TRYBIE DV

W opisie poniżej użyto [DIAL] i (5), jakkolwiek zamiast nich mogą być używane [▲](2)/[▼](8) i [▶](6)

### PRACA W TRYBIE CYFROWYM

Radiotelefon IC-E92D może pracować w trybie cyfrowym i dokonywać wolnej transmisji danych przy nadawaniu i odbiorze. Może być także podłączony do odbiornika GPS (port RS232/ format NMEA /4800 bps/9600bps) celem nadawania i odbierania danych dotyczących pozycji.

## **PROGRAMOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO**

Cztery typy znaku wywoławczego mogą być zapisane w pamięci radiotelefonu: Twój znak wywoławczy „MY CALL SIGN”, znak wywoławczy innej stacji „YOUR CALL SIGN”, znak wywoławczy przemiennika „RPT1CALL SIGN” i „RPT2 CALL SIGN”. W „MY CALL SIGN” może być zapisanych do 6 znaków wywoławczych, a w „YOUR CALL SIGN” i „RPT1/2 CALL SIGN” może być zapisanych po 60 znaków wywoławczych, a każdy znak może posiadać do 8 zaprogramowanych znaków.

## **PROGRAMOWANIE TWOJEGO WŁASNEGO ZNAKU WYWOŁAWCZEGO**

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

1. Wybierz pasmo B, jako pasmo główne (str.14)
2. W trybie ustawień znaku wywoławczego, wejdź w „MY”
  - (ekran Menu) )→(CALL SIGN.)→(MY)  
(wciśnij [MENU/LOCK] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Wciśnięcie i przytrzymanie [CS](9) przez 1 sek., również powoduje wejście w tryb ustawień znaku wywoławczego.
  - Na wyświetlaczu ukazuje się napis „MY CALL SIGN”
3. Obracaj [DIAL], wybierając żądaną pamięć znaku wywoławczego „M01” do „M06”
4. Wciśnij [▶](6), aby wejść w tryb programowania znaku wywoławczego
  - Pierwszy znak zaczyna migać

5. Obracając [DIAL] wybieraj żądany znak lub kod
  - Wciśnij [A/a](3), aby zmienić kolejno grupę znaków: „AB” – duże litery alfabetu, „12”- cyfry i „/” – symbole

## **STR.35**

6. Wciśnij [▶](6), aby wybrać drugą cyfrę, następnie obracając [DIAL] wybieraj żądany znak lub kod
  - Wciśnij [▶](6), aby poruszać kursorem w prawo, wciśnij [◀](4), aby poruszać kursorem w lewo
  - Drugi znak zaczyna migać (pierwszy przestaje)
7. Powtarzaj kroki 5 i 6, aby wprowadzić swój znak wywoławczy
  - Można zaprogramować do 8 znaków alfanumerycznych
  - Jeżeli wprowadziłeś niepożądany znak, wciśnij [▶](6) lub [◀](4), aby wybrać znak, a następnie wciśnij [CLR](1), aby wymazać wybrany znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](1) przez 1 sek., aby wymazać wszystkie znaki znajdujące się za kursorem
  - Aby zaprogramować opis (do 4 znaków; typ radia lub obszar) przejdź do kroku 8, w innym przypadku przejdź do kroku 10
8. Wciśnij [▶](6), kilka razy ustawiając kursor za wskazaniem „/”
9. Powtarzaj kroki 5 i 6, programując żądany 4-znakowy opis
10. Wciśnij (5), aby zapisać zaprogramowany znak wywoławczy wraz z opisem i wrócić do ekranu „MY CALL SIGN”
11. Wciśnij [MENU/LOCK], aby wrócić do wskazań częstotliwości

**STR.36****PROGRAMOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO STACJI**

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

1. Wybierz pasmo B, jako pasmo główne (str.14)
2. W trybie ustawień znaku wywoławczego, wejdź w „UR”
  - (ekran Menu) )→(CALL SIGN.)→(UR)  
(wciśnij [MENU/LOCK] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Wciśnięcie i przytrzymanie [CS](9) przez 1 sek., również powoduje wejście w tryb ustawień znaku wywoławczego.
  - Na wyświetlaczu ukazuje się napis „YOUR CALL SIGN”
3. Obracaj [DIAL], wybierając żadaną pamięć znaku wywoławczego „U01” do „U06”
4. Wciśnij [▶](6), aby wejść w tryb programowania znaku wywoławczego
  - Pierwszy znak zaczyna migać
5. Obracając [DIAL] wybieraj żądany znak lub kod
  - Wciśnij [A/a](3), aby zmienić kolejno grupę znaków: „AB” – duże litery alfabetu, „12”- cyfry i „,” – symbole
6. Wciśnij [▶](6), aby wybrać drugą cyfrę, następnie obracając [DIAL] wybieraj żądany znak lub kod
  - Wciśnij [▶](6), aby poruszać kursorem w prawo, wciśnij [◀](4), aby poruszać kursorem w lewo
  - Drugi znak zaczyna migać (pierwszy przestaje)
7. Powtarzaj kroki 5 i 6, aby wprowadzić znak wywoławczy stacji
  - Można zaprogramować do 8 znaków alfanumerycznych
  - Jeżeli wprowadziłeś niepożądany znak, wciśnij [▶](6) lub [◀](4), aby wybrać znak, a następnie wciśnij [CLR](1), aby wymazać wybrany znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](1) przez 1 sek., aby wymazać wszystkie znaki znajdujące się za kursorem
8. Wciśnij (5), aby zapisać zaprogramowany znak wywoławczy i wrócić do ekranu „YOUR CALL SIGN”
9. Wciśnij [MENU/LOCK], aby wrócić do wskazań częstotliwości

**STR.37**

**UWAGA:** Będąc w trybie programowania znaku wywoławczego (kroki 4 do 7), wciśnij [CQ](0), aby ustawić „CQCQCQ” i ponownie wciśnij [CQ](0), aby wrócić do poprzednio zapisanego znaku wywoławczego

**Informacja**

IC-E92D posiada funkcję zapisu edytowanego znaku wywoławczego.

Gdy edytowany jest znak wywoławczy zapisany w pamięci znaku wywoławczego, regularnej pamięci lub kanale wywoławczym, radiotelefon ustawiony jest fabrycznie na automatyczne zapisywanie edytowanego znaku w pustej komórce pamięci. (na wyświetlaczu ukazuje się „FULL”, gdy pamięć znaku wywoławczego jest zaprogramowana).

Edytowany znak wywoławczy może być nadpisany, gdy EDIT RECORD ustawiony jest na OFF lub SELECT (str.106)

Jakkolwiek, musisz ręcznie dokonać nadpisania zaprogramowanego znaku wywoławczego w trybie pamięci regularnej lub kanałach wywoławczych. (Chwilowa obsługa bez nadpisywania jest możliwa)

## STR.38

### CYFROWA TRANSMISJA FONII

1. Ustaw pasmo B jako pasmo główne (str.14, 18)
  - Jeżeli konieczne, wybierz poziom mocy wyjściowej (str.24)
2. Wybierz tryb DV (str.21)
3. Ustaw swój znak wywoławczy do pracy w trybie cyfrowym:
  - 1) W trybie ustawień znaku wywoławczego wejdź w „MY” (ekran Menu)→(CALL SIGN)→(MY) (wciśnij [MENU/LOCK]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - 2) Obracając [DIAL]wybierz żądany swój znak wywoławczy (jeżeli zaprogramowałeś ich kilka), a następnie wciśnij (5) ustawiając znak i wracając do ekranu CALL SIGN (patrz str.34, szczegóły programowania znaku wywoławczego)
4. Ustaw żądany znak wywoławczy, jak opisano w rozdziale: „Wywołując żadaną stację” (str.39) lub „Wysyłając CQ” (str.39)
5. Wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby nadawać i mów do mikrofonu normalnym głosem
  - Wskaźnik Tx/Rx pali się na czerwono a wskaźnik „RF meter” na wyświetlaczu ukazuje moc wyjściową
6. Zwolnij [PTT], aby przejść na odbiór
  - Odebrany zostanie znak wywoławczy innej stacji

- Odebrane znaki wywoławcze mogą być zapisywane automatycznie w rekordzie odebranych wywołań (str.101)

**UWAGA:** Praca w trybie cyfrowym różni się od obsługi trybu FM. Jedną z różnic to fakt, że blokada szumów pracuje inaczej niż w trybie FM. Zmiana ustawień blokady szumów nie spowoduje jej otwarcia i możliwości odsłuchania tzw. „białego szumu”. Aktywowane są tylko funkcje cyfrowej blokady szumów, jak: CSQ (blokada szumów kodem cyfrowym) lub DSQL (blokada szumów cyfrowym znakiem wywoławczym).

## STR.39

**WYWOŁUJĄC ŻADANĄ STACJĘ** (cd podpunktu 2) z kroku 3. z poprzedniej strony)

- 3) Obracając [DIAL] wybierz „UR”, a następnie wciśnij (5)
  - Wyświetla się ekran „YOUR CALL SIGN”
- 4) Obracaj [DIAL] wybierając pamięć znaku wywoławczego, w którym zaprogramowany jest znak żądanej stacji
  - Patrz str.36, szczegóły programowania znaku wywoławczego stacji
- 5) Wcisnąc (5) ustawiasz znak wywoławczy stacji i wracasz do wskazań ekranu „CALL SIGN”
- 6) Wciśnij [MENU/LOCK], aby wrócić do wskazań częstotliwości
- 7) Wykonaj kroki 5 i 6 z instrukcji na str.38

**WYSYŁAJĄC CQ** (cd podpunktu 2) kroku 3. z poprzedniej strony)

- 3) Obracając [DIAL] wybierz „UR”, a następnie wciśnij (5)
  - Wyświetla się ekran „YOUR CALL SIGN”
- 4) Obracaj [DIAL] wybierając pamięć znaku wywoławczego, w którym zaprogramowany jest znak „CQCQCQ”  
Lub wybierz „U”, a następnie wciśnij kolejno [▶](6) i [CQ](0), aby ustawić „CQCQCQ”
- 5) Wciskając (5) ustawiasz „CQCQCQ” jako znak wywoławczy i wracasz do wskazań ekranu „CALL SIGN”
- 6) Wciśnij [MENU/LOCK], aby wrócić do wskazań częstotliwości
- 7) Wykonaj kroki 5 i 6 z instrukcji na str.38

## STR.40

### SYSTEM D-STAR

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

Obecnie pracując z przemiennikiem, stacje komunikujące się muszą znajdować się na obszarze pokrytym przez przemiennik. Natomiast w systemie D-STAR (patrz ilustracja na str.40 oryginalnej instrukcji), przemienniki mogą być połączone systemem linków (z

sygnałem 10 GHz). Dlatego stacje A i B mogą się komunikować, będąc w na obszarach różnych przemienników.

Przemienniki w systemie D-STAR połączone są również poprzez sieć internetową – z możliwością połączenia bramkami internetowymi

Na przykład, gdy stacja B używa tylko bramki internetowej może prowadzić łączność ze stacją C

W systemie D-STAR, używając bramek internetowych można prowadzić DX-y np. w paśmie 144 MHz lub 430 MHz.

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

#### **Funkcja wyłącznika czasowego nadawania:**

IC-E92D posiada funkcję wyłącznika czasowego nadawania przy pracy z przemiennikiem cyfrowym. Licznik ogranicza czas ciągłego nadawania do ok. 10min. Ostrzegający sygnał dźwiękowy odezwie się ok. 30 sek. przed i jeszcze raz bezpośrednio przed aktywacją funkcji.

## STR.41

### PRACA Z CYFROWYM PRZEMIENNIKIEM

Znak wywoławczy przemiennika musi być zaprogramowany do pracy z przemiennikiem, zarówno dla cyfrowej transmisji fonii, jak i wolnej transmisji danych.

## PROGRAMOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO PRZEMIENNIKA

1. Wybierz pasmo B, jako pasmo główne (str.14)
2. W trybie ustawień znaku wywoławczego, wejdź w „R1” lub „R2”  
(ekran Menu )→(CALL SIGN.)→(R1/R2)  
(wciśnij [MENU/LOCK] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Na wyświetlaczu ukazuje się napis „RPT1 lub RPT2 CALL SIGN”
  - Wciśnięcie i przytrzymanie [CS](9) przez 1 sek., również powoduje wejście w tryb ustawień znaku wywoławczego.
3. Obracaj [DIAL], wybierając żadaną pamięć znaku wywoławczego „R01” do „R60”
4. Wciśnij [▶](6), aby wejść w tryb programowania znaku wywoławczego
  - Pierwszy znak zaczyna migać
5. Obracając [DIAL] wybieraj żądany znak lub kod
  - Wciśnij [A/a](3), aby zmienić kolejno grupę znaków: „AB” – duże litery alfabetu, „12”- cyfry i „/” – symbole
  - Ustaw „/” na miejscu pierwszego znaku a następnie ustaw znak wywoławczy przemiennika żadanego obszaru (w innej strefie) dla wywołań CQ („/” oznacza „CQCQCQ”) przy pracy z inną strefą (str.44)
6. Wciśnij [▶](6), aby wybrać drugą cyfrę, następnie obracając [DIAL] wybieraj żądany znak lub kod
  - Wciśnij [▶](6), aby poruszać kursorem w prawo, wciśnij [◀](4), aby poruszać kursorem w lewo
  - Drugi znak zaczyna migać (pierwszy przestaje)

7. Powtarzaj kroki 5 i 6, aby wprowadzić znak wywoławczy przemiennika
  - Można zaprogramować do 8 znaków alfanumerycznych
  - Wciśnij (7), jeżeli inicjujesz połączenie poprzez bramkę internetową, zakładając, że wybrany przemiennik posiada taką możliwość (Połączenie przez bramkę może być ustawione tylko dla RPT1, przy RPT2 ustawionym na „NOT USE\*\*”)
  - Jeżeli wprowadziłeś niepożądany znak, wciśnij [▶](6) lub [◀](4), aby wybrać znak, a następnie wciśnij [CLR](1), aby wymazać wybrany znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](1) przez 1 sek., aby wymazać wszystkie znaki znajdujące się za kursorem
8. Wciśnij (5), aby zapisać zaprogramowany znak wywoławczy i wrócić do ekranu „RPT1 lub RPT2 CALL SIGN”
9. Wciśnij [MENU/LOCK], aby wrócić do wskazań częstotliwości

[DIAL]↔[▲](2)/[▼](8)

(5)↔[▶](6)



**STR.42****PRACA Z PRZEMIENNIKIEM W RAMACH TEJ SAMEJ STREFY**

1. Ustaw częstotliwość żadanego przemiennika, częstotliwość przesunięcia i kierunek, w paśmie B (str.18, 32)
  - Przed tym wybierz tryb DV (str.21)
2. Ustaw swój znak wywoławczy (str.38)
  - Patrz str.34 – szczegóły programowania własnego znaku wywoławczego
3. Ustaw żądany znak wywoławczy stacji (str.39)
  - Patrz str.36 – szczegóły programowania znaku wywoławczego stacji
4. Ustaw znak wywoławczy przemiennika w następujący sposób:
  - 1) W trybie ustawień znaku wywoławczego wejdź w „R1” (ekran Menu)→(CALL SIGN)→(R1) (wciśnij [MENU/LOCK]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - 2) Obracaj [DIAL] wybierając znak wywoławczy najbliższego przemiennika
  - 3) Wciśnij (5), aby ustawić znak wywoławczy dla „R1”
    - Wracasz do ekranu „CALL SIGN”
  - 4) Obracaj [DIAL], wybierając „R2” a następnie wciśnij (5)
    - Wyświetlany zostaje ekran RPT2 CALL SIGN
  - 5) Obracaj [DIAL], aby wybrać znak wywoławczy żadanego przemiennika (w tej samej strefie)
    - Wybierz „NOT USE\*”, jeżeli nie pracujesz z RPT2
  - 6) Wciśnij (5), aby ustawić znak wywoławczy dla „R2”
    - Wracasz do ekranu CALL SIGN

- 7) Wciśnij [MENU/LOCK], aby wrócić do wskazań częstotliwości
5. Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór

**STR.43****Przykład ustawień nr 1**

Patrz ilustracja na str.43 oryginalnej instrukcji

**Co to jest area (obszar)?**

Area (obszar) to zasięg komunikacji, umożliwiany przez lokalny przemiennik.

Przemiennik lokalny nazwany jest „area repeater” w systemie D-STAR

**Co to jest zone (strefa)?**

Strefa składa się z kilku obszarów, które są połączone sygnałem 10GHz.

W przykładzie zilustrowanym na str43, strefę tworzą obszary 1 do 4.

**Ustawienia, gdy stacja A wywołuje stację B:**

UR: A2222B  
 R1: A22222  
 R2: NOT USE\*  
 MY: A2222A

**Ustawienia, gdy stacja A wykonuje wywołanie CQ w obszarze 1**

UR: CQCQCQ  
 R1: A22222  
 R2: A11111  
 MY: A2222A

**Ustawienia, gdy stacja A wywołuje stację C**

UR: A4444C

R1: A22222

R2: A44444

MY: A2222A

**STR.44****PRACA Z PRZEMIENNIKIEM INNEJ STREFY**

1. Ustaw częstotliwość żadanego przemiennika, częstotliwość przesunięcia i kierunek, w paśmie B (str.18, 32)
  - Przed tym wybierz tryb DV (str.21)
2. Ustaw swój znak wywoławczy (str.38)
  - Patrz str.34 – szczegóły programowania własnego znaku wywoławczego
3. Ustaw żądany znak wywoławczy stacji (str.39)
  - **Dokonując wywołania CQ**  
W „UR” ustaw znak wywoławczy żadanego przemiennika (w innej strefie), przesuując symbol „/” na miejsce pierwszego znaku, dla obszaru w którym chcesz dokonać wywołania CQ
    - Patrz str.36 – szczegóły programowania znaku wywoławczego stacji
4. Ustaw znak wywoławczy przemiennika w następujący sposób:
  - 1) W trybie ustawień znaku wywoławczego wejdź w „R1” (ekran Menu)→(CALL SIGN)→(R1) (wciśnij [MENU/LOCK]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - 2) Obracaj [DIAL] wybierając znak wywoławczy najbliższego przemiennika

- Jeżeli najbliższy przemiennik to przemiennik bramki, wybierz znak wywoławczy przemiennika z ustawionym „G” na pozycji ósmego znaku
- 3) Wciśnij (5), aby ustawić znak wywoławczy dla „R1”
    - Wracasz do ekranu „CALL SIGN”
  - 4) Obracaj [DIAL], wybierając „R2” a następnie wciśnij (5)
  - 5) Obracaj [DIAL], aby wybrać znak wywoławczy żadanego przemiennika bramki (w tej samej strefie)
    - Znak wywoławczy powinien posiadać literę „G” na pozycji ósmego znaku
    - Wybierz „NOT USE\*” dla R2, jeżeli znak wywoławczy przemiennika bramki ustawiony jest w R1.
  - 6) Wciśnij (5), aby ustawić znak wywoławczy dla „R2”
    - Wracasz do ekranu CALL SIGN
  - 7) Wciśnij [MENU/LOCK], aby wrócić do wskazań częstotliwości
5. Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór

**STR.45****Przykład ustawień nr 2**

Patrz ilustracja na str.45 oryginalnej instrukcji

**Ustawienia, gdy stacja A wywołuje stację C:**

UR: B6666C

R1: A22222

R2: A33333 G

MY: A2222A

**Ustawienia, gdy stacja A wykonuje wywołanie CQ w obszarze 8**

UR: /B88888

R1: A22222

R2: A33333 G

MY: A2222A

**Ustawienia, gdy stacja B wywołuje stację C**

UR: B6666C

R1: A33333 G

R2: NOT USE\*

MY: A3333B

**STR.46****ODBIERAJĄC ZNAK WYWOŁAWCZY**

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

Patrz poniżej, w jaki sposób wyświetlać wskazania zapisanych znaków.

Zapisanych być może do 20 wywołań.

**WSKAZANIA REKORDU ŻĄDANEGO WYWOŁANIA**

1. W trybie ustawień znaku wywoławczego wejdź w RX (ekran Menu)→(RX CALL SIGN) (wciśnij [MENU/LOCK]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

- Wciśnięcie i przytrzymanie [CD](.) przez 1 sek., również umożliwia wejście w tryb ustawień znaku wywoławczego RX
  - Wyświetlany jest ekran RX CALL SIGN
2. Obracaj [DIAL] wybierając pamięć żądanego zapisu (rekordu)
  3. Aby potwierdzić odebrane wywołanie, wciśnij kilka razy (5) wybierając żądany znak wywoławczy, spośród CALLER, CALLED, RXRPT1 i RXRPT2  
**CALLER:** znak wywoławczy stacji wywołującej (inicjującej wywołanie)  
**CALLED:** znak wywoławczy stacji wywoływanej  
**RXRPT1:** znak wywoławczy przemiennika używanego przez stację wywołującą  
**RXRPT2:** znak wywoławczy przemiennika połączonego z RXRPT1
  4. Wciśnij [MENU/LOCK], aby wrócić do wskazań częstotliwości

**UWAGA:** Gdy odebrane zostaje wywołanie w trybie DV i aktywna jest funkcja energooszczędności, znak wywoławczy może nie być prawidłowo odebrany.

Jest to zjawisko normalne, ponieważ znak wywoławczy nie może być odczytany przy aktywnej funkcji energooszczędności.

Wyłącz tę funkcję (str.129), jeżeli chcesz prawidłowo odebrać znak wywoławczy, nawet podczas czuwania.

**Informacja:**

Gdy odebrane zostaje wywołanie, znak stacji wywołującej jest automatycznie wyświetlany i przewijany w dolnej linii wyświetlacza funkcyjnego.

Można tę funkcję wyłączyć w trybie ustawień wyświetlacza (str.113)

**STR.47****ODPOWIEDŹ POJEDYNCZYM PRZYCISKIEM, Z UŻYCIEM REKORDU WYWOŁAŃ**

Znaki wywoławcze zapisane w rekordzie wywołań mogą posłużyć do inicjowania wywołania.

1. Po odebraniu wywołania, wciśnij i przytrzymaj [RX→CS](CALL) przez 1 sek., lub przy wciśniętym [RX→CS](CALL), obracaj [DIAL], aby wybrać rekord żądanego znaku wywoławczego
  - Przed tym ustaw swój (MY) znak wywoławczy (str.34)
  - Znak wywoławczy zapisany jest w rekordzie „CALLER” jako: „UR”; „RXRPT1” jest zapisany jako „R2” a „RXRPT2” jako R1”
  - Jeżeli znak nie jest odebrany prawidłowo odzywa się sygnał dźwiękowy, i w takim przypadku nie jest ustawiany żaden znak wywoławczy
2. Wciśnij [PTT], aby nadawać, zwolnij, aby przejść na odbiór

**WAŻNE:**

Ustawianie znaków wywoławczych do odpowiedzi pojedynczym przyciskiem, z wykorzystaniem rekordu wywołań (opisane powyżej), służy tylko do chwilowej obsługi.

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

Jeżeli chcesz zapisać ustawione znaki wywoławcze, patrz szczegóły rozdziału: „Kopiowanie zawartości rekordu wywołań do pamięci znaku wywoławczego” str.50

**Informacja:**

Gdy odebrane zostaje wywołanie z twoim znakiem wywoławczym, znaki wywoławcze stacji wywołującej i używanego przemiennika, mogą być automatycznie używane do dalszej obsługi.

- Gdy funkcja „RX call sign auto write” (automatyczny zapis znaku wywoławczego RX) (str.101) ustawiona jest na „AUTO”, znak wywoławczy stacji w „CALLER” jest automatycznie zapisywany jako „UR”
- Gdy funkcja „RX call sign auto write” (automatyczny zapis znaku wywoławczego RX) (str.101) ustawiona jest na „AUTO”, znak wywoławczy stacji w „RXRPT1” jest automatycznie zapisywany jako „R2”, a w „RXRPT2” jako „R1”

**STR.48****KOPIOWANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO****KOPIOWANIE ZAWARTOŚCI PAMIĘCI ZNAKU WYWOŁAWCZEGO**

Funkcja ta jest wygodna podczas modyfikowania części znaku wywoławczego

**UWAGA:** Upewnij się, że funkcja „EDIT RECORD” jest wcześniej ustawiona w trybie ustawień DV na „AUTO” lub „SELECT” (str.106)

(ekran Menu)→(CALL SIGN) (wciśnij [MENU/LOCK]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

1. W trybie pracy DV, wejdź w tryb ustawień znaku wywoławczego
  - Wciśnięcie i przytrzymanie [CS](9) przez 1 sek., również powoduje wejście w tryb ustawień znaku wywoławczego.
  - Wyświetlany zostaje ekran CALL SIGN
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać „UR”, „R1” lub „R2”, a następnie wciśnij (5)
3. Obracaj [DIAL], wybierając żadaną pamięć znaku wywoławczego do skopiowania
  - Dostępne są U01-U60 i R01-R60
- **Gdy funkcja „EDIT RECORD” ustawiona jest na „AUTO”**
  4. Wciśnij [▶](6), aby wybrać tryb programowania znaku wywoławczego
    - Pusta komórka pamięci jest wybierana automatycznie
    - 1 cyfra wybranego znaku wywoławczego zaczyna migać
  5. Edytuj lub modyfikuj wybrany znak wywoławczy, jak opisano w rozdziale „Programowanie znaku wywoławczego stacji” (str.36) lub w „Programowanie znaku wywoławczego przemiennika” (str.41)
  6. Wciśnij (5), aby zapisać zmodyfikowany znak wywoławczy w wybranej, pustej komórce pamięci

**UWAGA:** Gdy nie ma już pustej komórki w pamięci znaku wywoławczego stacji lub przemiennika, ukazuje się wiadomość „FULL”.

