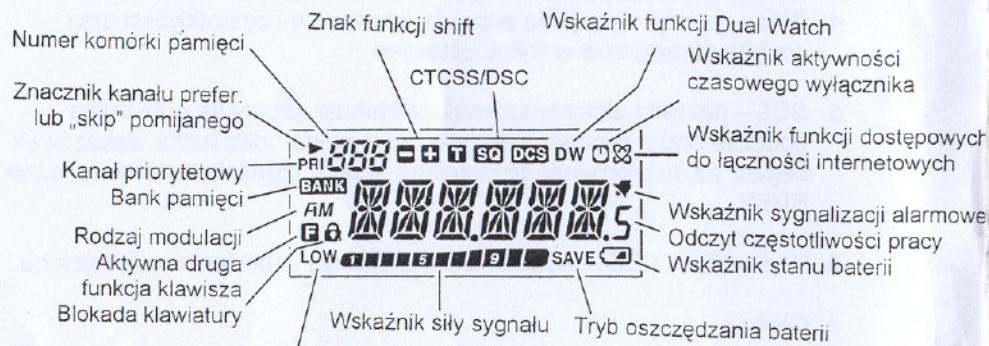


OPIS GAŁEK, KLAWISZY ORAZ GNIAZD (wyświetlacz)



Ustawiona mała moc nadawania

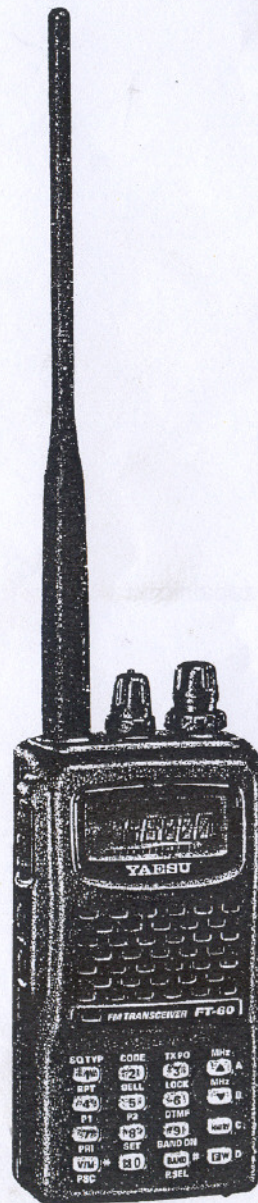
**YAESU**

**VHF/UHF**

**DUAL BAND TRANSCEIVER**

**FT-60R**

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**



**VERTEX STANDARD CO., LTD.**  
 4-8-8 Nakameguro, Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan  
**VERTEX STANDARD**  
 US Headquarters  
 10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, U.S.A.  
**YAESU EUROPE B.V.**  
 P.O. Box 75525, 1118 ZN Schiphol, The Netherlands  
**YAESU UK LTD.**  
 Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close  
 Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.  
**VERTEX STANDARD HK LTD.**  
 Unit 5, 20/F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,  
 Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

Gratulujemy zakupu radiotelefonu FT60R. Przed uruchomieniem urządzenia zalecamy dokładne zapoznanie się z poniższą instrukcją obsługi.

#### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

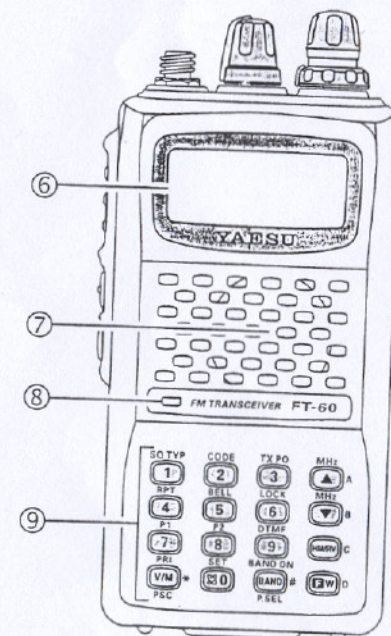
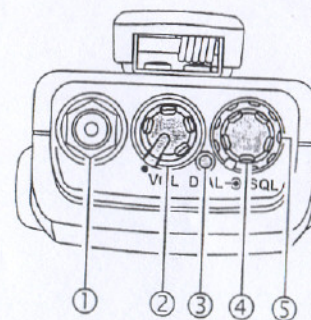
Akumulator FNB-83 7.2 V 1400 mAh  
Ładowarka sieciowa  
Klips  
Antena  
Instrukcja obsługi  
Karta gwarancyjna

#### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

FNB-83	Akumulator 7.2 V 1400 mAh
FBA-25A	Pojemnik na baterie 6 x R6 (AA)
CD-29	Ładowarka szybka
CN-3	Redukcja antenowa SMA/BNC
CT-27	Kabel do klonowania
CT-44	Adapter mikrofonowy
E-DC-5B	Przewód do zasilania z gniazda zapalniczki
E-DC-6	Przewód zasilający
MH-34B4B	Mikrofono-głośnik
MH-37A4B	Mikrofono-słuchawka
VC-25	Zestaw nagłowny z funkcją VOX

#### OPIS GAŁEK, KLAWISZY ORAZ GNIAZD (górnny i przedni panel)

1. Gniazdo antenowe 50 Ohm
2. VOL/PWR – włącznik / potencjometr regulacji głośności
3. TX/BUSY – wskaźnik świeci się na czerwono podczas nadawania, na zielono gdy otwarta jest blokada szumów squelch.
4. DIAL – pokrętko strojenia pozwala na zmianę częstotliwości oraz zmianę parametrów w trybie ustawień
5. SQL – pokrętko blokady szumów, eliminuje szumy tła odbiornika podczas braku sygnału, należy obrócić w kierunku ruchu wskazówek zegara aż do momentu gdy znikną szumy (zgaśnię zielony wskaźnik BUSY
6. Wyświetlacz LCD – wyświetla stany pracy i ustawienia radiotelefonu.
7. Głośnik
8. Mikrofon
9. Klawiatura



## INSTALACJA AKCESORIÓW

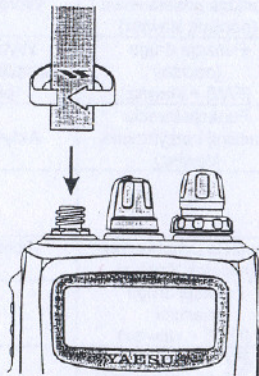
### ANTENA

Dostarczona w zestawie antena zapewnia właściwą pracę w zakresie częstotliwości radiotelefonu. Jednakże do odbioru częstotliwości poza pasmami amatorskimi doradza się stosowanie anten specjalizowanych na wymagane częstotliwości. Załączona antena jest kompromisowym rozwiązaniem (poza pasmami amatorskimi) i nie zapewni najwyższej jakości pracy na wszystkich częstotliwościach.

Aby zamontować załączoną antenę do radiotelefonu, chwyć antenę w jej dolnej części i nakręć na gniazdo antenowe aż do wyczucia oporu. Nie dokręcaj anteny z nadmierną siłą.

Uwaga:

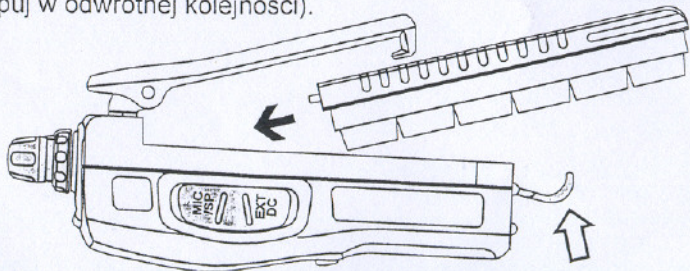
- Nigdy nie nadawaj bez zamontowanej anteny.
- Podczas montażu anteny nie trzymaj anteny za jej górną część.
- Jeśli używasz zewnętrznej anteny upewnij się że współczynnik SWR (WFS) jest na poziomie poniżej 1.5:1.



### AKUMULATOR

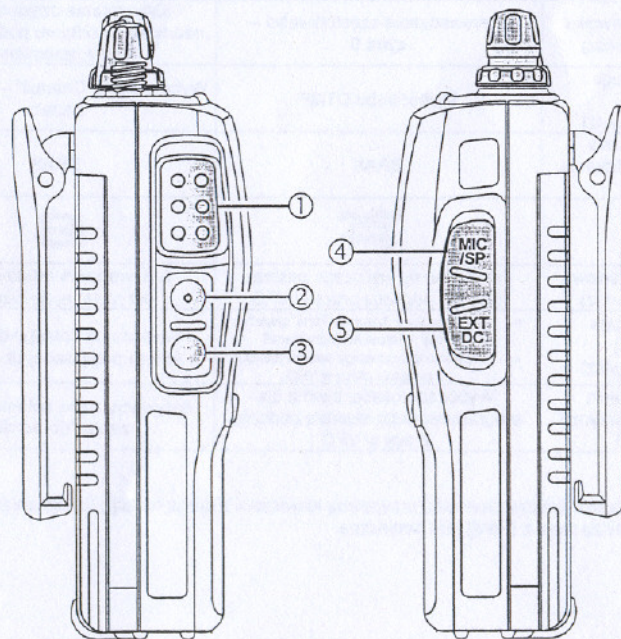
Pakiet FNB-83 zbudowany jest w oparciu o wysokiej jakości ogniwa Ni-MH zapewniające dużą pojemność przy kompaktowych rozmiarach. Przy standardowym użytkowaniu pakiet może być ładowany około 300 razy. Skrócenie czasu pracy po pełnym naładowaniu akumulatora, będące efektem zmniejszenia pojemności oznacza konieczność wymiany akumulatora.

Montaż akumulatora w radiotelefonie jest łatwy i szybki. W tym celu odchyl klips wsuń akumulator w zaczep w tylnej górnej części radiotelefonu a następnie dociśnij dolną część akumulatora i zabezpiecz „haczykiem”. (Aby odłączyć akumulator wyłącz radiotelefon i postępuj w odwrotnej kolejności).











## OPIS GAŁEK, KLAWISZY ORAZ GNIAZD (panel boczny)

1. PTT – przycisk uruchamiania nadawania
2. Klawisz MONI – naciśnięcie powoduje chwilowe wyłączenie blokady szumów dzięki czemu możliwe staje się odsłuchanie także słabych sygnałów (na poziomie szumów). Aby wyłączyć blokadę szumów na stałe naciśnij [F/W] a następnie [MONI], powrót do normalnego trybu cichego monitorowania odbywa się poprzez ponowne naciśnięcie [MONI]
3. LAMP – naciśnięcie powoduje chwilowe włączenie podświetlenia wyświetlacza oraz klawiatury. Aby włączyć podświetlenie na stałe naciśnij [F/W] a następnie [LAMP], wyłączenie podświetlenia odbywa się poprzez ponowne naciśnięcie [LAMP]
4. MIC/SP – gniazdo mikrofono-głośnikowe
5. EXT DC – gniazdo zasilania zewnętrznego prądem stałym o napięciu w zakresie 6-16V (polaryzacja: + na wewnętrznym bolcu)











OPIS GAŁEK, KLAWISZY ORAZ GNIAZD (klawiatura cd)

		
Funkcja podstawowa (naciśnij klawisz)	Wprowadzanie częstotliwości – cyfra 3	Zwiększanie częstotliwość VFO o jeden krok lub przejście do następnej komórki pamięci
Funkcja druga (naciśnij [F/W] + klawisz)	Wybór poziomu mocy wyjściowej	Zwiększanie częstotliwości VFO o 1 MHz
Funkcja trzecia (naciśnij i przytrzymaj klawisz)	Aktywacja funkcji Smart Serch (inteligentnego wyszukiwania)	Uruchamianie skanowania w kierunku wyższych częstotliwości lub wyższych numerów kanałów
		
Funkcja podstawowa (naciśnij klawisz)	Wprowadzanie częstotliwości – cyfra 6	Zmniejszanie częstotliwość VFO o jeden krok lub przejście do poprzedniej komórki pamięci
Funkcja druga (naciśnij [F/W] + klawisz)	Wybór warunków blokady klawiatury	Zmniejszanie częstotliwości VFO o 1 MHz
Funkcja trzecia (naciśnij i przytrzymaj klawisz)	Wybór warunków blokady klawiatury	Uruchamianie skanowania w kierunku niższych częstotliwości lub niższych numerów kanałów
		
Funkcja podstawowa (naciśnij klawisz)	Wprowadzanie częstotliwości – cyfra 9	Odwracanie częstotliwości nadawania i odbioru podczas pracy przez przemiennik
Funkcja druga (naciśnij [F/W] + klawisz)	Wybór trybu DTMF	Wybór „Home Chanell” – ulubionego kanału
Funkcja trzecia (naciśnij i przytrzymaj klawisz)	BRAK	BRAK
		
Funkcja podstawowa (naciśnij klawisz)	Przejdźcie do wyższego pasma (bandu) podczas pracy w VFO	Aktywowanie drugiej funkcji przypisanej do klawiszy
Funkcja druga (naciśnij [F/W] + klawisz)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktywuje f-cje „Memory Tune” podczas pracy w trybie Memory Recall</li> <li>Przejdźcie do wyższego pasma (bandu) podczas pracy w VFO</li> </ul>	Wyłączenie dostępu do drugiej funkcji przypisanej do klawiszy
Funkcja trzecia (naciśnij i przytrzymaj klawisz)	Wybór szerokości pasma dla programowanego skanera podczas pracy w VFO	Aktywacja trybu automatycznego zapisu do pamięci

X2: Możesz zamienić funkcję pierwotną przypisaną klawiszowi z drugą funkcją (uruchamianą poprzez naciśnięcie klawisza wraz z [F/W]) jeśli konieczne.

