

Model	TH- F5
Częstotliwość	136 – 174 MHz
Temperatura pracy	-20°C ~ +60°C
Ilość kanałów	128
Wymiary	98mm x 53mm x 30mm bez anteny
Waga	0,22kg z baterią
Moc wyjściowa	1W/2W/5W
Tryb modulacji	F3E
Dewiacja maksymalna	<±5KHz
Pozostałość modulacji	<-60dB
Napięcie	0.7A/1.0A/1.5A
Stabilność częstotliwości	±2.5ppm
Czułość odbioru	0.18µV
Moc audio	≥400mW
Pobór prądu w trybie czuwania	46mA(20mA w trybie BATSAV)



TH - F5 VHF

VOX

FM RADIO

CTCSS/DCS

APO

ROGER, BEEB

BANK

DW

TON 1750Hz

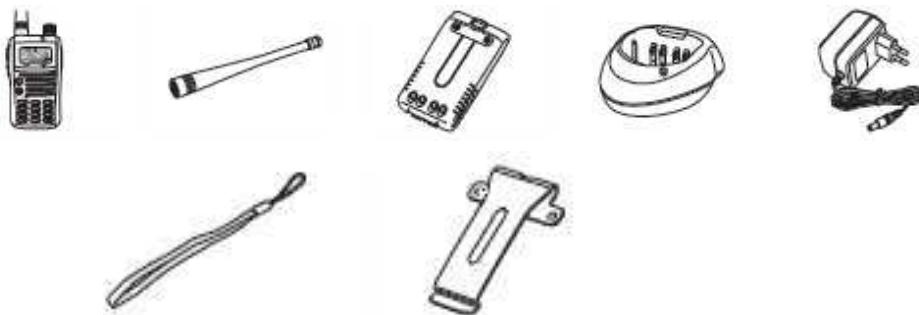


Importer: PPHU SONAR Andrzej Szyńska
ul. Pietrusińskiego 14, 95-200 Pabianice
www.sonar.biz.pl

Dziękujemy za zakup radiotelefonu TH - F5 wersja VHF -2-
Przed użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi.

UWAGI:

1. Przed użyciem radia należy zapoznać się z regulacjami rządowymi, nie należy łamać ustalonego prawa.
 2. Należy wyłączyć radio przed wjazdem w obszary o zwiększonym ryzyku eksplozji, np. stacje paliw.
 3. Nie należy ładować ani też wymieniać baterii w obszarach o zwiększonym ryzyku eksplozji np. stacje paliw.
 4. Nie używać radia gdy antena jest uszkodzona, bądź nie jest zamontowana.
 5. Nie należy otwierać radia, zerwanie plomby gwarancyjnej spowoduje utratę roszczeń gwarancyjnych, konserwacje urządzenia mogą być dokonywane jedynie przez wyspecjalizowanego technika.
 6. W celu uniknięcia problemów powodowanych przez zakłócenia elektromagnetyczne lub kompatybilności elektromagnetycznej, należy wyłączyć radio w miejsce gdzie pojawia się baner "nie używać urządzeń bezprzewodowych"
 7. W samochodzie wyposażonym w poduszki powietrzne nie należy odkładać urządzenia w zakresie poduszek powietrznych.
 8. Podczas nadawania należy zachować minimalny 5cm odstęp od anteny.
1. Podstawowy skład opakowania to: Antena, bateria Li-Ion 1500mAh, klips oraz ładowarka.



2. Naciśnij [F] i [0LCK] aby włączyć/wyłączyć blokadę.

FM radio. 15

- 1) Naciśnij [F] i [8FM] aby włączyć radio FM, ikona FM będzie migać na wyświetlaczu.
- 2) Przyciskami góra/dół wybierz częstotliwość, bądź użyj klawiatury; (87.500---107.975 MHz)
- 3) Naciśnij [F] i [8FM] aby wyłączyć radio FM;
- 4) W trybie FM radio, naciśnij [F] i [3SCN] aby rozpocząć skanowanie FM, po wykryciu sygnału radio zatrzyma się w danej częstotliwości, przyciskami góra/dół możesz ponownie zacząć skanowanie.
- 5) Podczas skanowania możesz zmienić krok skanowania, naciśnij [F] +[4STEP], opcje do wyboru to krok 50K lub 100K, naciśnij [F] aby zatwierdzić.

FM radio zapis stacji.