Wybierz żądany numer pamięci znaku wywoławczego, jak opisano w kroku 7 podrozdziału: „Gdy funkcja „EDIT RECORD” ustawiona jest na „SELECT” na następnej stronie.

## STR.49

- **Gdy funkcja „EDIT RECORD” ustawiona jest na „SELECT”**
  4. Wciśnij [▶](6), aby wybrać tryb programowania znaku wywoławczego
    - Pusta komórka pamięci jest wybierana automatycznie
    - 1 cyfra wybranego znaku wywoławczego zaczyna migać
  5. Edytuj lub modyfikuj wybrany znak wywoławczy, jak opisano w rozdziale „Programowanie znaku wywoławczego stacji” (str.36) lub w „Programowanie znaku wywoławczego przemiennika” (str.41)
  6. Wciśnij (5)
    - Numer pamięci znaku wywoławczego zaczyna migać
  7. Obracaj [DIAL], aby wybrać pamięć żadanego znaku wywoławczego
  8. Wciśnij (5), aby zapisać zmodyfikowany znak wywoławczy w wybranej pamięci

## STR.50

### KOPIOWANIE ZAWARTOŚCI REKORDU WYWOŁAŃ DO PAMIĘCI ZNAKU WYWOŁAWCZEGO

Jest to sposób na kopiowanie zawartości rekordu wywołań („CALLER”, „RXRPT1” i „RXRPT2”) do pamięci znaku wywoławczego („UR”, „R1” i „R2”) jednocześnie lub indywidualnie.

1. Wykonaj kroki 1 do 3 opisane w rozdziale „Wskazania rekordu żądanego wywołania” (str.46) wybierając żądany rekord wywołań lub znak wywoławczy
  2. Wciśnij [▶](6), aby wybrać tryb kopiowania
    - Wyświetla się ekran COPY SELECT
  3. Obracając [DIAL] wybierz żądany znak wywoławczy do skopiowania spośród: „ALL”, „RXRPT1” i „RXRPT2” i „CALLER”
    - Wybór „ALL” nie ukazuje się, gdy nie ma żadnej pustej komórki w pamięci znaku wywoławczego stacji lub przemiennika
- **Gdy wybrane zostaje „ALL”**
  - Wciśnij [▶](6), aby skopiować wybraną zawartość rekordu do określonej pamięci znaku wywoławczego
    - Następuje automatyczny powrót do ekranu RX CALL SIGN
  - **Gdy wybrane zostaje „CALLER”, „RXRPT1” lub „RXRPT2”**
    1. Wciśnij [▶](6), a następnie obracaj [DIAL], aby wybrać żądane ustawienie wyboru pamięci znaku wywoławczego do kopiowania: „AUTO” lub „LIST SEL.”
      - „AUTO” nie ukaże się, gdy odpowiednia pamięć znaku wywoławczego nie posiada pustej komórki
      - Przejdź do kroku 4, gdy wybrałeś „AUTO”
    2. Wciśnij [▶](6), a następnie wybierz żądaną pamięć znaku wywoławczego do kopiowania pokrętlą [DIAL]
    3. Wciśnij [▶](6), aby skopiować znak wywoławczy do wybranej pamięci
      - Następuje automatyczny powrót do ekranu RX CALL SIGN

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

## STR.51

### POŁĄCZENIE TYPU BREAK-IN

Funkcja ta pozwala włączyć się do połączenia pomiędzy innymi stacjami, korzystając z blokady szumów znakiem wywoławczym.

1. Podczas odbioru połączenia innej stacji, wciśnij i przytrzymaj [RX→CS](CALL) przez 1 sek., aby ustawić znak wywoławczy stacji komunikującej się
  - Jeżeli znak wywoławczy nie jest odebrany prawidłowo, słychać sygnał dźwiękowy i nie ustawia się żaden znak wywoławczy. Odbierz znak wywoławczy stacji ponownie i ustaw go ręcznie
2. Włącz funkcję „Break-in” (ON) na ekranie MENU (str.107), a następnie wyjdź z ekranu MENU
  - Na wyświetlaczu ukazuje się „BK”
3. Gdy obie stacje są w stanie czuwania, nadaj wywołanie break-in przyciskając [PTT]
  - Stacja, której znak wywoławczy jest zaprogramowany odbiera wywołanie break-in razem z Twoim znakiem wywoławczym
4. Czekaj na wywołanie zwrotne ze stacji, która odbiera wywołanie break-in
5. Po odebraniu odpowiedzi, połączenie odbywa się w sposób normalny
6. Aby skasować break-in, wyłącz funkcję (OFF) na ekranie MENU (str.107)

**UWAGA:** Funkcja break-in wyłączana jest automatycznie po wyłączeniu radiotelefonu.

### **Jak korzystać z funkcji break-in?**

Podczas pracy z blokadą szumów znakiem wywoławczym (str.124), blokada nigdy się nie otwiera (nie słycać audio), nawet po odebraniu sygnału, chyba że wraz z sygnałem odebrany zostaje Twój własny znak wywoławczy (MY).

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

### **Stacja C wywołuje stację A z „BK OFF”**

Patrz ilustracja na str.51 oryginalnej instrukcji.

Stacja A i B komunikują się używając blokady szumów znakiem wywoławczym

Stacja B nie słyszy, że stacja C wywołuje stację A

### **Stacja C wywołuje stację A z „BK ON”**

Stacja A i B komunikują się używając blokady szumów znakiem wywoławczym

Także stacja B słyszy, że stacja C wywołuje stację A

## **STR.52**

## **WIADOMOŚCI**

### **PROGRAMOWANIE WIADOMOŚCI NADAWCZEJ**

Wiadomości nadawcze mogą być zaprogramowane w 5 komórkach pamięci, każda po 20 znaków. Dostępne znaki to: 0 do 9, A do Z, a do z, niektóre symbole i spacja.

1. Wejść w „TX MESSAGE” w trybie ustawień wiadomości (ekran Menu)→(MESSAGE/POSITION)→(TX MESSAGE) (wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Ukazuje się ekran TX MESSAGE
2. Obracaj [DIAL] wybierając żądaną pamięć wiadomości nadawczej
  - Dostępne są komórki 01 do 05 lub ustawienie OFF
  - Poprzednia wiadomość zostaje wyświetlona, jeżeli była zaprogramowana
3. Wciśnij [▶](6), aby wybrać edycję wiadomości
  - Pierwszy znak wiadomości miga na wyświetlaczu
4. Obracaj [DIAL] wybierając żądany znak lub symbol
  - Wciśnij [A/a](3), aby zmienić kolejno grupę znaków: „AB” – duże litery alfabetu, „ab”- małe litery, „12”- cyfry i „!” – symbole
  - Jeżeli wprowadziłeś niepożądany znak, wciśnij [▶](6) lub [◀](4), aby wybrać znak, a następnie wciśnij [CLR](1), aby wymazać wybrany znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](1) przez 1 sek., aby wymazać wszystkie znaki znajdujące się za kursorem
5. Wciśnij [▶](6), aby przesunąć kursor na drugą pozycję, a następnie obracając [DIAL] wybieraj żądany znak alfanumeryczny lub kod
  - Wciśnij [▶](6), aby poruszać kursorem w prawo, wciśnij [◀](4), aby poruszać kursorem w lewo
  - Drugi znak zaczyna migać (pierwszy przestaje)
6. Powtórz kroki 4 i 5 wprowadzając żądaną wiadomość
  - Zaprogramowana być może wiadomość zawierająca do 20 znaków
7. Wciśnij (5), aby zapisać wiadomość

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

## STR.53

### NADAWANIE WIADOMOŚCI

Wybierz ustawienie funkcji nadawania wiadomości ON (pamięci 01-05) lub OFF (wyłączona, ustawienie fabryczne).

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

1. Ustaw częstotliwość roboczą, znaki wywoławcze i inne parametry, jak przemiennik, w paśmie B
2. Wykonaj kroki 1 do 3, opisane w rozdziale „Programowanie wiadomości nadawczej” na poprzedniej stronie
3. Obracaj [DIAL], aby wybrać żadaną pamięć wiadomości
  - Dostępne pamięci 01-05
  - Patrz poprzednia strona: programowanie wiadomości
4. Wciśnij (5), aby ustawić wiadomość do nadania
5. Wciśnij [PTT], aby nadać wybraną wiadomość
  - Wiadomość jest nadawana za każdym przyciśnięciem [PTT]
  - Podczas transmisji ciągłej, wiadomość jest nadawana co 30 sekund
6. Zwolnij [PTT], aby przejść na odbiór
7. Gdy odebrane zostaje wywołanie zwrotne z wiadomością, znak wywoławczy i wiadomość przewijają się w dolnej linii wyświetlacza

### Informacja:

Automatyczne wskazania odebranego znaku i/lub wiadomości mogą być wyłączone (OFF) w trybie ustawień wyświetlacza, jeżeli konieczne.

- RX CALL SIGN (str.113)
- RX MESSAGE (str.113)

**UWAGA:** Tylko jedna wiadomość może być zachowana w IC-E92D. Odebrana wiadomość jest kasowana po wyłączeniu zasilania, lub nadpisywana kolejno odebraną wiadomością.

Nadawana wiadomość z IC-E92D, złożona z małych liter, może nie być rozkodowana i prawidłowo odebrana przez IC-V82/U82 itd.

[DIAL]↔[▲](2)/[▼](8)                      (5)↔[▶](6)

## STR.54

### WSKAZANIA WIADOMOŚCI ODBIERANEJ

Wiadomość odebrana także może być sprawdzona w trybie ustawień „message/position”

1. Wybierz „RX MESSAGE” w trybie ustawień wiadomości (ekran Menu)→(MESSAGE/POSITION)→(RX MESSAGE) (wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Na ekranie RX MESSAGE wyświetlana jest odebrana wiadomość



2. Obracaj [DIAL], lub wciśnij [▼](8), wyświetlić znak wywoławczy stacji
3. Wciśnij (5) lub [◀](4), aby wrócić do ekranu MESSAGE/POSITION
4. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

## **FUNKCJA AUTOMATYCZNEJ ODPOWIEDZI**

Funkcja ta automatycznie odpowiada na wywołania przez stację, która określiła Twój znak wywoławczy.

Dostępne są dwie metody odpowiedzi-jedna to wywołanie zwrotne z Twoim znakiem wywoławczym, druga to wywołanie zwrotne z wiadomością głosową, nagrałą w pamięci DV.

### **USTAWIENIA FUNKCJI AUTOMATYCZNEJ ODPOWIEDZI**

1. Wybierz „AUTO REPLY” w trybie ustawień DV (str.100) (ekran Menu)→(DV SET MODE)→(AUTO REPLY) (wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Wyświetla się ekran AUTO REPLY
2. Obracając [DIAL] wybierz żądane ustawienie
  - **OFF**: wyłączenie funkcji automatycznej odpowiedzi (ustawienie fabryczne)
  - **ON**: odpowiedź na wywołanie z Twoim znakiem wywoławczym
  - **VOICE**: odpowiedź na wywołanie z zapisaną w pamięci wiadomością głosową
3. Wciśnij (5)
  - Następuje automatyczny powrót do ekranu DV SET MODE

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

## **STR.55**

### **ZAPIS WIADOMOŚCI GŁOSOWEJ DO AUTOMATYCZNEJ ODPOWIEDZI**

#### **WAŻNE:**

Wyłącz funkcję nasłuchu podwójnego i ustaw poziom głośności [VOL] na minimalny, gdy nagrywasz wiadomość głosową DV. Inaczej odebrane audio lub niepożądane szumu z pasma A zostaną również zapisane w pamięci wiadomości głosowej.

1. Wybierz tryb DV na paśmie B, wyłącz nasłuch priorytetowy, jeżeli aktywny (str.91)
2. Wybierz „REPLY VOICE” w trybie ustawień wiadomości głosowej (ekran Menu)→(DV VOICE MEMO)→(REPLY VOICE) (wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Wyświetlany jest ekran REPLY VOICE
3. Przy wciśniętym [PTT] mów do mikrofonu
  - Nagrana może być wiadomość do 10 sek.
  - Nagrywanie zatrzymuje się po upływie 10 sek. lub po zwolnieniu przycisku [PTT]
4. Wciśnij [◀](4), aby wrócić do ekranu DV VOICE MEMO
5. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

## ODTWARZANIE LUB KASOWANIE WIADOMOŚCI GŁOSOWEJ

- 1) Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wybrać wskazania Menu
- 2) Obracaj [DIAL] wybierając „DV VOICE MEMO”, a następnie wciśnij (5)
- 3) Obracaj [DIAL] wybierając „REPLY VOICE”, a następnie wciśnij (5)
  - Wyświetlany jest ekran REPLY VOICE
  - Wyświetlane jest „REPLY V\*”, gdy zapisana jest pamięć fonii
- 4) Aby odegrać nagraną wiadomość głosową, wciśnij (5)
  - Wciśnij (5) ponownie, aby wstrzymać odgrywanie, wciśnij [▶](6), aby wyłączyć odgrywanie
- 5) Aby skasować nagraną wiadomość głosową, wciśnij i przytrzymaj przez 1sek [CLR](1)
  - Gdy pamięć fonii zostaje skasowana z wyświetlacz znika „\*”

[DIAL]↔[▲](2)/[▼](8)

(5)↔[▶](6)

## STR.56

### POŁĄCZENIA TYPU EMR (wywołania alarmowe)

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

1. Ustaw żadaną częstotliwość (w paśmie 144 lub 430MHz), a następnie wciśnij [MENU/kluczyk], aby wybrać wskazania trybu menu
2. Obracaj [DIAL], wybierając „DV SET MODE” i wciśnij (5)
3. Obracaj [DIAL], wybierając „EMR” i znowu wciśnij (5)
4. Obracaj [DIAL] wybierając żądane ustawienie wywołania alarmowego:
  - OFF:** wywołanie alarmowe wyłączone (ustawienie fabryczne)
  - ON:** włączone wywołanie alarmowe
    - Gdy wybierasz ustawienie ON, na wyświetlaczu ukazuje się „EMR”
5. Wciśnij (5)
  - Następuje automatyczny powrót do ekranu DV SET MODE
6. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

**UWAGA:** Funkcja wywołana alarmowego EMR zostaje automatycznie wyłączona, wyłączane jest zasilanie radiotelefonu.

## **WOLNA TRANSMISJA DANYCH**

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

Wymagane są również kabel OPC-1799 i oprogramowanie, które należy zakupić osobno.

Dostępne w wyposażeniu dodatkowym oprogramowanie RS-92 (z dołączonym kablem OPC-1799) również umożliwia korzystanie z funkcji wolnej transmisji danych.

**UWAGA:** Aby korzystać z wolnej transmisji danych, wyłącz wcześniej tryb GPS (str.58)

### **PODŁĄCZENIA**

Podłącz radiotelefon do komputera za pomocą kabla OPC-1799 (patrz ilustracja na stronie 56 oryginalnej instrukcji)

## **STR.57**

### **USTAWIANIE APLIKACJI WOLNEJ TRANSMISJI DANYCH**

Skonfiguruj ustawienia w następujący sposób:

- Port: ten sam numer portu COM, jak w IC-E92D
- Prędkość: 38.4 kbps (stała)
- Dane 8 bitów

- Parzystość Brak
- Bit stopu 1
- Kontrola przepływu: Xon/Xoff

### **WOLNA TRANSMISJA DANYCH**

**Uwaga:** Sprawdź, że w ustawieniu automatycznym, komputer jest urządzeniem sterującym po aktywacji [PTT], a użytkownik nie musi obsługiwać radia.

1. Ustaw swój znak wywoławczy, jak opisano w rozdziałach: "Cyfrowa transmisja fonii" (str.38) i „Praca z cyfrowym przemiennikiem” (str.41)
2. Sprawdź instrukcję dotyczącą ustawień aplikacji wolnej transmisji danych
3. Aby dokonać transmisji
  - W tym samym czasie, co fonia, wciśnij i przytrzymaj [PTT], aby transmitować, przesyłając dane z komputera. Zwolnij [PTT], aby odbierać
  - Pod kontrolą komputera, patrz poniżej „Ustawienie warunków transmisji danych”

### **USTAWIENIE WARUNKÓW TRANSMISJI DANYCH**

1. Wybierz „DV DATA TX” w trybie ustawień DV (str.100) (ekran Menu)→(DV SET MODE)→(DV DATA TX) (wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
2. Obracając [DIAL], wybierz [PTT] lub „AUTO”  
PTT: dane z [DATA/SP/MIC] są transmitowane automatycznie, gdy wciskane jest [PTT] (ustawienie fabryczne)

AUTO: dane z [DATA/SP/MIC] są transmitowane automatycznie, gdy są wprowadzane

3. Wciśnij (5) (lub [◀](4)), aby wrócić do trybu ustawień DV, a następnie wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

### Informacja!

Podczas wolnej transmisji danych poprzez sieć internetową z jednej strefy do drugiej, niektóre pakiety mogą zostać utracone ze względu na błąd w sieci. W takim przypadku IC-E92E wyświetla w prawym górnym rogu „L”, informując o wystąpieniu utraty danych.

## STR.58

### POZOSTAŁE FUNKCJE TRYBU DV

#### PAMIĘĆ FONII DV

IC-E92D posiada pamięć fonii DV, która zapisuje do 30 sek. odebranego audio.

Pamięć fonii DV podzielona jest na 2 ścieżki, każda po 15 sek., jako ustawienie fabryczne.

#### NAGRYWANIE ODBIERANEGO AUDIO

1. Wybierz tryb DV na paśmie B i wyłącz nasłuch priorytetowy (str.91), jeżeli jest aktywny
2. Podczas odbioru sygnału DV, wciśnij [REC]
3. Obracając [DIAL] wybierz żądana ścieżkę
  - „\*” jest wyświetlane obok numeru ścieżki, jeżeli jest ona zapisana
4. Wciśnij [REC], aby rozpocząć nagrywania

- Podczas nagrywania wyświetlany jest licznik w postaci paska.
- Nagrywanie jest przerwane automatycznie, gdy sygnał DV zostaje zakłócony lub, gdy sygnał audio DV nie może być odebrany prawidłowo. Nagrywanie rozpoczyna się ponownie, gdy sygnał Dv jest odbierany prawidłowo.

5. Wciśnij [REC] ponownie, aby zatrzymać nagrywanie

- Nagrywanie zatrzymuje się automatycznie, gdy ścieżka jest pełna.

### USTAWIANIE ROZMIARU ŚCIEŻKI

Rozmiar ścieżki może być w następujący sposób zmieniony:

1. Wejdź w „TRACK SIZE” trybu ustawień fonii DV (ekran MENU) )→(DV SET MODE)→(TRACK SIZE) (wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Ukazuje się ekran TRACK SIZE
2. Obracaj [DIAL], wybierając żądany rozmiar ścieżki
 

**10S/3TRACK:** utworzone zostają 3 ścieżki; na każdej może być nagrane 10 sek. audio

**15S/TRACK:** utworzone zostają 2 ścieżki; na każdej może być nagrane 15 sek. audio

**30S/TRACK:** utworzona zostaje 1 ścieżka, na której może być nagrane 30 sek. audio
3. Wciśnij (5) (lub [◀](4)), aby wrócić do ekranu DV VOICE MEMO
4. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

**STR.59****ODTWARZANIE I KASOWANIE NAGRANEGO AUDIO**

1. Wybierz tryb DV na paśmie B, wyłącz nasłuch priorytetowy (str.91), jeżeli aktywny.
2. Wejdź w „TRACK” w trybie ustawień pamięci fonii DV (ekran MENU) )→(DV VOICE MEMO)→(TRACK) (wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Wyświetlony zostaje ekran TRACK
3. Obracaj [DIAL], aby wybrać żadaną ścieżkę do odtworzenia lub kasowania
  - „\*” jest wyświetlane obok numeru ścieżki, jeżeli jest ona zapisana
4. Wciśnij (5), aby odtworzyć nagrane audio
  - Wciśnij (5) ponownie, aby wstrzymać odtwarzanie, [▶](6), aby je wyłączyć
5. Wciśnij i przytrzymaj [CLR](1) przez 1 sek., aby skasować nagrane audio
6. Wciśnij [◀](4), aby wrócić do ekranu DV VOICE MEMO
7. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

**AUTOMATYCZNE WYKRYCIE DV**

Wskaźnik trybu cyfrowego „DV” zaczyna migać, gdy podczas pracy w tym trybie odebrany zostaje sygnał analogowy.

Gdy odebrany zostaje sygnał inny niż w trybie DV, funkcja wykrycia trybu DV w IC-E92D automatycznie przełącza na monitorowanie trybu FM.

1. Wejdź w „AUTO DETECT” w trybie ustawień DV (str.106) (ekran MENU) )→(DV SET MODE)→(AUTO DETECT) wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
2. Obracaj [DIAL], aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznego wykrycia DV
  - OFF:** Wskaźnik „DV” miga, ale radiotelefon odbiera w trybie DV, nawet jeżeli odbierane są sygnały niecyfrowe
  - ON:** Wskaźnik „DV” miga a radiotelefon monitoruje sygnał odbierany w trybie FM, pracując w trybie cyfrowym.
3. Wciśnij (5) (lub [◀](4), aby wrócić do ekranu DV SET MODE
4. Wciśnij [MODE/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

**UWAGA:** Odbierane audio FM może być zakłócone, gdy sygnał FM jest odbierany przy włączonej funkcji automatycznego wykrywania DV.

**STR.60****PRACA Z ODBIORNIKIEM GPS**

Po podłączeniu dodatkowego mikrofonu HM-175GPS (mikrofonogłośnik z GPS) lub odbiornika GPS innego producenta\* (RS-232 wyjście / format NMEA) możliwe staje się wyświetlanie (tryb FM/FN-N/WFM/AM/DV) lub nadawanie (tylko w trybie DV) danych GPS. Dane przechodzą przez gniazdo [DATA/SP/MIC] na radiotelefonie IC-E92D.

Dodatkowo, w trybie pracy z odbiornikiem GPS, dostępna jest transmisja wiadomości GPS.

- Wymagany jest odbiornik GPS z terminalem RS-232C
- Ustaw „GPS TX MODE” na „GPS” lub „GPS-A” w kroku 4 działań opisanych poniżej, jeżeli podłączony zostaje odbiornik innego producenta

## USTAWIANE FORMATÓW RAMEK

1. Wybierz „GPS TX MODE” w trybie ustawień DV (str.102) (ekran Menu)→(DV SET MODE)→(GPS TX MODE) (wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Ukazuje się ekran GPS TX MODE
2. Obracaj [DIAL] wybierając „GPS”
3. Wciśnij (5), aby wybrać ekran GPS SENTENCE
4. Obracając [DIAL] wybierz żądany format ramek, a następnie wciśnij (5)
  - Dostępnych jest 6 formatów ramek: RMC, GGA, GLL, GSA, VTG i GSV
5. Obracaj [DIAL] włączając i wyłączając użycie formatów
6. Wciśnij (5) (lub [◀](4)), aby wrócić do ekranu GPS SENTENCE
7. Powtórz kroki 4 do 6, aby ustawić użycie kolejnych formatów
  - Do 4 formatów ramek GPS można używać jednocześnie
8. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

## STR.61

**UWAGA:** Ustaw format GSV na OFF (wyłączony), gdy wysyłasz wiadomość GPS na konwencjonalny radiotelefon cyfrowy (IC-E2820, IC-E91, IC-V82, IC-U82).

Format GSV jest z nimi niekompatybilny.

Te radiotelefony nie będą wyświetlały wiadomości GPS prawidłowo, jeżeli zostanie ona wysłana z IC-E92D w formacie GSV.