OPIS GAŁEK, KLAWISZY ORAZ GNIAZD (klawiatura)

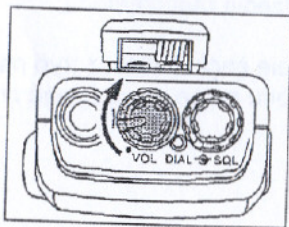
		
Funkcja podstawowa (naciśnij klawisz)	Wprowadzanie częstotliwości – cyfra 1	Wprowadzanie częstotliwości – cyfra 2
Funkcja druga (naciśnij [F/W] + klawisz)	Aktywacja trybu CTCSS lub DCS	Wybór tonu CTCSS lub kodu DCS
Funkcja trzecia (naciśnij i przytrzymaj klawisz)	Przywołanie banku kanałów pogodowych	Aktywacja ARTS
		
Funkcja podstawowa (naciśnij klawisz)	Wprowadzanie częstotliwości – cyfra 4	Wprowadzanie częstotliwości – cyfra 5
Funkcja druga (naciśnij [F/W] + klawisz)	Wybór polaryzacji trybu pracy „simplex” lub „shift” „+”, „-” podczas pracy przez przemiennik	
Funkcja trzecia (naciśnij i przytrzymaj klawisz)	Aktywacja funkcji „Zagrozenia”	BRAK
		
Funkcja podstawowa (naciśnij klawisz)	Wprowadzanie częstotliwości – cyfra 7	Wprowadzanie częstotliwości – cyfra 8
Funkcja druga (naciśnij [F/W] + klawisz)	Aktywacja EPCS	Aktywacja trybu wyboru komórek typu „skip”
Funkcja trzecia (naciśnij i przytrzymaj klawisz)	BRAK	BRAK
		
Funkcja podstawowa (naciśnij klawisz)	Przełączanie pomiędzy trybem VFO a trybem pamięci	Wprowadzanie częstotliwości – cyfra 0 Uaktywnia połączenia internet.
Funkcja druga (naciśnij [F/W] + klawisz)	Aktywacja funkcji śledzenia kanału priorytetowego (Dual Watch)	Uaktywnia tryb ustawień
Funkcja trzecia (naciśnij i przytrzymaj klawisz)	Uruchamia skanowanie programowe w kierunku wyższych częstotliwości lub wyższych numerów kanałów	Umożliwia wybór Internetowego kodu dostępu

X1: Możesz przypisać do klawisz inną funkcję uruchamianą poprzez naciśnięcie klawisza wraz z [F/W] jeśli konieczne.

## OBSŁUGA

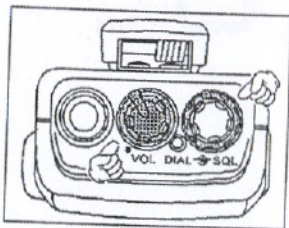
### WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE ZASILANIA

- Upewnij się, że akumulator i antena są właściwie zamontowane.
- Obracaj pokrętle [VOL] umieszczonym na górnym panelu. W pierwszym momencie musisz pokonać lekki opór włącznika – na wyświetlaczu pojawia się napięcie akumulatora, po 2 sek. urządzenie wchodzi w normalny tryb roboczy.
- Aby wyłączyć radiotelefon obróć [VOL] do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.



### USTAWIENIE GŁOŚNOŚCI I POZIOMU BLOKADY SZUMÓW

- Obróć pokrętkę blokady szumów [SQL] do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu zegara. Następnie ustaw głośność pokrętle [VOL] wykorzystując słyszany szum tła jako poziom odniesienia.
- Ustaw poziom blokady szumów obracając pokrętkę [SQL] tuż za położenie, w którym cichną szumy. Jest to punkt optymalnej czułości, w praktyce zaleca się jednak „podciągnięcie” poziomu blokady nieco wyżej tak aby przypadkowe zakłócenia nie powodowały otwierania blokady.



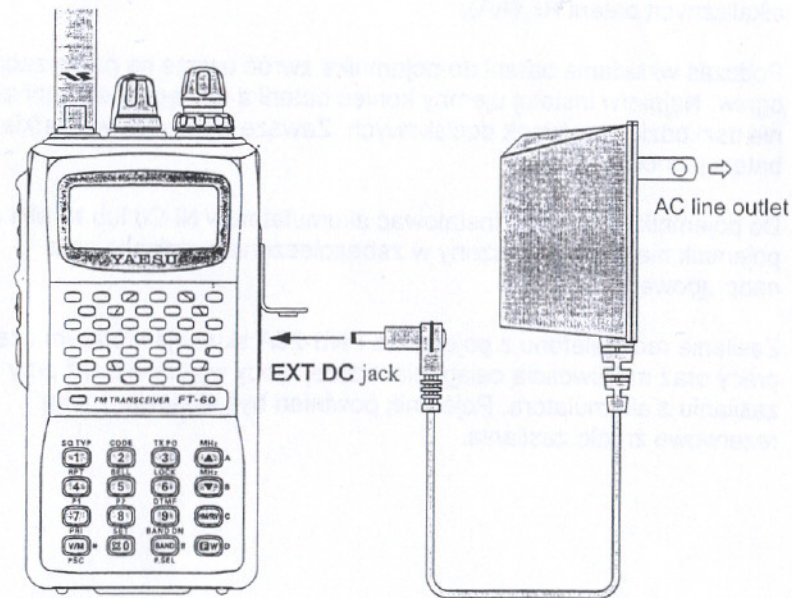
## ŁADOWANIE AKUMULATORÓW

Jeżeli akumulator jest ładowany po raz pierwszy lub po całkowitym wyczerpaniu zastosuj ładowarkę sieciową znajdującą się na wyposażeniu standardowym. Podłącz ładowarkę do radiotelefonu jak na poniższym rysunku. Jeżeli masz dostęp do źródła prądu stałego o napięciu 12-16 V możesz skorzystać z opcjonalnego przewodu zasilającego E-DC-5B.

Pełne ładowanie całkowicie rozładowanego pakietu standardową ładowarką sieciową trwa około 10 godzin.

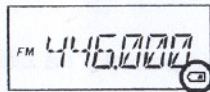
Uwaga:

- Ładowarka sieciowa nie pozwala na zasilanie radiotelefonu podczas odbioru lub nadawania.
- Nie pozostawiaj radiotelefonu podłączonego do ładowarki standardowej na okres dłuższy niż 24 godziny – spowoduje to skrócenie żywotności akumulatora.



## WSKAŹNIK NISKIEGO STANU NAPIĘCIA ZASILANIA

Podczas użytkowania radiotelefonu napięcie w akumulatorze ulega stopniowemu obniżaniu. W pewnym momencie poziom jest na tyle niski, że uniemożliwia prawidłową pracę. Wówczas pojawia się na wyświetlaczu wskaźnik niskiego napięcia akumulatora informujący o konieczności naładowania akumulatora. W celu zachowania jak najlepszej „kondycji” pakietu zaleca się unikania doładowywania akumulatora zanim wskaźnik niskiego napięcia akumulatora pojawi się na wyświetlaczu.



## STOSOWANIE OPCJONALNEGO POJEMNIKA NA BATERIE FNB-25A

Opcjonalny pojemnik na baterie pozwala na zasilanie FT-60R z sześciu alkalicznych baterii R6 (AA).

Podczas wkładania baterii do pojemnika zwróć uwagę na polaryzację ogniwi. Najpierw instaluj ujemny koniec baterii a następnie dodatni aby nie uszkodzić sprężynki dociskowych. Zawsze wymieniaj wszystkie szeregowe baterii jednocześnie.

Do pojemnika nie wolno instalować akumulatorów Ni-Cd lub Ni-MH gdyż pojemnik nie jest wyposażony w zabezpieczenia termiczne oraz nadprądowe.

Zasilanie radiotelefonu z pojemnika FNB-25A skutkuje krótszym czasem pracy oraz możliwością osiągnięcia niższej mocy wyjściowej niż przy zasilaniu z akumulatora. Pojemnik powinien być stosowany jako rezerwowe źródło zasilania.

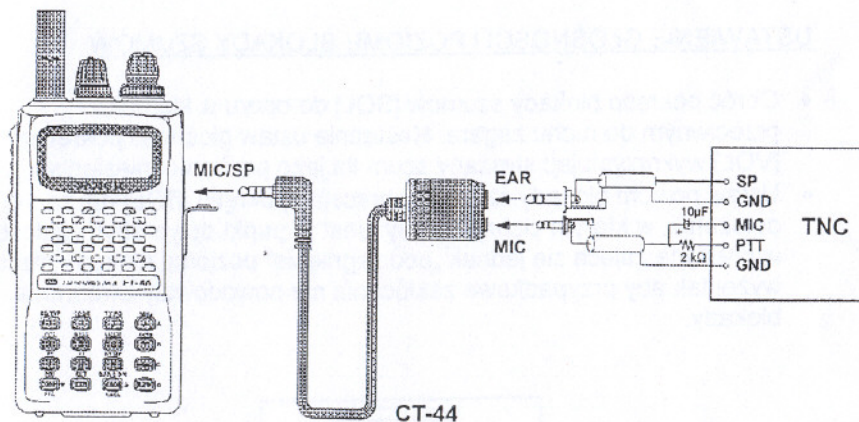
## PODŁĄCZENIE TERMINAŁA PACKET TNC

FT-60 można wykorzystać do transmisji packet. Dla łatwego podłączenia do terminalu TNC zastosuj opcjonalny przewód CT-44. Możesz także wykonać własny kabel według poniższego rysunku.

Poziom sygnał audio z odbiornika do TNC może być wyregulowany pokrętkiem głośności [VOL]. Sygnał wyjściowy z TNC powinien być ustawiony w terminalu. Optymalne parametry sygnału wejściowego do FT-60 wynoszą 5 mV 2000 Ohm.

Przed podłączeniem radiotelefonu do TNC upewnij się aby wyłączyć oba urządzenia. W innym wypadku przepięcia przy podłączaniu mogą spowodować uszkodzenie radiotelefonu.

Podczas pracy w trybie packet wyłącz tryb oszczędzania energii. „Uśpienie” radiotelefonu może powodować problemy z odbiorem całości transmisji.



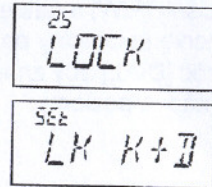
## BLOKADA KLAWIATURY

Funkcja blokady klawiszy i pokręteł pozwala na uniknięcie przypadkowej zmiany parametrów pracy. Dostępne jest kilka wariantów blokady:

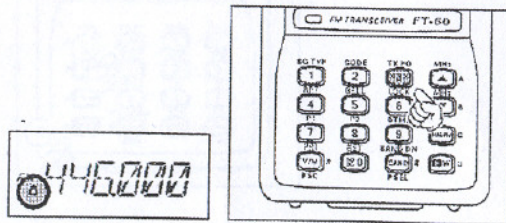
- LK KEY – tylko blokada klawiatury
- LK DIAL – tylko blokada pokręta [DIAL]
- LK K+D – blokada klawiszy i [DIAL]
- LK PTT – blokada [PTT] – nie możliwe nadawanie
- LK P+K – blokada [PTT] i klawiszy
- LK P+D – blokada [PTT] i [DIAL]
- LK ALL – blokada wszystkich powyższych elementów

W celu uruchomienia blokady:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętelem [DIAL] wybierz pozycję 25: LOCK.
3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę parametru.
4. Pokrętelem [DIAL] wybierz typ blokady.
5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.



Aktywowanie blokady odbywa się przez naciśnięcie [6 LOCK] przez 1 sek. – pojawia się na wyświetlaczu. W celu wyłączenia blokady powtórz powyższą operację.



## WYBÓR ZAKRESU PRACY (BANDU)

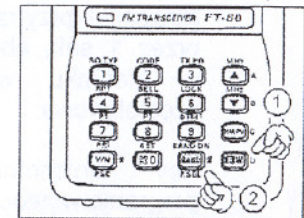
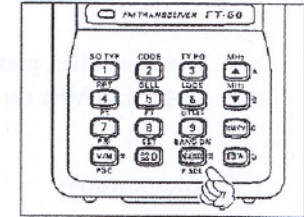
- Naciśnij [BAND] aby przejść do następnego zakresu

850 MHz → 144 MHz →  
250 MHz → 350 MHz →  
430 MHz → 850 MHz ……

- Jeśli chcesz przejść do poprzedniego zakresu naciśnij [F/W] a następnie [BAND]

350 MHz → 250 MHz →  
144 MHz → 850 MHz →  
430 MHz → 350 MHz ……

- Tabela przedstawia zakresy częstotliwości odpowiadające określonym band'om.



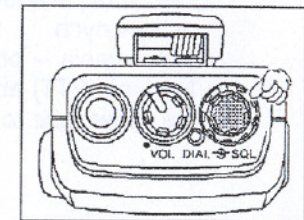
BAND	FREQUENCY RANGE
144 MHz Band	108.000 - 200.000 MHz
250 MHz Band	200.000 - 300.000 MHz
350 MHz Band	300.000 - 400.000 MHz
430 MHz Band	400.000 - 520.000 MHz
850 MHz Band	700.000 - 999.990 MHz

## WYBÓR CZĘSTOTLIWOŚCI

FT-60 domyślnie ustawiony jest w trybie VFO. Dostępne są trzy metody wyboru częstotliwości pracy:

1. Pokrętelem strojenia [DIAL]

Obracaj pokrętko [DIAL] aby zmieniać częstotliwość z rozdzielczością równą zadanemu krokowi strojenia – obrót w kierunku zgodnym z ruchem zegara powoduje zwiększenie częstotliwości i odwrotnie.



Jeśli naciśniesz klawisz [F/W] możesz wykonywać pokrętelem [DIAL] strojenie z krokiem równym 1 MHz.

## 2. Bezpośrednie wprowadzanie częstotliwości z klawiatury

Wprowadź wymaganą częstotliwość używając odpowiedniej kombinacji klawiszy.