- 1) w trybie FM radio, VFO wybierz żądaną częstotliwość FM radio;
 - 2) Naciśnij [F] ikona „F” będzie migać na wyświetlaczu;
 - 3) Przyciskami góra/dół wybierz żądany numer dla zapisu;
 - 4) Naciśnij [F] aby potwierdzić;
- wybrana częstotliwość i odpowiednie dane będą zapisane w pamięci;
 - jeśli wybrany kanał jest zajęty, zostaną wprowadzone nowe ustawienia;
 - jeśli miga numer kanału, ustawienia zostaną w nim zapisane.

FM Radio zapis kanału – do 25 kanałów.

- 1) W trybie FM naciśnij [F] aby wejść w FM radio;
- Przyciskami góra/dół wybierz żądany kanał, przyciskiem [V/M] zatwierdź.

Krok częstotliwości.

- 1) Wejdź w tryb VFO
- 2) Naciśnij [F] i [4STEP], obecna częstotliwość jest wyświetlana na wyświetlaczu.
- 3) Przyciskami góra/dół wybierz: 5,6.25,10,12.5,25,37.5,50 i 100KHz.
- 1) Wyjście dowolnym przyciskiem oprócz [F], [LAMP], [MONI] i przyciski góra/dół.

SKANOWANIE. 14

Tryby skanowania:

a) TO – radio przestanie skanowanie gdy wykryje sygnał, pozostanie na danym kanale przez 5 sekund i ponownie zacznie skanowanie mimo dalszego sygnału odbioru.

b) CO – radio przestanie skanowanie gdy wykryje sygnał i pozostanie dopóki sygnał nie zniknie. Zacznie skanowanie po 2 sekundach od chwili zaniku odebranego sygnału.

- Naciśnij przycisk [MONI] aby zatrzymać skanowanie, puść [MONI] aby wznowić skanowanie.

Wybór skanowania;

- 1) Naciśnij [F] i [9SET], aby wejść w menu, wybierz Menu 21.
- 2) Naciśnij [F] aby zatwierdzić wejście, przyciskami góra/dół wybierz [TO] lub [CO], naciśnij [F] aby zatwierdzić.
- 3) Wyjście z menu dowolnym przyciskiem oprócz [F], [LAMP], [MONI] i przyciski góra/dół.

Skanowanie VFO.

W trybie VFO skanowany jest cały zakres częstotliwości.

- 1) W trybie VFO, naciśnij [F] i [3SCN] aby zacząć skanowanie.
 - 2) Przyciskiem góra/dół wybierz kierunek skanowania.
 - 3) Wyjście z menu dowolnym przyciskiem oprócz [F], [LAMP], [MONI] i przyciski góra/dół.
- Skanowanie jest dostępne wówczas gdy SQUELCH jest wyłączony.

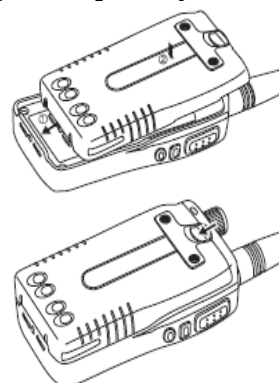
Skanowanie kanałów zapisanych.

- 1) Naciśnij [V/M] aby wejść w tryb pamięci kanałów;
- 2) Naciśnij [F] i [3SCN] aby zacząć skanowanie.
 - Skanowanie zacznie się od pracy ostatniego kanału;
 - Przyciskami góra/dół wybierz kierunek skanowania;
- 3) Wyjście z menu dowolnym przyciskiem oprócz [F], [LAMP], [MONI] i przyciski góra/dół.
 - Skanowanie jest możliwe jeśli zapisane są co najmniej dwa kanały w pamięci.
 - Skanowanie działa jeśli SQUELCH jest wyłączony
 - skanowanie kanałów jest dostępne w trybie pracy CH radia.

Blokada kanału w pamięci.

- 1) Wybierz kanał z pamięci który chcesz zablokować;

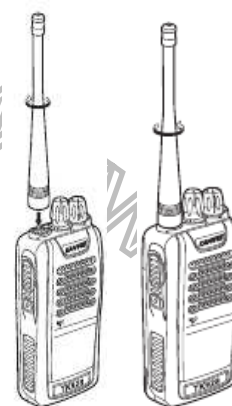
2. Montowanie i demontownie baterii
rysunek poniżej



3. Montaż klipsa – patrz



4. Instalowanie anteny
słuchawkowego
– patrz rysunek poniżej:



5. Instalowanie zestawu



6. Montaż paska





2) Przyciskami góra/dół wybierz żądany kanał; 13

- nadawanie będzie niemożliwe jeśli nie ma zapisanego kanału
- naciśnij [V/N] przycisk ponownie aby wznowić tryb VFO.