## PROGRAMOWANIE WIADOMOŚCI GPS

1. Wejdź w „GPS” w trybie ustawień wiadomości (ekran Menu)→(MESSAGE/POSITION)→(GPS) (wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Wyświetla się ekran GPS MESSAGE
2. Wciśnij [▶](6), aby wybrać edycję wiadomości
  - Pierwszy znak zaczyna migać na wyświetlaczu
3. Obracaj [DIAL], wybierając żądany znak lub symbol
  - Wciśnij [A/a](3), aby zmienić kolejno grupę znaków: „AB” – duże litery alfabetu, „ab”- małe litery, „12”- cyfry i „!” – symbole
4. Wciśnij [▶](6), aby przesunąć kursor na drugą pozycję, następnie wybieraj znak lub symbol pokrętkiem [DIAL]
  - Wciśnij [▶](6), aby poruszać kursorem w prawo, wciśnij [◀](4), aby poruszać kursorem w lewo
  - Drugi znak zaczyna migać (pierwszy przestaje)
5. Powtarzaj kroki 4 i 5, aby wprowadzić żadaną wiadomość
  - Zaprogramować można wiadomość zawierającą do 20 znaków
6. Wciśnij (5), aby zapisać wiadomość

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

## STR.62

### AUTOMATYCZNA TRANSMISJA WIADOMOŚCI GPS

1. Wybierz „GPS AUTO TX” w trybie ustawień DV (str.106) (ekran Menu)→(DV SET MODE)→(GPS AUTO TX) (wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Wyświetla się ekran GPS AUTO TX
2. Obracając [DIAL] ustaw czas przerwy pomiędzy kolejnymi automatycznymi transmisjami danych GPS (dostępne przerwy: 5 sek., 10 sek., 30 sek., 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 30 min i OFF)
  - Wiadomość GPS jest również nadawana, jeżeli została zaprogramowana
3. Wciśnij (5) ([◀](4)), aby powrócić do ekranu DV SET MODE
4. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

**UWAGA:** Twój własny znak wywoławczy (MY) musi być ustawiony, aby aktywować automatyczną transmisję GPS.

**UWAGA:** Gdy wybrane zostały 4 formaty GPS niedostępne jest ustawienie „5SEC”

**UWAGA:** Używaj automatycznej transmisji wiadomości GPS tylko w trybie simplex. Automatyczna transmisja wiadomości GPS poprzez przemiennik może zakłócić inne połączenia.

### WSKAZANIA ODBIERANEJ WIADOMOŚCI GPS

(ekran Menu)→(MESSAGE/POSITION)→(RX GPS)  
(wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

1. Wejdz w „RX GPS” w trybie ustawień wiadomości
  - Wyświetlany zostaje ekran RX GPS MESSAGE
2. Wciśnij (5) (lub[◀](4)), aby wrócić do ekranu MESSAGE/POSITION
3. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

## STR.63

### WSKAZANIA DOTYCZĄCE POZYCJI

1. Wybierz „POSITION” w trybie ustawień wiadomość/pozycja (ekran Menu)→(MESSAGE/POSITION)→(POSITION) (wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Wyświetlany zostaje ekran GPS POSITION
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać wskazania dotyczące pozycji
  - Gdy w trybie ustawień wybrana zostaje mała czcionka (SMALL FONT SIZE), na ekranie wyświetlane są

jednocześnie MY POSITION (moja pozycja) i ELEVATION (wys. nad poziomem morza) lub RX POSITION i DISTANCE (odległość).

3. Wciśnij (5) (lub[◀](4)), aby wrócić do ekranu MESSAGE/POSITION
4. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

**UWAGA:** ELEVATION (wysokość nad poziomem morza) może zostać nadpisane przez odczyt siły odbieranego sygnału.

**WSKAZANIA:**

**MY POSITION:** wyświetlana jest własna pozycja (długość i szerokość geograficzna)

**RX POSITION:** wyświetlana jest pozycja drugiej stacji

**ELEVATION:** wyświetlana jest własna (wysokość nad poziomem morza) i czas

**DISTANCE:** wyświetlana jest odległość od drugiej stacji

**ZAPISYWANIE WŁASNYCH/ODEBRANYCH DANYCH DOTYCZĄCYCH POZYCJI**

1. Wykonaj kroki 1 do 4, jak opisano w poprzednim rozdziale „Wskazania dotyczące pozycji) i wybierz żądane dane dotyczące pozycji
2. Wciśnij i przytrzymaj [S.MR](MR) przez 1 sek., aby zapisać wybrane dane w pamięci GPS (CH00)
  - Numer komórki (M-CH) automatycznie przesuwa się na kolejny, w przypadku, gdy ten zawiera zapisane dane
  - Dostępnych jest do 100 pamięci GPS
  - Wciśnij [MR], aby wyświetlić zapisane dane z pozycją.

**STR.64**

**WYŚWIETLANIE WŁASNYCH/ODEBRANYCH DANYCH DOTYCZĄCYCH POZYCJI Z KOMPASEM**

Istnieje możliwość wyświetlania własnego kierunku, kierunku odbieranej stacji oraz ustawiania pozycji wraz z kierunkiem w pamięci GPS.

1. Wejdz w „COMPAS” w trybie ustawień wiadomości/pozycji.  
(ekran Menu)→(MESSAGE/POSITION)→(COMPAS)  
(wciśnij [MENU/kluczyk) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Wyświetlany zostaje ekran COMPAS
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać wskazania odebranych danych z pozycją
  - Dostępne wskazania: MY, RX i SET

**Wskazania:**

**MY:** wyświetlanie własnej pozycji (szerokość, długość geograficzna, wysokość nad poziomem morza, czas i kierunek)

**RX:** wyświetlanie pozycji drugiej stacji (szerokość, długość geograficzna, wysokość nad poziomem morza, czas i kierunek)

**SET:** wyświetlanie szerokości, długości, odległości własnej pozycji i kierunku od ustawień alarmowych dla pamięci GPS

3. Wciśnij i przytrzymaj [S.MR](MR) przez 1 sek., aby zapisać wybrane dane z pozycją w pamięci GPS (CH00)
  - Numer komórki (M-CH) automatycznie przesuwa się na kolejny, w przypadku, gdy ten zawiera zapisane dane
  - Dostępnych jest do 100 pamięci GPS



- Wciśnij [MR], aby wyświetlić zapisane dane z pozycją.
4. Wciśnij (5) (lub [◀](4)), aby wrócić do ekranu MESSAGE/POSITION
  5. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

## STR.65

### DODAWANIE DANYCH GPS

1. Wejdź w „GPS MEMORY” w trybie ustawień wiadomość/pozycja (ekran Menu)→(MESSAGE/POSITION)→(GPS MEMORY) (wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Wyświetlany zostaje ekran GPS MEMORY
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany bank pamięci lub ustawienie ALL, a następnie wciśnij [▶](6)
3. Obracaj [DIAL] wybierając <ADDITION>, a następnie wciśnij (5)
4. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany parametr: NAME (nazwa), TIME (czas), LATITUDE (szer. geogr.), LONGITUDE (dł. geogr.), Bank (bank pamięci) lub BANK NAME (nazwa banku pamięci), a następnie wciśnij [▶](6), aby edytować wybrany parametr
5. Obracaj [DIAL], wybierając żądany znak lub symbol
6. Wciśnij [▶](6), aby wybrać drugi znak, a następnie obracaj [DIAL] wybierając żądany znak lub kod
  - Wciśnij [▶](6), aby przesunąć kursor w prawo; wciśnij [◀](4), aby poruszać kursorem w lewo
  - Drugi znak zaczyna migać (pierwszy przestaje)

7. Powtarzaj kroki 4 do 5, aby wprowadzić żądaną wiadomość
  - Ustawić można wiadomość o długości do 8 znaków
8. Wciśnij (5), aby dodać dane GPS
9. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

## STR.66

### USTAWIANIE ALARMU GPS

Dźwięk alarmowy GPS odzywa się, gdy Twoja pozycja zbliża się do określonej wcześniej pozycji. Funkcja ta może być ustawiona do uzyskiwania informacji z odbieranego kanału, określonej pamięci GPS, wszystkich pamięci GPS lub z banku pamięci.

1. Wejdź w „GPS MEMORY” w trybie ustawień wiadomość/pozycja (ekran Menu)→(MESSAGE/POSITION)→(GPS MEMORY) (wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Wyświetlany zostaje ekran GPS MEMORY
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany bank pamięci lub komórkę pamięci
  - Wybrane mogą być: „RX”, „ALL” jeden z banków pamięci lub komórka pamięci
  - Pomiń krok 3, jeżeli wybrano ustawienie RX, ALL lub BANK A-Z i przejdź do kroku 4
3. Wciśnij [▶](6), a następnie obracaj [DIAL] wybierając żądaną komórkę pamięci

4. Wciśnij [C](CALL), aby włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu
  - Znak alarmu ukazuje się w miejscu 8 znaku opisu pamięci
5. Wciśnij [◀](4), aby wrócić do ekranu GPS MEMORY
6. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

### **Informacja!**

- Gdy wybrane zostaje ustawienie „ALL” lub komórka pamięci przed krokiem 4, funkcja alarmowe zależą od ustawień parametru „ALM AREA1” w trybie ustawień GPS (str.69)
- Gdy wybrane zostaje ustawienie „RX” lub bank pamięci przed krokiem 4, funkcja alarmowe zależą od ustawień parametru „ALM AREA2” w trybie ustawień GPS (str.69)

## **STR.67**

### **OCZYSZCZANIE PAMIĘCI GPS**

1. Wejść w „GPS MEMORY” w trybie ustawień wiadomość/pozycja  
(ekran Menu)→(MESSAGE/POSITION)→(GPS MEMORY)  
(wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Wyświetlany zostaje ekran GPS MEMORY
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany bank pamięci lub komórkę pamięci
  - Pomiń krok 3, jeżeli wybrano ustawienie ALL lub wszystkie pamięci BANK A-Z i przejdź do kroku 4

3. Wciśnij [▶](6), a następnie obracaj [DIAL] wybierając żadaną komórkę pamięci GPS
4. Wciśnij i przytrzymaj [CLR](1) przez 1 sek., aby oczyścić pamięć
  - Emitowany jest pojedynczy sygnał dźwiękowy i pamięć zostaje oczyszczona
  - Pozostałe pamięci zostają przewinięte w górę
5. Wciśnij [◀](4), aby wrócić do ekranu GPS MEMORY
6. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

## **STR.68**

### **TRYB USTAWIENÍ GPS**

#### **WEJŚCIE W TRYB USTAWIENÍ GPS**

1. Wejść w „GPS set mode” w trybie ustawień wiadomość/pozycja  
(ekran Menu)→(MESSAGE/POSITION)→(GPS SET MODE)  
(wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
  - Wyświetlany zostaje ekran GPS SET MODE
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany parametr, a następnie wciśnij (5)
3. Obracaj [DIAL] wybierając żądane ustawienie lub wartość, a następnie wciśnij (5)
4. Wciśnij (5) (lub [◀](4), aby wrócić do ekranu GPS SET MODE

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

### **GPS SPEED** (szybkość GPS)

Wybiera szybkość transmisji danych do pakietowej transmisji: 4800bps (ustawienie fabryczne) lub 9600bps.

### **FORMAT** (format danych)

Wybiera format wyświetlanej pozycji: ddd°mm.mm (ustawienie fabryczne) i ddd°mm'ss''.

### **UNITS** (miara)

Wybiera wyświetlaną miarę odległości i wysokość nad poziomem morza: „m” (ustawienie fabryczne) lub „ft/m”

### **COMPASS DIRECTION** (kierunek kompasu)

Wybiera rodzaj wskazań kompasu: NORTH REF” (ustawienie fabryczne) lub „SOUTH REF.”

### **UTC offset** (przesunięcie czasu)

Ustawia różnicę czasu w stosunku do czasu uniwersalnego UTC w zakresie -12:00 do +12:00, krokiem co 5 min. (ustawienie fabryczne: 0:00)

## **STR.69**

### **ALARM AREA 1 (OBSZAR 1)**

Ustawia aktywny obszar alarmu GPS na 00'05" do 59'59" krokiem co 1 sek. (00'00"). Ustawienie fabryczne: 00'15"

1. Wejść w „GPS MEMORY” w trybie ustawień wiadomość/pozycja (ekran Menu)→(MESSAGE/POSITION)→(GPS SET MODE) (wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

2. Funkcja alarmu dla obszaru 1 jest dostępna, gdy funkcja „GPS ALARM” jest włączona (ON) dla ustawień ALL lub BANK A-Z

- Przykład: Twoja pozycja: 35°N/135°E

Ustawienie ALM AREA 1: 00'15"

Gdy pozycja obserwowana wkracza na obszar zaznaczony pomiędzy punktami A, B, C i D, alarm zaczyna emitować sygnał dźwiękowy.

Parz rys. na str.69 oryginalnej instrukcji

### **ALARM AREA 2 (OBSZAR 2)**

Ustawia aktywny obszar alarmu na: LIMITED, EXTENDED lub BOTH, gdy w ustawieniu alarmu GPS wybrano CH lub RX

LIMITED: Alarm GPS emituje sygnał dźwiękowy\*, gdy pozycja obserwowana wkracza na obszar oddalenia o ok. 500m

EXTENDED: Alarm GPS emituje sygnał dźwiękowy\*, gdy pozycja obserwowana wkracza w obszar oddalenia o ok. 1km.

BOTH” Alarm GPS emituje sygnał dźwiękowy\*\*, gdy pozycja obserwowana wkracza w obszar oddalenia ok. 500m i 1 km.

\*emitowane są 3 sygnały dźwiękowe

\*\*emitowany jest pojedynczy sygnał dźwiękowy, gdy cel wkracza w obszar oddalenia 500m; trzy sygnały, gdy w obszar oddalenia 1 km

## **STR.70**

### **TRYB GPS-A**

#### **FUNKCJA GPS-A**

Ustaw poniższe parametry, aby aktywować funkcję GPS-A

1. Wybierz tryb DV (str.38)

2. Ustaw transmisję danych DV na AUTO (str.100)
3. Ustaw wybór transmisji GPS na GPS-A (str.102)
4. Ustaw odstępy czasowe automatycznej transmisji GPS (str.106)
5. Ustaw parametry GPS-A (str.103)

### **SZCZEGÓŁY KODU GPS-A**

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

#### **Szczegóły kodu GPS-A:**

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

### **STR.71**

## **TRYB PAMIĘCI/KANAŁ WYWOŁAWCZY**

### **OGÓLNI**

Radiotelefon IC-E92D posiada 850 komórek pamięci w paśmie A, 450 komórek pamięci w paśmie B i 2 kanały wywoławcze w

każdym paśmie. Komórki pamięci każdego pasma zawierają 50 krawędzi skanowania (25 par) do przechowywania najczęściej używanych częstotliwości.

Dodatkowo, 26 banków pamięci, A do Z, dostępnych jest do przechowywania grup częstotliwości (do banku może być przypisanych do 100 komórek pamięci).

### **ZAWARTOŚĆ KOMÓRKI PAMIĘCI:**

Następujące informacje mogą być zaprogramowane w komórce pamięci:

- Częstotliwość robocza (str.18)
- Emisja robocza (str.21)
- Kierunek duplex (DUP lub –DUP) i częstotliwość przesunięcia (str.32)
- Nadajnik tonów CTCSS (str.121), włączona/wyłączona tonowa blokada szumów lub blokada kodem DTCS (str.124)
- Częstotliwość tonowa (str.121), częstotliwość tonowej blokady szumów lub kod DTCS z polaryzacją (str.121, 125)
- Informacje dotyczące pomijania przy skanowaniu (str.87)
- Bank pamięci (str.75)
- Opis pamięci (str.77)
- Krok strojenia (str.18)
- Blokada szumów znakiem wywoławczym lub blokada szumów kodem cyfrowym (tylko dla pasma B) (str.124)
- Znak wywoławczy stacji (tylko dla pasma B)(str.36)
- Znak wywoławczy przemiennika RPT1/RPT2 (tylko dla pasma B)(str.41)

**UWAGA!**

Dane zapisane w pamięci mogą zostać usunięte przez elektryczność statyczną lub prąd elektryczny itp.

Dodatkowo, mogą być one wymazane przy nieprawidłowym funkcjonowaniu urządzenia lub podczas jego naprawy.

Dlatego rekomendujemy, aby zapisywać dane na komputerze PC używając dostępnego w wyposażeniu dodatkowym oprogramowania RS-92.

**STR.72****WYBÓR KOMÓRKI PAMIĘCI****UŻYWAJĄC POKRĘTŁA [DIAL] – ZAPROGRAMOWANE PAMIĘCI**

1. Wciśnij [MR] wybierając tryb pamięci
2. Obracając [DIAL] wybierz żadaną komórkę pamięci
  - Na wyświetlaczu ukazują się tylko zaprogramowane komórki pamięci

**UŻYWAJĄC POKRĘTŁA [DIAL]- WSZYSTKIE KOMÓRKI PAMIĘCI**

1. Wciśnij [MR] wybierając tryb pamięci
2. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW](MR), wchodząc w tryb zapisu pamięci
  - Słychać 1 krótki i 1 długi sygnał dźwiękowy
  - Wskaźnik „MR” miga na wyświetlaczu
3. Obracając [DIAL], wybierz żadaną komórkę pamięci
  - Wyświetlane są wszystkie komórki pamięci
  - Wciśnij [VFO], aby wrócić do wskazań trybu pamięci

**STR.73****UŻYWAJĄC KŁAWIATURY**

1. Wciśnij [MR] wybierając tryb pamięci
2. Aby wybrać żadaną komórkę pamięci wpisz 3-cyfrowy numer, korzystając z klawiatury
  - Możesz wybrać także puste komórki

**Przykład: wybór komórki pamięci „25”**

Wciśnij [MR] a następnie [0], [2], [5]

**WYBÓR KANAŁU WYWOŁAWCZEGO**

1. Wciśnij [CALL], aby wybrać tryb kanału wywoławczego
  - Wciskając [CALL] przełączasz pomiędzy kanałem wywoławczym a kanałami TV\*
2. Obracając [DIAL] wybierz żądany kanał wywoławczy
  - Do wyboru: „C0” i „C1”

\*ukazuje się tylko, gdy kanały TV zaprogramowane są z użyciem RS-92. Dostępne tylko dla pasma A

**STR.74****PROGRAMOWANIE KOMÓRKI PAMIĘCI**

1. Wciśnij [VFO], aby wybrać tryb VFO
2. Ustaw żadaną częstotliwość
  - Wybierz żądany zakres przyciskiem [BAND]
  - Ustaw żadaną częstotliwość pokrętkiem [DIAL]

- Lub ustaw żadaną częstotliwość, korzystając bezpośrednio z klawiatury numerycznej. W takim przypadku, powyższe ustawienia przyciskiem [BAND] i pokrętkiem [DIAL] są zbędne
  - Ustaw inne dane (np. częstotliwość przesunięcia, kierunek duplex, ton CTCSS itp.), jeżeli konieczne
3. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW](MR), aby wejść w tryb zapisu pamięci (słysząc 1 krótki i 1 długi sygnał dźwiękowy; numer pamięci miga na wyświetlaczu)
  4. Obracaj [DIAL], aby wybrać żadaną komórkę pamięci
    - W taki sposób obok regularnych komórek pamięci, mogą być programowane kanały wywoławcze (C0, C1), VFO (VFO) i krawędzie skanowania (0A/0B do 24A/24B)
  5. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW](MR), aby dokonać zaprogramowania
    - Słysząc 3 sygnały dźwiękowe
    - Numer komórki pamięci automatycznie wzrasta, gdy po programowaniu w dalszym ciągu przyciskamy [S.MW](MR)

**Przykład:** Programowanie częstotliwości 145.870MHz w pustej komórce pamięci 11

## STR. 75

### USTAWIANIE BANKU PAMIĘCI

IC-E92D posiada 26 banków pamięci (A do Z). Do każdego banku mogą zostać przypisane komórki pamięci 000 do 799 (pasmo A)/ 000 do 399 (pasmo B), dla łatwiejszego zarządzania pamięcią.

1. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW](MR), aby wejść w tryb zapisu w pamięci
  - Słysząc jeden krótki i jeden długi sygnał dźwiękowy
  - Na wyświetlaczu miga numer pamięci
2. Obracając [DIAL] wybierz żadaną komórkę pamięci
3. Wciśnij [▲](2) lub [▼](8) wybierając „BANK”
  - Bank i numer pamięci jest wyświetlony, jeżeli wybrana pamięć jest już przypisana do banku
4. Wciśnij kilka razy [◀](4) lub [▶](6), aby wybrać żądany bank od A do Z lub pamięć z banku (0-99)
5. Obracając [DIAL] wybierz grupę banku (A-Z) lub numer żądanej pamięci w banku od „00” do „99”
6. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW](MR) zapisując komórkę w banku
  - Następuje powrót do poprzednich wskazań

**STR. 76****WYBÓR BANKU PAMIĘCI**

1. Wciśnij [MR] kilka razy, aby wybrać tryb pracy z bankami pamięci
2. Przy wciśniętym, [BAND], obracaj [DIAL], aby wybrać żądany bank (A do Z)
  - Wyświetlane są tylko banki zaprogramowane
3. Obracaj [DIAL], aby wybrać komórkę w danym banku
  - Wyświetlane są tylko komórki zaprogramowane
4. Aby wrócić do regularnej pracy w trybie pamięci, wciśnij [MR]

**STR. 77****PROGRAMOWANIE NAZWY (OPISU) PAMIĘCI/BANKU/SKANOWANIA**

Każda komórka pamięci może posiadać zaprogramowaną nazwę (opis) dla łatwego rozpoznania. Nazwa może składać się z maksimum 8 znaków.

UWAGA: Wskazania opisu skanowania mogą być włączane lub wyłączane w trybie ustawień wyświetlacza (str.114)

1. Wciśnij [MR], aby wybrać tryb pamięci

- Programując opis kanału wywoławczego, wciśnij [CALL], aby wybrać tryb kanału wywoławczego
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żadaną pamięć
    - Wybierz krawędzie skanowania (0A/0B do 24A/24B) podczas programowania opisu skanowania
  3. Wciśnij i przytrzymaj [S.MW](MR) przez 1 sek., aby wejść w tryb programowania opisu (nazwy) pamięci
    - Słychać sygnał dźwiękowy: 1 krótki i 1 długi
    - Numer pamięci miga na wyświetlaczu
  4. Wciśnij [▲](2) lub [▼](8) kilka razy, wybierając „BNAME”, „MNAME” lub „SNAME”, programując odpowiednio opis banku, pamięci lub skanowania
    - Po wyborze rodzaju opisu, kursor zaczyna migać na pozycji pierwszej
  5. Obracaj [DIAL] wybierając żądany znak
    - Na wyświetlaczu miga wybrany znak
    - Wciśnij [A/a](3) aby zmienić kolejno grupę znaków: „AB” – duże litery alfabetu, „ab”- małe litery, „12”- cyfry i „!” – symbole
    - Wciśnij [▶](6), aby poruszać kursorem w prawo, wciśnij [◀](4), aby poruszać kursorem w lewo
    - Wciśnij [CLR](1), aby wymazać wybrany znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](1) przez 1 sek., aby wymazać wszystkie znaki znajdujące się za kursorem
  6. Powtórz krok 5, aż ukaze się żądany opis
  7. Wciśnij i przytrzymaj [S.MW](MR) przez 1 sek., aby zaprogramować nazwę i wyjść z trybu programowania
    - Słychać 3 sygnały dźwiękowe

**UWAGA:** Tylko jedna nazwa (opis) może być zaprogramowana dla jednego banku pamięci. Dlatego, gdy wybrane są wskazania opisu banku, wyświetlony zostaje poprzednio zaprogramowany opis.

Także, zaprogramowany opis banku może być automatycznie przypisany do komórek banku pamięci.

#### Dostępne znaki:

- A-Z, a-z, 0-9, ! " # \$ % & ' ( ) \* +, - / : ; < + > ? @ [ \ ] ^ \_ { | } i spacja

#### STR. 78

**Przykład:** Programowanie opisu banku „AIR” w krawędzi skanowania 03A: Patrz str.78 oryginalnej instrukcji.

### WYBÓR RODZAJU WYŚWIETLANIA OPISU

Podczas pracy w trybie pamięci, zaprogramowana nazwa komórki pamięci lub banku mogą być wyświetlane pod odczytem częstotliwości.

**UWAGA:** zaprogramowany opis skanowania jest wyświetlany podczas wyboru krawędzi skanowania programowanego.

1. Wciśnij [MR], aby wybrać tryb pamięci
2. Przy wciśniętym [M.NAME](6), obracaj [DIAL], aby wybrać rodzaj wyświetlania spośród kolejno ukazujących się: opis pamięci (normalny rozmiar), opis pamięci (duży rozmiar), opis banku i OFF (wyłączone).