Przykłady:

146.560 MHz, press [1] → [4] → [6] → [5] → [6] → [0]

146.5625 MHz (in 12.5 kHz), [1] → [4] → [6] → [5] → [6] → [2]

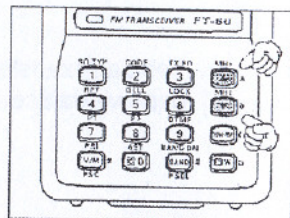
## 3. Skanowanie

Naciśnij i przytrzymaj klawisz [↑] lub [↓] przez 1 sek. aby uruchomić skanowanie w kierunku wyższych lub niższych częstotliwości.

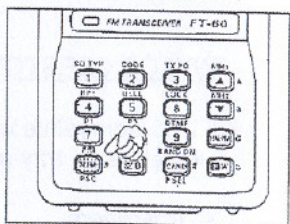
Aby uruchomić tryb skanowania programowanego naciśnij i przytrzymaj [V/M] (przed rozpoczęciem tego trybu wymagane jest zaprogramowanie podzakresu skanowania – szczegóły patrz w dalszej części instrukcji)

Aby odwrócić kierunek skanowania obróć [DIAL] w wymaganym kierunku podczas skanowania.

Jeśli skaner wychwyci sygnał o poziomie przekraczającym poziom blokady szumów zatrzyma skanowanie (w zależności od ustawionych warunków wznawiania skanowania – pozycja 34 trybu ustawień). Naciśnij [PTT] aby wyłączyć skanowanie – nie spowoduje to rozpoczęcia nadawania.



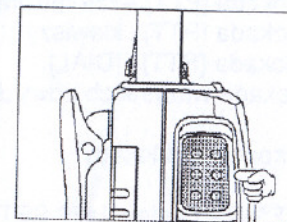
(Manual VFO Scan)



(Programmed VFO Scan)

## NADAWANIE

- W celu rozpoczęcia nadawania naciśnij [PTT] i zacznij mówić normalnym głosem w kierunku mikrofonu – wskaźnik TX świeci się na czerwono.
- Aby powrócić do odbioru puść [PTT].
- Podczas nadawania na wyświetlaczu pokazywany jest poziom mocy wyjściowej.  
Pełna skala – duża moc  
5 kresek – średnia moc  
LOW – mała moc



## ZMIANA POZIOMU MOCY NADAWANIA

Aby zmienić poziom mocy:

- Naciśnij [F/W] a następnie [3 TX PO] – na wyświetlaczu pojawia się obecnie ustawiony poziom.
- Obróć [DIAL] aby zmienić poziom mocy wyjściowej.  
Dostępne poziomy:

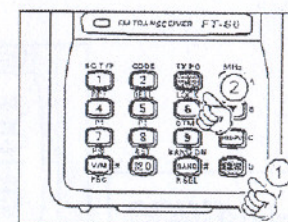
high – 5 W

mid – 2 W

low – 0.5 W

- Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić wybór mocy.

Poziom mocy jest ustawiany niezależnie dla zakresu 144 i 430 MHz oraz dla każdej komórki pamięci.

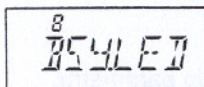




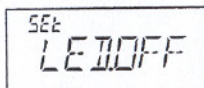
## WYŁĄCZANIE WSKAŹNIKA TX/BUSY

W celu zwiększenia efektu oszczędzania energii możliwe jest wyłączenie wskaźnika TX/BUSY:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętem [DIAL] wybierz pozycję 8: BSY.LED aby wyłączyć wskaźnik BUSY lub pozycję 52: TX.LED aby wyłączyć wskaźnik nadawania.



3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętem [DIAL] ustaw LED.OFF

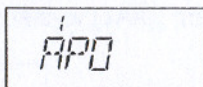


5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

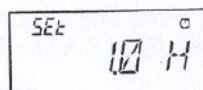
## AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA PO ZAPROGRAMOWANYM CZASIE

Urządzenie może zostać zaprogramowane aby zostało automatycznie wyłączone po określonym czasie od 0.5 do 12 godzin.


1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętem [DIAL] wybierz pozycję 1: APO

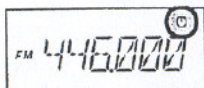


3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętem [DIAL] ustaw wymaganą wartość.



5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

Gdy funkcja jest aktywna pojawia się  na wyświetlaczu. Aby ponownie włączyć radio po automatycznym wyłączeniu ustaw pokrętko [VOL] w pozycję wył. a następnie obróć w kierunku ruchu zegara.



## PODŚWIETLENIE KLAWIATURY I WYŚWIETLACZA

Radiotelefon wyposażony jest w opcję podświetlania klawiszy i wyświetlacza w celu umożliwienia obsługi w ciemności.

Dostępne są trzy opcje aktywowania oświetlenia:

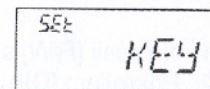
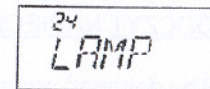
**KEY Mode** - podświetlenie klawiszy i wyświetlacza jest uruchamiane na okres 5 sek. po naciśnięciu dowolnego klawisza za wyjątkiem [PTT], ustawienie fabryczne.

**5SEC Mode** - podświetlenie klawiszy i wyświetlacza jest uruchamiane na okres 5 sek. po naciśnięciu [LAMP].

**TOGGLE Mode** - włączanie i wyłączanie podświetlenia następuje na przemian po naciśnięciu [LAMP].

Procedura ustawienia trybu włączania podświetlenia.

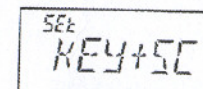
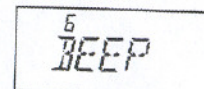
1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętem [DIAL] wybierz pozycję 24: LAMP.
3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę parametru.
4. Pokrętem [DIAL] wybierz typ podświetlenia.
5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.



## WYŁĄCZANIE FUNKCJI AKUSTYCZNEGO POTWIERDZANIA NACIŚNIĘCIA KLAWISZA

Aby wyłączyć sygnał akustyczny „beep” towarzyszący każdemu naciśnięciu klawisza:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętem [DIAL] wybierz pozycję 6: BEEP.
3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę parametru.
4. Pokrętem [DIAL] wybierz OFF.  
Dostępne są także ustawienia: KEY – beep włączony; KEY+SC „beep” towarzyszy naciskaniu klawiszy oraz przy zatrzymaniu skanowania
5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.



## RF SQUELCH

Ta funkcja pozwala na ustawienie poziomu blokady szumów tak aby została ona otwarta gdy odbierany sygnał przekroczy zadaną wartość siły sygnału (S-meter).

### Ustawianie RF Squelch

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętem [DIAL] wybierz pozycje 37: RF SQL.
3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę parametru.
4. Pokrętem [DIAL] wybierz poziom S-metra lub off aby wyłączyć.
5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.
6. Obróć pokrętko [SQL] do oporu w kierunku zgodnym z ruchem zegara.

The LCD display shows the number '37' in the top left corner, followed by the text 'RF SQL'.

The LCD display shows the text 'SQL' in the top left corner, followed by the text '5-8'.

## ODCZYT NAPIĘCIA AKUMULATORA

Aby dokonać pomiaru akumulatora zasilającego

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętem [DIAL] wybierz pozycje 12: DC VLT.
3. Naciśnij [F/W] aby odczytać napięcie.
4. Naciśnij [PTT] aby opuścić tryb.

The LCD display shows the number '12' in the top left corner, followed by the text 'DC VLT'.

The LCD display shows the text 'VOLT' in the top left corner, followed by the text '7.2 V'.

## TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII ODBIORNIKA

Przy braku aktywności ustawionym kanale urządzenie po ustawionym czasie przejdzie w tryb „uśpienia” co znacznie zmniejszy zużycie baterii. W tym celu:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętem [DIAL] wybierz pozycje 41: RXSAVE

The LCD display shows the number '41' in the top left corner, followed by the text 'RXSAVE'.

3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętem [DIAL] ustaw czas, po którym urządzenie zostanie „uśpione”.

The LCD display shows the text 'SQL' in the top left corner, followed by the text 'OFF'.

5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

## TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII NADAJNIKA

W tym trybie moc nadajnika zostanie automatycznie zmniejszona jeśli odbierany poprzednio sygnał miał dużą siłę.

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętem [DIAL] wybierz pozycje 53: TXSAVE

The LCD display shows the number '53' in the top left corner, followed by the text 'TXSAVE'.

3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętem [DIAL] ustaw SAVE ON

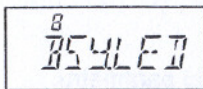
The LCD display shows the text 'SQL' in the top left corner, followed by the text 'SAVE ON'.

5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

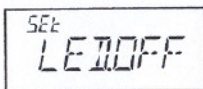
## WYŁĄCZANIE WSKAŹNIKA TX/BUSY

W celu zwiększenia efektu oszczędzania energii możliwe jest wyłączenie wskaźnika TX/BUSY:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokręć [DIAL] wybierz pozycję 8: BSY.LED aby wyłączyć wskaźnik BUSY lub pozycję 52: TX.LED aby wyłączyć wskaźnik nadawania.



3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokręć [DIAL] ustaw LED.OFF

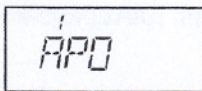


5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

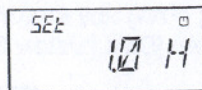
## AUTMATYCZNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA PO ZAPROGRAMOWANYM CZASIE

Urządzenie może zostać zaprogramowane aby zostało automatycznie wyłączone po określonym czasie od 0.5 do 12 godzin.


1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokręć [DIAL] wybierz pozycję 1: APO

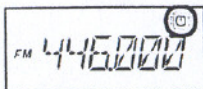


3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokręć [DIAL] ustaw wymaganą wartość.



5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

Gdy funkcja jest aktywna pojawia się , na wyświetlaczu. Aby ponownie włączyć radio po automatycznym wyłączeniu ustaw pokręć [VOL] w pozycję wyl. a następnie obróć w kierunku ruchu zegara.



## PODŚWIETLENIE KLAWIATURY I WYŚWIETLACZA

Radiotelefon wyposażony jest w opcję podświetlania klawiszy i wyświetlacza w celu umożliwienia obsługi w ciemności.

Dostępne są trzy opcje aktywowania oświetlenia:

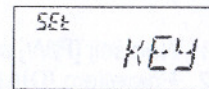
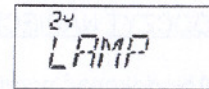
**KEY Mode** - podświetlenie klawiszy i wyświetlacza jest uruchamiane na okres 5 sek. po naciśnięciu dowolnego klawisza za wyjątkiem [PTT], ustawienie fabryczne.

**5SEC Mode** - podświetlenie klawiszy i wyświetlacza jest uruchamiane na okres 5 sek. po naciśnięciu [LAMP].

**TOGGLE Mode** – włączanie i wyłączenie podświetlenia następuje na przemian po naciśnięciu [LAMP].

Procedura ustawienia trybu włączania podświetlenia.

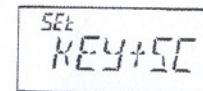
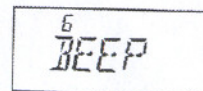
1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokręć [DIAL] wybierz pozycję 24: LAMP.
3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę parametru.
4. Pokręć [DIAL] wybierz typ podświetlenia.
5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.



## WYŁĄCZANIE FUNKCJI AKUSTYCZNEGO POTWIERDZANIA NACIŚNIĘCIA KLAWISZA

Aby wyłączyć sygnał akustyczny „beep” towarzyszący każdemu naciśnięciu klawisza:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokręć [DIAL] wybierz pozycję 6: BEEP.
3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę parametru.
4. Pokręć [DIAL] wybierz OFF.  
Dostępne są także ustawienia: KEY – beep włączony; KEY+SC „beep” towarzyszy naciskaniu klawiszy oraz przy zatrzymaniu skanowania
5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.



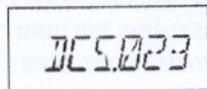
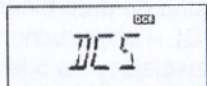
## DCS

Cyfrowa Blokada szumów DCS działa na podobnej zasadzie jak wcześniej opisany system CTCSS.

Aby uruchomić funkcję:

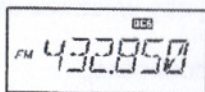
1. Naciśnij [F/W] a następnie [1 SQ TYP] aby wybrać CTCSS lub DCS
2. Pokrętle [DIAL] wybierz:  
DCS – aby uruchomić generator (enkoder) / blokadę (dekoder)

3. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić wybór.



4. Naciśnij [F/W] a następnie [2 CODE] aby umożliwić ustawienie kodu DCS

5. Gałką [DIAL] wybierz kod



DCS CODE										
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053	
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122	
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162	
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244	
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271	
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351	
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432	
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503	
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624	
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731	
732	734	743	754	-	-	-	-	-	-	

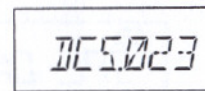
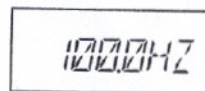
6. Naciśnij [F/W] aby zatwierdzić wybór kodu

## SKANOWANIE TONOWE

Funkcja skanowania tonowego pozwala na detekcję wartości nieznanego tonu CTCSS lub DCS.

Aby wykryć wartość tonu lub kodu:

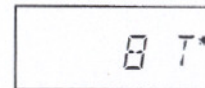
1. Wejść w odpowiedni tryb CTCSS (T lub TSQ pojawia się na wyświetlaczu) lub DCS (pojawia się napis DCS)
2. Naciśnij [F/W] a następnie [2 CODE]
3. Naciśnij i przytrzymaj klawisz [↑] lub [↓] przez 1 sek. aby uruchomić skanowanie CTCSS lub DCS.
4. Jeśli skaner odnajdzie właściwy ton/kod zatrzyma się i usłyszysz odbierany sygnał audio. Naciśnij [F/W] aby zatwierdzić ustawienie i ponownie naciśnij [F/W] aby opuścić tryb skanowania tonowego



## SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA ODBIERANEGO SYGNAŁU PRZY PRACY W SYSTEMIE CTCSS LUB DCS

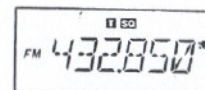
Podczas pracy z uaktywnionym dekoderym CTCSS lub DCS możliwe jest ustawienie alarmu informującego o nadejściu wywołania.