Usunięcie kanału z pamięci.

- 1) Wybierz kanał który chcesz usunąć;
- 2) Wyłącz radio;
- 3) Naciśnij i przytrzymaj [F] włącz radio;
- 4) Przyciskami góra/dół wybierz MEMCLR, naciśnij [F] aby potwierdzić, na wyświetlaczu pojawi się napis "RESET", następnie naciśnij [F] ponownie, zapisany kanał zostanie usunięty.

Ustawienie nazwy kanału zapisanego.

Istnieje możliwość nazwy składającej się maksymalnie z 5 liter lub cyfr.

- 1) Wybierz zapisany kanał
- 2) Naciśnij [F] i [9SET], aby wejść w tryb Menu. (Menu 19). Pierwsza liczba miga,
- 3) Przyciskami góra/dół wybierz żądaną liczbę/cyfrę „0-9”, „A-Z”, „-”, „_”, „+”, „*”
- 4) Naciśnij [9SET], następna pozycja będzie migać.
- 5) Powtórz kroki 3 i 4 aby wprowadzić maksymalnie 5 znaków.
 - Naciśnij [7CODE] aby usunąć bieżącą pozycję i wrócić do poprzedniej;
 - naciśnij [V/M] aby usunąć wszystkie pozycje.
- 6) Naciśnij [F] aby zatwierdzić.

Tryb kanału.

Jeśli radio znajduje się w trybie wyświetlania kanałów, częstotliwość nie będzie widoczna.

- 1) Naciśnij i przytrzymaj [F] następnie włącz radio.
- 2) Przyciskami góra/dół wybierz M-ONLY, i naciśnij [F] aby zatwierdzić ustawienia.

- Jeśli nie jest zapisana żadna częstotliwość i żaden kanał funkcja ta będzie niedostępna.

RESET.

Reset wszelkich ustawień poza kanałami zapisanymi w pamięci.

- 1) Naciśnij i przytrzymaj [F] włącz radio;
- 2) Przyciskami góra/dół wybierz SETRST, następnie naciśnij [F] dwa razy aby zapisać zmiany.

RESET CAŁKOWITY -usunięcie wszystkich ustawień.

- 1) Naciśnij i przytrzymaj [F] włącz radio;
- 2) Naciśnij [F] dwa razy aby zapisać zmiany.

9-88.5	19-123.0	29-165.5	39-96.6	49-250.3
10-91.5	20-127.3	30-167.9	40-199.5	50-254.1

DCS kody 12

017	073	165	263	365	466	654
023	074	172	265	371	503	662
025	114	174	266	411	506	664
026	115	205	271	412	516	703
031	116	212	274	413	523	712
032	122	223	306	423	526	723
036	125	225	311	431	532	731
043	131	226	315	432	546	732
047	132	243	325	445	565	734
050	134	244	331	446	606	743
051	143	245	332	452	612	754
053	145	246	343	454	624	
054	152	251	346	455	627	
065	155	252	351	462	631	
071	156	255	356	464	632	
072	162	261	364	465	645	

Zapisanie kanału do pamięci.

- 1)W trybie VFO wybierz żadaną częstotliwość;
 - 2)Naciśnij [] ikona [F] będzie migać na wyświetlaczu
 - 3)Przyciskami góra/dół wybierz żądany numer zapisu kanału.
 - 4)Naciśnij [V/M] aby zapisać.
- wybrana częstotliwość będzie zapisana w pamięci kanału;
 - jeśli pamięć kanału nie jest pusta, wówczas nowe ustawienia zastąpią poprzednie;
 - jeśli numer kanału miga oznacza to iż kanał zapisał ustawienia częstotliwości.

Nadawanie z zapisanego kanału.

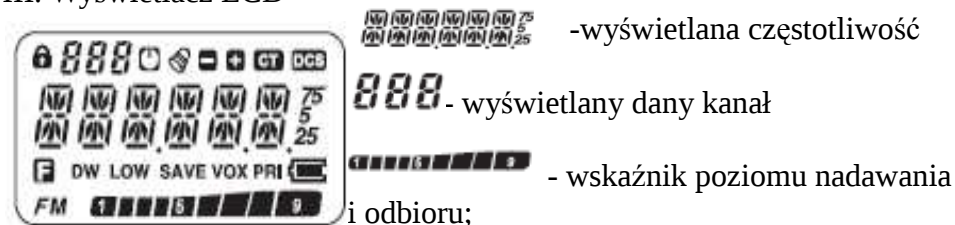
- 1)Naciśnij [V/M] przycisk aby wejść w tryb zapisanego kanału, nadawanie odbędzie się z poziomu ostatniego zapisanego kanału.