#### STR. 79

### KOPIOWANIE ZAWARTOŚCI PAMIĘCI/ KANALU WYWOŁAWCZEGO

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

#### KOMÓRKA PAMIĘCI/KANAŁ WYWOŁAWCZY ⇒ VFO

1. Wybierz komórkę pamięci/kanal wywoławczy, której zawartość ma być przesłana:
  - Wciśnij krótko [MR] lub [CALL], aby wybrać tryb pamięci lub kanał wywoławczy, a następnie obracając [DIAL] wybierz żadaną komórkę pamięci
2. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW](MR), aby wejść w tryb zapisu w pamięci
  - Słychać 1 krótki i 1 długi sygnał dźwiękowy
  - Na wyświetlaczu miga numer pamięci
3. Obracaj [DIAL], wybierając „VFO’
4. Wciśnij i przytrzymaj ponownie [S.MW](MR) przez 1 sek., aby dokonać skopiowania wybranej pamięci do trybu VFO
  - Tryb VFO wybierany jest automatycznie

Przytrzymanie wciśniętego przycisku [S.MW](MR) przez 2 sek. (w kroku nr 2) także spowoduje skopiowanie pamięci do trybu VFO. Kroki 3 i 4 nie są wówczas konieczne.



**KOMÓRKA PAMIĘCI/KANAŁ WYWOŁAWCZY****⇒KOMÓRKA PAMIĘCI/KANAŁ WYWOŁAWCZY**

1. Wybierz komórkę pamięci/kanał wywoławczy, której zawartość ma być skopiowana:
  - Wciśnij [MR] lub [CALL], aby wybrać tryb pamięci lub kanał wywoławczy, a następnie obracając [DIAL] wybierz żadaną komórkę pamięci
2. Wciśnij i przytrzymaj [S.MW](MR) przez 1 sek, aby wejść w tryb zapisu w pamięci
  - Słychać 1 krótki i 1 długi sygnał dźwiękowy
  - Na wyświetlaczu miga numer pamięci
  - Nie przyciskaj [S.MW](MR) dłużej niż 2 sek., inaczej zawartość pamięci zostanie skopiowana do trybu VFO
3. Obracaj [DIAL], aby wybrać komórkę (kanał wywoławczy), do której chcesz skopiować wybraną pamięć
4. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek.[S.MW](MR), aby dokonać skopiowania

**Przykład:** Kopiowanie komórki pamięci nr 11 do trybu VFO

**STR. 80**

**OCZYSZCZANIE PAMIĘCI**

Jeżeli konieczne, możesz oczyścić zawartość każdej zaprogramowanej komórki pamięci

1. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW](MR), aby wejść w tryb zapisu pamięci
  - Słychać 1 krótki i 1 długi sygnał dźwiękowy
  - Na wyświetlaczu miga numer pamięci
  - Nie wciskaj [V/M] dłużej niż 2 sek, inaczej zawartość pamięci zostanie skopiowana do trybu VFO
2. Obracając [DIAL], wybierz żadaną komórkę pamięci do oczyszczenia
3. Wciśnij [▲](2) lub [▼](8) wybierając „CLEAR”
4. Wciśnij i przytrzymaj [S.MW](MR) przez 1 sek., aby dokonać oczyszczenia
  - Słychać 3 sygnały dźwiękowe
  - Oczyszczona pamięć zmienia się na pustą komórkę pamięci
  - Następuje powrót do trybu zapisu w pamięci – numer pamięci miga na wyświetlaczu. Wciśnij [VFO], aby wyjść z trybu zapisu pamięci

**UWAGA:** Zachowaj ostrożność! – oczyszczona zawartość pamięci **nie może** być ponownie odzyskana.

**STR. 81**

**OCZYSZCZANIE/ TRANSFER ZAWARTOŚCI BANKU PAMIĘCI**

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

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

1. Wybierz żadaną zawartość banku, która ma być przetransferowana lub oczyszczona (str.76)
  - Wciśnij [MR] kilka razy, aby wybrać tryb pracy z bankami pamięci
  - Przy wciśniętym [BAND] obracaj [DIAL], wybierając żądany bank pamięci
  - Obracając [DIAL] wybierasz komórkę w banku pamięci
2. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW](MR), aby wejść w tryb zapisu w pamięci
  - Słysząc 1 krótki i 1 długi sygnał dźwiękowy
  - Automatycznie wyświetlony zostaje oryginalny numer komórki pamięci a numer pamięci miga na wyświetlaczu
  - Nie wciskaj [S.MW](MR) dłużej niż 2 sek., inaczej zawartość pamięci zostanie skopiowana do trybu VFO
3. Wciśnij [▲](2) lub [▼](8) wybierając „BANK”
4. Wciśnij [◀](4) lub [▶](6) kilka razy, aby wybrać żądany bank lub pamięć banku do transferu
5. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany bank lub pamięć w banku
  - Jeżeli chcesz wymazać zawartość banku wybierz wskaźnik „-- -- -- --,,
6. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW](MR), aby dokonać oczyszczenia/transferu zawartości banku pamięci

## STR.82

### SKANOWANIE

#### RODZAJE SKANOWANIA

Skanowanie służy do automatycznego wyszukiwania sygnałów i ułatwia znalezienie nowych stacji.

1. **SKANOWANIE PEŁNE** (str.83)  
Skanowanie wszystkich częstotliwości w obrębie całego pasma.  
Niektóre z zakresów częstotliwości nie będą skanowane, zależnie od wersji radiotelefonu.
2. **SKANOWANIE PROGRAMOWANE** (str.83)  
Skanowanie pomiędzy zaprogramowanymi częstotliwościami granicznymi. Używane do sprawdzania częstotliwości w obrębie określonego zakresu jak np. częstotliwości wyjściowe przemiennika itp.
3. **SKANOWANIE CAŁEGO/WYBRANEJ CZĘŚCI BANKU PAMIĘCI** (str.86)  
Skanowanie wszystkich lub wybranych komórek banku pamięci. Dostępna jest funkcja pomijania przy skanowaniu.
4. **SKANOWANIE PROGRAMOWANE LINKÓW** (str.83)  
Skanowanie zaprogramowanych częstotliwości wybranych w trybie ustawień (parametr P-LINK)
5. **SKANOWANIE WYBRANEGO PASMA** (str.83)  
Skanowanie wszystkich częstotliwości w ramach wybranego pasma.
6. **SKANOWANIE PAMIĘCI Z FUNKCJĄ POMIJANIA:** (str.85)

Skanowanie wszystkich pamięci z wyjątkiem oznaczonych do pomijania. Pomijanie komórek podczas skanowania, może być włączone lub wyłączone przez przyciśnięcie [SKIP](5) w trybie pamięci.

7. **FUNKCJA POMIJANIA CZĘSTOTLIWOŚCI**

**/KOMÓREK PAMIĘCI:** (str.87)

Funkcja służy do pomijania niepożądanych częstotliwości lub komórek pamięci podczas skanowania. Może być włączona lub wyłączona przez przyciśnięcie [SKIP](5) w trybie VFO lub pamięci.

8. **SKANOWANIE PAMIĘCI PASMA (Z FUNKCJA POMIJANIA)** (str.85)

Skanowanie komórek pamięci tego samego pasma, co wyświetlane.

9. **SKANOWANIE PAMIĘCI EMISJI (Z FUNKCJA POMIJANIA)** (str.85)

Skanowanie komórek pamięci tej samej emisji, co wyświetlana.

10. **SKANOWANIE LINKÓW BANKOWYCH** (str.86)

Skanowanie pamięci banku wybranej w trybie ustawień jako BANK-LINK

## STR.83

### **SKANOWANIE PEŁNE/ PASMA/ PROGRAMOWANE**

1. Wybierz tryb VFO przyciskiem [VFO]
  - Wybierz żądane pasmo przyciskiem [BAND], jeżeli konieczne
2. Ustaw blokadę szumów na wartość progową
3. Przy wciśniętym [SCAN](2), obracaj [DIAL], wybierając żądany rodzaj skanowania
  - „ALL” –skanowanie pełne, „BAND” –skanowanie pasma, „P-LINK” – skanowanie linku, „PROGxx” – skanowanie programowane (xx=0 do 24; wyświetlane są tylko zaprogramowane krawędzie skanowania), „DUP” –skanowanie duplex (ukazuje się tylko podczas pracy w trybie duplex)
4. Aby rozpocząć skanowanie, zwolnij przycisk [SCAN](2)
  - Skanowanie zatrzymuje się, gdy odebrany zostaje sygnał
  - Obracaj [DIAL], aby zmienić kierunek skanowania, lub rozpocząć je ponownie ręcznie
  - Aby zatrzymać skanowanie, wciśnij [VFO]

**Krok skanowania:** Wybrany krok strojenia w każdym paśmie (w trybie VFO), używany jest również podczas skanowania.

**Funkcja skanowania duplex:** funkcja skanuje dwie częstotliwości (nadawania i odbioru) podczas pracy w trybie duplex.

W czasie skanowania programowanego opis skanowania nie jest wyświetlany.

**STR.84****PROGRAMOWANIE KRAWĘDZI  
SKANOWANIA**

Przy skanowaniu programowanym, krawędzie skanowania mogą być zaprogramowane w taki sam sposób, jak komórki pamięci. Częstotliwości krawędzi skanowania zaprogramowane są w komórkach pamięci, jako 00A/00B do 24A/24B.

1. Jeżeli konieczne, wciśnij [VFO], aby wybrać tryb VFO
2. Ustaw żadaną częstotliwość
  - Wybierz żądane pasmo przyciskiem [BAND]
  - Ustaw częstotliwość pokrętle [DIAL]
  - Zaprogramuj odpowiednio różne częstotliwości w „\*\*A” i „\*\*B”
  - Ustaw inne dane, jeżeli konieczne (częstotliwość przesunięcia, kierunek duplex, częstotliwość tonowa itp.)
3. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW](MR), aby wejść w tryb zapisu w pamięci
  - Słysząc 1 krótki i 1 długi sygnał dźwiękowy
  - Na wyświetlaczu miga numer komórki pamięci
4. Obracając [DIAL] wybierając żadaną krawędź skanowania programowanego 00A do 24A
5. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW](MR)
  - Słysząc 3 sygnały dźwiękowe
  - Jeżeli po zaprogramowaniu w dalszym ciągu przyciskasz [S.MW](MR), automatycznie wybrana zostaje kolejna krawędź „B”, 00B do 24B
6. Aby zaprogramować częstotliwość kolejnej pary krawędzi 00B lub 24B, powtórz kroki nr 2 i 4

- Jeżeli ta sama częstotliwość jest zaprogramowana w obu krawędziach, skanowanie programowane nie będzie funkcjonowało

**Przykład:** Programowanie częstotliwości 145.300MHz w krawędzi skanowania 03A

**STR.85****SKANOWANIE PAMIĘCI**

**WAŻNE:** Aby wykonać skanowanie pamięci, **MUSZA** być zaprogramowane minimum 2 komórki, inaczej skanowanie się nie rozpocznie.

1. Wybierz tryb pamięci przyciskiem [MR]
2. Ustaw poziom blokady szumów na wartość progową
3. Przy wciśniętym [SCAN](2), obracaj [DIAL], aby wybrać żądany rodzaj skanowania
  - „ALL” dla skanowania pełnego pamięci,
  - „BAND” dla skanowania pamięci zakresu,
  - „MODE” dla skanowania emisji, „DUP” dla skanowania duplex (ukazuje się tylko podczas pracy w trybie duplex)
4. Aby rozpocząć skanowanie, zwolnij przycisk [SCAN](2)
  - Skanowanie zatrzymuje się, gdy odebrany zostanie sygnał
  - Obracaj [DIAL], aby zmienić kierunek skanowania, lub rozpocząć skanowanie ręcznie

5. Aby zatrzymać skanowanie, wciśnij [VFO]

**Funkcja skanowania pamięci określonego pasma:** funkcja skanuje wszystkie zaprogramowane komórki pamięci z częstotliwościami leżącymi wewnątrz zaprogramowanego zakresu.

**Funkcja skanowania emisji:** funkcja skanuje wszystkie komórki pamięci z zaprogramowaną tą samą emisją roboczą.

**Funkcja skanowania duplex:** funkcja skanuje dwie częstotliwości (nadawania i odbioru) podczas pracy w trybie duplex.

## STR.86

### SKANOWANIE BANKÓW PAMIĘCI

**WAŻNE:** Aby wykonać skanowanie banków pamięci, **MUSZA** być zaprogramowane minimum 2 pamięci banku, inaczej skanowanie się nie rozpocznie.

1. Wciśnij kilka razy [S.MW](MR) wybierając tryb pracy z bankami pamięci
2. Ustaw poziom blokady szumów na wartość progową
3. Przy wciśniętym [SCAN](2), obracaj [DIAL], aby wybrać żądany rodzaj skanowania
  - „ALL” dla skanowania wszystkich banków,
  - „BANK-LINK” dla skanowania linków (połączeń) bankowych lub „BANK-x” dla skanowania określonych banków (x=A do Z; wyświetlane są tylko zaprogramowane banki),
  - „DUP” dla

skanowania duplex (ukazuje się tylko podczas pracy w trybie duplex)

4. Aby rozpocząć skanowanie, zwolnij przycisk [SCAN](2)
  - Skanowanie zatrzymuje się, gdy odebrany zostaje sygnał
  - Obracaj [DIAL], aby zmienić kierunek skanowania, lub rozpocząć skanowanie ręcznie
5. Aby zatrzymać skanowanie, wciśnij [VFO]

Ustawienie linków bankowych (połączeń) może być zmienione w trybie ustawień skanowania. Szczegóły patrz str.109

**Funkcja skanowania duplex:** funkcja skanuje dwie częstotliwości (nadawania i odbioru) podczas pracy w trybie duplex.

Skanowanie pamięci banku pomija wszystkie komórki pamięci w wybranym banku oznaczone etykietą „SKIP” lub „PSKIP”.

Skanowanie pamięci banku zatrzymuje się na pierwszej komórce pamięci, gdy wszystkie komórki oznaczone są do pomijania („SKIP” lub „PSKIP”).

**STR.87-88****USTAWIANIE PAMIĘCI/ CZĘSTOTLIWOŚCI  
POMIJANYCH PRZY SKANOWANIU**

Komórki pamięci mogą być oznaczone do pomijania przy skanowaniu pamięci. Dodatkowo, komórka może być ustawiona do pomijania zarówno podczas skanowania pamięci, jak i skanowania częstotliwości. Jest to użyteczne do przyspieszenia skanowania.

1. Wybierz komórkę pamięci
  - Wciśnij [MR], aby wybrać tryb pamięci
  - Obracaj [DIAL], aby wybrać żądaną komórkę pamięci oznaczoną do pomijania (pamięć/częstotliwość)
2. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW](MR), aby wejść w tryb zapisu w pamięci
3. Wciśnij [▲](2) lub [▼](8) kilkakrotnie, wybierając „SKIP”
4. Obracaj [DIAL], aby wybrać ustawienie spośród: „SKIP”, „PSKIP” lub „OFF” dla wybranej komórki pamięci
  - PSKIP: komórka jest pomijana podczas skanowania pamięci/banku i zaprogramowana częstotliwość jest pomijana podczas skanowania VFO
  - SKIP: komórka jest pomijana podczas skanowania pamięci lub banku
  - OFF: komórka pamięci lub zaprogramowana częstotliwość nie jest pomijana podczas żadnego skanowania
5. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [S.MW](MR), zapisując pomijanie
  - Zależnie od dokonanego wyboru w kroku nr 4, na wyświetlaczu pojawia się „SKIP” lub „PSKIP”

**Dla wygody!**

Ustawienie pomijania może być również dokonane w prostszy sposób:

1. Wybierz żądaną komórkę pamięci, która ma być pomijana podczas skanowania
2. Przy wciśniętym [SKIP](5), obracaj [DIAL], wybierając ustawienie „SKIP”, „PSKIP” lub „OFF (bez wskazań)”

W czasie skanowania VFO, jak skanowanie programowane, ustawienie pomijania może zostać zaprogramowane w najwyższej pustej komórce pamięci, która jest automatycznie wybierana przy następujących czynnościach.

1. Rozpocznij skanowanie VFO
  - ⇒ Wybierz tryb VFO przyciskiem [VFO]
  - Wybierz żądane pasmo przyciskiem [BAND], jeżeli konieczne
  - ⇒ Ustaw poziom blokady szumów
  - ⇒ Przy wciśniętym [SCAN](2), obracaj [DIAL] wybierając żądany rodzaj skanowania
  - „ALL” dla skanowania pełnego; „BAND” dla skanowania pasma; „P-LINK” dla skanowania linku; „PROGxx” (lub opis skanowania, jeżeli zaprogramowany) dla skanowania programowanego (xx=0 do 24, wyświetlane są tylko zaprogramowane krawędzie skanowania), „DUP” dla skanowania duplex
  - ⇒ Aby rozpocząć skanowanie, zwolnij przycisk [SCAN](2)
  - Skanowane zatrzymuje się, gdy odebrany zostaje sygnał
  - Obracaj [DIAL], aby zmienić kierunek skanowania, lub ręcznie rozpocząć skanowanie ponownie

2. Gdy skanowanie się zatrzymuje i chcesz zatrzymaną częstotliwość ustawić jako pomijaną
  - ⇒ Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek [SKIP](5), aby zapisać zatrzymaną częstotliwość w najwyższej, pustej komórce pamięci
  - Przy wciśniętym [SKIP](5) skanowanie się zatrzymuje, po zwolnieniu [SKIP](5) rozpoczyna się ponownie

## STR.89

### PONOWNE URUCHOMIENIE SKANOWANIA

#### PAUZA:

Gdy odebrany zostaje sygnał podczas skanowania, skanowanie zatrzymuje się na czas ustawiony w trybie ustawień, określony jako pauza. Dostępne ustawienia: 2-20 sek. lub nielimitowane.

1. Wybierz „PAUSE TIMER” w trybie ustawień skanowania (str.108)  
(ekran Menu)→(SCAN)→(PAUSE TIMER)  
(wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
2. Obracaj [DIAL], wybierając ustawienie pauzy od 2 do 20 sek. (krokiem co 2 sek.) lub :HOLD”
  - „2SEC”-„20SEC” skanowanie zatrzymuje się na 2 do 20 sek. po odebraniu sygnału
  - „HOLD” skanowanie zatrzymuje się po odebraniu sygnału, aż do momentu jego zaniku

3. Wciśnij (5) (lub (4)), aby wrócić do trybu ustawień skanowania
4. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

#### **CZAS PONOWNEGO ROZPOCZĘCIA SKANOWANIA**

Skanowanie rozpoczyna się ponownie po zaniku sygnału, zależnie od ustawionego czasu. Możliwe jest ustawienie czasu ponownego rozpoczynania skanowania na 0 do 5 sek, lub nielimitowany.

1. Wybierz „RESUME TIMER” w trybie ustawień skanowania (str.108)  
(ekran Menu)→(SCAN)→(RESUME TIMER)  
(wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
2. Obracaj [DIAL] ustawiając czas ponownego rozpoczęcia skanowania 0-5 sek (co 1 sek.) lub „HOLD”
  - „0SEC”; skanowanie rozpoczyna się natychmiast po zaniku sygnału
  - „1SEC” – „5SEC”; skanowanie rozpoczyna się po 1 do 5 sek. po zaniku sygnału
  - „HOLD”; skanowanie rozpocznie się ponownie dopiero, gdy obrócisz pokrętkę [DIAL]
3. Wciśnij (5) (lub [◀](4)), aby wrócić do trybu ustawień skanowania
4. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

Czas ponownego rozpoczęcia skanowania musi być krótszy niż pauza, inaczej nie będzie się aktywował.

**STR.90****NASŁUCH PRIORYTETOWY****RODZAJE NASŁUCHU PRIORYTETOWEGO**

Nasłuch priorytetowy wyszukuje co 5 sek. sygnałów na kanałach priorytetowych podczas pracy na częstotliwości VFO lub skanowania. Radiotelefon posiada 3 rodzaje nasłuchu, zależnie od potrzeb.

Nasłuch rozpoczyna się ponownie według ustawień czasu ponownego rozpoczynania skanowania (str.89).

**UWAGA:** Gdy aktywna jest praca z dźwiękową sygnalizacją, radiotelefon automatycznie wybiera funkcję tonowej blokady szumów, gdy rozpoczyna się nasłuch priorytetowy.

**Funkcja priorytetowej sygnalizacji dźwiękowej**

Gdy odebrany zostaje sygnał na częstotliwości priorytetowej, możesz zostać zaalarmowany sygnałem dźwiękowym i miganiem „((•))” na wyświetlaczu. Funkcja może być aktywowana podczas włączania funkcji nasłuchu priorytetowego.

**NASŁUCH KOMÓRKI PAMIĘCI/KANAŁU WYWOŁAWCZEGO**

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

- Komórka oznaczona jako pomijana podczas skanowania, również może być monitorowana

**NASŁUCH SKANOWANIA PAMIĘCI**

Podczas pracy w trybie VFO, nasłuch monitoruje kolejno każdą komórkę pamięci

- Funkcja pomijania pamięci i banku podczas skanowania, jest wygodna do przyspieszenia skanowania

**NASŁUCH SKANOWANIA VFO**

Podczas skanowania w trybie VFO, nasłuch priorytetowy monitoruje wybraną komórkę pamięci co 5 sek.

**STR.91****PRACA Z NASŁUCHEM PRIORYTETOWYM**

Mimo że w opisach używane są [DIAL] i (5), zamiast nich mogą być używane przyciski [▲](2)/[▼](8) i [▶](6).

**NASŁUCH PAMIĘCI/ KANAŁU WYWOŁAWCZEGO I NASŁUCH SKANOWANIA PAMIĘCI**

1. Wybierz tryb VFO i ustaw częstotliwość roboczą
2. Ustaw komórki do nasłuchu

**Dla nasłuchu komórki pamięci:**

Wybierz żadaną komórkę

**Dla nasłuchu kanału wywoławczego**

Wybierz żądany kanał wywoławczy

**Dla nasłuchu skanowania pamięci:**

Wybierz tryb pamięci, lub bank pamięci, a następnie wciśnij i przytrzymaj [SCAN](2) przez 1 sek, aby rozpocząć skanowanie pamięci/banku



3. Wybierz „PRIO WATCH” w trybie ustawień skanowania (ekran Menu)→(SCAN)→(PRIO WATCH) (wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
4. Obracając [DIAL] wybierz „ON”
  - Jeżeli konieczna jest funkcja sygnalizacji dźwiękowej, wybierz „BELL”
5. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wyjść z trybu ustawień skanowania i rozpocząć nasłuch
  - Ukazuje się wskaźnik „PRIO”
  - Radiotelefon monitoruje komórki/pamięci banku lub kanał wywoławczy co 5 sek.
  - Nasłuch rozpoczyna się ponownie według ustawień skanowania (str.89)
6. Wciśnij [VFO], aby wyłączyć nasłuch

#### **Podczas nasłuchu priorytetowego:**

Monitorowanie częstotliwości VFO co 5 sek.  
Nasłuch zatrzymuje się po odebraniu sygnału

#### **Podczas nasłuchu priorytetowego z funkcją sygnalizacji dźwiękowej**

Emitowany jest sygnał dźwiękowy i miga wskaźnik ((·)), gdy odebrany zostaje sygnał

[DIAL]↔[▲](2)/[▼](8)

(5)↔[▶](6)

## **STR.92**

### **NASŁUCH SKANOWANIA VFO**

1. Ustaw nasłuchiwane komórki:  
**Dla nasłuchu komórki pamięci**  
Wybierz żadaną komórkę pamięci  
**Dla nasłuchu kanału wywoławczego:**  
Wybierz żądany kanał wywoławczy  
**Dla nasłuchu skanowania pamięci:**  
Wybierz tryb pamięci, lub bank pamięci, a następnie wciśnij i przytrzymaj [SCAN](2) przez 1 sek., aby rozpocząć skanowanie pamięci/banku
2. Wybierz „PRIO WATCH” w trybie ustawień skanowania (str.108)  
(ekran Menu)→(SCAN)→(PRIO WATCH)  
(wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
3. Obracaj [DIAL], aby wybrać „ON”
  - Jeżeli chcesz korzystać z funkcji sygnalizacji dźwiękowej, wybierz „BELL”
4. Wciśnij [VFO], aby wyjść z trybu ustawień i rozpocząć nasłuch
  - Ukazuje się wskaźnik „PRIO”
5. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [SCAN](2), aby wejść w tryb wyboru rodzaju skanowania
6. Obracając [DIAL] wybierz żądany rodzaj skanowania: „ALL”, „BAND”, „PROGxx (xx=00-24) lub „DUP”
7. Zwolnij przycisk [SCAN](2), aby rozpocząć nasłuch skanowania VFO
  - Radiotelefon monitoruje komórki pamięci/pamięci banku co 5 sek.

