

TK-750

PRZENOŚNA, PROFESJONALNA RADIOSTACJA FM
NA PASMO VHF (136-174MHz)

CE 0678 !










INSTRUKCJA OBSŁUGI

WAŻNE INFORMACJE

Radiotelefon można programować przez komputer, przy pomocy odpowiedniego oprogramowania i kabla. Wszelkie programowanie i dokonywanie modyfikacji istniejącego programu musi być wykonywane przez wyspecjalizowanego technika lub autoryzowany serwis. Niektóre z funkcji mogą być zaprogramowane niezgodnie z aktualnym prawodawstwem dotyczącym pasm częstotliwości. Do odpowiedzialności użytkownika należy dostosowanie programowanych wartości do obowiązujących regulacji prawnych.

Wszelkie modyfikacje czy to wewnętrznych ustawień, czy zewnętrznej struktury i programowanie niezgodne z prawem powodują automatyczną utratę prawa do używania produktu. Użytkowanie radia w zakresie 136-174MHz z mocą 5W wymaga w Polsce oraz na terenie innych Państw Unii Europejskiej posiadania stosownych uprawnień.

WAŻNE UWAGI

-  przed rozpoczęciem użytkowania radiostacji prosimy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją
-  wszelkie naprawy i regulacje radiostacji mogą być wykonywane jedynie przez autoryzowany serwis producenta
-  prosimy nie używać radiostacji oraz nie ładować akumulatorów w trakcie tankowania paliwa lub w miejscach do tego przeznaczonych
-  prosimy nie wystawiać przez dłuższy czas radiostacji na działanie promieniowania słonecznego, lub w pobliżu urządzeń grzewczych
-  prosimy nie pozostawiać radiostacji w miejscach o dużym zakurzeniu, zadymieniu, wysokiej wilgotności i niestabilnej powierzchni
-  prosimy nie używać radiostacji z uszkodzoną anteną - kontakt uszkodzonej anteny ze skórą może spowodować oparzenia
-  jeśli w trakcie użytkowania radiostacji zauważymy wydobywający się ze środka dym, lub dziwny zapach prosimy wyłączyć zasilanie, oddzielić od korpusu akumulator i skontaktować się z serwisem producenta

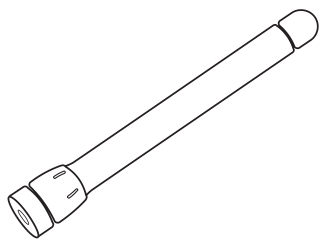
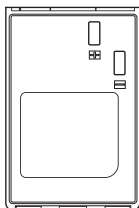
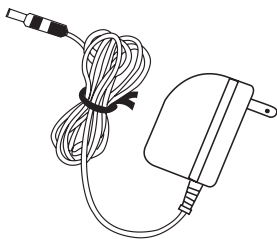
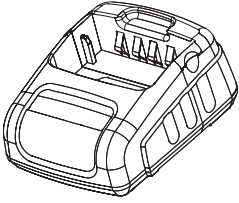
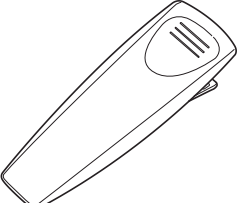
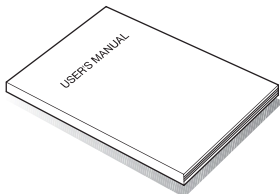
ROZPAKOWANIE I SPRAWDZENIE ZAWARTOŚCI

Rozpakuj ostrożnie zawartość pudełka. Zalecamy aby przed wyrzuceniem wszystkich opakowań porównać ich zawartość z listą i rysunkami umieszczonymi poniżej. Jeśli któregokolwiek z niżej wymienionych elementów brakuje, lub jego stan techniczny wskazuje na uszkodzenie skontaktuj się natychmiast z dostawcą towaru.

DODATKOWE ELEMENTY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZESTAWIE

ELEMENTY WYPOSAŻENIA	ILOŚĆ
Antena	1
Akumulator Li-ion (7,4V)	1
Adapter sieciowy z przejściówką (110-220V)	1
Ładowarka biurkowa	1
Uchwyt - klamra do paska	1
Instrukcja obsługi	1

RYSUNKI ELEMENTÓW DODATKOWYCH

 <p>Antena</p>	 <p>Akumulator Li-ion (7,4V)</p>	 <p>Adapter sieciowy z przejściówką (110-220V)</p>
 <p>Ładowarka biurkowa</p>	 <p>Uchwyt - klamra do paska</p>	 <p>Instrukcja obsługi</p>