1. Uruchom dekodery CTCSS lub DCS.
2. Ustaw częstotliwość pracy.
3. Naciśnij [F/W] a następnie [5 BELL].
4. Ustaw liczbę dzwonek informujących o nadejściu połączenia, dostępne wartości: 1T, 3T, 5T, 8T, CONT – ciągly, OFF – wyłączony.



5. Naciśnij PTT aby zatwierdzić ustawienie.

Gdy jesteś wywoływany przez stację emitującą ton lub kod zgodny z ustawionym w twoim radiotelefonie uaktywni się alarm zgodnie z dokonanym ustawieniem.





## KOMÓRKI PAMIĘCI TYPU HOME

Specjalne komórki typu Home mogą być szybko przywołane jednym klawiszem.

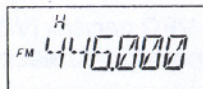
Zapisywanie komórek Home.

1. W trybie ustawień (opisanym na końcu instrukcji) ustaw parametr 35 na wartość HOME.
2. W trybie VFO wybierz wymagana częstotliwość i inne parametry, które chcesz przypisać komórce.
3. Naciśnij [F/W] przez 1 sek.
4. Podczas gdy miga numer komórki naciśnij [HM/RV] aby zapisać komórkę Home. Możesz powtórzyć powyższe czynności dla innych pasm.

Domyślne ustawienia komórek Home:

BAND	FREQUENCY
144 MHz Band	146.520 MHz
250 MHz Band	250.000 MHz
350 MHz Band	350.000 MHz
430 MHz Band	446.000 MHz
850 MHz Band	850.000 MHz

5. Aby przywołać komórkę Home naciśnij [HM/RV] podczas pracy w trybie VFO lub, w trybie pamięci.

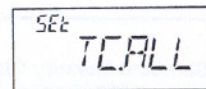
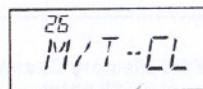


## TON WYWOŁAWCZY 1750 Hz

Wiele przemienników na terenie Europy uruchamianych jest tonem 1750Hz. Istnieje możliwość przypisania tego tonu do klawisza [MONI].

Aby dokonać ustawienia:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 26: M/T-CL
3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętkiem [DIAL] ustaw TCALL
5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

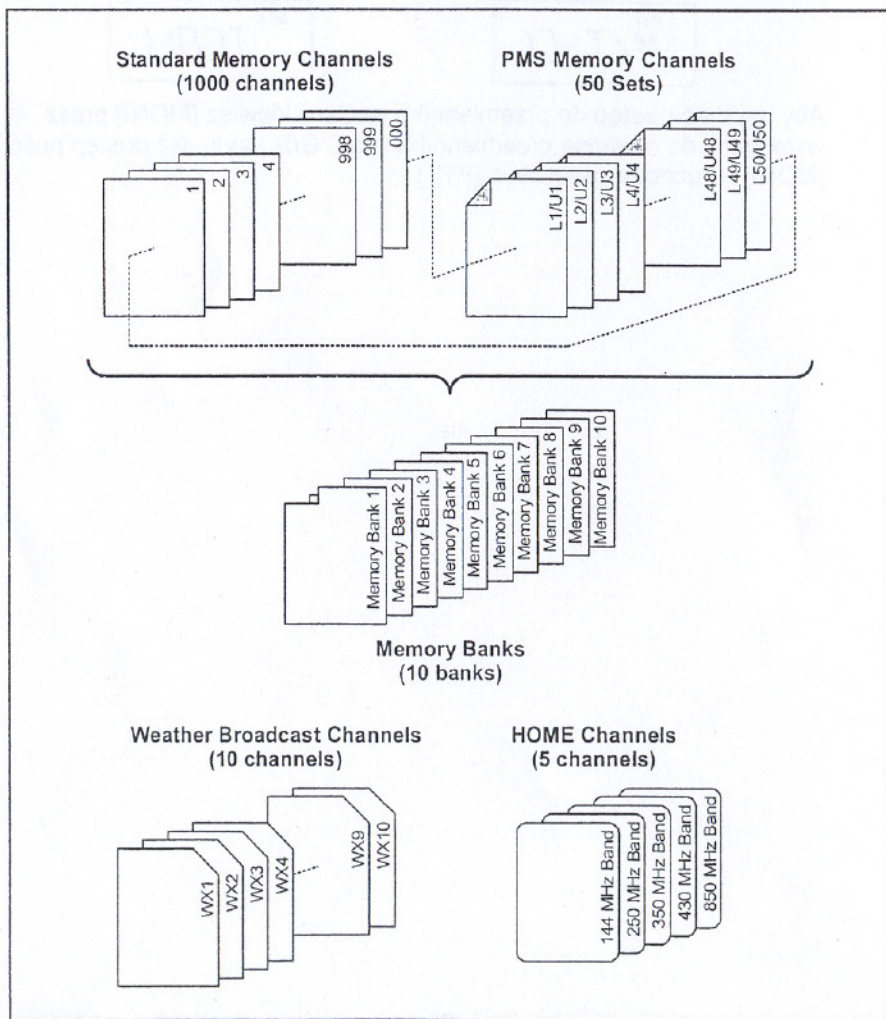


Aby uzyskać dostęp do przemiennika naciśnij klawisz [MONI] przez wymagany do otwarcia przemiennika czas. Gdy uzyskasz dostęp puść [MONI] i uruchom nadawanie [PTT].

## TRYB PAMIĘCI

FT-60R wyposażony jest w kilka systemów pamięci:

- 1000 Standardowych komórek pamięci od 000 do 999
- 5 ulubionych kanałów HOME, do których możliwy jest bardzo szybki dostęp.
- 50 krańców pasm pomiędzy, którymi możesz uruchomić skanowanie programowane L01/U01 do L50/U50.
- 10 banków pamięci, w których możesz rozlokować zaprogramowane kanały.
- 10 kanałów pogodowych



## ZAPISYWANIE KOMÓREK PAMIĘCI

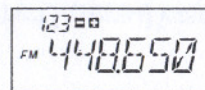
1. Ustaw w trybie VFO częstotliwość oraz inne parametry pracy, które chcesz przypisać kanałowi ( CTCSS, DCS, poziom mocy wy itp.)
2. Naciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [F/W].
3. Teraz w przeciągu 5 sek. musisz podjąć decyzję dotyczącą zapisania parametrów komórki. Mikroprocesor automatycznie wybiera pierwszy wolny (niezapisany) kanał pamięci. Jeśli chcesz zapisać parametry w tym kanale przejdź do pkt. 4. Jeśli chcesz dokonać zapisu w innej komórce – wybierz ją pokrętłem [DIAL]. Możliwe jest przeskoczenie o 100 kanałów naciskając [BAND].
4. Naciśnij [F/W] aby zapisać komórkę.
5. Powtarzając powyższą procedurę zapisz inne kanały.

Zapisywanie niezależnej częstotliwości nadawania.

Każda komórka pamięci może przechowywać niezależną częstotliwość nadawania dla pracy z niestandardowym shift'em.

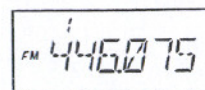
1. Zapisz komórkę pamięci według opisanej powyżej metody.
2. Ustaw wymagana częstotliwość a następnie naciśnij i przytrzymaj [F/W] przez 1 sek.
3. W przeciągu 5 sek. obróć pokrętło [DIAL] aby wybrać komórkę opisaną w pkt 1.
4. Naciśnij i trzymaj [PTT], w tym czasie naciśnij [F/W].

Jeśli przywołasz komórkę z ustawioną niezależnie częstotliwością nadawania i odbioru na wyświetlaczu pojawi się „- +”.



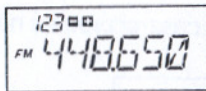
## PRZYWOŁYWANIE KOMÓREK PAMIĘCI

1. Podczas pracy w trybie VFO naciśnij [V/M].
2. [DIAL] wybierz numer komórki (możesz także wpisać numer komórki z klawiatury).
3. Naciśnij [F/W] aby zatwierdzić wybór.

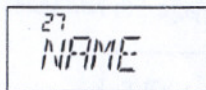


## Wyświetlanie nazw alfanumerycznych

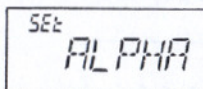
1. Ustaw tryb pamięci i wybierz komórkę dla, której chcesz wyświetlić nazwę.



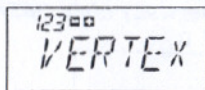
2. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
3. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 27: NAME.



4. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
5. Pokrętkiem [DIAL] ustaw ALPHA



6. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.



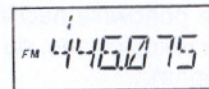
Aby zablokować wyświetlanie nazw i przywrócić odczyt częstotliwości powtórz powyższe kroki, a w pkt. 5 ustaw FREQ.

Wyświetlanie nazwy lub częstotliwości wykonuje się niezależnie dla każdej komórki pamięci.

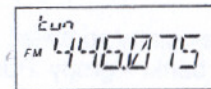
## PRZESTRAJANIE KOMÓREK PAMIĘCI

W tym trybie możesz dokonywać przestrajania komórki pamięci w sposób analogiczny jak gdybyś pracował w trybie VFO.

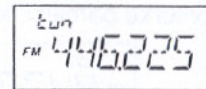
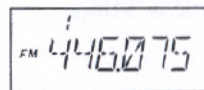
1. Wybierz komórkę pamięci w trybie przywoływania komórek pamięci.



2. Naciśnij [BAND] aby umożliwić przestrajanie. Numer komórki zostaje zastąpiony napisem „tun”, a jeśli była przypisana nazwa kanału zostaje automatycznie przywołany odczyt częstotliwości.



3. Pokrętkiem [DIAL] możesz teraz dokonywać zmiany częstotliwości.



4. Aby powrócić do wartości zapisanej uprzednio w kanale naciśnij [BAND] (Jeśli była uaktywniona nazwa – zostanie przywrócona).
5. Jeżeli chcesz zapisać nowe ustawienia naciśnij [F/W] przez 1 sek. mikroprocesor przywoła pierwszą wolną komórkę pamięci, zatwierdzi naciskając [F/W]. Aby zapisać nowe ustawienia w miejsce poprzednio przywołanej i przestrajanej komórki należy przed zatwierdzeniem wybrać numer przywołanej komórki pokrętkiem [DIAL].

## KASOWANIE KOMÓREK PAMIĘCI

1. Uruchom tryb pamięci klawiszem [V/M].
2. Naciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [F/V], a następnie [DIAL] wybierz komórkę, którą chcesz skasować.
3. Naciśnij [HM/RV]. Komórka zostaje skasowana wyświetlacz wskaże kanał #1.



## PRZYWOŁYWANIE KOMÓRKI PAMIĘCI DO TRYBU VFO

Dane zapisane w komórce mogą być łatwo przeniesione i zapisane w trybie VFO.

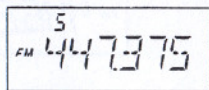
1. Wybierz komórkę, zawartość, której chcesz przywołać.
2. Naciśnij [BAND] a następnie ponownie naciśnij przez 1 sek. [BAND].  
Dane z komórki zostają przekopiowane do trybu VFO (zawartość komórki pozostaje niezmieniona).

## OBSŁUGA BANKÓW PAMIĘCI

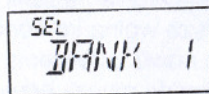
Duża liczba kanałów pamięci mogłaby sprawiać użytkownikowi problemy gdyby nie podział komórek na banki – grupy. Pomiedzy które można rozdzielić komórki.

Przypisywanie komórki do odpowiedniego banku.

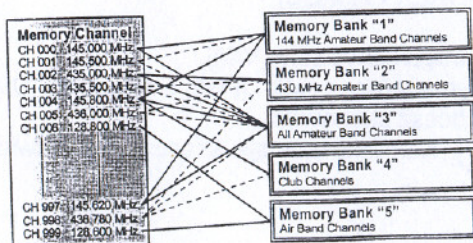
1. Wybierz komórkę pamięci, którą chcesz umieścić w banku.



2. Naciśnij [BAND] przez 1 sek. a następnie [DIAL] wybierz numer banku do którego chcesz przypisać komórkę (BANK1 do 10).



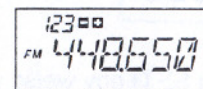
3. Naciśnij [F/W] przez 1 sek. aby zatwierdzić przeniesienie.  
Jedna komórka może być przypisana do kilku banków.



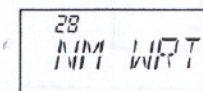
## WPISYWANIE NAZW KOMÓREK PAMIĘCI

W radiotelefonie możliwe jest opisywanie kanałów nazwami alfanumerycznymi w celu łatwiejszej identyfikacji kanałów.

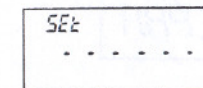
1. Wybierz komórkę, do której chcesz przypisać nazwę.



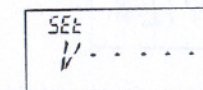
2. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
3. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycję 28: NM WRT.



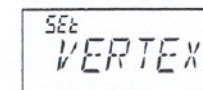
4. Naciśnij [F/W] aby wyświetlić poprzednią nazwę (lub brak).



5. Ponownie naciśnij [F/W] aby skasować poprzednią nazwę.
6. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pierwszy znak nazwy.



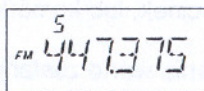
7. Naciśnij [F/W] aby przejść do następnego znaku
8. Jeśli pomylił się we wpisywaniu naciśnij [↑] aby powrócić do poprzedniego znaku.
9. Powtórz kroki 5-7 aby zaprogramować kolejne znaki nazwy
10. Jeśli zaprogramowałeś nazwę dłuższą niż 6 znaków naciśnij [Naciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [F/W].