- Nasłuch rozpoczyna się ponownie według ustawień skanowania (str.89)

8. Wciśnij [VFO], aby wyłączyć nasłuch

### **Podczas nasłuchu priorytetowego:**

Przeszukiwanie częstotliwości VFO co 5 sek.

Zatrzymanie nasłuchu po odebraniu sygnału

### **Podczas nasłuchu z sygnalizacją dźwiękową**

Emitowany jest sygnał dźwiękowy i miga wskaźnik ((·)), gdy odebrany zostaje sygnał

[DIAL]↔[▲](2)/[▼](8)                      (5)↔[▶](6)

## **STR. 93**

### **PRACA Z EKRANEM MENU**

#### **OGÓLNI**

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

#### **WYBÓR EKRANU MENU I OBSŁUGA**

**Przykład:** ustaw „AUTO Power OFF” (automatyczne wyłączenie zasilania) na 30 min.

1. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby wybrać ekran MENU
2. Obracaj [DIAL], wybierając żadaną grupę w menu, a następnie wciśnij (5)

3. Obracając [DIAL] wybierz żadaną funkcję, a następnie wciśnij (5)
4. Obracając [DIAL] wybierz żądane ustawienie, a następnie wciśnij (5), aby wrócić do wyboru funkcji
5. Wciśnij [MENU/klucz], aby wrócić do wskazań częstotliwości, powtórz kroki 2 do 4, aby ustawić inną funkcję

[DIAL]↔[▲](2)/[▼](8)                      (5)↔[▶](6)

## **STR.94**

### **WSKAZANIA EKRANU MENU** **DLA PASMA A**

Gdy wybrane zostaje pasmo A, ekran MENU wyświetla następujące wskazania:

MESSAGE/POSITION (wiadomość/pozycja)

SET MODE (tryb ustawień)

SCAN (skanowanie)

DUP/TONE (duplex/sygnalizacja tonowa)

DISPLAY (wyświetlacz)

### **WSKAZANIA EKRANU MENU** **DLA PASMA B**

Gdy wybrane zostaje pasmo B ekran MENU wyświetla następujące wskazania:

RX CALL S (znak wywoławczy stacji wywołującej)

MESSAGE/POSITION (wiadomość/pozycja)  
 DV VOICE M (tryb fonii cyfrowej)  
 SET MODE (tryb ustawień)  
 DV SET MODE (tryb ustawień DV)

### LISTA MENU

Menu	str.	Menu	str.
CALL SIGN (znak wywoławczy)	-	DV SET MODE (tryb ustawień DV)	100-107
RX CALL SIGN (znak wywoławczy stacji wywołującej)	-	SCAN (skanowanie)	108, 109
MESSAGE/POSITION (wiadomość/pozycja)	-	DIP/TONE (duplex, ton)	110-112
DV VOICE MEMO (pamięć fonii DV)	-	DISPLAY (wyświetlacz)	112-114
SET MODE (tryb ustawień)	96-99	SOUNDS (dźwięki)	115, 116

### LISTA FUNKCJI

#### TRYB USTAWIENÍ

Funkcja	str.	Funkcja	str.
AUTO POWER OFF (automatyczne wyłączenie zasilania)	96	LOCK (blokada)	98
POWER SAVE (energooszczędność)	96	PTT LOCK (blokada PTT)	98
ATTENUATOR (tłumik odbiorczy)	96	BUSY LOCKOUT (blokada podczas odbioru)	98

MONITOR (monitorowanie)	97	TIME-OUT TIMER (wyłącznik czasowy nadawania)	99
DIAL SPEED-UP (przyśpieszenie strojenia)	97	ACTIV BAND (pasmo aktywne)	99
MIC SIMPLE MODE (tryb prosty mikrofonu)	97	DIAL REPLACE (zamiana funkcji pokrętki DIAL)	99
AUTO POWER ON (automatyczne włączanie zasilania)	97		

### STR.95

#### TRYB USTAWIENÍ DV

Dostępny dla pasma B

Funkcja	str.	Funkcja	str.
AUTO REPLY (automatyczna odpowiedź)	100	VTG (format VTG)	103
DIGITAL CODE (kod cyfrowy)	100	GSV (format GSV)	103
DV DATA TX (cyfrowa transmisja danych)	100	→GPS-A SET MODE (tryb ustawień GPS-A)	103
DIGITAL MONITOR (monitorowanie cyfrowe)	101	UNPROTO ADDRESS (adres „unproto”)	103
DIGITAL RPT SET (ustawianie cyfrowego przemiennika)	101	DATA EXTENTION (rozszerzenie danych)	104
RX CALL WRITE (zapis znaku wywoławczego stacji wywołującej)	101	TIME STAMP (matryca czasu)	104

RXRPT WRITE (zapis znaku wywoławczego przemiennika )	101	GPS-A SYMBOL (symbol GPS-A)	105
GPS TX MODE (tryb nadawania GPS)	102	COMMENT (komentarz)	105
→GPS SENTENCE (formaty ramek)	103	GPS AUTO TX (automatyczna transmisja GPS)	106
RMC (format RMC)	103	DV AUTO DETECT (automatyczna detekcja DV)	106
GGA (format GGA)	103	EDIT RECORD (rekord edycji znaku wywoławczego)	106
GLL (format GLL)	103	BK (połączenie typu break-in)	107
GSA (format GSA)	103	EMR (połączenie alarmowe)	107

### TRYB USTAWIENÍ SKANOWANIA

Funkcje	str.	Funkcje	str.
PRIO WATCH (nasłuch priorytetowy)	108	BANK LINK (skanowanie linków (połączeń) bankowych)	109
PAUSE TIMER (pauza)	108	→BANK-A (bank A)	109
RESUME TIMER (czas ponownego rozpoczęcia skanowania)	106	PSKAN LINK	109
		PSCAN-00	109

### TRYB USTAWIENÍ DUP/TONE (duplex/ton)

Niedostępny dla pasma TV

Funkcja	str.	Funkcja	str.
OFFSET FREQ (częstotliwość przesunięcia)	110	DTCS POTARITY (polaryzacja DTCS)	111
REPEATER TON (ton przemiennika)	110	DTMF SPEED (szybkość DTMF)	111
CTCSS TONE	110	DTMF TX KEY (przycisk nadawania DTMF)	112
DTCS CODE (kod DTCS)	111		

### TRYB USTAWIENÍ WYŚWIETLACZA

Funkcja	str.	Funkcja	str.
BACKLIGHT (podświetlenie)	112	SCROLL (przewijanie)	114
BUSY LED (dioda kanału zajętego)	12	SCAN NAME (opis skanowania)	114
LCD CONTRAST (kontrast)	113	OPENING LOGO (logo otwierające)	114
RX CALL SIGN (znak wywoławczy stacji wywołującej)*	113	OPENING CALL S* (znak wywoławczy otwierający)	114
TX CALL SIGN (znak wywoławczy TX)*	113	FONT SIZE (wymiar czcionki)	114
RX MESSAGE (wiadomość RX)*	113		

\*dostępne dla pasma B

## TRYB USTAWIENÍ DŹWIĘKÓW

Funkcja	str.	Funkcja	str.
BEEP LEVEL (poziom dźwięku)	115	VOLUME SELECT (głośność)	115
KEY-TOUCH BEEP (dźwięk potwierdzający)	115	STANDBY BEEP (dźwięk czuwania)*	116
SCAN STOP BEEP (dźwięk informujący o zatrzymaniu skanowania)	115	SUB BAD MUTE (wyciszenie pasma pomocniczego)	116
SCOPE AF OUTPUT (wyjście audio w trakcie analizy widma)	115		

\*dostępne dla pasma B

## STR.96

### TRYB USTAWIENÍ

#### AUTOMATYCZNE WYŁACZANIE ZASILANIA

Radiotelefon może być ustawiony na automatyczne wyłączenie zasilania po określonym czasie nie używania klawiatury, z funkcją sygnalizacji dźwiękowej.

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

#### ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Funkcja energooszczędności redukuje pobór mocy oszczędzając akumulator. Funkcja może być wyłączona przez włączenie i wyłączenie zasilania.

- **AUTO1:** funkcja aktywuje się w stosunku 1:4, gdy żaden sygnał nie jest odebrany przez 5sek. Stosunek zmienia się na 1:8 po kolejnych 15 sek.
- **AUTO2:** zużycie akumulatora jest powstrzymywane poprzez zatrzymanie pracy bloku cyfrowego trybu DV, dodatkowo do zmian opisanych przy AUTO1

**UWAGA:** Funkcja energooszczędności jest niedostępna, gdy korzystasz z zewnętrznego źródła zasilania (powyżej 10V DC) lub gdy funkcja automatycznej odpowiedzi zwrotnej jest ustawiona na ON lub VOICE (str.100).

#### TŁUMIK ODBIORCZY

Tłumik przeciwdziała zakłóceniom pożądanego sygnału przez bardzo silne sygnały w pobliskiej częstotliwości, lub spowodowanym przez bardzo silne pole elektryczne, jak stacja nadawcza.

Ustawienie fabryczne OFF (wyłączone)

## STR.97

#### PRZYCISK MONITOROWANIA

Przycisk monitorowania [SQL] może być ustawiony jako bezpośrednio włączający i wyłączający funkcję.

Ustawienia:

- **PUSH:** wciśnij i przytrzymaj [SQL], aby monitorować częstotliwość (ustawienie fabryczne)
- **HOLD:** wciśnij krótko [SQL], aby monitorować częstotliwość, ponownie wciśnij krótko, aby wyłączyć monitorowanie

**PRZYSPIESZENIE STROJENIA POKRĘTŁEM DIAL**

Funkcja ta automatycznie przyspiesza strojenie, gdy szybciej pokręcisz [DIAL]

Ustawienia:

- OFF: przyspieszenie wyłączone
- ON: przyspieszenie włączone (ustawienie fabryczne)

**TRYB PROSTY (SIMPLE) MIKROFONU**

Tryb prosty mikrofonu używany jest do przeniesienia obsługi funkcji na przyciski dostępnego w wyposażeniu dodatkowym mikrofono-głośnika HM-75A (str.135, 136)

Ustawienia:

- SIMPLE (proste)
- NORM-1 (ustawienie fabryczne)
- NORM-2

**AUTOMATYCZNE WŁĄCZANIE ZASILANIA**

Funkcja automatycznie włącza zasilanie radiotelefonu, po upływie ustawionego czasu od wyłączenia.

Wybierz czas z zakresu od 30min do 24godz (co 30 min.) lub OFF (wyłączona funkcja; ustawienie fabryczne)

**STR.98****RODZAJE BLOKAD KŁAWIATURY**

Przy włączonej blokadzie klawiatury, aktywne są w dalszym ciągu przyciski: [PWR], [PTT], [SQL], [VOL] i [MENU](tylko do funkcji blokady).

Przyciski dostępne po włączeniu blokady można pogrupować, zależnie od ustawienia:

- NORMAL: dostępne przyciski [PWR], [PTT], [SQL], [VOL] i [MENU](tylko do funkcji blokady) – ustawienie fabryczne
- NO SQL: dostępne przyciski: [PWR], [PTT], [VOL] i [MENU](tylko do funkcji blokady)
- NO VOL: dostępne przyciski [PWR], [PTT], [SQL] i [MENU](tylko do funkcji blokady)
- ALL: dostępne przyciski: [PWR], [PTT] i [MENU](tylko do funkcji blokady)

**BLOKADA PTT**

Funkcja włącza i wyłącza blokadę przycisku [PTT].

Gdy wybrane zostaje ustawienie ON, zakazane jest nadawanie przyciskiem [PTT], aby zapobiec przypadkowej transmisji; ustawienie fabryczne: OFF

**BLOKADA PODCZAS ODBIORU**

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

Ustawienie fabryczne: OFF (funkcja wyłączona)

**STR.99****WYŁĄCZNIK CZASOWY NADAWANIA**

Aby zapobiec zbyt długiemu nadawaniu, radiotelefon posiada wyłącznik czasowy nadawania. Funkcja ta przerywa transmisję po 1, 3, 5 lub 10min. ciągłego nadawania. Licznik może być wyłączony.

Ustawienia:

- OFF: licznik wyłączony (ustawienie fabryczne)
- 1 do 10 MIN: nadawanie jest przerywane po 1 do 10 min

**PASMO AKTYWNE**

Umożliwia wybór częstotliwości w sposób ciągły, w ramach całego zakresu.

Dostępne ustawienia:

- **SINGLE:** pojedyncza częstotliwość robocza może być wybrana w ramach aktualnego pasma. Wciśnij wówczas [BAND] wybierając pasmo
- **ALL:** częstotliwość robocza może być wybierana w sposób ciągły (ustawienie fabryczne)

**ZAMIANA FUNKCJI POKRĘTŁA [DIAL]**

Ustawienie wymienia funkcjonalność pokręteł [DIAL] i [VOL]

Dostępne ustawienia:

OFF: funkcja wyłączona, nie ma możliwości wymiany z pokręteł [VOL] (ustawienie fabryczne)

ON: funkcja włączona, można dokonać wymiany funkcjonalności pomiędzy pokrętełami.

**STR.100****TRYB USTAWIENÍ DV**

Następujące ustawienia dostępne są tylko dla pasma B.

**AUTOMATYCZNA ODPOWIEDŹ**

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

Po nadawaniu ręcznym (wciskając [PTT]), ustawienie automatycznej odpowiedzi zmienia się na OFF (wyłączone).

Ustawienia:

- **OFF:** radiotelefon nie odpowiada automatycznie na odebrane wywołanie (ustawienie fabryczne)
- **ON:** radiotelefon ustawia znak wywoławczy wywołującego i odpowiada własnym zaprogramowanym znakiem
- **VOICE:** radiotelefon ustawia znak wywoławczy wywołującego i odpowiada nagrany zapisem audio w pamięci głosowej DV

**Uwaga:** Gdy wybrane zostanie ustawienie „ON” lub „VOICE”, funkcja energooszczędności (str.96) jest wyłączana automatycznie, aby prawidłowo odebrać sygnał.

**KOD CYFROWY**

Funkcja ustawia żądany kod cyfrowy do pracy z cyfrową blokadą szumów. Dostępnych jest 100 kodów (00-99).

Ustawienie fabryczne: 00

### **CYFROWA TRANSMISJA DANYCH**

W czasie obsługi wolnej transmisji danych, dostępna jest funkcja transmisji automatycznej. Funkcja ta transmituje, gdy dane wprowadzone są z komputera za pośrednictwem złącza [DATA] Ustawienie fabryczne: PTT

- PTT: dane ze złącza [DATA/SP/MIC] nadawane są, gdy wciśnięty zostaje przycisk [PTT]
- AUTO: dane ze złącza [DATA/SP/MIC] nadawane są automatycznie

### **STR.101**

#### **MONITOROWANIE CYFROWE**

Funkcja ustawia tryb monitorowania, podczas pracy w trybie cyfrowym, na „Auto”, „Digital” i „Analog”

- AUTO: radiotelefon ustawia tryb monitorowania na FM lub DV, zależnie od odebranego sygnału (ustawienie fabryczne)
- DIGITAL: monitorowanie w trybie DV
- ANALOG: monitorowanie w trybie FM

#### **USTAWIENIE PRZEMIENNIKA CYFROWEGO**

Podczas dostępu do przemiennika cyfrowego ze znakiem wywoławczym innym niż zaprogramowany, znak wywoławczy przemiennika może być automatycznie zapisany w „RPT1” i/lub „RPT2” poprzez odczytanie transmisji przemiennika. Poprzednio zapisany znak może być przywołany podczas wyboru znaku wywoławczego przemiennika.

Ustawienie fabryczne: ON (funkcja włączona)

#### **AUTOMATYCZNY ZAPIS ZNAKU WYWOŁAWCZEGO STACJI WYWOŁUJĄCEJ**

Gdy odebrane zostaje wywołanie stacji indywidualnej, znak wywoławczy stacji wywołującej może automatycznie zapisany w „UR”

Ustawienie fabryczne: OFF (wyłączone)

#### **AUTOMATYCZNY ZAPIS ZNAKU WYWOŁAWCZEGO PRZEMIENNIKA**

Podczas dostępu do przemiennika ze znakiem wywoławczym innym niż zaprogramowany, znak wywoławczy przemiennika może być automatycznie zapisany w „RPT1” i/lub „RPT2” poprzez odczytanie transmisji przemiennika..

Ustawienie fabryczne: OFF

Radiotelefon ustawia do obsługi odebrany znak wywoławczy przemiennika, poprzednio ustawiony znak wywoławczy przemiennika jest nadpisywany.

### **STR.102**

#### **TRYB NADAWANIA GPS**

Funkcja włącza i wyłącza tryb nadawania z podłączonego odbiornika GPS.

Gdy z podłączonego odbiornika GPS odebrane zostają dane dotyczące pozycji, i czas automatycznej transmisji GPS (str.106) jest określony, radiotelefon automatycznie nadaje pozycję i wiadomość GPS.

Ustawienie fabryczne: DISABLE (wyłączone)

Dostępne ustawienia:

- DISABLE: nadawanie danych dotyczących pozycji jest wyłączone



- GPS: nadawanie danych dotyczących pozycji w trybie GPS
- GPS-A: nadawanie danych dotyczących pozycji w trybie GPS-A

### Ustawianie formatów ramek

1. Wybierz parametr „GPS” w trybie GPS TX MODE, a następnie wciśnij (5), aby wejść w wybór formatów ramek
2. Obracaj [DIAL], wybierając żądane formaty
  - Dostępne formaty: RMC, GGA, GSA i GSV
3. Wciśnij (5) wchodząc w wybrany format
4. Obracaj [DIAL] wybierając ustawienie ON (włączone) lub OFF (wyłączone)
5. Wciśnij (5) lub [▶](6), zapisując ustawienie
6. Obracaj [DIAL] wybierając kolejny format i powtórz kroki 2 do 5, lub wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości
  - Tylko 4 formaty ramek mogą być aktywowane jednocześnie

[DIAL]↔[▲](2)/[▼](8)

(5)↔[▶](6)

### STR.103

- RMC: ustawienie fabryczne OFF  
Włącza lub wyłącza format ramek RMC
- GGA: ustawienie fabryczne ON  
Włącza lub wyłącza format ramek GGA
- GLL: ustawienie fabryczne OFF  
Włącza lub wyłącza format ramek GLL
- GSA: ustawienie fabryczne OFF

- Włącza lub wyłącza format ramek GSA
- VTG: ustawienie fabryczne OFF  
Włącza lub wyłącza format ramek VTG
- GSV: ustawienie fabryczne OFF  
Włącza lub wyłącza format ramek GSV

### TRYB USTAWIENÍ GPS-A

Wejdz w tryb ustawień GPS-A wybierając parametr „GPS-A” w „GPS TX MODE”, a następnie wciśnij (5). Tryb ten jest dostępny do ustawiania adresu „unproto”, rozszerzenia danych, matrycy czasu, symbolu GPS-A i komentarza.

### ADRES „UNPROTO”

Możliwe jest wprowadzenie adresu o długości do 56 znaków

1. Wciśnij (5) dwukrotnie, aby wejść w edycję adresu „unproto”
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak
  - Wybrany znak zaczyna migać
  - Wciśnij [A/a](3), aby zmienić kolejno grupę znaków: „AB” – duże litery alfabetu, „12”- cyfry i „/” – symbole
  - Wciśnij [▶](6), aby poruszać kursorem w prawo, wciśnij [◀](4), aby poruszać kursorem w lewo
  - Jeżeli wprowadziłeś niepożądany znak, wciśnij [CLR](1), aby wymazać wybrany znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](1) przez 1 sek., aby wymazać wszystkie znaki znajdujące się za kursorem
3. Powtórz krok 2, aż zaprogramujesz żądany adres
4. Wciśnij (5), aby zapisać adres i wyjść z trybu jego edycji
5. Wciśnij [◀](4), aby wrócić do wskazań ekranu GPS-A SET MODE

**STR.104****ROZSZERZENIE DANYCH**

Funkcja ustawia możliwość rozszerzenia danych na „COURSE/SPEED” (kierunek/szybkość) lub „OFF” (funkcja wyłączona; ustawienie fabryczne)

Gdy wybrane zostaje ustawienie COURSE/SPEED, radiotelefon dodatkowo, z danymi dotyczącymi pozycji, nadaje informacje dotyczące kierunku i szybkości.

**Uwaga:** Gdy wybrane zostaje ustawienie COURSE/SPEED, ilość znaków komentarza (parametr „COMMENT”) zostaje ograniczona do 36.

**MATRYCA CZASU**

Funkcja ustawia typ matrycy nadawanego czasu na DHM, HMS lub OFF. Nadawany może być tylko czas uniwersalny UCT.

- OFF: matryca czasu nie jest nadawana (ustawienie fabryczne)
- DHM: nadawana jest matryca czasu w formacie: dzień/godzina/minuta
- HMS: nadawana jest matryca czasu w formacie: godzina/minuta/sekunda

**STR.105****SYMBOL GPS-A**

Parametr wybiera żądany symbol GPS-A.

Dostępne symbole: Ambulance (ambulans), Bus (autobus), Fire Truck (wóz strażacki), Bicykle (rower), Yacht (jacht), Helicopter (helikopter), Small Aircraft (mała jednostka latająca), Ship (Power Boat), (statek (łódź motorowa)), Car (samochód; ustawienie fabryczne), Motorcycle (motocykl), Balloon (balon), Jeep (samochód terenowy), Recreational Vehicle (pojazd rekreacyjny), Truck (ciężarówka), Van i Other (inne).

Jeżeli wybrany jest symbol „Other”, ustaw kod symbolu w następujący sposób:

1. Wciśnij (5), aby zacząć programowanie
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać pierwszy znak spośród: „\” lub „/”
3. Wciśnij [▶](6), aby wybrać drugi znak
4. Obracaj [DIAL] wybierając żądany znak
5. Wciśnij (5), aby zaprogramować kod symbolu, a następnie opuścić tryb programowania
6. Wciśnij [◀](4), aby wrócić do wskazań ekranu GPS-A SET MODE

Jeżeli wybierasz „Other” sprawdź kody symboli APRS® i ustaw kod poprawnie.

**KOMENTARZ**

Istnieje możliwość zaprogramowania komentarza o długości do 43 znaków\*

Zaprogramowany komentarz jest nadawany z danymi pozycji GPS.

\*Gdy dla rozszerzenia danych wybrano ustawienie „COURSE/SPEED”, istnieje możliwość zaprogramowania komentarza o długości tylko do 36 znaków

1. Wciśnij (5), aby zacząć programowanie
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany znak
  - Wybrany znak zaczyna migać
  - Wciśnij [A/a](3), aby zmienić kolejno grupę znaków: „AB” – duże litery alfabetu, „12”- cyfry i „/” – symbole
  - Wciśnij [▶](6), aby poruszać kursorem w prawo, wciśnij [◀](4), aby poruszać kursorem w lewo
  - Jeżeli wprowadziłeś niepożądany znak, wciśnij [CLR](1), aby wymazać wybrany znak, lub wciśnij i przytrzymaj [CLR](1) przez 1 sek., aby wymazać wszystkie znaki znajdujące się za kursorem
3. Powtórz krok 2, aż do zaprogramowania żadanego komentarza
4. Wciśnij (5), aby zapisać komentarz i wyjść z trybu programowania
5. Wciśnij [◀](4), aby wrócić do wskazań ekranu GPS-A SET MODE

## STR.106

### AUTOMATYCZNY LICZNIK CZASOWY TRANSMISJI GPS

Funkcja ustawia czas automatycznej transmisji GPS: co 5, 10, 30sekund, 1, 3, 5, 10, 30 minut lub OFF (wyłączona)

Ustawienie fabryczne: OFF

**UWAGA:** Gdy we wcześniejszych ustawieniach „GPS SENTENCE” wybrano czwarty format ramek (str.102, 103), ustawienie 5SEC jest tutaj niedostępne.

### AUTOMATYCZNA DETEKCJA DV

Gdy odebrany zostaje sygnał inny niż cyfrowy, podczas pracy w trybie DV, radiotelefon posiada możliwość automatycznego wyboru trybu FM.

- OFF: tryb pracy jest na sztywno ustawiony na DV (ustawienie fabryczne)
- ON: radiotelefon automatycznie wybiera tryb FM, do chwilowej obsługi

### REKORD EDYCJI ZNAKU WYWOŁAWCZEGO

Funkcja wybiera tryb programowania znaku wywoławczego, gdy edytowany lub poprawiany jest wcześniej zaprogramowany znak wywoławczy.

- OFF: edytowany lub poprawiony znak wywoławczy zostaje nadpisany
- SELECT: edytowany lub poprawiony znak wywoławczy jest programowany w wybranej pamięci znaku
- AUTO: edytowany lub poprawiony znak wywoławczy jest automatycznie programowany w pustej komórce pamięci (ustawienie fabryczne)

**STR.107****FUNKCJA BREAK-IN**

Funkcja ta pozwala włączyć się do połączenia pomiędzy innymi stacjami, korzystając z blokady szumów znakiem wywoławczym.