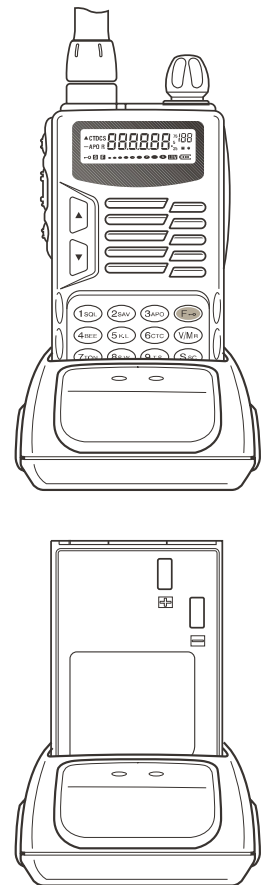
SPIS TREŚCI

A. CZYNNOŚCI WSTĘPNE	5
(1) ŁADOWANIE AKUMULATORA.....	5
(2) ZAKŁADANIE I ZDEJMOWANIE AKUMULATORA.....	5
(3) INSTALACJA ANTENY.....	6
(4) INSTALACJA UCHWYTU DO PASKA.....	6
(5) INSTALACJA ZEWNĘTRZNEGO MIKROFONU / GŁOŚNIKA.....	6
B. ZAPOZNANIE SIĘ Z URZĄDZENIEM	7
KLAWISZE I KONTROLERY.....	7
WYŚWIETLACZ LCD.....	10
PODSTAWOWE TRYBY PRACY.....	11
1. PRACA W TRYBIE VFO.....	11
2. PRACA W TRYBIE PRZYWOŁYWANIA ZAPAMIĘTANYCH KANALÓW.....	11
3. PRACA W TRYBIE MENU.....	11
C. FUNKCJE OPERACYJNE	12
(1) PROSTE OPERACJE.....	12
WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE.....	12
REGULACJA GŁOŚNOŚCI.....	12
USTAWIENIA PROGU ODCIĘCIA SZUMÓW - SQUELCH.....	12
WYBÓR CZĘSTOTLIWOŚCI.....	13
NADAWANIE.....	13
PROGRAMOWANIE KANAŁÓW.....	14
(2) CTCSS.....	16
UŻYWANIE FUNKCJI CTCSS.....	16
TABELA STANDARDOWYCH TONÓW CTCSS.....	17
(3) PAMIĘĆ KANAŁÓW.....	18
PRZYWOŁYWANIE ZAPAMIĘTANYCH KANAŁÓW.....	18
KASOWANIE ZAPAMIĘTANYCH KANAŁÓW.....	18
WYŚWIETLANIE NUMERU KANAŁU.....	18
CZYSZCZENIE PAMIĘCI.....	19
RESETOWANIE URZĄDZENIA.....	19
(4) SKANOWANIE.....	20
TRYBY PRACY SKANERA.....	20
USTAWIANIE TRYBU PRACY SKANERA.....	20
SKANOWANIE VFO.....	21
SKANOWANIE ZAPAMIĘTANYCH KANAŁÓW.....	21
POMIJANIE WYBRANYCH KANAŁÓW PRZY SKANOWANIU.....	21
D. FUNKCJE USPRAWNIAJĄCE DZIAŁANIE	22
BLOKOWANIE KLAWISZY.....	22
APO - AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE.....	22
TOT - OGRANICZANIE CZASU NADAWANIA.....	22
OSZCZĘDZANIE ENERGII.....	23
PODŚWIETLENIE.....	23
SYGNAŁY AKUSTYCZNE.....	24
STOPER.....	24
WYBÓR MOCY NADAJNIKA.....	24
WPROWADZANIE WARTOŚCI Z KLAWIATURY NUMERYCZNEJ.....	24
WPROWADZANIE WARTOŚCI CZĘSTOTLIWOŚCI.....	25
WPROWADZANIE NUMERU KANAŁU.....	25
ZMIANA ODSTĘPU MIĘDZYKANAŁOWEGO.....	25
E. PARAMETRY TECHNICZNE	26

A. CZYNNOŚCI WSTĘPNE

(1) ŁADOWANIE AKUMULATORA

- ☞ Ponieważ między datą produkcji a pierwszym uruchomieniem mija zwykle jakiś czas akumulator Li-Ion znajdujący się w zestawie rzadko kiedy osiąga swoje fabryczne parametry już po pierwszym ładowaniu. Dla osiągnięcia pełnej pojemności ogniw potrzebne są przynajmniej trzy pełne cykle naładowania i rozładowania akumulatora.
- ☞ Aby naładować akumulator należy umieścić go w podstawce ładowarki. Gniazdo ładowarki jest przystosowane do ładowania zarówno samego akumulatora, jak i akumulatora w komplecie z radiostacją. O prawidłowym umieszczeniu akumulatora w ładowarce, oraz rozpoczęciu procesu ładowania informuje czerwona dioda umieszczona na podstawce. O zakończeniu procesu ładowania informuje dioda w kolorze żółtym.

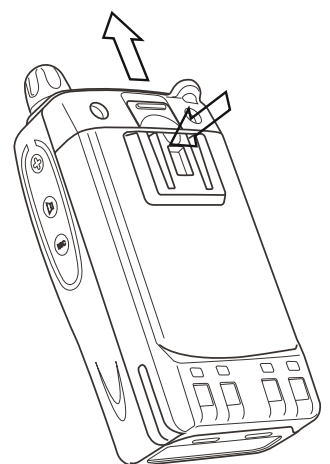


UWAGA:

- ☞ W pełni naładowanego akumulatora nie należy powtórnie ładować. Przeładowanie może skrócić żywotność ogniw, lub spowodować ich uszkodzenie
- ☞ Jeśli mimo poprawnego ładowania czas pracy akumulatora jest znacząco krótszy należy wymienić akumulator na nowy

(2) ZAKŁADANIE I ZDEJMOWANIE AKUMULATORA

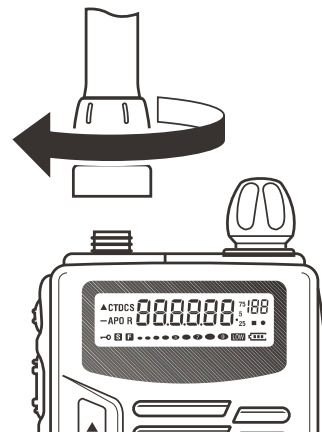
- ☞ Zlokalizuj dwa wypustki umieszczone w dolnej krawędzi obudowy akumulatora i umieść je w otworach znajdujących się na "plecach" radiostacji u jej podstawy. Dociśnij akumulator do "pleców" radiostacji, tak by usłyszeć kliknięcie mechanizmu zatraskowego. Akumulator powinien idealnie wypełnić pozostawione w obudowie radiostacji wycięcie tworząc z nią monolit.



☞ Aby odłączyć akumulator od radiostacji należy odciągnąć w górę spust mechanizmu zatrzaskowego odginając jednocześnie akumulator wzdłuż osi pionowej. Przed odłączeniem akumulatora należy wyłączyć radiostację.

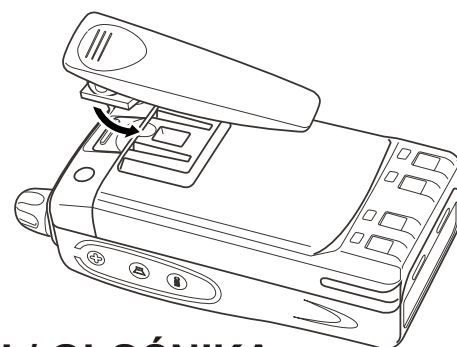
(3) INSTALACJA ANTENY

Złap za podstawę dołączonej do zestawu anteny, nasadź ją na gwintowane gniazdo antenowe znajdujące się u góry radiostacji i obracając zgodnie z ruchem wskazówek zegara nakręć antenę na gniazdo aż poczujesz wyraźny opór.



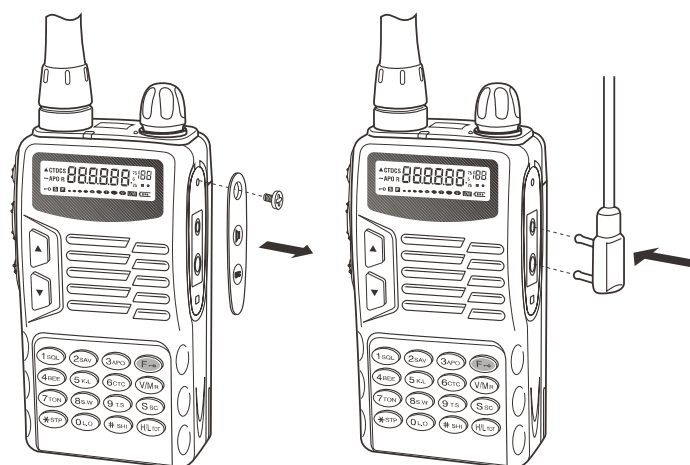
(4) INSTALACJA UCHWYTU DO PASKA

Dopasuj "sanki" znajdujące się w górnej części uchwyty do specjalnie wyprofilowanych przewodnic umieszczonych na "plecach" akumulatora i wsuń je od góry aż do "zaskoczenia" elementu blokującego. Aby wysunąć uchwyt należy wcześniej delikatnie podważyć paznokciem, lub płaskim narzędziem element blokujący.