I. Tryby pracy radia 5

1. Tryb VFR - za pomocą przycisków góra /dół można zmienić zakres częstotliwości bądź wpisać bezpośrednio z klawiatury.
2. Tryb pamięci kanału MR - naciśnij [V/M] następnie naciśnij przycisk góra /dół aby wybrać żądany kanał. MR tryb jest dostępny wyłącznie jeśli zapisany jest chociaż jeden kanał.

II.MENU - naciśnij[], ikona [F] będzie migać, następnie naciśnij przycisk [9SET]aby wejść w ustawienia menu, przyciskami góra/dół wybierz żadaną funkcję z menu.

III. Wyświetlacz LCD



IKONA	OPIS FUNKCJI	DZIAŁANIE
	Blokada klawiatury	2 sek
	Kanał pracy w trybie MR	[V/M]
	Automatyczne wyłączenie	Menu 1
	Ton Beep	Menu 6
	Przesunięcie minus	[F],[5]
	Przesunięcie plus	[F],[6]
	CTCSS	[F], [6]
	DCS	[F], [6]
	Przycisk funkcyjny	[F]
	Monitorowanie sygnału w trybie FM radio	Menu 10
	Poziom mocy	[F], [2]

SAV	Funkcja oszczędzania baterii	Menu 4
VOX	Funkcja VOX	Menu 25
	Poziom naładowania baterii	-----
FM	Radio FM ON/OFF (włącz/wyłącz)	[F], [8]

IV. Funkcje podstawowe. 6

1. Ustawienie poziomu SQUELCH.

- naciśnij [] a następnie przycisk [1SQL] – widoczny będzie obecnie przypisany poziom SQ.
- przyciskami góra/dół wybierz żądany poziom SQ0-9
- naciśnij jakikolwiek przycisk oprócz przycisku [LAMP] oraz [MONI] aby potwierdzić ustawienia.

2. Wybór częstotliwości

- naciśnij przycisk góra [] aby zwiększyć częstotliwość, bądź przycisk dół [] aby zmniejszyć częstotliwość. Jeśli ustawienie częstotliwości jest nie możliwe, należy zmienić krok częstotliwości. Ustawienie częstotliwości możliwe jest bezpośrednio z klawiatury.

3. Nadawanie – naciśnij przycisk PTT aby nadawać, puść aby odbierać. Nie należy mówić zbyt blisko mikrofonu gdyż głos może być zniekształcony.

4. Ustawienia Menu.

- naciśnij [], ikona  będzie migać na wyświetlaczu, naciśnij [9SET] aby wejść w ustawienia Menu.
- przyciskami góra/dół wybierz żadaną funkcję z Menu; naciśnij [] aby zatwierdzić;
- naciśnij [V/M] aby wyjść z menu.

Menu	Wyświetlacz	Wybierane ustawienie
0 1	APO	Wyłącz, Włącz 1-15 godz.
0 2	APRO	niedostępny
0 3	BANK	BANK, NO BANK

odbierać. 11

CTCSS/DCS

1. Naciśnij [] następnie [6SQT] aby włączyć lub wyłączyć kody

CTCSS/DCS. Istnieje siedem trybów ustawień:

OFF – kody CTCSS/DCS wyłączone dla RX i TX;

TONE – CTCSS tylko dla TX;

CTCSS – kod CTCSS dla TX i RX;

DCODE – DCS tylko dla TX;

DCS – kod DCS dla TX i RX;

TDCS – kod CTCSS dla TX, i kod DCS dla RX;

DTSQ – kod DCS dla TX, i CTCSS dla RX.

Podczas włączonej funkcji CTCSS/DCS pojawiają się odpowiednio ikony:

 (CTCSS),  (DCS).

Wybór kodu CTCSS/DCS

- Naciśnij [] i [6 SQT] aby włączyć CTCSS/DCS;
- Przyciskami góra/dół wybierz żądany tryb;
- Naciśnij [] aby potwierdzić dany tryb CTCSS/DCS;
- Naciśnij [] następnie [7CODE] aby wejść w CTCSS/DCS kod odbioru;
- Przyciskami góra/dół wybierz zadany kod odbioru CTCSS/DCS
- Naciśnij [] aby wejść w kod CTCSS/DCS nadawania, przyciskami góra/dół wybierz zadany kod;
- Naciśnij [] aby potwierdzić ustawienia.