Dostępne ustawienia:

- OFF: funkcja break-in wyłączona (ustawienie fabryczne)
- ON: funkcja włączona; na wyświetlaczu ukazuje się „BK”

**UWAGA:** Funkcja break-in jest automatycznie wyłączana, gdy wyłączasz radiotelefon.

**FUNKCJA EMR (tryb alarmowy)**

W trybie cyfrowym istnieje możliwość pracy w trybie alarmowym. W trybie EMR nie ma potrzeby ustawiania znaku wywoławczego. Gdy odebrany zostaje sygnał w trybie alarmowym, audio (fonia) będzie słyszalne na określonym poziomie, niezależnie od ustawienia głośności np. na minimum, lub używanej blokady szumów znakiem wywoławczym/kodem cyfrowym.

Dostępne ustawienia:

- OFF: funkcja trybu alarmowego wyłączona (ustawienie fabryczne)
- ON: funkcja włączona; na wyświetlaczu ukazuje się „EMR”

**UWAGA:** Funkcja EMR jest automatycznie wyłączana, gdy wyłączasz radiotelefon.

**STR.108****TRYB USTAWIEŃ SKANOWANIA****NASŁUCH PRIORYTETOWY**

Funkcja aktywuje nasłuch priorytetowy lub nasłuch priorytetowy z sygnalizacją dźwiękową.

Ustawienia:

- OFF: nasłuch priorytetowy jest wyłączony (ustawienie fabryczne)
- ON: radiotelefon sprawdza częstotliwość komórki pamięci co 5 sek.
- BELL: radiotelefon sprawdza częstotliwość komórki pamięci co 5 sek., zawiadamia o znalezieniu sygnału dźwiękiem i miganiem ((·)) na wyświetlaczu

**PAUZA**

Funkcja wybiera czas pauzy podczas skanowania. Gdy odebrany zostaje sygnał, skanowanie zatrzymuje się na czas określony pauzą.

Ustawienia:

- 2-20 SEC: skanowanie zatrzymuje się na 2-20 sek. (ustawienie fabryczne: 10 sek.)
- HOLD: skanowanie zatrzymuje się po odebraniu sygnału, do czasu jego zaniku. Obróć [DIAL], aby ponownie rozpocząć skanowanie

**CZAS PONOWNEGO ROZPOCZĘCIA SKANOWANIA**

Funkcja ustawia czas, po jakim zatrzymane skanowanie rozpoczyna się ponownie, gdy zanika sygnał.

Ustawienia:

- 0: skanowanie rozpoczyna się, gdy zanika sygnał
- 1-5 SEC: skanowanie zatrzymuje się na 1-5 sek. po zaniku sygnału (ustawienie fabryczne: 2sek.)
- HOLD: skanowanie nie rozpoczyna się, nawet po zaniku sygnału, aby rozpocząć je ponownie obróć [DIAL]

Czas ponownego rozpoczęcia skanowania musi być krótszy niż czas pauzy, inaczej ten licznik czasowy się nie włączy.

## STR.109

### FUNKCJA LINKÓW (POŁĄCZEŃ) BANKÓW PAMIĘCI

Włączanie i wyłączanie funkcji linkowania (łączenia banków pamięci). Ustawienie fabryczne: ON (włączona funkcja).

Funkcja ta umożliwia skanowanie banków w sposób ciągły, całej zawartości wybranych banków pamięci.

#### Ustawienie połączeń banków pamięci (linków)

1. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany bank do zmiany
2. Wciśnij (5), aby wejść w ustawienie banku
3. Obracaj [DIAL] wybierając ustawienie OFF lub ON
4. Wciśnij (5) zapisując ustawienie i wracając do ekranu BANK LINK
5. Obracaj [DIAL], aby wybrać następny bank pamięci i powtórz kroki 2 do 4, lub wciśnij [MENU/kluczyk], aby wyjść z trybu ustawień skanowania

### FUNKCJA POŁĄCZEŃ (LINKÓW) SKANOWANIA PROGRAMOWANEGO

Włącza (ON ustawienie fabryczne; P-01-P24) lub wyłącza (OFF ustawienie fabryczne: P-00) funkcję połączeń (linków) skanowania programowanego. Umożliwia ona ciągłe skanowanie programowane w wybranym numerze skanowania.

#### Ustawianie połączenia (linku) skanowania programowanego

1. Obracaj [DIAL], aby wybrać żądany numer skanowania programowanego, które chcemy zmienić
2. Wciśnij (5), aby wejść w ustawienie skanowania programowanego
3. Obracaj [DIAL] wybierając ustawienie OFF lub ON
4. Wciśnij (5) zapisując ustawienie i wracając do ekranu PSCAN LINK
5. Obracaj [DIAL], aby wybrać następne skanowanie programowane i powtórz kroki 2 do 4, lub wciśnij [MENU/kluczyk], aby wyjść z ekranu MENU

## STR.110

### TRYB USTAWIEŃ DUP/TONE

#### CZĘSTOTLIWOŚĆ PRZESUNIĘCIA

Ustawia częstotliwość przesunięcia przy pracy w trybie duplex (z przemiennikiem) w zakresie: 0 do 159.995MHz

Ustawienie fabryczne może być różne, zależnie od wybranego pasma (przed wejściem w tryb ustawień DUP/TONE) i wersji radiotelefonu.

Do ustawiania częstotliwości przesunięcia wykorzystywany jest krok strojenia wybrany wcześniej dla trybu VFO.

### CZĘSTOTLIWOŚĆ TONOWA PRZEMIENNIKA

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

Ustawienie fabryczne: 88.5

### CZĘSTOTLIWOŚĆ TSQ

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

Ustawienie fabryczne: 88.5

#### Dostępne częstotliwości tonowe:

67.0	79.7	94.8	110.9	131.8	156.7	171.3	186.2	203.5	229.1
69.3	82.5	97.4	114.8	136.5	159.8	173.8	189.9	206.5	233.6
71.9	85.4	100.0	118.8	141.3	162.2	177.3	192.8	210.7	241.8
74.4	88.5	103.5	123.0	146.2	165.5	179.9	196.6	218.1	250.3
77.0	91.5	107.2	127.3	151.4	167.9	183.5	199.5	225.7	254.1

**UWAGA:** Radiotelefon posiada 50 częstotliwości tonowych, co w konsekwencji powoduje wąski odstęp w porównaniu z urządzeniami wyposażonymi w 38 tonów. Dlatego też, niektóre z tych częstotliwości mogą odbierać zakłócenia z częstotliwości sąsiednich.

## STR.111

### KOD DTCS

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

Ustawienie fabryczne: 023

### Dostępne kody DTCS

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

### POLARYZACJA DTCS

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

Ustawienie fabryczne: BOTH N

### SZYBKOŚĆ DTMF

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

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

**STR.112****PRZYCISK NADAWANIA DTMF**

Ustawienie transmisji kody DTMF poprzez wciśnięcie i przytrzymanie [PTT], a następnie wciśnięcie jednego z przycisków klawiatury numerycznej.

- KEY: [1]-[9], [0], [A], [B], [C], [D], [E](\*) lub [F](#) tony DTMF są nadawane, gdy wciśnięty zostaje przycisk (ustawienie fabryczne)
- DTMF-M: nadawane są zawartości pamięci DTMF Ch01-Ch10

**TRYB USTAWIENIŃ WYŚWIETLACZA****PODŚWIETLANIE**

Wyświetlacz radiotelefonu może być podświetlany z 5-sekundowym licznikiem, podczas pracy nocą. Podświetlenie może być włączone jako ciągle lub wyłączone, jeżeli konieczne.

- OFF podświetlenie jest wyłączone
- ON podświetlenie włączone ciągle
- AUTO wyświetlacz jest podświetlany podczas obsługi, podświetlenie wyłącza się po ok. 5 sek. (ustawienie fabryczne)

**DIODA KANAŁU ZAJĘTEGO**

Wskaźnik TX/RX pali się na zielono podczas odbioru sygnału lub gdy otwarta jest blokada szumów. Dioda ta może być wyłączona, aby zapobiec szybszemu wyczerpaniu akumulatora.

Ustawienia:

- OFF: wskaźnik nie działa, nawet gdy odebrany zostaje sygnał
- ON: wskaźnik pali się na zielono podczas odbioru sygnału lub gdy otwarta jest blokada szumów (ustawienie fabryczne)

**STR.113****KONTRAST WYŚWIETLACZA**

Kontrast wyświetlacza może być ustawiony na jeden z 16 poziomów.

1- kontrast najniższy, 16 kontrast najwyższy. Ustawienie fabryczne: 8

**WYŚWIETLANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO STACJI WYWOŁUJĄCEJ****Tylko dla pasma B**

Gdy odebrane zostanie wywołanie, znak wywoławczy stacji wywołującej może być automatycznie wyświetlany.

Ustawienie fabryczne: AUTO

**WYŚWIETLANIE ZNAKU WYWOŁAWCZEGO PODCZAS NADAWANIA****Tylko dla pasma B**

Radiotelefon może automatycznie ustawiać znak wywoławczy stacji lub Twój własny przy transmisji cyfrowej, jeżeli w ustawieniach, odpowiednio wybierzesz YOUR lub MY (ustawienie fabryczne: YOUR).

Istnieje również możliwość wyłączenia funkcji, wybierając ustawienie OFF.

**WYŚWIETLANIE WIADOMOŚCI ODEBRANEJ****Tylko dla pasma B**

Funkcja ustawia wyświetlanie odebranej wiadomości na AUTO (radiotelefon automatycznie wyświetla i przewija odebraną wiadomość) lub OFF (funkcja wyłączona)  
Ustawienie fabryczne: AUTO

**STR.114****SZYBKOŚĆ PRZEWIJANIA**

Ustawia szybkość przewijania wyświetlanego tekstu: wiadomości, znaku wywoławczego itp.

- FAST: ustawienie szybkiego przewijania (ustawienie fabryczne)
- SLOW: ustawienie wolnego przewijania

**OPIS SKANOWANIA**

Zaprogramowany opis (nazwa) skanowania lub banku pamięci może być wyświetlana podczas wyboru rodzaju skanowania.

Ustawienia:

- ON: zaprogramowany opis skanowania lub banku pamięci jest wyświetlany (ustawienie fabryczne)
- OFF: zaprogramowany opis nie jest wyświetlany

**LOGO OTWIERAJĄCE**

Logo otwierające (logo Icom i nazwa radiotelefonu), wyświetlające się po włączeniu zasilania, może być pomijane, jeżeli konieczne.

Ustawienia:

- ON: logo wyświetlane po włączeniu zasilania (ustawienie fabryczne)
- OFF: logo otwierające nie wyświetla się

**OTWIERAJĄCY ZNAK WYWOŁAWCZY**

Funkcja umożliwia ustawienie Twojego znaku wywoławczego, zaprogramowanego w pamięci znaku „MY”, jako logo otwierające, wyświetlające się po włączeniu zasilania radiotelefonu.  
Ustawienie fabryczne: OFF

**WYMIAR CZCIONKI**

Istnieje możliwość zamiany rozmiaru wyświetlanych znaków we wskazaniach MENU:

- LARGE: na wyświetlaczu jest 5 linii (wyświetlanych jest maks. 5 funkcji w tym samym czasie; ustawienie fabryczne)
- SMALL: na wyświetlaczu jest 6 linii (wyświetlanych jest maks. 6 funkcji w tym samym czasie)

**STR.115****TRYB USTAWIENŃ DŹWIĘKÓW****POZIOM SYGNAŁU DŹWIĘKOWEGO**

Funkcja służy do ustawiania poziomu sygnału dźwiękowego potwierdzającego użycie klawiatury. Dostępnych jest 39 poziomów. Aby ustawiać ten poziom funkcja kolejna: dźwięk potwierdzający użycie klawiatury, musi być ustawiona na ON.

**DŹWIĘK POTWIERDZAJĄCY UŻYCIE KLAWIATURY**

Ustawienia:

ON (włączony dźwięk, ustawienie fabryczne) lub OFF (wyłączony dźwięk)



## **DŹWIĘK INFORMUJĄCY O ZATRZYMANIU SKANOWANIA**

Ustawienia:

OFF (dźwięk wyłączony, ustawienie fabryczne) lub ON (dźwięk włączony)

## **AUDIO W TRAKCIE ANALIZY WIDMA**

Podczas przeczyszczenia pasma funkcją analizatora widma, istnieje możliwość ustawienia wyjścia audio:

- ON: słycać odebrane audio podczas przeczyszczenia (ustawienie fabryczne)
- OFF: nie słycać audio podczas przeczyszczenia pasma

## **GŁOŚNOŚĆ**

Funkcja wybiera pomiędzy ustawieniem poziomu głośności przy pracy w trybie podwójnego nasłuchu: BOTH (oba) i SEPARATE (osobno)

- BOTH: głośność jest ustawiana pokrętkiem [VOL] dla obu pasm, A i B, jednocześnie (ustawienie fabryczne)
- SEPARATE: regulacja głośności pokrętkiem [VOL] dział niezależnie dla obu pasm

## **STR.116**

## **DŹWIĘK POTWIERDZAJĄCY PRZEJŚCIE W STAN CZUWANIA**

### **Tylko dla pasma B**

W trybie cyfrowym, istnieje możliwość włączenia (ON) lub wyłączenia (OFF) sygnału dźwiękowego, który odzywa się po zakończeniu transmisji lub zaniku odbieranego sygnału

## **FUNKCJA WYCISZENIA PASMA POMOCNICZEGO**

Podczas pracy na obu pasmach istnieje możliwość ustawienia słyszalności audio pasma pomocniczego.

- OFF: funkcja wyłączona, ustawienie fabryczne
- MUTE: sygnał audio pasma pomocniczego jest wyciszony, gdy odebrany zostaje sygnał na paśmie głównym
- BEEP: sygnał dźwiękowy jest emitowany po zakończeniu odbioru sygnału na paśmie pomocniczym

## **STR.117**

## **POZOSTAŁE FUNKCJE**

## **PROGRAMOWANIE KODU DTMF**

Kody DTMF wykorzystywane są do uruchamiania przemiennika, kontroli innych urządzeń itp. Radiotelefon posiada 10 komórek pamięci DTMF (Ch01-Ch10) do przechowywania najczęściej używanych kodów DTMF, o długości do 16 znaków.

1. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., [DTMF.M](9), aby wejść w pamięć DTMF
2. Obracając [DIAL] wybierz żadaną komórkę pamięci DTMF
  - Gdy wybrany zostaje ton 1750Hz, na wyświetlaczu ukazuje się „T-CALL” (str.33)
  - Brak wskazań, gdy wybrana zostaje pusta komórka
3. Wciśnij [▶](6), aby wejść w tryb programowania
  - Wyświetlany jest poprzednio zaprogramowany kod DTMF

- Przy wejściu w tryb programowania kursor na wyświetlaczu zaczyna migać
4. Wciśnij żądany przycisk klawiatury, wprowadzając wybrany znak
    - Przyciskami [0]-[9] wprowadzasz cyfry, [A](VFO) wprowadza „A”, [B](MR) wprowadza „B”, [C](CALL) wprowadza „C”, [D](BAND) wprowadza „D”, [#](.) wprowadza „#” i [\*](REC) wprowadza „\*”
    - Zaprogramowanych być może do 16 znaków
    - Wciśnij [MAIN/DUAL], aby wymazać znak, na miejscu którego znajduje się kursor
    - Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., [MAIN/DUAL], aby wymazać znak na miejscu kursora i wszystkie znaki za nim
  5. Powtórz krok 4 wprowadzając żądany kod
    - Kursor można przesuwać pokrętkiem [DIAL]
  6. Wciśnij [MENU/kluczyk], aby zaprogramować kod DTMF i wyjść z trybu programowania
    - Wprowadzenie 16-tego znaku, powoduje automatyczne wyjście z trybu programowania
  7. Wciśnij [VFO], aby wyjść z pamięci DTMF

## STR.118

### TRANSMISJA KODU DTMF

#### TRANSMISJA Z PAMIĘCI DTMF

Wybrany kod DTMF jest nadawany podczas transmisji, za każdym przyciśnięciem [SQL].

Szybkość transmisji, z którą pamięć przesyła znaki kodu, może być ustawiona w menu „DTMF SPEED” (str.111)

1. Ustaw żadaną częstotliwość (str.18)
2. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [DTMF.M](9), aby wejść w pamięć DTMF
3. Obracaj [DIAL], wybierając żadaną komórkę pamięci DTMF
4. Wciśnij (5) ustawić pamięć DTMF
5. Wciśnij [VFO], aby wyjść z pamięci DTMF
6. Przy wciśniętym [PTT], wciśnij [SQL], aby nadać wybrany kod DTMF

Kod DTMF jest wyświetlany podczas transmisji w dolnym, prawym rogu wyświetlacza.

#### TRANSMISJA PAMIĘCI DTMF Z KLAWIATURY

Kod DTMF może być nadany bezpośrednio z klawiatury podczas transmisji.

Wciskając przyciski numeryczne [1]-[9] lub [0] nadajesz odpowiednią pamięć DTMF (Ch01-Ch09 lub Ch10)

1. Ustaw żadaną częstotliwość (str.18)
2. Wejdź w „DTMF TX KEY” w trybie ustawień „DUP/TONE” (str.112)  
(ekran MENU)→ (DUP/TONE)→(DTMF TX KEY)  
(wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5)
3. Obracaj [DIAL], aby wybrać przycisk nadawania (DTMF-M)
4. Wciśnij (5) (lub[◀](4), aby wrócić do trybu ustawień DUP/TONE (duplex/tone), a następnie wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości
5. Przy wciśniętym [PTT], wciśnij żądany przycisk, aby nadać wybraną pamięć DTMF
  - [1]-[9] nadają „Ch01-Ch09” a [0] nadaje „Ch10”

## STR.119

### TRANSMISJA KODU DTMF BEZPOŚREDNIO Z KLAWIATURY

Kod DTMF może być nadany bezpośrednio z klawiatury podczas transmisji.

1. Ustaw żadaną częstotliwość (str.18)
2. Wejdź w „DTMF TX KEY” w trybie ustawień „DUP/TONE” (str.112)  
(ekran MENU)→ (DUP/TONE)→(DTMF TX KEY)  
(wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5)
3. Obracaj [DIAL], aby wybrać przycisk nadawania (KEY)
4. Przy wciśniętym [PTT], wciśnij żądane przyciski, aby nadać wybraną pamięć DTMF

- Przyciskami [0]-[9] wprowadzasz cyfry, [A](VFO) wprowadza „A”, [B](MR) wprowadza „B”, [C](CALL) wprowadza „C”, [D](BAND) wprowadza „D”, [#](.) wprowadza „#” i [\*](REC) wprowadza „\*”

Podczas nadawania kodu bezpośrednio z klawiatury, nie ukazuje się on na wyświetlaczu.

### OCZYSZCZANIE PAMIĘCI DTMF

Niepożądane kody DTMF mogą być usunięte z pamięci.

1. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., [DTMF.M](9), aby wejść w tryb pamięci DTMF
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać komórkę pamięci DTMF do oczyszczenia
3. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [CLR](1), oczyszczając wybraną pamięć DTMF
4. Wciśnij [VFO](A), aby wyjść z pamięci DTMF

## STR.120

### POTWIERDZENIE PAMIĘCI DTMF

Pamięć DTMF może być potwierdzona tonem DTMF

1. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [DTMF.M] (9), aby wejść w tryb pamięci DTMF
2. Obracaj [DIAL] wybierając żadaną pamięć DTMF

3. Wciśnij [SQL], aby potwierdzić zawartość pamięci DTMF
4. Wciśnij [VFO](A), aby wyjść z pamięci DTMF

## **USTAWIANIE SZYBKOŚCI TRANSFERU DTMF**

Istnieje możliwość wyboru szybkości transferu DTMF

1. Wybierz „DTMF SPEED” w trybie ustawień „DUP/TONE” (str.111)  
(ekran Menu)→(DUP/TONE)→(DTMF SPEED)  
(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
2. Obracaj [DIAL], aby wybrać żadaną szybkość transferu  
100: szybkość transferu 100msec  
200: szybkość transferu 200msec  
300: szybkość transferu 300msec  
500: szybkość transferu 500msec
3. Wciśnij (5) (lub [◀](4)), aby wrócić do trybu ustawień „DUP/TONE”, wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

## **STR.121**

## **CZĘSTOTLIWOŚĆ TONOWA I KOD DTCS**

### **KOD CTCSS**

Dostęp do niektórych przemienników wymaga tonu CTCSS. Ton ten jest wysyłany jako podnośna twojego sygnału w trakcie nadawania i musi być ustawiony wcześniej

### **TONOWA BLOKADA SZUMÓW**

Tonowa blokada szumów otwiera się tylko, gdy odebrany sygnał zawiera zgodny ton CTCSS lub kod DTCS. Możesz czekać na wywołania od członków swojej grupy używając tego samego tonu i nie słyszeć innych sygnałów. Oddzielne częstotliwości tonowe mogą być ustawione do pracy z przemiennikiem i tonowej blokady szumów (z możliwością sygnalizacji dźwiękowej).

### **ODWRÓCONA TONOWA BLOKADA SZUMÓW/ BLOKADA SZUMÓW KODEM DTCS (TYLKO RX)**

Funkcja odwróconej blokady szumów jest wygodna, jeżeli chcesz ignorować określony sygnał. Radiotelefon wycisza blokadę szumów, gdy odebrany zostaje sygnał zawierający DTCS. Gdy ustawiona zostaje odwrócona blokada szumów, na wyświetlaczu ukazuje się odpowiednio „TSQL R”/ „DTCS R”.

### **FUNKCJA SYGNALIZACJI DŹWIĘKOWEJ**

Funkcja ta używa tonów CTCSS lub kodów DTCS i radiotelefon pracuje jak „pager”, który informuje, że ktoś dzwonił, gdy byłeś oddalony od radiotelefonu.

## **USTAWIANIE TONU CTCSS DO PRACY Z PRZEMIENNIKIEM LUB TONOWĄ BLOKADĄ SZUMÓW**

- Wybierz „CTCSS TONE (lub RPT TONE)” w trybie ustawień DUP/TONE (str.110)
- Obracaj [DIAL] wybierając żądany ton CTCSS lub ton przemiennika  
(ekran Menu)→(DUP/TONE)→(CTCSS TONE)  
(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5)
  - Każde pasmo i każda komórka pamięci posiada niezależne ustawienia
  - Patrz str.110, dostępne częstotliwości tonowe
- Wciśnij (5) (lub [◀](4)), aby wrócić do trybu ustawień „DUP/TONE”, wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

## **STR.122**

## **USTAWIANIE KODY DTCS DO PRACY Z BLOKADĄ SZUMÓW KODEM LUB FUNKCJI SYGNALIZACJI DŹWIĘKOWEJ**

- Wybierz „DTCS CODE” w trybie ustawień DUP/TONE (str.111)  
(ekran Menu)→(DUP/TONE)→(DTCS TONE)  
(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5)
- Obracaj [DIAL] wybierając żądany kod DTCS

- Każde pasmo i każda komórka pamięci posiada niezależne ustawienia
  - Patrz str.111, dostępne częstotliwości tonowe
- Wciśnij (5) (lub [◀](4)), aby wrócić do trybu ustawień „DUP/TONE”, wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

Tryb DTCS może być wybrany w menu „DTCS POLARITY” (str.111)

## **USTAWIANIE KODU CYFROWEGO I ZNAKU WYWOŁAWCZEGO**

### **USTAWIANIE KODU CYFROWEGO DO PRACY Z BLOKADĄ SZUMÓW KODEM LUB FUNKCJI SYGNALIZACJI DŹWIĘKOWEJ**

- Wciśnij [MAIN/DUAL], aby wybrać pasmo B, a następnie wciśnij kilkakrotnie i przytrzymaj przez 1 sek. [MODE](REC), aby wybrać tryb DV
- Wybierz „DIGITAL CODE” w trybie ustawień DV (str.100) (ekran Menu)→(DV SET MODE)→(DIGITAL CODE) (wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5)
- Obracaj [DIAL] wybierając żądany kod cyfrowy
  - Każde pasmo i każda komórka pamięci posiada niezależne ustawienia
- Wciśnij (5) (lub [◀](4)), aby wrócić do trybu ustawień „DV SET MODE”, wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

**STR.123****USTAWIANIE ZNAKÓW WYWOŁAWCZYCH „YOUR” I „MY” DO PRACY Z BLOKADĄ SZUMÓW ZNAKIEM WYWOŁAWCZYM LUB FUNKCJĄ SYGNALIZACJI DŹWIĘKOWEJ**

1. Wciśnij [MAIN/DUAL], aby wybrać pasmo B, a następnie wciśnij kilkakrotnie i przytrzymaj przez 1 sek. [MODE](REC), aby wybrać tryb DV (ekran Menu)→(CALL SIGN)→(YOUR CALL SIGN) (wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
2. Wybierz „YOUR CALL SIGN” w trybie ustawień CALL SIGN (str.36)
3. Obracaj [DIAL] wybierając żądany znak wywoławczy
  - Jeżeli żądany znak wywoławczy nie jest zapisany w pamięci radiotelefonu, wprowadź go wg wskazówek na str.36
4. Wciśnij (5) (lub [◀](4)), aby wrócić do trybu ustawień „CALL SIGN”
5. Obracaj [DIAL] wybierając „MY CALL SIGN” w trybie ustawień CALL SIGN, a następnie wciśnij (5), aby wejść w ustawienia „MY CALL SIGN” (ekran Menu)→(CALL SIGN)→(MY CALL SIGN) (wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
6. Obracaj [DIAL] wybierając żądany znak wywoławczy
  - Jeżeli żądany znak wywoławczy nie jest zapisany w pamięci radiotelefonu, wprowadź go wg wskazówek na str.34 i 35

7. Wciśnij (5) ustawiając znak a następnie [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

**UWAGA:** Używaj kodu cyfrowego podczas pracy z więcej niż 3 stacjami. Ponieważ funkcja cyfrowej blokady szumów znakiem wywoławczym rozpoznaje „MY CALL SIGN”, może być ona użyta tylko do pracy z jedną stacją.