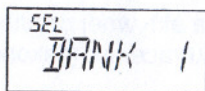
11. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

## Przywoływanie zawartości banków

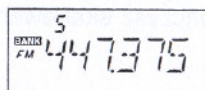
1. Naciśnij [V/M] aby wejść do trybu pamięci jeśli konieczne.



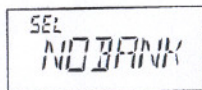
2. Naciśnij [BAND] a następnie obracaj [DIAL] aby wybrać określony bank.



3. Naciśnij [V/M], teraz obracając [DIAL] możesz przemieszczać się tylko pomiędzy komórkami zapisanymi w danym banku. Napis BANK pojawia się po lewej stronie wyświetlacza.



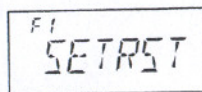
4. Aby przejść do innego banku naciśnij [BAND] a następnie pokręteł [DIAL] wybierz numer nowego banku lub „NOBANK” w celu wyłączenia dostępu do zawartości banków.



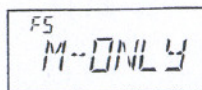
## AKTYWACJA TYLKO TRYBU PAMIĘCI

Jeśli dokonałeś zaprogramowania komórek pamięci i nie chcesz aby możliwy był dostęp do trybu VFO, a użytkownik może zmieniać tylko zaprogramowane kanały uruchom ten tryb pracy.

1. Wyłącz radiotelefon
2. Naciśnij i trzymaj [MONI] podczas włączania radiotelefonu.



3. Pokręteł [DIAL] wybierz „F5 M-ONLY” a następnie zatwierd



## SKANOWANIE

Radiotelefon wyposażony jest w kilka trybów skanowania. Możesz skanować całe pasmo, jego wycinek, lub komórki pamięci.

Przed uruchomieniem skanowania warto zastanowić się nad warunkami wznowienia skanowania po zatrzymaniu skanera na aktywnym sygnale.

Dostępne są trzy opcje wznawiania skanowania:

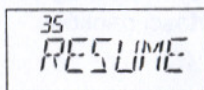
**BUSY:** Skaner zatrzyma się na aktywnej częstotliwości i wznowi skanowanie dwie sekundy po utraceniu (zakończeniu) transmisji na danej częstotliwości.

**HOLD:** Skaner pozostanie na uchwyconym sygnale, jeśli chcesz wznowić skanowanie musisz to zrobić ręcznie.

**TIME:** W tym trybie skaner zatrzyma się na uchwyconej stacji przez 5 sek. jeśli w tym czasie nie wyłączysz skanowania zostanie ono wznowione.

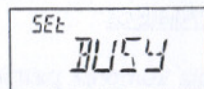
Wybór warunku wznowienia skanowania:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokręć [DIAL] wybierz pozycje 35: RESUME.



35  
RESUME

3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.



5Et  
BUSY

4. Pokręć [DIAL] ustaw wymagany warunek.
5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

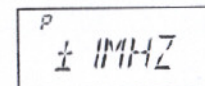
## SKANOWANIE VFO

### Manualne skanowanie VFO

1. Naciśnij [V/M] aby wybrać tryb VFO jeśli wymagane.
2. Naciśnij i przytrzymaj [↑] lub [↓] aby uruchomić skanowanie w kierunku wyższych lub niższych częstotliwości.
3. Jeśli skaner wykryje sygnał o poziomie wyższym niż blokada szumów zatrzyma się. (Kontynuowanie skanowania zależy od ustawionego warunku wznawiania skanowania.)
4. Naciśnij [PTT] lub [V/M] aby zakończyć.

### Programowane skanowanie VFO

1. Naciśnij [V/M] aby wybrać tryb VFO jeśli wymagane.
2. Naciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [BAND], następnie pokręć [DIAL] wybierz szerokość zakresu skanowania programowego:  $\pm 1\text{MHz}$ ,  $\pm 2\text{MHz}$ ,  $\pm 5\text{MHz}$ , ALL, PMS-X lub BAND



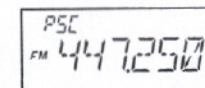
P  
± 1MHz

ALL – skanowanie wszystkich częstotliwości.

PMS-X – skanowanie pomiędzy zaprogramowanymi wartościami granicznymi.

BAND – skanowanie pasma

3. Naciśnij [BAND] aby zatwierdzić ustawienie
4. Naciśnij [V/M] aby uruchomić skanowanie.
5. Jeśli skaner wykryje sygnał o poziomie wyższym niż blokada szumów zatrzyma się. (Kontynuowanie skanowania zależy od ustawionego warunku wznawiania skanowania.)



PSC  
FM 447.250

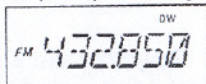
6. Naciśnij [PTT] lub [V/M] aby zakończyć.

## SKANOWANIE PRIORYTETOWE – FUNKCJA DUAL WATCH

Funkcja skanowania priorytetowego pozwala na okresowe sprawdzanie aktywności na wskazanym przez użytkownika kanale podczas pracy w trybie VFO lub trybie pamięci. W przypadku wykrycia aktywności skaner zatrzyma się na wskazanym kanale.

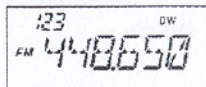
### W trybie VFO

1. Przywołaj z pamięci komórkę, którą chcesz monitorować.
2. Wejdź w tryb VFO naciskając [V/M].
3. Naciśnij [F/W] a następnie aktywuj tryb skanowania priorytetowego klawiszem [V/M].  
Wskazanie wyświetlacza pozostanie w VFO jednak skaner automatycznie będzie (co 5 sek.) monitorował wskazaną w pkt. 1 komórkę pamięci.
4. Naciśnij [F/W] a następnie wyłącz tryb skanowania priorytetowego klawiszem [V/M].



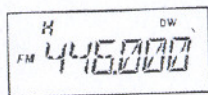
### W trybie pamięci

1. Zapisz częstotliwość, którą chcesz monitorować w komórce pamięci nr1.
2. Przejdź do innej komórki pamięci.
3. Naciśnij [F/W] a następnie aktywuj tryb skanowania priorytetowego klawiszem [V/M].  
Wskazanie wyświetlacza pozostanie na wybranej komórce pamięci jednak skaner automatycznie będzie (co 5 sek.) monitorował wskazaną w pkt. 1 komórkę pamięci.
4. Naciśnij [F/W] a następnie wyłącz tryb skanowania priorytetowego klawiszem [V/M].



### W trybie HOME

1. Przywołaj z pamięci komórkę, którą chcesz monitorować.
2. Wejdź w tryb HOME naciskając [F/W] a następnie [HM].
3. Naciśnij [F/W] a następnie aktywuj tryb skanowania priorytetowego klawiszem [V/M].  
Wskazanie wyświetlacza pozostanie na komórce HOME jednak skaner automatycznie będzie (co 5 sek.) monitorował wskazaną w pkt. 1 komórkę pamięci.
4. Naciśnij [F/W] a następnie wyłącz tryb skanowania priorytetowego klawiszem [V/M].



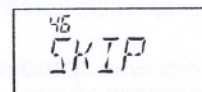
## SKANOWANIE KOMÓREK PAMIĘCI

1. Naciśnij [V/M] aby wybrać tryb pamięci jeśli wymagane.
2. Naciśnij i przytrzymaj [↑] lub [↓] aby uruchomić skanowanie w kierunku wyższych lub niższych numerów komórek pamięci.
3. Jeśli skaner wykryje sygnał o poziomie wyższym niż blokada szumów zatrzyma się. (Kontynuowanie skanowania zależy od ustawionego warunku wznawiania skanowania.)
4. Naciśnij [PTT] lub [V/M] aby zakończyć.

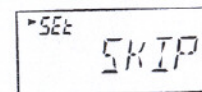
Omijanie kanałów podczas skanowania.

Obecność niektórych sygnałów nadawanych w sposób ciągły np. stacji broadcastingowych powoduje często niechciane zatrzymanie skanowania. Istnieje możliwość wyłączenia niepożądanych kanałów ze skanowania poprzez dodanie im atrybutu „skip”.

1. Wybierz komórkę pamięci która ma być omijana podczas skanowania
2. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
3. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycję 46 SKIP



4. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
5. Pokrętkiem [DIAL] ustaw SKIP.



6. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

Przy komórkach typu skip pojawia się na wyświetlaczu symbol „▶”, komórki z tym znakiem będą omijane podczas skanowania.

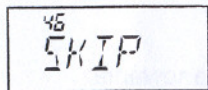
Aby przywrócić komórkę do trybu skanowania w pkt. 4 ustaw OFF

## SKANOWANIE PREFEROWANYCH KOMÓREK PAMIĘCI

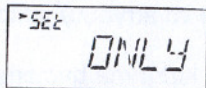
W FT-60R możesz stworzyć listę komórek preferowanych do skanowania a następnie uruchomić skanowanie tylko tych komórek.

Przy komórkach preferowanych miga na wyświetlaczu symbol „▶”.

1. Wybierz komórkę pamięci która ma być preferowana.
2. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
3. Pokrętem [DIAL] wybierz pozycje 46 SKIP



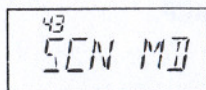
4. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
5. Pokrętem [DIAL] ustaw ONLY.



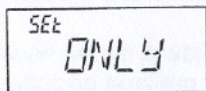
6. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.
7. Aby przywrócić komórkę do normalnego trybu w pkt. 4 ustaw OFF.

Aby zainicjować skanowanie komórek preferowanych:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętem [DIAL] wybierz pozycje 43: SCN MD



3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętem [DIAL] ustaw ONLY.



5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.
6. Naciśnij i przytrzymaj [↑] lub [↓] aby uruchomić skanowanie preferowanych komórek w kierunku wyższych lub niższych numerów. Tylko komórki przy, których miga na wyświetlaczu symbol „▶” będą skanowane.
7. Aby powrócić do zwykłego trybu skanowania pamięci w pkt. 4 ustaw MEM.

## SKANOWANIE KOMÓREK UMIESZCZONYCH W BANKACH PAMIĘCI

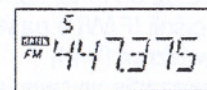
W tym trybie skanowanie zawartości tylko wskazanych banków pamięci. Możliwe jest wyznaczenie kilku banków do skanowania w tym trybie.

Aby aktywować listę banków do skanowania:

1. Naciśnij [V/M] aby wybrać tryb pamięci jeśli wymagane.
2. Naciśnij i przytrzymaj przez 1 sek. [BAND], następnie pokrętem [DIAL] wybierz pierwszy bank do skanowania.
3. Naciśnij [F/W] aby uwzględnić bank na liście banków do skanowania, potwierdzeniem zaliczenia banku do listy jest pojawienie się kropki pomiędzy literami N i K (np. BAN.K 2)



4. Powtórz kroki 2 i 3 aby wstawić znak kropki do innych banków, które również mają być skanowane.
5. Naciśnij [V/M] przez 1 sek. aby uruchomić skanowanie wybranych banków.



6. Aby usunąć bank z listy banków przewidzianych do skanowania powtórz kroki 2 i 3 w celu usunięcia kropki z nazwy określonego banku.

## Ustawienie odstępu pomiędzy sygnałami kontrolnymi funkcji ARTS

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 3: AR INT

A rectangular LCD display showing the number '3' in the top left corner, followed by the text 'AR INT'.

3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętkiem [DIAL] ustaw 15 lub 25 sek.

A rectangular LCD display showing '5Et' in the top left corner, followed by the text '25 SEC'.

5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie

## Ustawienie sygnalizacji akustycznej funkcji ARTS

Dostępne opcje:

INRANG – sygnał akustyczny pojawia się tylko przy wejściu w zasięg innej stacji i nie pojawia się już później

ALWAYS – każde uchwycenie sygnału kontrolnego wywołuje sygnał akustyczny

OFF – brak sygnalizacji akustycznej

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 2: AR BEP

A rectangular LCD display showing the number '2' in the top left corner, followed by the text 'AR BEP'.

3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętkiem [DIAL] ustaw wymaganą opcję.

A rectangular LCD display showing '5Et' in the top left corner, followed by the text 'ALWAYS'.

5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie

## AUTOMATYCZNE WŁĄCZANIE PODŚWIETLENIA PRZY ZATRZYMANIU SKANOWANIA

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 44: SCN.LMP.

A rectangular LCD display showing the number '44' in the top left corner, followed by the text 'SCN.LMP'.

3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętkiem [DIAL] ustaw ON – wł. lub OFF – wył.

A rectangular LCD display showing '5Et' in the top left corner, followed by the text 'OFF'.

5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

## AKUSTYCZNE SYGNALIZOWANIE OSIĄGNIĘCIA PRZEZ SKANER KRAŃCA ZAKRESU SKANOWANIA PROGRAMOWANEGO.

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 19: EDG.BEP.

A rectangular LCD display showing the number '19' in the top left corner, followed by the text 'EDG.BEP'.

3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętkiem [DIAL] ustaw ON – wł. lub OFF – wył.

A rectangular LCD display showing '5Et' in the top left corner, followed by the text 'BEP. ON'.

5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

## FUNKCJA INTELIGENTNEGO WYSZUKIWANIA AKTYWNYCH CZĘSTOTLIWOŚCI.

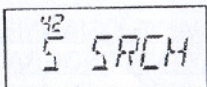
Ta funkcja pozwala na automatyczne przeszukiwanie częstotliwości powyżej i poniżej ustawionej wartości oraz automatyczne zapisywanie ich w banku pamięci bez zatrzymywania skanera. Aktywne częstotliwości są zapisywane w banku zawierającym 31 kanałów częstotliwość pracy oraz 15 kanałów powyżej i 15 poniżej.

Dwa tryby są dostępne dla tej funkcji:

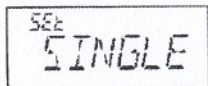
**SINGLE:** W tym trybie skaner przeszukuje wybrane pasmo 1 raz w obu kierunkach począwszy od ustawionej częstotliwości. Po jednorazowym skanowaniu w obu kierunkach skanowanie zostaje zatrzymane.