(5) INSTALACJA ZEWNĘTRZNEGO MIKROFONU / GŁOŚNIKA

Odkręć śrubkę mocującą zaślepkę gniazd połączeniowych. Usuń zaślepkę. Umieść dopasowany wtyk w otworach gniazd połączeniowych.

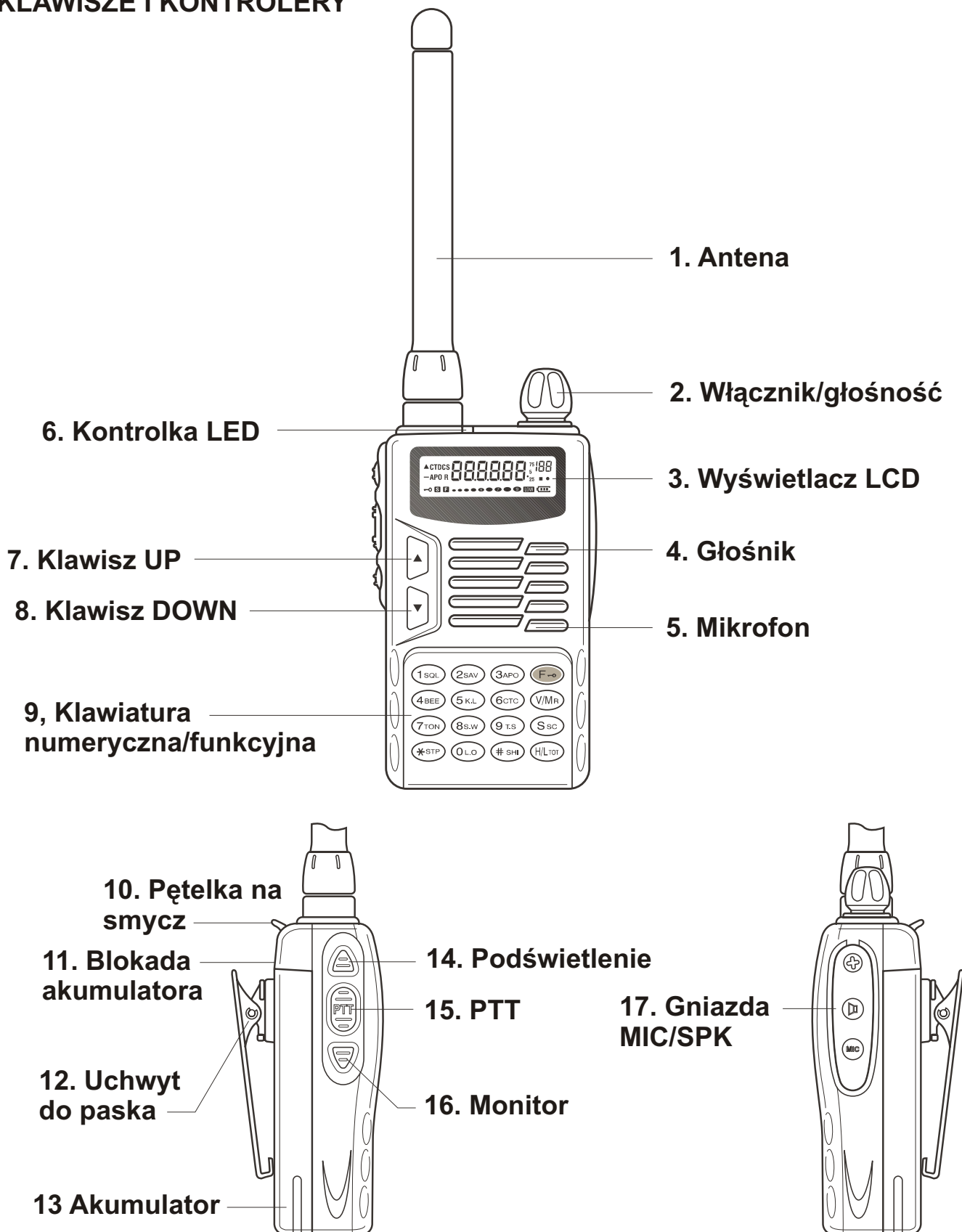


UWAGA:

☞ Konstrukcja gniazda została opracowana na bazie standardu marki Kenwood. Rozstaw otworów, oraz konfiguracja styków pasują jedynie do wtyczek standardu "K". Próba umieszczenia w gnieździe wtyków innego typu może uszkodzić gniazdo. W przypadku wątpliwości prosimy kontaktować się z naszym serwisem

B. ZAPOZNANIE SIĘ Z URZĄDZENIEM

KLAWISZE I KONTROLERY



1. Antena

Odbiera i wysyła sygnał

2. Włącznik/głośność

Umożliwia włączenie/wyłączenie radiostacji, oraz ustawienie poziomu głośności

3. Wyświetlacz LCD

Pokazuje wszystkie niezbędne informacje na temat trybu pracy, częstotliwości, aktualnie włączonych funkcji. Posiada podświetlenie.

4. Głośnik

Odtwarza sygnał akustyczny

5. Mikrofon

Zamienia sygnał akustyczny na impulsy elektryczne

6. Kontrolka LED

Kolor czerwony sygnalizuje nadawanie

7. Klawisz UP

Klawisz zmiany częstotliwości, lub parametrów funkcyjnych (zwiększa wartości)

8. Klawisz DOWN

Klawisz zmiany częstotliwości, lub parametrów funkcyjnych (zmniejsza wartości)

9. Klawiatura numeryczna/funkcyjna

Używana do wprowadzania wartości numerycznych, lub zmiany funkcji

10. Pętelka na smycz

Pozwala przywiązać dodatkowy pasek na szyję

11. Blokada akumulatora

Używana do mocowania akumulatora

12. Uchwyt do paska

Pozwala zaczepiać radiostację na pasku od spodni

13 Akumulator

Źródło zasilania radiostacji w energię

14. Podświetlenie

Wciśnięcie tego przycisku powoduje włączenie podświetlenia wyświetlacza i klawiatury

15. PTT

Wciśnięcie przełącza radiostację w tryb nadawania, zwolnienie przełącza w tryb odbioru

16. Monitor

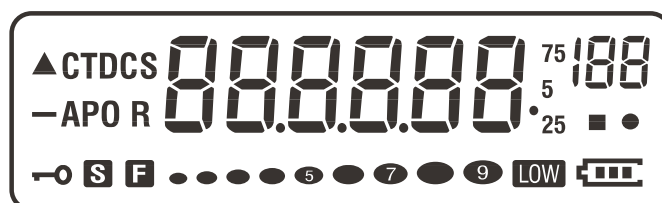
Wciśnięcie powoduje odłączenie funkcji SQUELCH i możliwość ustawienia właściwej głośności odbioru