**UWAGA:** Tonowa blokada szumów otwiera się czasami, gdy inne stacje komunikują się z użyciem sąsiedniej częstotliwości tonowej lub kodu DTCS.

Żadne audio nie jest emitowane przy chwiejącym się mierniku siły sygnału, gdy odbierany jest sygnał, z wyjątkiem odbioru „my call sign” w trybie DV.

[DIAL]↔[▲](2)/[▼](8)

(5) ↔[▶](6)

**STR.124****TONOWA/DTCS BLOKADA SZUMÓW**

1. Ustaw częstotliwość roboczą, ton CTCSS i kod DTCS
2. Wciśnij kilka razy i przytrzymaj przez 1 sek. [TONE](7), aby aktywować rodzaj tonowej blokady szumów (TONE, TSQL lub DTCS)
  - Kolejno aktywujesz: nadajnik tonów CTCSS „TONE”, tonową blokadę szumów „TSQL”, odwróconą tonową blokadę szumów „TSQL R”, funkcję sygnalizacji dźwiękowej „TSQL((·))”, blokadę szumów kodem DTCS „DTCS”, odwróconą

blokadę szumów kodem DTCS „DTCS R”, DTCS z sygnalizacją dźwiękową „DTCS((·))” lub pracę bez tonów

- Obracając [DIAL] przy wciśniętym [TONE](7) także wybierasz funkcje tonowe
3. Obsługuj radiotelefon w regularny sposób
  4. Gdy odebrany sygnał zawiera zgodny ton/kod, otwiera się blokada szumów i sygnał staje się słyszalny.
    - Gdy odebrany sygnał zawiera ton/kod niezgodny, tonowa blokada szumów nie otwiera się, ale wskaźnik S-meter ukazuje siłę sygnału
    - Aby otworzyć blokadę ręcznie, wciśnij i przytrzymaj [SQL]

### **BLOKADA SZUMÓW KODEM CYFROWYM/CYFROWYM ZNAKIEM WYWOŁAWCZYM**

1. Ustaw żadaną częstotliwość roboczą w trybie DV, kod cyfrowy i znak wywoławczy MY CALL SIGN
2. Wciśnij kilka razy i przytrzymaj przez 1 sek. [DSQ](7), aby aktywować blokadę szumów kodem cyfrowym lub znakiem wywoławczym (DSQL lub CSQL)
  - Kolejno aktywujesz: blokadę szumów kodem cyfrowym „DSQL”, blokadę szumów kodem z sygnalizacją dźwiękową „DSQL((·))”, blokadę szumów znakiem wywoławczym „CSQL”, blokadę szumów znakiem wywoławczym z sygnalizacją dźwiękową „CSQL((·))” lub pracę bez tonów

- Obracając [DIAL] przy wciśniętym [DSQ](7) także wybierasz funkcje tonowe
3. Obsługuj radiotelefon w regularny sposób
  4. Gdy odebrany sygnał zawiera zgodny znak wywoławczy/kod, otwiera się blokada szumów i sygnał staje się słyszalny.
    - Gdy odebrany sygnał zawiera znak wywoławczy/kod niezgodny, blokada szumów nie otwiera się, ale wskaźnik S-meter ukazuje siłę sygnału
    - Aby otworzyć blokadę ręcznie, wciśnij i przytrzymaj [SQL]

### **STR.125**

### **FUNKCJA SYGNALIZACJI DŹWIĘKOWEJ**

1. Ustaw żadaną częstotliwość roboczą
2. Ustaw żądany ton CTCSS, kod DTCS, cyfrowy znak wywoławczy lub cyfrowy kod
3. Wciśnij kilka razy i przytrzymaj przez 1 sek. [TONE](7)/[DSQ](7), aby aktywować pracę z sygnałem dźwiękowym („TSQL((·))”, „DTCS((·))”, „DSQL((·))” lub „CSQL((·))”)
  - Obracając [DIAL] przy wciśniętym [TONE](7)/[DSQ](7), także wybierasz funkcje tonowe
4. Gdy odebrany zostaje sygnał ze zgodnym tonem, kodem, cyfrowym znakiem wywoławczym lub kodem cyfrowym, radiotelefon emituje sygnał dźwiękowy przez 30 sek., a na wyświetlaczu miga ((·))

5. Wciśnij [PTT], aby odpowiedzieć lub wciśnij [SQL], aby wyłączyć sygnał dźwiękowy i miganie wskaźnika

## **USTAWIANIE POLARYZACJI DTCS**

1. Wybierz „DTCS P” w trybie ustawień DUP/TONE (str.111) (ekran Menu)→(DUP/TONE)→(DTCS P) (wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))
2. Obracając [DIAL] wybierz żadaną polaryzację
  - BOTH N: normalna dla TX i RX (ustawienie fabryczne)
  - TN-RR: normalna dla TX, odwrócona dla RX
  - TR-RN: odwrócona dla TX, normalna dla RX
  - BOTH R: odwrócona dla TX i RX
3. Wciśnij (5) (lub [◀](4)), aby wrócić do trybu ustawień DUP/TONE, wciśnij [MENU/kluczyk], aby wrócić do wskazań częstotliwości

[DIAL]↔[▲](2)/[▼](8)

(5) ↔[▶](6)

## **STR.126**

## **SKANOWANIE TONÓW**

Radiotelefon może wykryć ton CTCSS i kod DTCS w odebranych sygnałach. Monitorując sygnał nadawany na częstotliwości wejściowej

przebiegnika, możesz ustalić częstotliwość tonową konieczną do dostępu do przebiegnika.

1. Ustaw żadaną częstotliwość lub komórkę pamięci, która ma być sprawdzana po kątem częstotliwości tonowej lub kodu
2. Wciśnij kilka razy i przytrzymaj przez 1 sek. [TONE](7) aktywując ton przebiegnika, tonową blokadę szumów lub blokadę szumów kodem DTCS (TONE, TSQL lub DTCS)
  - Obracając [DIAL] przy wciśniętym [TONE](7) także wybierasz funkcje tonowe
3. Wciśnij i przytrzymaj przez 1 sek., [T.SCAN](.), aby rozpocząć skanowanie tonów
  - Aby zmienić kierunek skanowania, obróć [DIAL]
4. Gdy częstotliwość tonowa CTCSS lub 3-cyfrowy kod DTCS jest odczytany, częstotliwość tonowa lub kod zostaje zaprogramowany
  - Skanowanie tonów zatrzymuje się w momencie odczytania częstotliwości tonowej lub 3-cyfrowego kodu, na czas ustawiony jako pauza skanowania (str.108)
  - Odczytany ton jest używany jako ton przebiegnika, gdy tonowa blokada szumów jest wyłączona (OFF)
  - Odczytany ton jest używany do tonowej blokady szumów (CTCSS TONE), gdy tonowa blokada szumów jest włączona (ON)
  - Odczytany kod DTCS jest używany do blokady szumów kodem DTCS, gdy blokada jest włączona
5. Wciśnij [VFO], aby zatrzymać skanowanie
  - Jeżeli skanowanie zostaje wyłączone, zanim radiotelefon wykryje ton lub kod, zawartość trybu ustawień nie ulega zmianie



- Praca z wykrytym tonem to obsługa chwilowa. Zaprogramowane ustawienie tonu w pamięci lub kanale wywoławczym nie zmienia się.

**UWAGA:** Tonowa częstotliwość jest automatycznie nadpisywana, gdy zgadza się ona ze skanowaną częstotliwością tonową w trybie pracy z tonową blokadą szumów. Jakkolwiek, nie jest ona nadpisywana w trybie pamięci lub kanału wywoławczego.

## STR.127

### SYGNAŁY DŹWIĘKOWE

Istnieje możliwość włączenia sygnalizacji dźwiękowej potwierdzającej użycie klawiatury. Poziom wyjściowy sygnału może być ustawiony na jeden z 39 stopni w trybie ustawień dźwięków (wybór „BEEP LEVEL”) (str.115)

(ekran Menu)→(SOUNDS)→(BEEP LEVEL)

(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

Możesz również wyłączyć dźwięk potwierdzający w trybie ustawień dźwięków, wybór „KEY-TOUCH BEEP”, ustawienie OFF (str.115)

(ekran Menu)→(SOUNDS)→(KEY-TOUCH BEEP)

(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

### PRZYSPIESZENIE STROJENIA POKRĘTŁEM DIAL

Gdy pokręcisz gwałtownie pokrętle [DIAL], następuje automatyczne przyspieszenie strojenia.

Funkcja ta może być włączona lub wyłączona w trybie ustawień DIAL SPEED (str.97)

(ekran Menu)→(SET MODE)→(DIAL SPEED)

(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

### BLOKADA KLAWIATURY

#### FUNKCJA BLOKADY

Funkcja blokady przeciwdziała przypadkowej zmianie częstotliwości lub aktywacji niepożądanego funkcji.

- Wciśnij [MENU/kluczyk] przez 1 sek., włączając i wyłączając funkcję
- Gdy funkcja jest włączona (ustawienie fabryczne ON), w dalszym ciągu niezablokowane są przyciski [PWR], [VOL], [SQL] i [PTT]

#### RODZAJE BLOKADY KLAWIATURY

Gdy funkcja blokady jest włączona, w dalszym ciągu dostępne są [PWR], [VOL], [SQL] i [PTT]. Dostępne przyciski można pogrupować w 4 grupy (rodzaje blokady) w trybie ustawień LOCK (str.98)

(ekran Menu)→(SET MODE)→(LOCK)

(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

- „NORMAL”: dostępne są: [PWR], [VOL], [SQL] i [PTT]
- „NO SQL”: dostępne są: [PWR], [SQL] i [PTT]
- „NO VOL”: dostępne są: [PWR], [VOL] i [PTT]
- „ALL”: dostępne są: [PWR] i [PTT]

[DIAL]↔[▲](2)/[▼](8)

(5) ↔[▶](6)

## STR.128

### AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA

Radiotelefon IC-E92D może być zaprogramowany na automatyczne wyłączenie się po upływie określonego czasu bezczynności.

Możliwe ustawienia to: 120min, 90min, 60min, 30min i OFF.

Zaprogramowany czas jest zapamiętywany nawet po automatycznym wyłączeniu zasilania.. Aby wyłączyć funkcję, należy wybrać „OFF” w trybie ustawień parametru AP OFF (str.96)

(ekran Menu)→(SET MODE)→(AP OFF)

(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

### AUTOMATYCZNE WŁĄCZANIE ZASILANIA

Radiotelefon IC-E92D może być zaprogramowany na automatyczne włączanie się po upływie określonego czasu.

Możliwe ustawienia to: 30min do 24 godzin (krokiem co 30min.)

Wybierz „AP ON” w trybie ustawień (str.97)

(ekran Menu)→(SET MODE)→(AP ON)

(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

Gdy pracujesz z akumulatorem lub pojemnikiem na baterie, które są wyczerpane, funkcja automatycznego włączania zasilania nie działa.

Jeżeli funkcja automatycznego włączania zasilania jest uruchomiona, z akumulatora lub pojemnika w sposób ciągły pobierany jest niewielki prąd.

### WYŁĄCZNIK CZASOWY NADAWANIA

Aby zapobiec zbyt długiemu okresowi nadawania itp., radiotelefon posiada wyłącznik czasowy nadawania. Licznik ten przerywa nadawanie po 1, 3, 5 lub 10 min. ciągłej transmisji. Licznik może być też wyłączony (ustawienie fabryczne).

Ok. 10 sek. przed aktywacją wyłącznika, radiotelefon emituje ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.

Parametr w trybie ustawień „TOT” (str.99)

(ekran Menu)→(SET MODE)→(TOT)

(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

### BLOKADA PRZYCISKU [PTT]

Aby zapobiec przypadkowej transmisji itp., radiotelefon posiada funkcję blokady przycisku [PTT].

Parametr w trybie ustawień „PTT LOCK” (str.98)

(ekran Menu)→(SET MODE)→(PTT LOCK)

(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

## **ROZMIAR CZCIONKI**

Wskazania podczas pracy w trybie MENU mogą być wyświetlane w dwóch rozmiarach czcionki, Large (czcionka duża) lub Small (czcionka mała)

(ekran Menu)→(DISPLAY)→(FONT SIZE)  
(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

UWAGA: Ustawienie rozmiaru czcionki jest dostępne tylko dla ekranów MENU, pamięci DTMF i zapisu w pamięci.

## **PODŚWIETLENIE WYŚWIETLACZA**

Radiotelefon ma możliwość podświetlania wyświetlacza z 5-sekundowym licznikiem, do pracy nocą. Podświetlenie wyświetlacza może być włączone w sposób ciągły (ON), ustawione na tryb automatyczny (AUTO) lub wyłączone (OFF), zależnie od potrzeb.

(ekran Menu)→(DISPLAY)→(BACKLIGHT)  
(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

## **KONTRAST WYŚWIETLACZA LCD**

Kontrast wyświetlacza LCD może być ustawiony na jeden z 16 dostępnych poziomów.

(ekran Menu)→(DISPLAY)→(LCD CONT)  
(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

## **ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ**

Funkcja energooszczędności redukuje pobór mocy, oszczędzając tym samym akumulator.

Cykl energooszczędności, proporcja czasu pomiędzy wyłączonym odbiornikiem i włączonym odbiornikiem, podczas czuwania, może być ustawiony na: automatyczny1 (ustawienie fabryczne), 1:4(150msek:600msek), 1:8 (150msek:1200msek), automatyczny2 lub OFF (wyłączony) w trybie ustawień parametru POWER SAVE (str.96)

(ekran Menu)→(SET MODE)→(POWER SAVE)  
(wciśnij [MENU/kluczyk]) (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

- „AUTO1” ustawia stosunek 1 :4, gdy żaden sygnał nie jest odebrany przez 5sek., następnie 1:8, 15 sek. później.
- „AUTO2” ogranicza zużycie akumulatora poprzez zatrzymanie pracy bloku cyfrowego trybu DV, dodatkowo do ustawień AUTO1

[DIAL]↔[▲](2)/[▼](8)

(5) ↔[▶](6)

## **STR.130**

## **POWIELANIE**

IC-E92D posiada możliwość powielania danych pomiędzy dwoma radiotelefonami. Funkcja jest wygodna, gdy chcesz skopiować całą zaprogramowaną zawartość jednego IC-E92D na drugi.

- Wymagane są dostępne w wyposażeniu dodatkowym: kabel do powielania OPC-474 i kabel łączący OPC-1797

1. Wyłącz zasilanie radiotelefonów, a następnie połącz gniazda [SP] radiotelefonów kablami OPC-474 i OPC-1797
2. Przy wciśniętym [MR] i [MENU/kluczyk], wciśnij i przytrzymaj [PWR] przez 1 sek., aby wejść w tryb powielania
  - Na wyświetlaczu ukazuje się „CLONE M”
3. Wciśnij [PTT] w radiotelefonie macierzystym
  - Na wyświetlaczu ukazuje się „CLONE OUT M” i wskaźnik kreskowy pokazujący, że powielanie się odbywa
  - Po zakończeniu powielania, na wyświetlaczu ukazuje się „CLONE END”.
4. Wciśnij i przytrzymaj [PWR] przez 1 sek., aby wyłączyć zasilanie.

W wyposażeniu dodatkowym dostępne jest oprogramowanie RS-92, służące do powielania/edycji z użyciem PC.

## STR.131

### **RESETOWANIE**

Wyświetlacz funkcyjny może czasem pokazywać błędne informacje (np. podczas pierwszego włączania zasilania). Może być spowodowane np. ładunkami statycznymi lub innymi czynnikami. Jeżeli coś takiego nastąpi, wyłącz zasilanie. Oczekaj kilka sekund i włącz radiotelefon ponownie. Jeżeli problem się utrzymuje dokonaj resetowania radiotelefonu.

### **RESETOWANIE CAŁKOWITE**

Zresetuj CPU przed pierwszym użyciem radiotelefonu, lub jeżeli wewnętrzne CPU nie pracuje prawidłowo, oczyszczając wszystkie zaprogramowane ustawienia i wracając do ustawień fabrycznych.

### **RESETOWANIE CZĘŚCIOWE**

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

#### **Resetowanie całkowite**

1. Wciśnij i przytrzymaj [PWR] przez 1 sek., wyłączając zasilanie
2. Włącz zasilanie ponownie przy wciśniętych [VFO], [MR] i [BAND], dokonując tym samym resetowania całkowitego
  - Na wyświetlaczu ukazuje się „ALL RESET”

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

#### **Resetowanie częściowe**

1. Wciśnij i przytrzymaj [PWR] przez 1 sek., wyłączając zasilanie
2. Włącz zasilanie ponownie przy wciśniętym [VFO], dokonując tym samym resetowania częściowego

**UWAGA:** Żadna wiadomość nie ukazuje się na wyświetlaczu po zresetowaniu częściowym.

**STR.132****TABELA NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCYCH PROBLEMÓW**

Jeżeli radiotelefon pracuje nieprawidłowo, sprawdź poniższą tabelę przed kontaktem z serwisem.

<b>PROBLEM</b>	<b>MOŻLIWA PRZYCZYNA</b>	<b>ROZWIĄZANIE</b>	<b>REF.</b>
Radiotelefon nie włącza się	*Wyczerpane baterie  *Luźne styki akumulatora (pojemnika) *Odwrotna polaryzacja baterii	*Wymień lub naładuj akumulator *Oczyść styki akumulatora (baterii)  *Sprawdź polaryzację baterii	Str1, 10-12 Str.12
Brak dźwięku w głośniku	* Za niski poziom głośności  *Zewnętrzny głośnik został podłączony za pomocą kabla OPC-1797	*Obracaj [VOL], aby ustawić żądany poziom *Sprawdź czy podłączenie zewnętrznego głośnika i kabla jest prawidłowe	Str.20
Nadawanie jest niemożliwe	*Wyczerpany akumulator *Częstotliwość ustawiona poza zakres amatorski 144/430MHz	*Naładuj akumulator  *Ustaw prawidłowo częstotliwość	Str.1, 10-12 Str. 24
Niemożliwy kontakt z inną stacją	*Druga stacja używa tonowej blokady szumów z innym tonem/kodem DTCS	* Sprawdź ton/kod DTCS, używając funkcji skanowania	Str.126

Częstotliwość nie może być ustawiona	*Aktywna jest funkcja blokady	*Wciśnij [MENU/kluczyk] przez 1 sek., wyłączając funkcję	Str.25
	*Wybrany jest tryb pamięci lub kanał wywoławczy	*Wciśnij [VFO], ustawiając tryb VFO	Str.15
Skanowanie programowane nie rozpoczyna się	*Wybrany jest tryb pamięci lub kanał wywoławczy *Takie same częstotliwości zaprogramowane jako krawędzie „*A” i „*B”	*Wciśnij [VFO]  *Zaprogramuj dwie różne częstotliwości jako krawędzie skanowania	Str.15  Str.84
	Skanowanie pamięci nie rozpoczyna się	*Wybrany jest tryb VFO lub kanał wywoławczy *Jest tylko jedna zaprogramowana komórka pamięci	*Wciśnij [MR], aby wybrać tryb pamięci  *Zaprogramuj min. 2 komórki pamięci
Wyświetlona częstotliwość jest błędna	* CPU źle funkcjonuje *Błąd spowodowany czynnikami zewnętrznymi	*Zresetuj radiotelefon  *Wyjmij i włóż ponownie akumulator lub pojemnik	Str.131  Str.1
Nie można naładować akumulatora z BC-177 (dioda LED miga na pomarańczowo)	*Włączone zasilanie radiotelefonu	*Wyłącz radiotelefon, lub włóż do ładowarki sam akumulator	Str.9, 11

**STR.133-134****DANE TECHNICZNE****OGÓLNE**

Zakres częstotliwości (MHz)

Wersje	Pasmo A	Pasmo B
Europejska	TX:144-146, 430-440 RX: 0.495-999.990	TX: 144-146, 430-440 RX: 118-174, 350-470

\*Gwarantowany zakres: tylko 144-146 MHz, 430-440MHz

Emisje	FM, FN-N, AM (tylko Rx), WFM (tylko Rx), DV
Ilość komórek pamięci i	1304 (w tym 100 krawędzi skanowania 4 kanały wywoławcze)
Zakres temperatur pracy	-20°C do +60°C
Kroki strojenia	5, 6.25, 8.33, 9, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125 i 200 kHz
Stabilność częstotliwości	±2.5 ppm
Zasilanie akumulator	10.0-16.0V DC lub określony
Szybkość cyfrowej transmisji:	4.8kbps
Szybkość kodowania fonii:	2.4kbps
Pobór mocy (przy 7.4V DC)	
Nadawanie	wysoka moc
144MHz	1.8A
430/440MHz	2.1A
średnia moc	
144MHz	1.2A
430/440MHz	1.5A
niska moc	
144MHz	0.6A
430/440MHz	0.7A
Super niska moc	0.4A
Odbiór	
maks. moc	150mA nasłuch pojedynczy, FM

	180mA	nasłuch podwójny; FM/FM
	200mA	nasłuch pojedynczy; DV
	220mA	nasłuch podwójny; FM/DV
Tryb energooszczędny		
	38mA	nasłuch pojedynczy; FM
	43mA	nasłuch podwójny; FM/FM
	47mA	nasłuch pojedynczy; DV
	50mA	nasłuch podwójny; FM/DV
Standby		
	65mA	nasłuch pojedynczy; FM
	90mA	nasłuch podwójny; FM/FM
	110mA	nasłuch pojedynczy DV
	130mA	nasłuch podwójny; FM/DV
Złącze antenowe	SMA (50Ω)	
Wymiary	59(szer.)x112(wys.)x34.2(głęb.)mm	
Waga	325g (z anteną i BP-256)	
Złącze danych	3-stykowe 2.5mm	
<b>NADAJNIK</b>		
System modulacji	FM, DV	
Moc wyjściowa (przy 7.4V DC)		
	High 5.0W; Mid. 2.5W; Low 0.5W;	
	S-Low 0.1W	
Maks. dewiacja częstotliwości	±5.0 kHz (szeroki FM)	
	±2.5 kHz (wąski FM)	
Emisje niepożądane	poniżej -60 dBc przy wysokiej i średniej mocy	
	poniżej -13dBm przy niskiej i super niskiej mocy	
Impedancja zew. mikrofonu	2kΩ	

**ODBIORNIK**

System odbioru

FM/AM

Podwójna superheterodyna

WFM

Potrójna superheterodyna

Częstotliwości pośrednie

pierwsza

Pasma A

61.65MHz/59.25MHz (tylko WFM)

Pasma B

46.35MHz

druga

450kHz/13.35MHz (tylko WFM)

trzecia

1.95MHz (tylko WFM)

Czułość

AM (1kHz/30% mod.;10dB S/N)

0.495-4.995MHz

1.3  $\mu$ V

5.000-29.995MHz

0.56  $\mu$ V

118.000-137.000MHz

0.5  $\mu$ V

222.000-246.995MHz

0.79  $\mu$ V

247.000-329.995MHz

1  $\mu$ V

FM (1kHz/3.5kHz dew.; 12dB SINAD)

VHF pasmo amatorskie

0.14  $\mu$ V

UHF pasmo amatorskie

0.16  $\mu$ V

1.625-29.995MHz

0.4  $\mu$ V

30.000-117.995MHz

0.25  $\mu$ V

118.000-173.995MHz

0.14  $\mu$ V

174.000-259.995MHz

0.32  $\mu$ V

260.000-349.995MHz

0.32  $\mu$ V

350.000-469.995MHz

0.16  $\mu$ V

470.000-599.995MHz

0.32  $\mu$ V

600.000-999.990MHz

0.56  $\mu$ V

WFM (1kHz/52.5kHz dew.; 12dB SINAD)

76.000-108.000MHz

1  $\mu$ V

175.000-221.995MHz

1.8  $\mu$ V

470.000-770.000MHz

2.5  $\mu$ V

DV

VHF Pasmo amatorskie

0.22  $\mu$ V

UHF Pasmo amatorskie

0.22  $\mu$ V

Moc wyjściowa audio

(przy 7.4V DC)

powyżej 200mW

Selektywność

FM (szeroki), AM

powyżej 50dB

FM(wąski), DV

powyżej 45dB

WFM

powyżej 300kHz/-3dB

poniżej 700kHz/-20dB

Złącze głośnika zew.