**CONT:** W tym trybie skanowanie trwa do czasu gdy cały bank (31 kanałów) zostanie zapełniony.

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 42: S SRCH



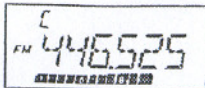
3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętkiem [DIAL] ustaw tryb.



5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

Zapamiętywanie komórek podczas inteligentnego wyszukiwania.

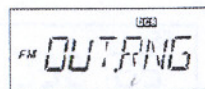
1. Ustaw tryb VFO i upewnij się, że właściwie ustawiłeś blokadę szumów.
2. Naciśnij przez 1 sek. [3 TX PO] aby rozpocząć przeszukiwanie.
3. Za każdym razem gdy aktywny kanał zostanie zapisany w pamięci zaobserwujesz zmianę numeru zapamiętywanej komórki.
4. W zależności od ustawionego trybu signle lub cont skaner będzie przeszukiwał pasmo aby ostatecznie pojawi się na wyświetlaczu C.
5. Aby wywołać zapisane w trakcie przeszukiwania komórki obracaj pokrętko [DIAL].
6. Naciśnij [V/M] aby powrócić do normalnego trybu.



## ARTS – AUTOMATYCZNA KONTROLA ZASIĘGU.

Funkcja wykorzystuje sygnalizację DCS do monitorowania zasięgu pomiędzy stacjami wyposażonymi w tą funkcję. Obie stacje muszą być wyposażone w DCS i musi w nich być ustawiony ten sam kod a następnie uaktywniony ARTS.

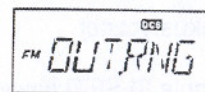
Po uaktywnieniu ARTS jeśli naciskasz [PTT] lub co 25 (lub 15) sek. emitowany jest sygnał DCS, który jeśli jest odbierany przez inny radiotelefon wywołuje wskazanie na wyświetlaczu „IN.RNG” jeśli urządzenia nie są w zasięgu przez 1 min. pojawia się napis „OUT.RNG”.



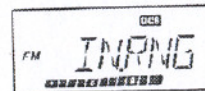
Podczas pracy z aktywnym ARTS z powodów bezpieczeństwa nie jest możliwa zmiana częstotliwości ani innych parametrów. Zmiana parametrów wymaga wcześniejszego wyłączenia ARTS.

Podstawowe ustawienia ARTS

1. Ustaw w obu radiotelefonach tą samą częstotliwość i kod DCS.
2. Naciśnij i przytrzymaj [2 CODE] – OUT.RNG pojawia się na wyświetlaczu – ARTS wykonuje teraz próbę kontroli zasięgu.



3. Co 25 sek. zostaje wysyłany sygnał kontrolny do innej stacji. Jeśli stacja odpowiada na wyświetlaczu pojawia się „IN.RNG”.



4. Naciśnij [F/W] aby wyłączyć ARTS.

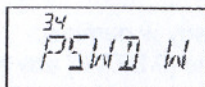
## POZOSTAŁE USTAWIENIA

### HASŁO

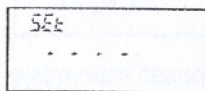
Dostęp do radiotelefonu może zostać zabezpieczony hasłem. Jeżeli uruchomisz opcje blokady hasłem po każdym włączeniu będziesz musiał wpisać 4 cyfrowy kod umożliwiający dalszą obsługę. Wpisanie niewłaściwego hasła spowoduje automatyczne wyłączenie radia.

Aby wprowadzić hasło:

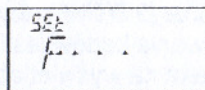
1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycję 34: PSWD W.



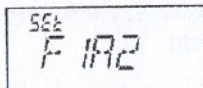
3. Naciśnij [F/W] aby wyświetlić poprzednie hasło.
4. Naciśnij [F/W] aby skasować poprzednie hasło



5. Pokrętkiem [DIAL] ustaw pierwszą cyfrę hasła (dostępne znaki 0-9 i A-F gdzie E odpowiada „\*” a F – „#”).



6. Naciśnij [F/W] aby zatwierdzić pierwszy znak i przejść do następnego.
7. Powtórz kroki 5 i 6 aż dokonasz całkowitego ustawienia kodu



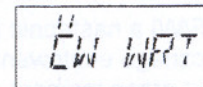
8. Jeśli pomylił się, w którejś literze lub cyfrze klawiszem [▼] powróć do ustawienia poprzedniej litery.
9. Jeśli hasło ma składać się tylko z cyfr – możesz je wpisać z klawiatury numerycznej.
10. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawione hasło.

Zalecamy abyś zapisał hasło i zachował w bezpiecznym miejscu.

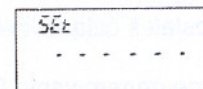
Wysyłanie identyfikatora podczas pracy z ARTS

Radiotelefon może zostać zaprogramowany aby podczas pracy z ARTS co 10 min. wysyłał znak wywoławczy użytkownika.

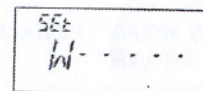
1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycję 11: CW WRT



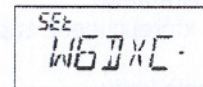
3. Naciśnij [F/W] aby wyświetlić poprzedni znak wywoławczy
4. Naciśnij [F/W] aby skasować poprzedni znak wywoławczy.



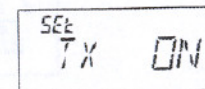
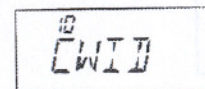
5. Pokrętkiem [DIAL] ustaw pierwszą literę znaku a następnie naciśnij [F/W] aby zatwierdzić pierwszą literę i przejść do następnej.



6. Powtórz powyższy krok aż dokonasz całkowitego ustawienia znaku, jeśli pomylił się, w którejś literze lub cyfrze klawiszem [▼] powróć do ustawienia poprzedniej litery.



7. Jeśli zakończyłeś wpisywanie znaku i zawiera on mniej niż 6 elementów naciśnij [F/W] (jeśli znak posiada 6 elementów nie musisz naciskać [F/W])
8. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie
9. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
10. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycję 10: CWD



11. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
12. Pokrętkiem [DIAL] ustaw TX ON aby aktywować wysyłanie identyfikatora.
13. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.



## DTMF

Klawiatura FT-60R pozwala na łatwe wysyłanie kodów DTMF.

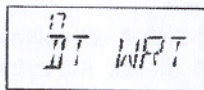
Ręczne generowanie kodów DTMF.

1. Naciśnij [F/W] a następnie [9 DTMF] aby zablokować tryb automatycznego emitowania kodów jeśli wymagane – napis CODE pojawia się przez moment na wyświetlaczu.
2. Naciśnij [PTT] aby rozpocząć transmisję.
3. Podczas nadawania naciskaj klawisze odpowiadające wymaganym kodom.
4. Jeśli przesłałeś całą sekwencję kodów zakończ nadawania [PTT].

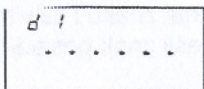
Automatyczne generowanie DTMF

W radiotelefonie można zaprogramować 9 ciągów kodów DTMF w specjalnych komórkach.

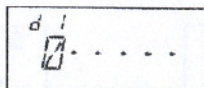
1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 17: DT WRT



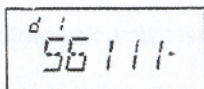
3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę parametru
4. Pokrętkiem [DIAL] wybierz komórkę do której chcesz zapisać ciąg kodów.
5. Naciśnij [F/W] aby rozpocząć wpisywanie kodu



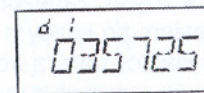
6. Pokrętkiem [DIAL] ustaw pierwszą cyfrę ciągu kodu DTMF (dostępne znaki 0-9 i A-F gdzie E odpowiada „\*” a F – „#”).



7. Naciśnij [F/W] aby zatwierdzić pierwszy znak i przejść do następnego.
8. Powtórz kroki 5 i 6 aż dokonasz całkowitego ustawienia kodu



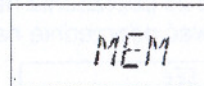
9. jeśli pomylił się, w którejś literze lub cyfrze klawiszem [▼] powróć do ustawienia poprzedniej litery.
10. Jeśli kod składa się tylko z cyfr możesz je wpisać z klawiatury.
11. Jeśli zakończyłeś wpisywanie kodu naciśnij [F/W] przez 1 sek.



12. Aby zapisać inny kod w innej komórce pamięci wykonaj kroki z pkt. od 4 do 10.
13. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie i opuścić tryb.

Aby wyemitować kod zapisany w pamięci:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [9 DTMF] aby aktywować tryb automatycznego emitowania kodów – napis MEM pojawia się przez moment na wyświetlaczu.



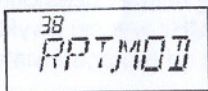
2. Naciśnij [PTT] aby rozpocząć transmisję, podczas nadawania naciśnij klawisz [1] do [9] odpowiadające wymaganej pamięci DTMF, możesz zwolnić klawisz [PTT] nadawanie zostanie zakończone po wyemitowaniu całego kodu.
3. Naciśnij [F/W] a następnie [9 DTMF] aby zablokować tryb automatycznego emitowania kodów jeśli wymagane – napis CODE pojawia się przez moment na wyświetlaczu.

W trybie nastawczym, pozycja 16: DT SPD możesz ustawić szybkość transmisji kodów DTMF, a w pozycji 15: DT DLY zwłokę pomiędzy naciśnięciem kombinacji klawiszy emitującej kody DTMF z pamięci a wysłaniem pierwszego kodu.

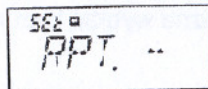
## RECZNE USTAWIANIE SHIFT'U

Aby umożliwić pracę przez przemiennik należy ustawić zwrot shift: + lub -, a następnie ustawić wartość shift w kHz (MHz)

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 38: RPT.MOD.
3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę parametru.
4. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pomiędzy RPT+, RPT-, RPT.OFF.
5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.



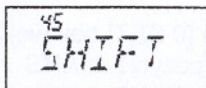
38  
RPTMOD



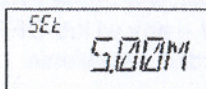
SEL  
RPT. -

Zmiana wartości shift.

1. Ustaw pasmo i częstotliwość na której chcesz pracować
2. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
3. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 45: SHIFT
4. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
5. Pokrętkiem [DIAL] ustaw wartość shift'u
6. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.



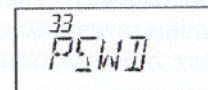
45  
SHIFT



SEL  
500M

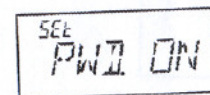
Aby uaktywnić opcję zabezpieczenia hasłem:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 33: PSWD.



33  
PSWD

3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętkiem [DIAL] ustaw PWD ON



SEL  
PWD ON

5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.
6. Aby wyłączyć funkcje w pkt. 4 ustaw PWD OFF

Jeśli zapomnisz hasło możesz zastosować procedurę pełnego resetu aby przywrócić radio do normalnej pracy (skasowane zostaną wszelkie ustawienia i komórki pamięci).

## PRZYPISYWANIE FUNKCJI KLAWISZOM

Klawisze [7 P1] i [8P2] mogą być wykorzystane jako klawisze umożliwiające szybki dostęp do wybranych funkcji z trybu ustawień.

Aby przypisać klawiszom funkcje:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje z trybu ustawień, którą chcesz przypisać do klawisza skrótu.
3. Naciśnij [7] lub [8] aby przypisać funkcję do wybranego klawisza.

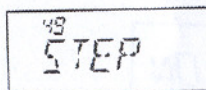
Do klawiszy skrótów nie można przypisać pozycji z trybu ustawień:

- 11: CW WRT
- 17: DT WRT
- 33: PSWD W

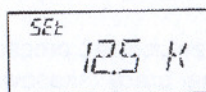
## ZMIANA KROKU STROJENIA

W Radiotelefonie dostępne są następujące kroki strojenia: 5/10/12.5/15/20/25/50/100kHz oraz ustawiony domyślnie „AUTO”, który automatycznie dobiera najstosowniejszą wartość kroku strojenia dla poszczególnych pasm. Jeśli chcesz zmienić krok strojenia:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 49: STEP



3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętkiem [DIAL] ustaw wymaganą wartość.

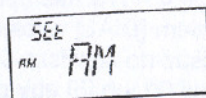
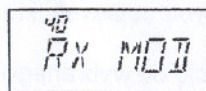


5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

## WYBÓR RODZAJU MODULACJI

Przy odbiorze dostępne są tryby AM i FM. Domyślnie ustawiona jest automatyczna zmiana modulacji na najwłaściwszą dla danego zakresu pracy. Aby zmienić rodzaj modulacji:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 40: RX MOD



3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę modulacji
4. Pokrętkiem [DIAL] ustaw wymaganą modulację.  
AUTO – automatycznie dobierana do pasma  
FM – modulacja częstotliwości  
AM – modulacja amplitudy
5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

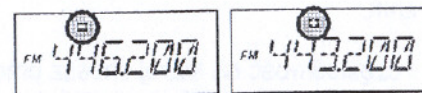
## PRACA PRZEZ PRZEMIENNIK

Przeмиenniki krótkofalarskie umieszczone zwykle na dużych wysokościach pozwalają na znaczne zwiększenie zasięgu gdy pracujesz z prowadzisz rozmowy przez radiotelefon ręczny o małej mocy. FT-60 R jest wyposażony w kilka funkcji umożliwiających pracę przez przeмиenniki.

## SHIFT

Funkcja Shift określa różnicę między częstotliwością odbioru i nadawania; dla pasma 144 MHz wynosi zwykle 600 kHz, dla pasma 430 MHz jest różny w zależności od regionu świata wynosi zwykle kilka MHz.

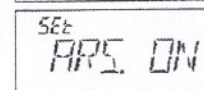
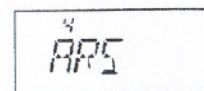
W zależności od potrzeb można wybrać kierunek funkcji shift dodatni lub ujemny.