17. Gniazda MIC/SPK

Pozwalają podłączyć zewnętrzny mikrofon i głośnik

WYŚWIETLACZ LCD

Wyświetlacz to podstawowy przeказnik informacji o parametrach pracy radiostacji. Poza wartościami numerycznymi na wyświetlaczu mogą pojawić się symbole których znaczenie opisuje poniższa tabelka






F	Pojawia się gdy zostanie wciśnięty klawisz funkcyjny
.....5.....7.....9	Miernik poziomu sygnału odbieranego i nadawanego
LOW	Gdy włączono tryb zmniejszonej mocy nadawania
	Wskaźnik poziomu rozładowania baterii
■	Pojawia się gdy przywołany z pamięci kanał został przez nas oznaczony jako "pomijany"
●	Pojawia się gdy przywołany z pamięci kanał zawiera dodatkowe informacje
188	W trybie pracy z zapamiętanymi kanałami wskazuje numer zapamiętanego kanału
8888888 ⁷⁵ ₅ ²⁵	Pokazuje różne informacje alfanumeryczne takie jak częstotliwość lub nazwę funkcji
APO	Oznacza włączoną funkcję automatycznego wyłączenia
CT	Potwierdza aktywowanie funkcji CTCSS
▲	Pojawia się gdy włączono funkcję podnoszenia częstotliwości
—	Potwierdza włączenie blokady klawiszy [▲], [▼]
⏏	Pojawia się gdy włączono blokadę wszystkich klawiszy

PODSTAWOWE TRYBY PRACY RADIOSTACJI




W poniższym rozdziale zaprezentowano podstawowe tryby pracy udostępniane przez ten model radiostacji.


1. PRACA W TRYBIE VFO

- a. Naciśnij klawisz [] aby wybrać tryb pracy VFO.
- b. Użyj klawiszy [], [] aby zmienić częstotliwość.






2. PRACA W TRYBIE PRZYWOŁYWANIA ZAPAMIĘTANYCH KANAŁÓW

- a. Naciśnij klawisz [] aby przejść do trybu przywoływania zapamiętanych kanałów.
- b. Użyj klawiszy [], [] aby wybrać jeden z zapamiętanych kanałów

 Jeśli nie został zapamiętany żaden kanał ten tryb pracy urządzenia jest nieaktywny. Po więcej szczegółów odsyłamy do rozdziału "PROGRAMOWANIE KANAŁÓW"

3. PRACA W TRYBIE MENU

Część klawiszy z klawiatury alfanumerycznej posiada podwójne zastosowanie. Wciśnięcie klawisza [] a następnie innego klawisza z klawiatury alfanumerycznej wywołuje menu przyporządkowanej do danego klawisza funkcji. Wewnątrz menu możemy poruszać się za pomocą klawiszy [], [].

C. FUNKCJE OPERACYJNE

(1) PROSTE OPERACJE

■ WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE

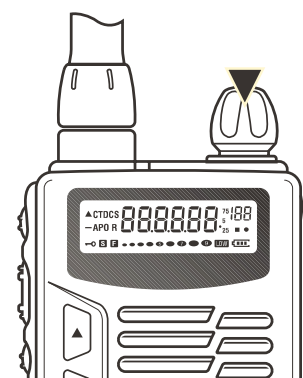
1. Włączenie następuje poprzez przekręcenie zgodnie z ruchem wskazówek zegara pokrętła znajdującego się po prawej stronie od anteny. Zaraz po włączeniu na podświetlonym wyświetlaczu pojawią się na moment wszystkie dostępne znaki a głośnik wyemituje krótki sygnał dźwiękowy.

2. Wyłączenie następuje poprzez przekręcenie tego samego pokrętła w odwrotnym kierunku. W trakcie wyłączania zapisywane są do pamięci podstawowe informacje na temat ostatniego trybu pracy, ostatnio używanego kanału lub częstotliwości oraz aktywnych funkcji, które urządzenie przywoła przy kolejnym uruchomieniu.

■ REGULACJA GŁOŚNOŚCI

Aby zwiększyć głośność sygnału emitowanego przez wbudowany lub zewnętrzny głośnik, należy przekręcić pokrętło głośności zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Obrót w kierunku odwrotnym spowoduje zmniejszenie głośności sygnału.

Aby sprawdzić poziom głośności można na chwilę wcisnąć znajdujący się poniżej klawisza [PTT] klawisz [MONI] wyłączający funkcje SQUELCH.



■ USTAWIANIE PROGU ODCIĘCIA SZUMU - SQUELCH

Zadaniem funkcji SQUELCH jest wyciszenie szumów tła które docierają do odbiornika gdy brak jest innego sygnału nadawczego. Prawidłowe ustawienie tej funkcji pozwala usłyszeć tylko to co zostało świadomie wyemitowane przez inną radiostację. Próg zadziałania funkcji SQUELCH może być regulowany skokowo.

a. Wciśnij klawisz [F-0], a następnie [1SQL]



b. Używając klawiszy [▲], [▼] ustaw właściwy próg z zakresu 0-9

- ☞ Próg odcięcia szumu powinien tylko nieznacznie przekraczać poziom samego szumu
- ☞ Ustawienie progu zbyt wysoko może spowodować, że nie "przebiję" się do nas także sygnał nadany świadomie.

c. Aby opuścić tryb ustawiania progu działania funkcji SQUELCH należy wcisnąć dowolny klawisz z wyjątkiem [LAMP] i [MONI]

■ WYBÓR CZĘSTOTLIWOŚCI

Użyj klawisza [▲] aby podnieść lub [▼] aby obniżyć częstotliwość.

- ☞ Jeśli używając powyższych klawiszy nie możesz ustawić pożądanej częstotliwości należy zmienić wartość kroku o jaki zmieniana jest częstotliwość przy jednym naciśnięciu klawisza. Dalsze informacje na ten temat znajdują się w rozdziale "ZMIANA ODSTĘPU MIĘDZYKANAŁOWEGO".
- ☞ Alternatywnym sposobem wprowadzania częstotliwości jest wybranie jej wartości liczbowej przy pomocy klawiatury numerycznej.

■ NADAWANIE

a. Aby rozpocząć nadawanie należy zbliżyć radiostację na odległość ok. 5cm od ust, a następnie wcisnąć klawisz [PTT] i rozpocząć wygłaszanie przekazu.