3-stykowy 3.5mm; /8  $\Omega$ 

Tłumienie częstotliwości niepożądanych

VHF

powyżej 60dB

UHF

powyżej 50dB

Czułość blokady szumów

AM (1kHz/30% mod.)

0.495-4.995MHz

1.3  $\mu$ V

5.000-29.995MHz

0.56  $\mu$ V

118.000-137.000MHz

0.5  $\mu$ V

222.000-246.995MHz

0.79  $\mu$ V

247.000-329.995MHz

1  $\mu$ V

FM (1kHz/3.5kHz dew.)

1.625-29.995MHz

0.4  $\mu$ V

30.000-75.995MHz

0.25  $\mu$ V

76.000-117.995

0.25  $\mu$ V

118.000-173.995MHz

0.14  $\mu$ V

174.000-259.995MHz

0.32  $\mu$ V

260.000-349.995MHz

0.32  $\mu$ V

350.000-469.995MHz

0.16  $\mu$ V

470.000-599.995MHz

0.32  $\mu$ V

600.000-999.990MHz

0.56  $\mu$ V

WFM (1kHz/52.5kHz dew.)

76.000-108.000MHz	1 $\mu$ V
175.000-221.995MHz	1.8 $\mu$ V
470.000-770.000MHz	2.5 $\mu$ V

## STR.135

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE

#### AKUMULATOR I ŁADOWARKA

**BP-257** pojemnik na baterie

Pojemnik na 2 baterie alkaliczne typu R6(AA)

**BP-256** akumulator litowo-jonowy

7.4V/1620mAh, żywotność ok.6godz.

**BC-167D** ładowarka wolna; czas ładowania akumulatora maks.6 godz.

**BC-177** ładowarka stojąca + **BC-123E** zasilacz AC

Do szybkiego ładowania BP-256 w 2.5godz.

#### MIKROFONY

**HM-75A\*** mikrofon do zdalnej kontroli

**HM-131\*** mikrofonogłośnik

**HM-153/HM-166\*** mikrofon ze słuchawką

Idealny do pracy bez użycia rąk; mikrofon z PTT przypinany do koszuli

**HM-174** wodoodporny mikrofonogłośnik

Umożliwia prace w warunkach deszczowych

**HM-175GPS** wodoodporny mikrofonogłośnik z GPS

Umożliwia pracę w warunkach deszczowych, dodatkowo zawiera antenę GPS

**SP-13\*** słuchawka

**HS-85\*** zestaw nagłowny z modułem VOX/PTT

#### POZOSTAŁE OPCJE

**RS-92** oprogramowanie

Oprogramowanie do obsługi radiotelefonu, zarządzania pamięcią z użyciem komputera podłączonego portem RS-232C (COM). Umożliwia wolną transmisję danych w trybie DV. Wraz z oprogramowaniem dostarczono kabel OPC-1799

**CP-12L** kabel do gniazda zapalniczki z filtrem hałasu

**CP-19R** kabel do gniazda zapalniczki z konwerterem DC-DC

Umożliwia obsługę radiotelefonu z 12V gniazda zapalniczki w pojeździe; podczas czuwania ładowany jest podłączony do radiotelefonu akumulator.

**OPC-254L** kabel zasilający DC

**OPC-474\*** kabel do powielania pomiędzy radiotelefonami

**OPC-1799\*** kabel do przesyłania danych

Umożliwia pracę z odbiornikiem GPS w trybie DV

OPC-1797 kabel łączący

Do podłączenia mikrofonu, słuchawki itp.

**LC-168** pokrowiec

Chroni urządzenie przed porysowaniem

**AD-92SMA** złącze antenowe

Umożliwia podłączenie zewnętrznej anteny ze złączem BNC

\*wymaga użycia kabla OPC-1797 do połączenia z radiotelefonem



**STR.136****DODATKOWY MIKROFONOGŁOŚNIK**  
**HM-75A**

Dostępny w wyposażeniu dodatkowym mikrofonogłośnik HM-75A umożliwia zdalny wybór częstotliwości roboczej, komórki pamięci itp.

Aby użyć mikrofonu, potrzebujesz również kabel OPC-1797.

Funkcje zdalne mogą być wybrane spośród 3 ustawień. Wyboru dokonujesz w trybie ustawień MIC SIMPLE MODE (str.97)

(ekran Menu)→(SET MODE)→(MIC SIMPLE MODE)

(wciśnij [MENU/kluczyk] (obracaj [DIAL], a następnie wciśnij (5))

**Opis mikrofonu:**

Dioda transmisyjna LED

Przycisk PTT

Mikrofon

Głośnik

Wtyk słuchawki

HM-75A posiada przełącznik blokady, na panelu tylnym, zapobiegający przypadkowej zmianie częstotliwości itp.

Upewnij się, że zasilanie jest wyłączone podczas instalacji mikrofonu HM-75A/odłączania kabla OPC-1797 do/z gniazda [DATA/SP/MIC].

Ustawienia:

- NORM-1 (ustawienie fabryczne)

[A]	Wybiera pasmo
[B]	Przełącza pomiędzy trybem VFO i pamięci
[▲]	Częstotliwość lub komórka pamięci w górę
[▼]	Częstotliwość lub komórka pamięci w dół

- NORM-2

[A]	Włącza funkcję monitorowania
[B]	Przełącza pomiędzy trybami VFO i pamięci
[▲]	Częstotliwość lub komórka pamięci w górę
[▼]	Częstotliwość lub komórka pamięci w dół

- SIMPLE

[A]	Włącza funkcję monitorowania
[B]	Wybiera kanał wywoławczy C0
[▲]	Wybiera komórkę pamięci 000 w trybie pamięci
[▼]	Wybiera komórkę pamięci 001 w trybie pamięci

- COMMON (NORM-1/NORM-2/SIMPLE)

[A]	Nadaje T-CALL (ton 1750Hz) przy wciśnięciu [PTT]
[▲]	Zwiększa głośność audio podczas monitorowania
[▼]	Zmniejsza głośność audio podczas monitorowania

Gdy wybrane zostało ustawienie SIMPLE, tryb VFO nie może być wybrany z mikrofonu.

W trybie SIMPLE można wybrać tylko 3 kanały i jest to wygodne do obsługi grupowej itp.

**STR.137****PODŁĄCZENIE DO GNIAZDA [DATA/SP/MIC]**

Gdy podłączasz do gniazda [DATA/SP/MIC] na radiotelefonie wodoodporny mikrofonogłośnik HM-174, wodoodporny mikrofonogłośnik z GPS HM-175GPS, kabel do transmisji danych OPC-1799 lub kabel połączeniowy OPC-1797, postępuj w opisany poniżej sposób:

**PODŁĄCZENIE DO GNIAZDA [DATA/SP/MIC]**

1. Zdejmij gumową osłonę z gniazda [DATA/SP/MIC]
2. Ustaw część płaską złącza i wtyku w tym samym kierunku (patrz na trójkątny znacznik) i wciśnij szczelnie. Patrz rys. na str.137 oryginalnej instrukcji
3. Obróć nagwintowaną pokrywę złącza w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby uszczelnić połączenie

**UWAGA:** Wyłącz zasilanie radiotelefonu przed podłączeniem/odłączeniem kabla do/z gniazda [DATA/SP/MIC]

**ODŁĄCZENIE WTYKU Z GNIAZDA [DATA/SP/MIC]**

1. Obróć nagwintowaną pokrywę złącza w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby je poluzować
2. Odłącz kabel z gniazda
3. Załóż gumową osłonę na gniazdo [DATA/SP/MIC]

**STR.138-143****INDEKS**

Strony odnoszą się do stron instrukcji oryginalnej

**A**

Adres unproto.....	103
Akcesoria dostarczone w zestawie.....	iii
Akcesoria – podłączenie.....	1
Akumulator.....	1, 135
Akumulator – informacje ogólne.....	12
Akumulator – żywotność.....	12
Alarm area 1.....	69
Alarm area 2.....	69
Analizator pasma.....	23
Antena.....	1
Automatyczna detekcja trybu DV.....	59, 106
Automatyczna odpowiedź zwrotna.....	54, 100
Automatyczna odpowiedź zwrotna – ustawianie funkcji.....	54
Automatyczna transmisja wiadomości GPS.....	62
Automatyczne programowanie kanałów TV.....	28
Automatyczne włączanie zasilania.....	97, 128
Automatyczne wyłączanie zasilania.....	96, 128
Automatyczny licznik czasowy transmisji GPS.....	106
Automatyczny zapis znaku wywoławczego przemiennika.....	41
Automatyczny zapis znaku wywoławczego stacji wywołującej.....	101

**B**

Bezpośrednie nadawanie kodu DTMF.....	119
Blokada klawiatury.....	127

Blokada klawiatury – rodzaje.....	98, 127
Blokada podczas odbioru.....	98
Blokada PTT.....	98, 128
Blokada szumów kodem DTCS.....	124
<b>C</b>	
Cyfrowa blokada szumów kodem.....	124
Cyfrowa blokada szumów znakiem wywoławczym.....	124
Czas ponownego rozpoczynania skanowania.....	89, 108
Częstotliwość przesunięcia.....	110
Częstotliwość tonowa i kod DTCS.....	121
Częstotliwość tonowa przemiennika.....	110
Częstotliwość TSQL.....	110
<b>D</b>	
Dane techniczne.....	133
Dioda LED.....	112
Dodatkowy mikrofon HM-75A.....	136
Dodatkowy pojemnik na baterie.....	12
Dodawanie danych GPS.....	65
Dostęp do przemiennika.....	30
D-STAR system.....	40
Dźwięk potwierdzający.....	115
Dźwięk potwierdzający zatrzymanie skanowania.....	115
Dźwięk przejścia w stan czuwania.....	116
<b>E</b>	
Ekran MENU.....	93
Energooszczędność.....	96, 129
<b>F</b>	
Format.....	68
Funkcja blokady.....	25, 127
Funkcja EMR.....	107
Funkcja GPS-A.....	70
Funkcja łączenia banków pamięci (linków).....	109

Funkcja monitorowania.....	22
Funkcja wyciszenia pasma pomocniczego.....	116
<b>G</b>	
Gdy odebrane zostaje wywołanie z żądanej stacji.....	39
Główne funkcje.....	i
<b>J</b>	
Jak zmienić pasmo główne.....	14
<b>K</b>	
Kanał wywoławczy.....	16, 71
Kanały TV.....	16
Kategoryczne ostrzeżenia.....	1
Kierunek kompasu.....	68
Klawiatura.....	4
Klips do paska.....	1
Kod cyfrowy.....	100
Kod DTCS.....	111
Komentarz.....	105
Komórka pamięci.....	71
Komórka pamięci – zawartość.....	71
Kontrast wyświetlacza LCD.....	113, 129
Kopiowanie pamięci/kanału wywoławczego do pamięci/kanału wywoławczego.....	79
Kopiowanie pamięci/kanału wywoławczego do VFO.....	79
Kopiowanie pamięci znaku wywoławczego.....	48
Kopiowanie rekordu wywołań do pamięci znaku wywoławczego.....	50
Kopiowanie zawartości pamięci/kanału wywoławczego.....	79
Kopiowanie znaku wywoławczego.....	48
<b>L</b>	
Lista funkcji.....	94
Lista menu.....	94
Logo otwierające.....	114

Ładowanie akumulatora.....	8	Odpowiedź pojedynczym przyciskiem z wykorzystaniem rekordu wywołań.....	47
Ładowanie akumulatora – zasady ostrożności.....	9	Odtwarzanie lub kasowanie pamięci fonii.....	55
Ładowanie szybkie.....	11	Odrzucona tonowa blokada szumów.....	121
Ładowanie wolne.....	10	Ogólnie.....	29, 93, 133
Ładowarka.....	135	Opis ogólny.....	71
Łączność w trybie alarmowym.....	56	Opis panela.....	2
<b>M</b>		Opis skanowania.....	114
Matryca czasu.....	104	Otwierający znak wywoławczy.....	114
Mikrofony.....	135	<b>P</b>	
Monitorowanie w trybie cyfrowym.....	101	Pamięć fonii DV.....	58
<b>N</b>		Panele przedni, górny i boczny.....	2
Nadajnik.....	133	Pasek na rękę.....	1
Nadawanie.....	24	Pasma aktywne.....	99
Nadawanie kodu DTMF.....	118	Pauza skanowania.....	89, 108
Nadawanie kodu DTMF z pamięci.....	118	Podłączenie do gniazda [DATA/SP/MIC].....	137
Nadawanie kodu DTMF z pamięci z użyciem klawiatury.....	118	Podświetlenie wyświetlacza.....	112, 129
Nagrywanie wiadomości głosowej do automatycznej odpowiedzi.....	55	Pojedyncze przeczesywanie.....	23
Nasłuch pamięci/kanału wywoławczego i nasłuch skanowania pamięci.....	91	Polaryzacja DTCS.....	111
Nasłuch podwójny.....	25	Polaryzacja DTCS – ustawianie.....	125
Nasłuch priorytetowy.....	90, 108	Połączenia typu break-in.....	107
Nasłuch skanowania w trybie VFO.....	92	Ponowne rozpoczynanie skanowania.....	98
<b>O</b>		Potwierdzenie pamięci DTMF.....	120
Obsługa podstawowa.....	20	Powielanie danych.....	130
Oczyszczanie pamięci.....	80	Pozostałe funkcje.....	117
Oczyszczanie pamięci DTMF.....	119	Pozostałe opcje.....	135
Oczyszczanie pamięci GPS.....	67	Pozostałe funkcje dla trybu DV.....	58
Odbiornik.....	134	Praca w trybie cyfrowym.....	34
Odbiór.....	20	Praca w trybie GPS-A.....	60, 70
Odbiór kanałów TV.....	28	Praca w trybie wolnej transmisji danych.....	57
Odebrany znak wywoławczy.....	46	Praca z kanałami TV.....	28
		Praca z nasłuchem priorytetowym.....	91

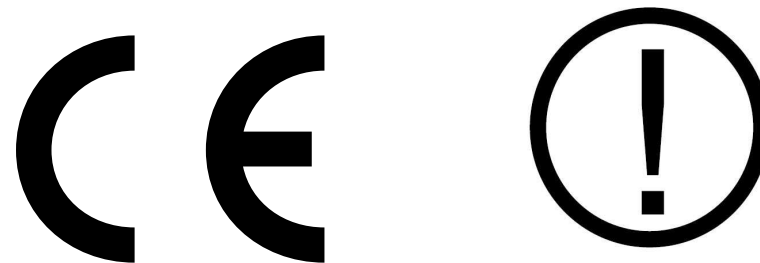
Praca z przemiennikiem.....	29
Praca z przemiennikiem w innej strefie.....	44
Praca z przemiennikiem w tej samej strefie.....	42
Praca z zewnętrznym źródłem zasilania.....	13
Programowane skanowanie linków bankowych.....	109
Programowanie kodu DTMF.....	117
Programowanie komórki pamięci.....	74
Programowanie krawędzi skanowania.....	84
Programowanie opisu pamięci/banku/skanowania.....	77
Programowanie wiadomości GPS.....	61
Programowanie wiadomości nadawczej.....	52
Programowanie znaku wywoławczego.....	34
Programowanie znaku wywoławczego stacji.....	36
Programowanie znaku wywoławczego YOUR.....	34
Przechowywanie ciągłe pasma.....	23
Przełącznik – praca w trybie cyfrowym.....	41
Przesunięcie czasu UTC.....	68
Przycisk monitorowania.....	97
Przycisk nadawania DTMF.....	112
Przyspieszenie strojenia pokrętkiem [DIAL].....	97, 127
<b>R</b>	
Rekord edycji znaku wywoławczego.....	106
Resetowanie.....	131
Resetowanie całkowite.....	131
Resetowanie częściowe.....	131
Rodzaje nasłuchu priorytetowego.....	90
Rodzaje skanowania.....	82
Rozmiar czcionki.....	114, 129
Rozszerzenie danych.....	104
<b>S</b>	
Skanowanie.....	82
Skanowanie banków pamięci.....	86

Skanowanie pamięci.....	85
Skanowanie pełne/pasma/programowane.....	83
Skanowanie tonów.....	126
Spis treści.....	v
Sprawdzanie sygnału wejściowego przemiennika.....	31
Sygnalizacja dźwiękowa.....	90
Sygnał dźwiękowy – poziom wyjścia.....	115
Sygnały dźwiękowe.....	127
Symbol GPS-A.....	105
Szczegóły kody GPS-A.....	70
Szybkość DTMF.....	111
Szybkość GPS.....	68
Szybkość przewijania.....	114
<b>T</b>	
Tabela najczęściej występujących problemów.....	132
Tłumik odbiorczy.....	96
Ton 1750Hz.....	33
Tonowe blokady szumów.....	121, 124
Tony CTCSS (przełącznik).....	121
Transmisja danych DV.....	100
Transmisja wiadomości.....	53
Tryb cyfrowy.....	34
Tryb duplex.....	32
Tryb GPS.....	60
Tryb nadawania GPS.....	102
Tryb pamięci.....	15
Tryb pracy z fonią cyfrową.....	38
Tryb prosty mikrofonu.....	97
Tryb ustawień.....	94
Tryb ustawień DUP/TONE.....	95
Tryb ustawień DUP/TONE – parametry.....	110
Tryb ustawień DV.....	95

Tryb ustawień DV – parametry.....	100
Tryb ustawień dźwięków.....	95
Tryb ustawień dźwięków – parametry.....	115
Tryb ustawień GPS – parametry.....	68
Tryb ustawień GPS-A.....	103
Tryb ustawień – parametry.....	96
Tryb ustawień skanowania.....	95
Tryb ustawień skanowania – parametry.....	108
Tryb ustawień wyświetlacza.....	95
Tryb ustawień wyświetlacza – parametry.....	112
Tryb VFO.....	15
<b>U</b>	
Units (miary).....	68
Ustawianie alarmu GPS.....	66
Ustawianie banku pamięci.....	75
Ustawianie częstotliwości.....	14, 18
Ustawianie częstotliwości przesunięcia.....	32
Ustawianie formatów ramek.....	60
Ustawianie kanału pomijanego.....	28
Ustawianie kanału/częstotliwości pomijanej.....	87
Ustawianie kierunku duplex.....	32
Ustawianie kodu cyfrowego do pracy z blokadą szumów kodem cyfrowym (lub z potwierdzeniem sygnałem dźwiękowym).....	122
Ustawianie kodu cyfrowego i cyfrowego znaku wywoławczego.....	122
Ustawianie kodu DTCS do pracy z blokadą szumów kodem DTCS (lub z potwierdzeniem sygnałem dźwiękowym).....	122
Ustawianie komórki pamięci.....	14
Ustawianie kroku strojenia.....	18
Ustawianie poziomu audio.....	20, 26
Ustawianie poziomu blokady szumów.....	21, 27
Ustawianie poziomu głośności dla nasłuchu podwójnego.....	27

Ustawianie przemiennika w trybie cyfrowym.....	101
Ustawianie szybkości transferu DTMF.....	120
Ustawianie szybkości transmisji.....	57
Ustawianie tonów CTCSS do pracy z przemiennikiem lub tonowej blokady szumów.....	121
Ustawianie znaków wywoławczych YOUR i MY do pracy z blokadą szumów znakiem wywoławczym (lub z potwierdzeniem sygnałem dźwiękowym).....	123
Uwagi.....	iv
Uwagi dotyczące ładowania.....	10, 11
Uwagi dotyczące obsługi.....	13
Używając klawiatury.....	19, 73
Używając pokrętła [DIAL] – wszystkie komórki pamięci.....	72
Używając pokrętła [DIAL] – zaprogramowane komórki pamięci...72	
Używając pokrętła strojenia.....	18
<b>W</b>	
Ważne.....	i, 146
Wejście w ekran MENU.....	93
Wejście w tryb ustawień GPS.....	68
Wiadomość.....	52
Wolna transmisja danych.....	56
Wolna transmisja danych – ustawianie aplikacji.....	57
Wskaźnik akumulatora.....	10, 12
Wskazania ekranu MENU dla pasma A.....	94
Wskazania ekranu MENU dla pasma B.....	94
Wskazania odebranej wiadomości GPS.....	62
Wskazania pozycji.....	63
Wskazania wiadomości odebranej.....	54
Wskazania wyjścia poza pasmo.....	31
Wskazania żadanego rekordu wywołań.....	46
Wstęp.....	i
Wybór banku pamięci.....	76

Wybór emisji.....	15
Wybór kanału wywoławczego.....	73
Wybór komórki pamięci.....	72
Wybór kroku strojenia.....	18
Wybór mocy nadawania.....	24
Wybór pasma głównego.....	14, 26
Wybór pasma roboczego.....	16
Wybór poziomu głośności.....	115
Wybór trybu pracy.....	21
Wybór wskazań opisu pamięci/banku.....	78
Wyjście audio graficznego analizatora pasma.....	115
Wyłącznik czasowy nadawania.....	99, 128
Wymiana akumulatora.....	12
Wymiana funkcji [DIAL].....	99
Wyposażenie dodatkowe.....	135
Wysyłając CQ.....	39
Wyświetlacz funkcyjny.....	6
Wyświetlanie wiadomości odbieranej.....	113
Wyświetlanie własnej/ odebranej pozycji z kompasem.....	64
Wyświetlanie znaku wywoławczego podczas nadawania.....	113
Wyświetlanie znaku wywoławczego stacji wywołującej.....	113
<b>Z</b>	
Zapis własnych/odebranych danych dotyczących pozycji.....	63
Zasady ostrożności.....	8
Znak CE.....	146




**STR.146-147****ZNAK CE**

Wersje CE, radiotelefon IC-E92D, oznaczony znakiem CE na tabliczce z numerem fabrycznym, spełnia zasadnicze wymagania R&TTE.

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

## Lista kodów państw (ISO 3166-1)

	Kraj	Kod		Kraj	Kod
1	Austria	AT	18	Lichtenstein	LI
2	Belgia	BE	19	Litwa	LT
3	Bułgaria	BG	20	Luksemburg	LU
4	Chorwacja	HR	21	Malta	MT
5	Czechy	CZ	22	Holandia	NL
6	Cypr	CY	23	Norwegia	NO
7	Dania	DK	24	Polska	PL
8	Estonia	EE	25	Portugalia	PT
9	Finlandia	FI	26	Rumunia	RO
10	Francja	FR	27	Słowacja	SK
11	Niemcy	DE	28	Słowenia	SI
12	Grecja	GR	29	Hiszpania	ES
13	Węgry	HU	30	Szwecja	SE
14	Islandia	IS	31	Szwajcaria	CH
15	Irlandia	IE	32	Turcja	TR
16	Włochy	IT	33	Wielka Brytania	GB
17	Łotwa	LV			

		DECLARATION OF CONFORMITY	
			
<p>We Icom Inc. Japan 1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku Osaka 547-0003, Japan</p>			
<p>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.</p>		<p>Düsseldorf 30th Nov. 2007 Place and date of issue</p>	
<p>Kind of equipment: <u>VHF/UHF FM TRANSCEIVER</u></p>		<p>Icom (Europe) GmbH Himmelgeisterstraße 100 D-40225 Düsseldorf Authorized representative name</p>	
<p>Type-designation: <u>IC-E92D</u></p>		<p>H. Ikegami General Manager</p>	
<p>Version (where applicable): This compliance is based on conformity with the following harmonised standards, specifications or documents:</p>			
<p>i) <u>EN 301 489-1 V 1.4.1, (August 2002)</u></p>		<p>Signature</p>	
<p>ii) <u>EN 301 489-15 V 1.2.1, (August 2002)</u></p>		<p><b>Icom Inc.</b></p>	
<p>iii) <u>EN 301 783-2 V 1.1.1, (September 2000)</u></p>			
<p>iv) <u>EN60950-1 : 2001</u></p>			
<p>v) _____</p>			