## FUNKCJA ARS

Włączenie funkcji ARS powoduje automatyczne ustawianie shift'u po wybraniu określonych częstotliwości. W początkowej fazie obsługi radiotelefonu zaleca się wyłączenie funkcji.

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 4: ARS
3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić włączenie / wyłączenie funkcji.
4. Pokrętkiem [DIAL] ARS ON – aby wł lub OFF aby wył.
5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

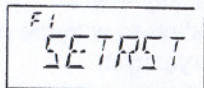


## KLONOWANIE

Możliwość klonowania pamięci radiotelefonów jest bardzo użyteczną funkcją gdy potrzebujesz dokonać identycznych ustawień w kilku radiotelefonach tego samego typu.

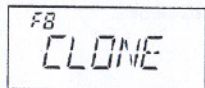
Procedura klonowania zawartości pamięci z radiotelefonu do radiotelefonu:

1. Wyłącz obydwa radiotelefony.
2. Podłącz opcjonalny kabel CT-27 do gniazd mikrofono-głośnikowych.
3. Naciśnij a następnie trzymając [MONI] włącz zasilanie – wykonaj czynność w obydwu radiotelefonach.



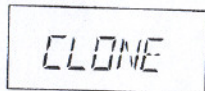
F1  
SETRST

4. W obu radiach wybierz pokrętkiem [DIAL] opcję „F8 CLONE” a następnie naciśnij [F/W].



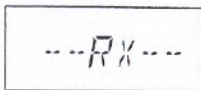
F8  
CLONE

5. Wyświetlacz na chwilę gaśnie a następnie pojawia się napis CLONE jeśli tryb został pomyślnie aktywowany.



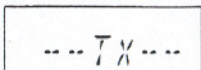
CLONE

6. W radiotelefonie, do którego chcesz przestać dane naciśnij [MONI] – napis RX pojawia się na wyświetlaczu.



---RX---

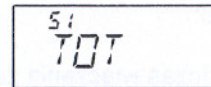
7. Naciśnij [PTT] w radiotelefonie z którego mają zostać wysłane dane – napis TX pojawia się na wyświetlaczu.



---TX---

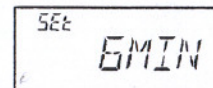
## USTAWIENIE MAKSYMALNEGO CZASU NADAWANIA – TOT

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycję 51: TOT



51  
TOT

3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętkiem [DIAL] ustaw wymaganą wartość TOT w zakresie od 1-30 min lub OFF - wył.



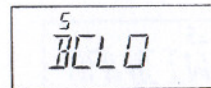
SEL  
6MIN

5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

## BLOKADA NADAWANIA NA AKTYWNYM KANALE - BCLO

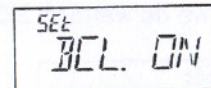
Funkcja uniemożliwia nadawanie gdy na ustawionym kanale radio odbiera sygnał silniejszy od poziomu blokady szumów. Domyślnie funkcja jest wyłączona. Aby uruchomić:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycję 5:BCLO



5  
BCLO

3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętkiem [DIAL] ustaw BCLO. ON .



SEL  
BCL. ON

5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

## TRYB PRACY MONO BAND

Uaktywnienie tego trybu powoduje możliwość dostępu tylko do jednego pasma VHF lub UHF.

Aby włączyć funkcję mono band:

1. Wyłącz radiotelefon.
2. Naciśnij [MONI] i trzymaj podczas włączania zasilania.
3. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pasmo, które ma być aktywne.

F6 V-ONLY – praca tylko na paśmie 144 MHz

F7 U-ONLY – praca tylko na paśmie 430 MHz

F6  
V-ONLY

F7  
U-ONLY

4. Naciśnij [F/W].

Aby przywrócić normalny tryb naciśnij [MONI] i trzymaj podczas włączania zasilania a następnie naciśnij [F/W].

## ZMINA POZIOMU DEWIACJI

W pewnych rejonach świata przewiduje się mniejszy odstęp pomiędzy kanałami i aby uniknąć możliwości powodowania zakłóceń na kanale sąsiednim możliwe jest zmniejszenie poziomu dewiacji. W tym celu:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokrętkiem [DIAL] wybierz pozycje 55: WID.NAR.

55  
WID.NAR

3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokrętkiem [DIAL] ustaw NARROW (uaktywniany jest tryb zmniejszania dewiacji o połowę do wartości 2.5KHz)

SET  
NARROW

5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

## RESET PROCESORA – KASOWANIE PAMIĘCI

W przypadku zaobserwowania nieprawidłowej pracy spowodowanej błędami logicznymi, zanikiem napięcia lub z innych przyczyn konieczne jest zresetowanie procesora w celu przywrócenia właściwej pracy.

1. Wyłącz radiotelefon.
2. Naciśnij [MONI] i trzymaj podczas włączania zasilania.

F1  
SETRST

3. Pokrętkiem [DIAL] wybierz rodzaj resetu:  
F1 SETRST – kasowanie ustawień w trybie nastawczym i przywrócenie ustawień fabrycznych  
F2 MEMRST – kasowanie komórek pamięci  
F3 MB RST – kasowanie banków pamięci  
F4 ALLRST – komórek pamięci i pozostałych ustawień
4. Naciśnij [F/W] aby zatwierdzić reset.

Pozycja trybu ustawień 12 [DC VLT]  
Funkcja: pomiar napięcia zasilania

Pozycja trybu ustawień 13 [DCS.COD]  
Funkcja: ustawianie kodu DCS  
Dostępne ustawienia: 104kody DCS  
Ustawienie fabryczne: DCS.023

Pozycja trybu ustawień 14 [DCS.N/R]  
Funkcja: wł/wył odwróconego trybu DCS  
Dostępne ustawienia: T/RX N, RX R, TX R, T/RX R  
Ustawienie fabryczne: T/RX N

Pozycja trybu ustawień 15 [DT DLY]  
Funkcja: ustawianie czasu opóźnienia rozpoczęcia nadawania kodu DTMF z pamięci  
Dostępne ustawienia: 50/100/250/450/750/1000ms  
Ustawienie fabryczne: 450ms

Pozycja trybu ustawień 16 [DT SPD]  
Funkcja: ustawienie szybkości emisji kodów DTMF z pamięci  
Dostępne ustawienia: 50ms/ 100ms  
Ustawienie fabryczne: 50ms

Pozycja trybu ustawień 17 [DT WRT]  
Funkcja: programowanie pamięci DTMF

Pozycja trybu ustawień 18 [EAI]  
Funkcja: automatyczne wysyłanie sygnału ratunkowego

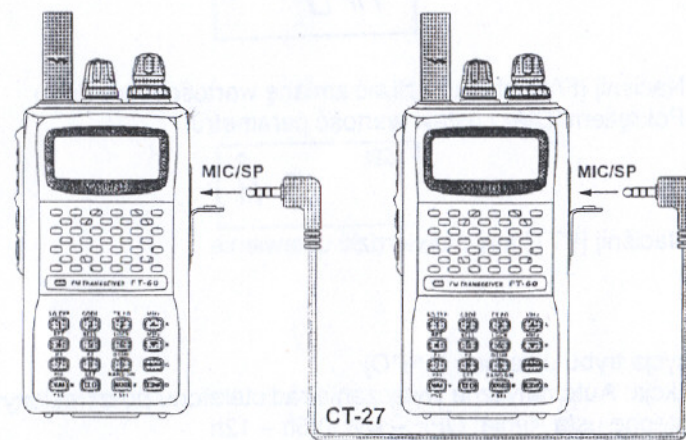
Pozycja trybu ustawień 19 [EDG.BEP]  
Funkcja: wł/wył akustyczną sygnalizację osiągnięcia krańca pasma podczas strojenia [DIAL]  
Dostępne ustawienia: BEP.OFF – wył, BEP.ON – wł.  
Ustawienie fabryczne: BEP.OFF

Pozycja trybu ustawień 20 [EMG S]  
Funkcja: wybór typu sygnału ratunkowego (przy włączonej funkcji ratunkowej)  
Dostępne ustawienia:  
EMG.BEP – głośny sygnał alarmowy  
EMG.LMP – miga podświetlenie wyświetlacza i klawiatury  
EMG.B+L – obie powyższe łącznie

8. Jeśli pojawi się problem z przestaniem danych pojawi się napis ERROR – w takim wypadku sprawdź kabel połączeniowy oraz napięcie akumulatorów.

ERROR

9. Jeśli dane zostały przesłane pomyślnie napis „CLONE” pojawia się na wyświetlaczach obydwu radiotelefonów.

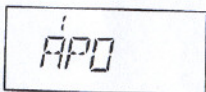


## TRYB USTAWIEŃ

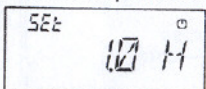
Częściowo tryb ustawień został już opisany we wcześniejszej części instrukcji, pozwala on na indywidualne konfigurowanie wielu parametrów radiotelefonu do wymagań użytkownika.

Procedura aktywowania trybu ustawień:

1. Naciśnij [F/W] a następnie [0 SET] aby wejść do trybu nastawczego.
2. Pokręć [DIAL] wybierz parametr, który chcesz zmienić



3. Naciśnij [F/W] aby umożliwić zmianę wartości parametru.
4. Pokręć [DIAL] ustaw wartość parametru.



5. Naciśnij [PTT] aby zatwierdzić ustawienie.

### Pozycja trybu ustawień 1 [APO]

Funkcja: Automatyczne wyłączenie radiotelefonu po określonym czasie

Dostępne ustawienia: OFF – wył, 0.5h – 12h

Ustawienie fabryczne: OFF

### Pozycja trybu ustawień 2 [AR BEP]

Funkcja: Sygnalizacja akustyczna funkcji kontroli zasięgu ARTS

Dostępne ustawienia:

INRANG – sygnał akustyczny pojawia się tylko przy wejściu w zasięg innej stacji i nie pojawia się już później

ALWAYS – każde uchwycenie sygnału kontrolnego wywołuje sygnał akustyczny

OFF – brak sygnalizacji akustycznej

Ustawienie fabryczne: OFF

### Pozycja trybu ustawień 3 [AR INT]

Funkcja: Okres pomiędzy sygnałami kontrolnymi funkcji ARTS

Dostępne ustawienia: 25 sek, 15 sek

Ustawienie fabryczne: 25 sek.

### Pozycja trybu ustawień 4 [ARS]

Funkcja: Funkcja automatycznego przemiennika

Dostępne ustawienia: ARS.ON – wł, ARS.OFF – wył.

Ustawienie fabryczne: ARS.ON

### Pozycja trybu ustawień 5 [BLO]

Funkcja: Blokada nadawania na aktywnym kanale

Dostępne ustawienia: BCL.ON – wł, BCL.OFF – wył.

Ustawienie fabryczne: BCL.OFF

### Pozycja trybu ustawień 6 [BEEP]

Funkcja: Akustyczne potwierdzenie naciśnięcia klawisza

Dostępne ustawienia: KEY – beep włączony; KEY+SC „beep”

towarzyszy naciskaniu klawiszy oraz przy zatrzymaniu skanowania, OFF – wył.

Ustawienie fabryczne: KEY+SC

### Pozycja trybu ustawień 7 [BELL]

Funkcja: Ilość sygnałów akustycznych przy wywołaniu selektywnym

Dostępne ustawienia: OFF/1T/3T/5T/8T/CONT - ciągly

Ustawienie fabryczne: OFF

### Pozycja trybu ustawień 8 [BSY.LED]

Funkcja: wł/wył wskaźnika otwarcia blokady szumów

Dostępne ustawienia: LED.OFF – wył, LED.ON – wł.

Ustawienie fabryczne: LED.ON

### Pozycja trybu ustawień 9 [CLK.SFT]

Funkcja: taktowanie CPU

Dostępne ustawienia: SFT.OFF, SFT.ON

Ustawienie fabryczne: SFT.OFF

### Pozycja trybu ustawień 10 [CWID]

Funkcja: uruchamianie identyfikatora dla ARTS

Dostępne ustawienia: TX.OFF – wył, TX.ON – wł.

Ustawienie fabryczne: TX.OFF

### Pozycja trybu ustawień 11 [CW WRT]

Funkcja: wpisywanie identyfikatora dla ARTS

Pozycja trybu ustawień 39 [PRI.RVT]

Funkcja: wł/wył funkcję priority revert

Dostępne ustawienia: RWT.OFF – wył, RWT.ON – wł.

Ustawienie fabryczne: RWT.OFF

Pozycja trybu ustawień 40 [RX MOD]

Funkcja: wybór modulacji odbioru

Dostępne ustawienia: AUTO/FM/AM

Ustawienie fabryczne: AUTO

Pozycja trybu ustawień 41 [RX SAVE]

Funkcja: wybór współczynnika oszczędzania energii

Dostępne ustawienia: 200ms/300/500/1S/2S/OFF

Ustawienie fabryczne: 200ms

Pozycja trybu ustawień 42 [S SRCH]

Funkcja: wybór typu funkcji inteligentnego przeszukiwania

Dostępne ustawienia:

SINGLE: W tym trybie skaner przeszukuje wybrane pasmo 1 raz w obu kierunkach począwszy od ustawionej częstotliwości. Po jednorazowym skanowaniu w obu kierunkach skanowanie zostaje zatrzymane.

CONT: W tym trybie skanowanie trwa do czasu gdy cały bank (31 kanałów) zostanie zapełniony.