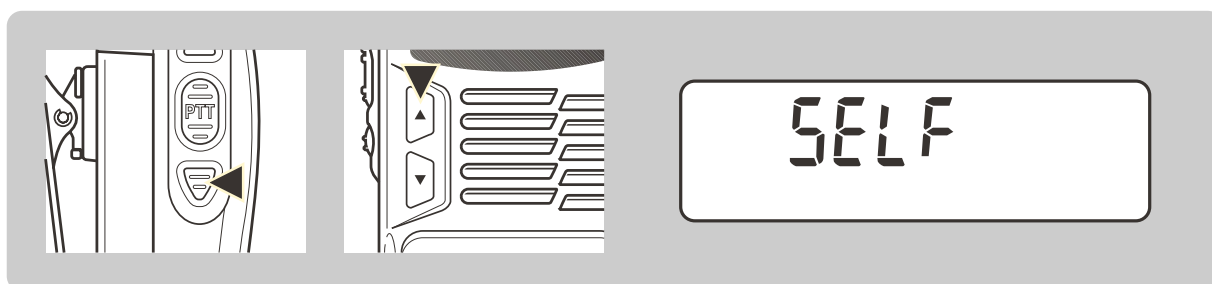
- ☞ Włączenie nadawania spowoduje zmianę koloru umieszczonej na górnym panelu radiostacji kontrolki na czerwony, oraz pojawienie się wskaźnika mocy sygnału na wyświetlaczu.

b. Aby zakończyć nadawanie należy zwolnić przycisk [PTT]

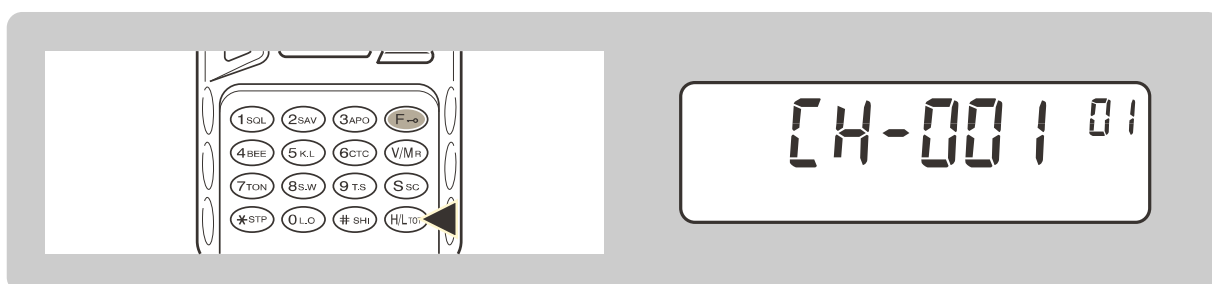
☞ Jeśli ciągle nadawanie trwa dłużej niż 4 minuty wbudowany system bezpieczeństwa wyemituje sygnał ostrzegawczy a następnie przerwie nadawanie. W takiej sytuacji należy zwolnić przycisk [PTT] i poczekać chwilę, aż elementy elektroniczne radiostacji ostygną. Po kilku minutach możemy ponownie wcisnąć przycisk [PTT] i powrócić do nadawania.

■ PROGRAMOWANIE KANAŁÓW

Wciśnij jednocześnie klawisz [MONI] oraz [▲] a następnie włącz radiostację. Na wyświetlaczu pojawi się napis (SELF) a radiostacja ustawi się w tryb programowania kanałów.



Wciśnij klawisz [H/LTOT] - na wyświetlaczu pojawi się (CH-001⁰¹)



Aby rozpocząć programowanie naciśnij klawisz [H/LTOT]

a. Wybór kanału

Użyj klawisza [▲] lub [▼] aby wybrać pożądaną numer kanału - komórki w której zostaną zapisane nasze ustawienia. Do wyboru mamy numery od 1 do 199. Na wyświetlaczu pojawi się (CH-001⁰¹)

b. wprowadzenie częstotliwości odbioru

Wciśnij klawisz [PTT], a następnie [H/L TOR] aby wejść do trybu wprowadzania częstotliwości odbioru. Wprowadź żadaną wartość używając klawiatury numerycznej a następnie zaakceptuj zmiany wciskając przycisk [PTT]

☞ Aby w trakcie programowania częstotliwości zmienić wartość odstępu międzykanałowego między 5kHz a 6,25kHz należy wcisnąć klawisz [*STP]

c. ustawianie CTCSS dla częstotliwości odbioru

Funkcja ta domyślnie jest wyłączona o czy informuje nas napis na wyświetlaczu (oFF 3). Aby włączyć tę funkcję należy użyć klawisza [H/L TOR] a następnie przy pomocy klawiszy [▲] [▼] ustawić częstotliwość CTCSS (dostępnych jest 50 grup CTCSS). Aby zakończyć programowanie tej funkcji należy użyć klawisza [PTT]

d. wprowadzanie częstotliwości nadawania

Tak samo jak w punkcie "b"

e. programowanie CTCSS dla częstotliwości nadawania

Tak samo jak w punkcie "c"

f. ustawienie funkcji Beat Shift

Użyj klawiszy [▲] [▼] aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję. Domyślnie funkcja ta jest wyłączona.

g. dodawanie lub usuwanie z listy kanałów skanowanych

Użyj klawiszy [▲] [▼] aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję. Ustawienie (Add) spowoduje uwzględnienie tego kanału w trakcie skanowania (ustawienie domyślne). Ustawienie (dEl) spowoduje pominięcie kanału w trakcie skanowania.

h. wybór mocy nadajnika Hi/Lo

Użyj klawiszy [▲] [▼] aby ustawić moc nadajnika dla tego kanału. Ustawienie Hi spowoduje przełączenie nadajnika na pełną moc (ustawienie domyślne). Ustawienie Lo przełącza nadajnik w tryb pracy z obniżoną mocą.

i. zakończenie programowania. Wyświetlacz powinien wskazywać (End 09)

Wciśnij [PTT] aby zaprogramować następny kanał

(2) CTCSS

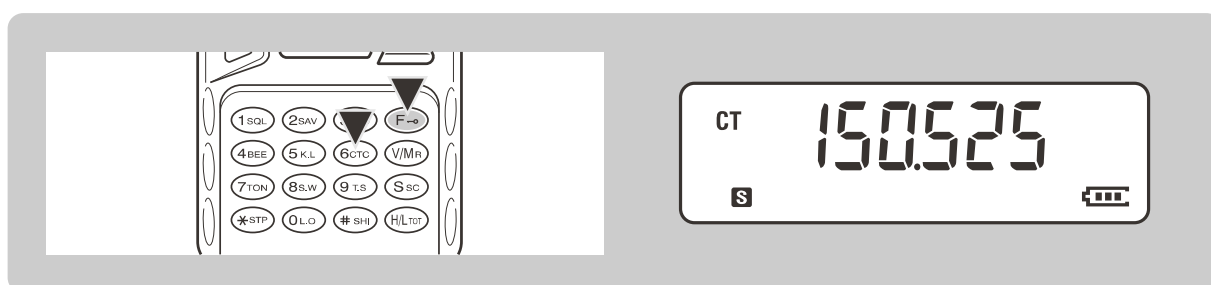
Jeśli chciałbyś aby docierała do Ciebie korespondencję tylko od wybranych nadawców użyj funkcji CTCSS (The Continuous Tone Coded Squelch System). Rozwiązanie to pozwala ignorować niechciane przekazy nadawane na tej samej częstotliwości. Funkcja CTCSS dla poprawnego działania wymaga ustawienia tych samych parametrów zarówno po stronie nadawcy jak i odbiorcy. W celu jej aktywowania należy wybrać dla tej samej częstotliwości identyczny ton rozpoznawczy. Do dyspozycji jest zestaw 50 takich tonów.

■ UŻYWANIE FUNKCJI CTCSS

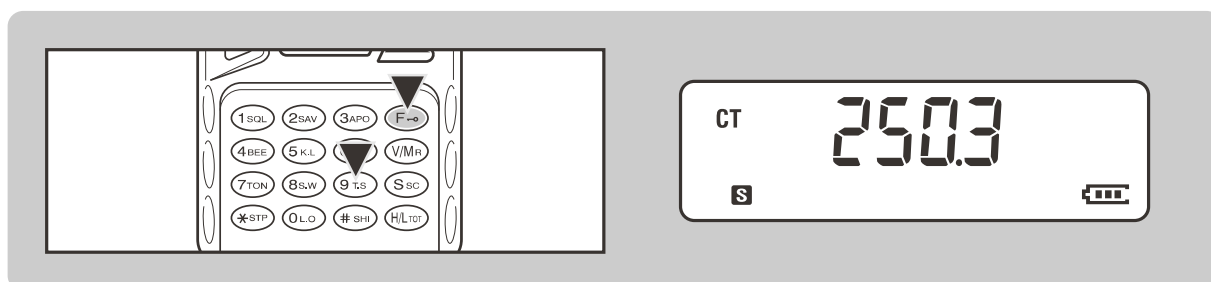
- wyberz częstotliwość na której chcesz prowadzić korespondencję
- Wciśnij klawisz [F-0] a następnie [6CTC] aby włączyć lub wyłączyć CTCSS



włączenie funkcji CTCSS jest potwierdzone na wyświetlaczu napisem CT



- Wciśnij klawisz [F-0] a następnie [9 T.S] aby sprawdzić bieżące ustawienie lub dokonać zmiany ttonu CTCSS



- d. Użyj klawiszy [▲] [▼] aby wybrać ton CTCSS
- e. Wciśnij klawisz [PTT] aby zakończyć wprowadzanie zmian


■ TABELA STANDARDOWYCH TONÓW CTCSS

Częstotliwości CTCSS (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				

(3) PAMIĘĆ KANAŁÓW

■ PRZYWOŁYWANIE ZAPAMIĘTANYCH KANAŁÓW

a. Wciśnij klawisz [] aby przejść do trybu wyboru zapamiętanych kanałów

 Po przejściu w tryb wyboru zapamiętanych kanałów na wyświetlaczu pojawi się kanał który był używany jako ostatni



b. Użyj klawiszy [] [] aby wybrać żądany kanał

 Komórki puste, nie zapisane są pomijane przy wyświetlaniu w tym trybie

 Aby wrócić do trybu VFO należy użyć klawisza []

■ KASOWANIE ZAPAMIĘTANYCH KANAŁÓW

a. Wprowadź radiostację w tryb zapamiętywania kanałów i wybierz numer kanału który chcesz usunąć

b. Naciśnij klawisz [PTT] aby przejść jeden krok do przodu - wyświetlacz pokaże częstotliwość nadawania przypisaną do tego kanału

c. Użyj klawisza [] aby skasować wartość

d. naciśnij klawisz [PTT] aby zatwierdzić zmianę

■ WYŚWIETLANIE NUMERU KANAŁU

Funkcja ta zmienia sposób wyświetlania numeru używanego kanału. Po jej włączeniu w miejscu wyświetlania częstotliwości pojawi się numer wybranego kanału

a. Wciśnij klawisz [] a następnie włącz radiostację aby włączyć funkcję

b. Powtórz operację aby wyłączyć funkcję

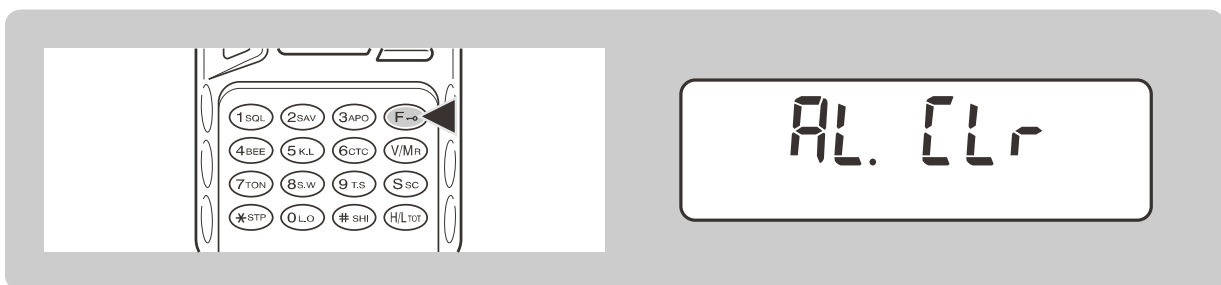


■ "CZYSZCZENIE" PAMIĘCI

Jeśli pojawią się błędy w pracy radiostacji, lub wprowadzimy nieświadomie jakieś zmiany w ustawieniach, których nie będziemy w stanie samodzielnie cofnąć możemy "wyczyścić" pamięć urządzenia i przywrócić ustawienia fabryczne. Niestety takie rozwiązanie powoduje konieczność powtórnego wprowadzenia wszystkich zapisanych w pamięci informacji. Reset jest także dobrą metodą wyczyszczenia całej zawartości pamięci.

■ RESETOWANIE URZĄDZENIA

- a. Aby wykonać reset urządzenia i przywrócić ustawienia fabryczne należy wcisnąć i przytrzymać klawisz [F →], a następnie włączyć zasilanie. Na wyświetlaczu pojawi się napis (AL...Clr)



- b. Naciśnij klawisz [F →] aby potwierdzić operację, lub inny dowolny klawisz aby zaprzestać restartu

(4) SKANOWANIE

Skanowanie to bardzo użyteczna funkcja pozwalająca bezobsługowo monitorować ulubione kanały lub częstotliwości. Ten model radiostacji udostępnia dwa typy skanowania, których opanowanie może znacząco zwiększyć komfort użytkownika i usprawnić obsługę

Typy skanowania	Zakres Skanowania
Skanowanie VFO	Pozwala skanować każdą częstotliwość udostępnianą przez tę radiostację
Skanowanie Kanałów	Pozwala skanować tylko częstotliwości zapamiętane w komórkach pamięci

■ TRYBY PRACY SKANERA

Przed użyciem funkcji skanowania należy ustawić sposób zachowania się tego narzędzia po natrafieniu na aktywną częstotliwość. W tym zakresie udostępniane są dwa tryby pracy:





a. Time-Operated Mode

Po natrafieniu na częstotliwość aktywną urządzenie wstrzymuje proces przeszukiwania na ok. 5 sek. a następnie powraca do funkcji skanowania.

b. Carrier-Operated Mode

Po natrafieniu na częstotliwość aktywną urządzenie wstrzymuje proces przeszukiwania i pozostaje na nasłuchu aktywnej częstotliwości do czasu zaniku sygnału. Skanowanie zostanie wznowione po ok. 2 sek. od zaniku sygnału na tym kanale.