Ustawienie fabryczne: SINGLE

Pozycja trybu ustawień 43 [SCN MD]

Funkcja: wybór typu komórek do skanowania

Dostępne ustawienia:

ONLY – skanowanie tylko komórek preferowanych

MEM – omijanie przy skanowaniu komórek pamięci typu skip

Ustawienie fabryczne: MEM

Pozycja trybu ustawień 44 [SCN.LMP]

Funkcja: wł./wył. funkcji aktywacji podświetlenia podczas zatrzymania skanowania

Dostępne ustawienia: ON/OFF

Ustawienie fabryczne: ON

Pozycja trybu ustawień 45 [SHIFT]

Funkcja: ustawienie przesunięcia pomiędzy częstotliwościami nadawania i odbioru

Dostępne ustawienia: od 0.00 do 99.95MHz z krokiem 50kHz

Ustawienie fabryczne: w zależności od pasma i wersji radiotelefonu

EMG.CWT – po jednej minucie od aktywacji emituje sygnał SOS

EMG.C+B – emisja SOS i głośny alarm

EMG.C+L – emisja SOS i miganie podświetlenia

EMG.ALL – wszystkie powyższe

OFF – wył.

Ustawienie fabryczne: EMG.B+L

Pozycja trybu ustawień 21 [I NET]

Funkcja: wybór trybu dostępu do łączności internetowych

Dostępne ustawienia:

INT.OFF – wył.

INT.COD – dostęp w trybie WIRES™

INT.MEM – dostęp w trybie DTMF

Ustawienie fabryczne: INT.OFF

Pozycja trybu ustawień 22 [INT CD]

Funkcja: wybór numeru dostępowego dla trybu WIRES™

Dostępne ustawienia: CODE 0 – CODE 9

Ustawienie fabryczne: CODE 1

Pozycja trybu ustawień 23 [INT.MR]

Funkcja: wybór rejestru pamięci dla dostępu internetowego w trybie DTMF

Dostępne ustawienia: d1 – d9

Ustawienie fabryczne: d1

Pozycja trybu ustawień 24 [LAMP]

Funkcja: podświetlenie

Dostępne ustawienia:

KEY Mode - podświetlenie klawiszy i wyświetlacza jest uruchamiane na okres 5 sek. po naciśnięciu dowolnego klawisza za wyjątkiem [PTT], ustawienie fabryczne.

5SEC Mode - podświetlenie klawiszy i wyświetlacza jest uruchamiane na okres 5 sek. po naciśnięciu [LAMP].

TOGGLE Mode – włączanie i wyłączanie podświetlenia następuje na przemian po naciśnięciu [LAMP].

Ustawienie fabryczne: KEY



#### Pozycja trybu ustawień 25 [LOCK]

Funkcja: blokada klawiatury

Dostępne ustawienia:

LK KEY – tylko blokada klawiatury

LK DIAL – tylko blokada pokrętki [DIAL]

LK K+D – blokada klawiszy i [DIAL]

LK PTT – blokada [PTT] – nie możliwe nadawanie

LK P+K – blokada [PTT] i klawiszy

LK P+D – blokada [PTT] i [DIAL]

LK ALL – blokada wszystkich powyższych elementów

Ustawienie fabryczne: LK KEY

#### Pozycja trybu ustawień 26 [M/T-CL]

Funkcja: przypisanie funkcji do klawisza [MONI]

Dostępne ustawienia:

MONI – monitor, otwieranie blokady szumów odbiornika

T-CALL – emisja tonu 1750Hz do uruchamiania przemienników

Ustawienie fabryczne: różne w zależności od wersji

#### Pozycja trybu ustawień 27 [NAME]

Funkcja: wskazanie wyświetlacza

Dostępne ustawienia:

FREQ – częstotliwość

ALPHA – nazwy alfanumeryczne

Ustawienie fabryczne: FREQ

#### Pozycja trybu ustawień 28 [NM WRT]

Funkcja: Wprowadzanie nazw kanałów

#### Pozycja trybu ustawień 29 [PAGER]

Funkcja: wł/wył. funkcję blokady tonowej

Dostępne ustawienia: OFF – wył., ON – wł.

Ustawienie fabryczne: OFF

#### Pozycja trybu ustawień 30 [PAG.ABK]

Funkcja: wł/wył funkcję odpowiedzi na selektywne wywołanie

Dostępne ustawienia: ABK.OFF – wył., ABK.ON – wł.

Ustawienie fabryczne: ABK.OFF

#### Pozycja trybu ustawień 31 [PAG.CDR]

Funkcja: ustawienie kodu selektywnego wywołania odbiornika

#### Pozycja trybu ustawień 32 [PAG.CDT]

Funkcja: ustawienie kodu selektywnego wywołania nadajnika

#### Pozycja trybu ustawień 33 [PSWD]

Funkcja: wł/wył funkcję zabezpieczenia dostępu hasłem

Dostępne ustawienia: PWD.OFF – wył., PWD.ON – wł.

Ustawienie fabryczne: PWD.OFF

#### Pozycja trybu ustawień 34 [PSWD W]

Funkcja: wprowadzanie hasła

#### Pozycja trybu ustawień 35 [RESUME]

Funkcja: warunki wznawiania skanowania

Dostępne ustawienia:

BUSY: Skaner zatrzyma się na aktywnej częstotliwości i wznowi skanowanie dwie sekundy po utraceniu (zakończeniu) transmisji na danej częstotliwości.

HOLD: Skaner pozostanie na uchwyconym sygnale, jeśli chcesz wznović skanowanie musisz to zrobić ręcznie.

TIME: W tym trybie skaner zatrzyma się na uchwyconej stacji przez 5 sek. jeśli w tym czasie nie wyłączysz skanowania zostanie ono wznovione.

Ustawienie fabryczne: BUSY

#### Pozycja trybu ustawień 36 [REV/HM]

Funkcja: przypisanie funkcji klawiszowi [REV/HM]

Dostępne ustawienia:

REV – zamiana częstotliwości nadawania i odbioru podczas pracy przez przemiennik

HOME – przywoływanie kanałów typu HOME (ulubionych)

Ustawienie fabryczne: REV

#### Pozycja trybu ustawień 37 [RF SQL]

Funkcja: ustawianie progu blokady szumów RF

Dostępne ustawienia: S-1/.../S8/S-FULL/OFF

Ustawienie fabryczne: OFF

#### Pozycja trybu ustawień 38 [RPT.MOD]

Funkcja: ustawianie zwrotu funkcji shft

Dostępne ustawienia: RPT.OFF – wył., /RPT.+ /RPT.-

Ustawienie fabryczne: zależy od wersji

## DANE TECHNICZNE

### General

Frequency Ranges: (Cellular Blocked)	RX 108 - 137 MHz (Air Band), 137 - 520 MHz (AM/FM), 700 - 999.990 MHz (FM)
Channel Steps:	TX 144-148 MHz, 430-450 MHz 5/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz
Frequency Stability:	±5 ppm @ 14 °F to 122 °F (-10 °C to +50 °C)
Repeater Shift:	±600 kHz (144 MHz), ±1.6/5.0/7.6 MHz (430 MHz)
Emission Type:	F2D, F3E
Antenna Impedance:	50 Ω
Supply Voltage: (Negative Ground)	Nominal: 7.2 V DC, Negative Ground Operating: 6.0 ~ 16.0 V DC (EXT DC Jack) 11.0 ~ 16.0 V DC (EXT DC Jack with Charging)
Current Consumption: (Approx. @7.2 V)	125 mA (Receive) 45 mA (144 MHz, Standby, Saver Off) 47 mA (430 MHz, Standby, Saver Off) 19 mA (Standby, Saver On) 0.8 mA (Auto Power Off) 1.3 A (5 W TX, 144 MHz) 1.5 A (5 W TX, 430 MHz)
Operating Temperature:	-4 °F to 140 °F (-20 °C to +60 °C)
Case Size:	2.3" (W) x 4.3" (H) x 1.2" (D) (58 x 109 x 30 mm) (W/O knob, antenna, and belt clip)
Weight:	13.05 Oz (370 g) with FNB-83, and antenna

### Transmitter

RF Power Output:	5.0 W (High) / 2.0 W (Middle) / 0.5 W (Low) (Approx.)
Modulation Type:	Variable Reactance F2D, F3E
Maximum Deviation:	±5.0 kHz (F2D, F3E)
Spurious Emission:	At least 60 dB down (@ High and Middle power) At least 40 dB down (@ Low power)
Microphone Impedance:	2 kΩ

### Receiver

Circuit Type:	Double-Conversion Superheterodyne
Intermediate Frequencies:	1st: 47.25 MHz, 2nd: 450 kHz
Sensitivity: (Cellular Blocked)	0.8 μV TYP for 10 dB SN (108-137 MHz, AM) 0.2 μV for 12 dB SINAD (137-140 MHz, FM) 0.16 μV for 12 dB SINAD (140-150 MHz, FM) 0.2 μV for 12 dB SINAD (150-174 MHz, FM) 0.3 μV TYP for 12 dB SINAD (174-300 MHz, FM) 0.8 μV for 10 dB SN (300-336 MHz, AM) 0.25 μV for 12 dB SINAD (336-420 MHz, FM) 0.2 μV for 12 dB SINAD (400-470 MHz, FM) 0.25 μV for 12 dB SINAD (470-520 MHz, FM) 0.5 μV TYP for 12 dB SINAD (800-900 MHz, FM) 0.8 μV TYP for 12 dB SINAD (800-999.990 MHz, FM)
Selectivity:	12 kHz/35 kHz (-6 dB / -60 dB)
AF Output:	400 mW @ 8 W for 10 % THD (@ 7.5 V)

### Pozycja trybu ustawień 46 [SKIP]

Funkcja: wybór typu komórek do skanowania  
Dostępne ustawienia:  
ONLY – skanowanie tylko komórek preferowanych  
SKIP – omijanie przy skanowaniu komórek pamięci typu skip  
OFF – skanowanie wszystkich komórek pamięci  
Ustawienie fabryczne: OFF

### Pozycja trybu ustawień 47 [SPLIT]

Funkcja: kombinowanie blokady CTCSS i DCS  
Dostępne ustawienia: SPL.OFF/SPL.ON  
Ustawienie fabryczne: SPL.OFF

Jeśli funkcja split tone jest aktywna w pozycji 48 trybu ustawień pojawiają się nowe opcje .

D:	Enkoder DCS (napis DCS miga na wyświetlaczu podczas stosowania).
T DCS:	Enkoder CTCSS i dekodek DCS (napis T miga i świeci się DCS podczas obsługi).
D TSQL	Enkoder DCS i dekodek CTCSS (napis DCS miga i świeci się T SQ podczas obsługi).

### Pozycja trybu ustawień 48 [SQL.TYP]

Funkcja: wł./wył. blokady CTCSS lub DCS  
Dostępne ustawienia:  
TONE – aby uruchomić tylko generator (enkoder) pozwalający na dostęp do przemienników.  
TSQL – aby uruchomić generator (enkoder) oraz blokadę (dekoder) pozwalający na odsłuchiwanie tylko sygnałów nadawanych z określoną podnośną CTCSS (Jeśli urządzenie wykryje sygnał bez podnośnej lub inna niż ustawiona w odbiorniku pojawi się odczyt na S-metrze bez otwarcia blokady odbiornika).  
REV TN – odwrócony tryb blokady CTCSS  
DCS – uruchamia dekodek i enkoder DCS  
Ustawienie fabryczne: OFF

### Pozycja trybu ustawień 49 [STEP]

Funkcja: krok strojenia  
Dostępne ustawienia: 5/10/12.5/15/20/25/50/100kHz/AUTO  
Ustawienie fabryczne: AUTO

Pozycja trybu ustawień 50 [TN FRQ]

Funkcja: ustawienie częstotliwości tonu CTCSS

Dostępne ustawienia: 50 standardowych tonów CTCSS

Ustawienie fabryczne: 100Hz

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

Pozycja trybu ustawień 51 [TOT]

Funkcja: ustawienie funkcji TOT

Dostępne ustawienia: 1min – 30 min/OFF

Ustawienie fabryczne: 6min.

Pozycja trybu ustawień 52 [TX.LED]

Funkcja: wł/wył wskaźnika nadawania

Dostępne ustawienia: LED.OFF – wył, LED.ON – wł.

Ustawienie fabryczne: LED.ON

Pozycja trybu ustawień 53 [TXSAVE]

Funkcja: wł/wył trybu oszczędzania energii nadajnika

Dostępne ustawienia: SAV.OFF – wył, SAV.ON – wł.

Ustawienie fabryczne: SAV.OFF

Pozycja trybu ustawień 54 [VFO.BND]

Funkcja: wł/wył wskaźnika otwarcia blokady szumów

Dostępne ustawienia: LED.OFF – wył, LED.ON – wł.

Ustawienie fabryczne: LED.ON

Pozycja trybu ustawień 55 [WID.NAR]

Funkcja: wybór poziomu dewiacji

Dostępne ustawienia:

ALL – skanowanie wszystkich częstotliwości (wszystkich pasm po kolei)

BAND – skanowanie pasma

Ustawienie fabryczne: BAND

Pozycja trybu ustawień 56 [WX ALT]

Funkcja: wł./wył. skanowanie kanałów pogodowych

Dostępne ustawienia: ALT.OFF – wył, ALT.ON – wł.

Ustawienie fabryczne: ALT.OFF

# "AUTO" MODE PRESET OPERATING PARAMETERS

FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE	STEP	FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE	STEP
108.000 - 137.000	AM	25 kHz	174.000 - 222.000	FM	50 kHz
137.000 - 144.000	FM	12.5 kHz	222.000 - 225.000	FM	5 kHz
144.000 - 148.000	FM	5 kHz	225.000 - 300.000	FM	12.5 kHz
148.000 - 156.000	FM	12.5 kHz	300.000 - 336.000	AM	100 kHz
156.000 - 157.450	FM	25 kHz	336.000 - 420.000	FM	12.5 kHz
157.450 - 160.600	FM	12.5 kHz	420.000 - 450.000	FM	25 kHz
160.600 - 160.975	FM	25 kHz	450.000 - 470.000	FM	12.5 kHz
160.975 - 161.500	FM	12.5 kHz	470.000 - 520.000	FM	50 kHz
161.500 - 162.900	FM	25 kHz	700.000 - 800.000	FM	50 kHz
162.900 - 174.000	FM	12.5 kHz	800.000 - 999.990	FM	12.5 kHz

38 swift