■ USTAWIANIE TRYBU PRACY SKANERA


- a. Wciśnij klawisz [], a następnie [] aby przejść do menu wyboru trybu pracy skanera
- d. Użyj klawiszy [] [] aby wybrać jeden z trybów skanowania
- c. naciśnij dowolny klawisz z wyjątkiem [MONI] i [LAMP] aby opuścić menu

■ SKANOWANIE VFO

Skanowanie VFO pozwala przeszukać cały zakres częstotliwości udostępniany przez radiostację od najniższej do najwyższej, lub na odwrót.

Przed rozpoczęciem skanowania należy upewnić się, że funkcja SQUELCH jest właściwie ustawiona.

a. Wciśnij klawisz [] - skanowanie rozpocznie się od bieżącej częstotliwości

 Aby odwrócić kierunek skanowania należy użyć klawiszy [] [].

b. Wciśnięcie dowolnego klawisza z wyjątkiem [MONI] i [LAMP] spowoduje zakończenie procesu skanowania.

■ SKANOWANIE ZAPAMIĘTANYCH KANAŁÓW


Ten tryb skanowania pozwala przeszukać tylko częstotliwości zapisane przez użytkownika w pamięci radiostacji.


Przed rozpoczęciem skanowania należy upewnić się, że funkcja SQUELCH jest właściwie ustawiona.

a. Wciśnij klawisz [], a następnie [] - skanowanie rozpocznie się od bieżącego kanału.

 Aby odwrócić kierunek skanowania należy użyć klawiszy [] [].



b. Wciśnięcie dowolnego klawisza z wyjątkiem [MONI] i [LAMP] spowoduje zakończenie procesu skanowania.



 Dla tego trybu skanowania wymagane jest by przynajmniej dwie częstotliwości były zapisane w pamięci, oraz by funkcja pomijania przy skanowaniu był w nich wyłączona.

 Ten tryb skanowania może być także aktywowany gdy włączona jest funkcja wyświetlania numeru kanału

■ POMIJANIE WYBRANYCH KANAŁÓW PRZY SKANOWANIU

W trybie skanowania pamięci możliwe jest pomijanie przez skaner wybranych kanałów.







a. Użyj klawiszy [] [] aby wybrać kanał który chcemy pominąć przy skanowaniu

b. Wciśnij klawisz [] a następnie [] aby włączyć lub wyłączyć pomijanie tego kanału w trakcie skanowania. Włączenie tej funkcji potwierdza kontrolka "■" umieszczona w prawym rogu wyświetlacza.

D. FUNKCJE USPRAWNIAJĄCE DZIAŁANIE





■ BLOKOWANIE KLAWISZY

Ta funkcja umożliwia zablokowanie większości klawiszy przed przypadkowym i niezamierzonym ich użyciem.

- a. Wciśnij i przytrzymaj przez ok 1 sek. klawisz [] na wyświetlaczu pojawi się kontrolka potwierdzająca blokadę "→" - klawisze są zablokowane
- b. Wciśnij i przytrzymaj przez ok 1 sek. klawisz [] aby wyłączyć blokadę klawiszy.
- c. Aby przy włączonej blokadzie możliwe było używanie klawiszy [] / [] należy przed włączeniem blokady wcisnąć klawisz [], a następnie []. Aktywację tej funkcji potwierdza na wyświetlaczu kontrolka " — "





■ APO - AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE



Aktywacja funkcji APE (Auto Power Off) spowoduje automatyczne wyłączenie się radiostacji po godzinie jeśli w tym czasie nie zostanie wciśnięty żaden klawisz i nie zostanie odebrany żaden sygnał. Przed wyłączeniem radiostacja wyemituje sygnał ostrzegawczy, a na wyświetlaczu pojawi się przez kilka sekund mrugająca kontrolka "A"

- a. Wciśnij klawisz [], a następnie [] aby aktywować funkcję APO - na wyświetlaczu pojawi się kontrolka " APO "
- b. Aby wyłączyć funkcję APO należy powtórnie nacisnąć klawisz [], a następnie []

■ TOT - OGRANICZANIE CZASU NADAWANIA




Funkcja TOT (Time-Out Timer) pozwala określić maksymalny czas ciągłego nadawania po przekroczeniu którego nadawanie zostanie automatycznie przerwane. Maksymalny czas jaki można ustawić to 7 min. Przed automatycznym wyłączeniem urządzenie wyemituje kilkusekundowy sygnał ostrzegawczy. Funkcja TOT pozwala uniknąć uszkodzeń powstałych w wyniku przegrzania niektórych elementów elektronicznych. Funkcję TOT można całkowicie wyłączyć

- a. Wciśnij klawisz [], a następnie [] aby przejść do menu ustawień funkcji TOT.
- b. Użyj klawiszy [], [] aby włączyć funkcję TOT i ustalić czas jej zadziałania (1-7min.)

-  Jeśli czas nadawania przekroczy czas ustawiony w funkcji TOT urządzenie przerwie nadawanie i wyemituje sygnał ostrzegawczy. Aby powrócić do nadawania należy zwolnić klawisz [PTT] i wcisnąć go ponownie.
-  Funkcja TOT w tym modelu domyślnie ustawiona jest jako aktywna a czas zadziałania został ustawiony na 4 min.


■ OSZCZĘDZANIE ENERGII

Ta funkcja pozwala wydłużyć czas pracy akumulatora. Po jej aktywacji jeśli w ciągu 5 sek. nie zostanie wciśnięty żaden klawisz i odebrany sygnał radiowy radiostacja automatycznie przechodzi w tryb czuwania wyłączając główne obwody elektryczne. "Wybudzenie" następuje automatycznie po wciśnięciu dowolnego klawisza lub detekcji sygnału radiowego.

- a. Wciśnij klawisz [], a następnie [] aby aktywować funkcję oszczędzania baterii. Po włączeniu funkcji na wyświetlaczu pojawia się kontrolka "  "





■ PODŚWIETLENIE

Ten model radiostacji posiada podświetlenie wyświetlacza, oraz klawiatury alfanumerycznej. Podświetlenie jest aktywowane klawiszem [LAMP] umieszczonym nad klawiszem [PTT]. Jeśli prze 5 sekund od momentu włączeni podświetlenia nie wciśniemy żadnego innego klawisza zostanie ono automatycznie zgaszone. Wciśnięcie dowolnego klawisza w czasie działania podświetlenia powoduje przedłużenie czasu jego wyłączenia o kolejne 5 sek. Istnieje możliwość włączenia podświetlenia ciągłego.

- a. Wciśnij klawisz [], a następnie [LAMP] aby aktywować funkcję ciągłego podświetlenia. Użycie tej samej sekwencji klawiszy powtórnie spowoduje wyłączenie podświetlenia ciągłego





■ SYGNAŁY AKUSTYCZNE

Sygnal akustyczny używany jest przez radiostację do powiadamiania użytkownika o różnych zdarzeniach które mają miejsce w trakcie eksploatacji. Sygnały akustyczne mogą potwierdzać wciśnięcie klawisza, informować o upływie limitu czasowego dla danej funkcji, a także wskazywać na błędy w działaniu urządzenia. Nie zaleca się wyciszania sygnałów akustycznych, mimo, że radiostacja daje taką możliwość.

- a. Wciśnij klawisz [], a następnie [] aby przejść do menu ustawień sygnału akustycznego.
- b. Używając klawiszy [], [] włącz, lub wyłącz powiadamianie sygnałem akustycznym
- c. naciśnij dowolny klawisz z wyjątkiem [MONI] i [LAMP] aby opuścić menu



■ STOPER

Stoper jest funkcją uzupełniającą możliwości tego modelu radiostacji. Pozwala mierzyć czas z dokładnością do 1/10 sek.

- a. Wciśnij klawisz [], a następnie [] aby przejść do tej funkcji i rozpocząć odliczanie czasu.
- b. Wciśnij klawisz [], aby zatrzymać odliczanie, a następnie [] aby ponownie uruchomić stoper

■ WYBÓR MOCY NADAJNIKA


Ograniczenie mocy nadajnika jest najlepszym sposobem na zmniejszenie zużycia przez radiostację energii a tym samym wydłużenie czasu pracy akumulatora. W tym modelu możliwe jest przełączanie mocy nadajnika między 5W a 1W.

- a. Wciśnij klawisz [] aby ograniczyć moc nadajnika. Gdy nadajnik pracuje z ograniczoną mocą na wyświetlaczu zapala się kontrolka "  "


■ WPROWADZANIE WARTOŚCI Z KLAWIATURY NUMERYCZNEJ


Możliwe jest wprowadzenie wartości częstotliwości, lub numeru kanału przy użyciu klawiatury numerycznej. Odstęp pomiędzy kolejno wprowadzanymi cyframi nie powinien przekroczyć 10 sek.

■ WPROWADZANIE WARTOŚCI CZĘSTOTLIWOŚCI


a. Wciśnij klawisz [], aby przejść do trybu VFO

b. Wprowadź sekwencję cyfr używając klawiatury numerycznej

 Jeśli bieżący odstęp międzykanałowy został ustawiony na 5kHz, a wprowadzana przez nas, ostatnia cyfra w ciągu nie jest piątką nastąpi jej zaokrąglenie. Cyfry z przedziału 0-4 zostaną zaokrąglone do wartości 0, a cyfry z przedziału 5-9 zostaną zaokrąglone do wartości 5.

 Jeśli odstęp międzykanałowy wynosi 12,5kHz a wprowadzana liczba nie stanowi wielokrotności tej wartości zaokrąglenie zostanie wykonane do najbliższej poprawnej wartości dla tego odstęp międzykanałowego

■ WPROWADZANIE NUMERU KANAŁU


a. Wciśnij klawisz [], aby do trybu przywoływania kanałów z pamięci. Na wyświetlaczu pojawi się ostatnio używany kanał

b. Wprowadź trzycyfrową liczbę oznaczającą numer zapamiętanego kanału. Aby przykładowo wywołać kanał numer 3 należy wprowadzić wartość "003"



 Nie należy wprowadzać wartości nieistniejących kanałów


■ ZMIANA ODSTĘPU MIĘDZYKANAŁOWEGO

Zaprogramowanie właściwego odstęp międzykanałowego ma kluczowe znaczenie przy wyborze właściwej częstotliwości nadawania i odbioru

a. Wciśnij klawisz [], aby przejść do trybu VFO

b. Wciśnij klawisz [], a następnie [] aby przejść do menu zmiany

c. Używając klawiszy [], [] ustaw żądaną wartość parametru: 5, 10, 12.5 lub 25

 Zmiana odstęp międzykanałowego może spowodować zmianę aktualnie wyświetlanej częstotliwości. Np. jeśli bieżącą częstotliwością jest 150.525MHz, a odstęp międzykanałowy ustawiono na 12.5kHz, to przy zmianie odstęp międzykanałowego na 25kHz wyświetlana częstotliwość zmieni się na 150.051MHz

E. PARAMETRY TECHNICZNE

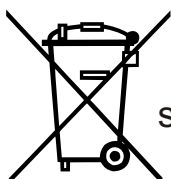
PARAMETRY OGÓLNE	
Zakres częstotliwości	136-174Mhz
Przedział temperatury roboczej	-10°C ~ +60°C
Tryb częstotliwości	PLL
Odstęp międzykanałowy	12.5/25 kHz
Zasilanie	DC 7.4V (Aku. Li-ion, 1100mAh)
Pamięć kanałów	199 komórek
Rodzaj anteny	Giętka
Impedancja anteny	50Ohm
Tryb pracy	Simplex (TX/RX na tej samej częst.) Simplex (TX/RX na różnej częst.)
Wymiary	93x50x23,5mm (bez anteny)
Waga	ok.. 190g

ODBIÓR	
Czułość	<0.20μV (12dB)
Czułość f-cji SQUELCH	<0.20μV
Intermodulacja	<60dB
Moc audio	>400mA
Pobór mocy	<140mA
Pobór mocy w trybie czuwania	20mA

NADAWANIE	
Moc nadawania	5W/0,5W
Modulacja	16KOF3E FM
Maks. dewiacja częst.	<±5kHz
Emisja sygnałów niepożądanych	<-70dB
Preemfaza	6dB
Pobór mocy	HI: < 1.5A, LO: < 0.4A

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego powiadomienia

■ POZBYWANIE SIĘ STARYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH



Europejska Dyrektywa 2002/96/EC dotycząca Zużytych Elektrycznych i Elektronicznych Urządzeń (WEEE) zakłada zakaz pozbywania się starych urządzeń domowego użytku jako nieposortowanych śmieci komunalnych. Zużyte urządzenia muszą być osobno zbierane i sortowane w celu zoptymalizowania odzyskiwania oraz ponownego przetworzenia pewnych komponentów i materiałów. Pozwala to ograniczyć zanieczyszczenie środowiska i pozytywnie wpływa na ludzkie zdrowie. Przekreślony symbol „kosza” umieszczony na produkcie przypomina klientowi o obowiązku specjalnego sortowania. Konsumenci powinni kontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą w celu uzyskania informacji dotyczących postępowania z ich zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi.



Wszelkie prawa zastrzeżone © NAVCOMM® 2007

DYSTRYBUCJA:

NAVCOMM® - Andrzej Kijewski
Rzemieśnicza 38 pok. 28-30, 81-855 Sopot
tel.: +48 58 7420359, faks: +48 58 5513701
e-mail: sklep@navcomm.eu, www.navcomm.eu

...mierz wysoko