CTCSS kody

1-67.0	11-94.8	21-131.8	31-171.3	41-203.5
2-69.3	12-97.4	22-136.5	32-173.8	42-206.5
3-71.9	13-100.0	23-141.3	33-177.3	43-210.7
4-74.4	14-103.5	24-146.2	34-179.9	44-218.1
5-77.0	15-107.2	25-151.4	35-183.5	45-225.7
6-79.7	16-110.9	26-156.7	36-186.2	46-229.1
7-82.5	17-114.8	27-159.8	37-189.9	47-233.6
8-85.4	18-118.8	28-162.2	38-192.8	48-241.8

- Naciśnij [7CODE] aby usunąć bieżącą pozycję i wrócić do poprzedniej;
- naciśnij [V/M] aby usunąć wszystkie pozycje.

NM SET - ustawienie nazwy kanału. [Menu 15] **10**

1. Naciśnij [F →], ikona „F” będzie migać, naciśnij [9SET] aby wejść w menu, wybierz 15.
2. Naciśnij [F →] aby móc edytować, przyciskami góra/dół wybierz „0-9”, „A-Z”, „-”, „_”, „+”, „*”
3. Naciśnij [9SET] aby przejść do następnej pozycji.
4. Powtórz krok 2 i 3 dla pozostałych pozycji, naciśnij [F →] aby zatwierdzić.

OPNMSG - ustawienie wyświetlacza. [Menu 17].

OFF- wyłączony;

DC – wyświetlany obecny poziom naładowania baterii;

MSG – wyświetlane włączone edytowanie wiadomości.

PSWD W - hasło dostępu do ustawień. [Menu 19].

Naciśnij [V/M] aby osunąć poprzednie hasło i wprowadź nowe (maks. 4 cyfry).

PSWD - hasło ochrony podczas włączania. [Menu 18]

Hasło to można włączyć bądź wyłączyć.

VOX – możliwość nadawania bez użycia przycisku PTT. [Menu 25]

Gdy funkcja VOX jest włączona należy mówić bezpośrednio do mikrofonu, radio przestanie nadawać po skończonej mowie, gotowe do odbioru.

Gdy użyty jest zestaw słuchawkowy z mikrofonem pomimo włączonej opcji Vox należy ponownie wyregulować opcje VOX. Jeśli czystość mikrofonu jest zbyt duża, zakłócenia „z boku” będą uruchamiać nadawanie, jeśli czułość jest zbyt niska radio może nie nadawać, należy wówczas wyregulować poziom VOX.

1750Hz ton – wybierz częstotliwość lub kanał dla połączenia. Naciśnij [LAMP] dłużej niż 2sek. Aby nadać 1750Hz ton, puść przycisk [LAMP] aby przestać nadawać 1750Hz ton, naciśnij przycisk PTT aby nadawać lub

0 4	BATASAV -oszczędzanie baterii	Włącz/wyłącz ON/OFF
0 5	BCLO – blokada kanału zajętego	Włącz/wyłącz ON/OFF
0 6	BEEP – dźwięk klawiszy	Włącz/wyłącz ON/OFF
0 7	CKSFT1 – CPU oscylacja częstotliwości 1	Włącz/wyłącz ON/OFF
0 8	CKSFT2 – druga oscylacja częstotliwości	Włącz/wyłącz ON/OFF
0 9	DC VLT – obecny poziom naładowania baterii	Wskazuje poziom naładowania
10	DW - Monitorowanie sygnału w trybie FM radio	Włącz/wyłącz ON/OFF
11	LAMP – podświetlanie	Wyłączone/cont/przyciski
12	LOCK – blokada klawiatury	K+S/PTT/przyciski/wszystko
13	MSGSET – włączenie edycji wiadomości	Edycja przez użytkownika
14	NAME – wyświetlana nazwa kanału	FREQ/NAME
15	NM SET – ustawienie nazwy kanału	Edycja przez użytkownika
16	OFFSET	Niedostępny
17	OPNMSG – ustawienie zasilania wyświetlacza	Wyłącz/DC/MSG
18	PSWD – hasło ochrony podczas włączania	Włącz/wyłącz ON/OFF
19	PSWD W – hasło dostępu do ustawień	Włącz/wyłącz ON/OFF
20	ROGER – ton kończący nadawanie	Włącz/wyłącz ON/OFF
21	SCN MD – skanowanie	TO/CO
22	STE - sygnał zakończenia	Włącz/wyłącz ON/OFF
23	TOT – czas nadawania	Wyłącz, włącz 1-7 minut
24	TXSTOP – zakaz transmisji	Włącz/wyłącz ON/OFF
25	VOX	Włącz/wyłącz ON/OFF
26	VOX D – opóźnienie VOX	1s, 2s, 3s, 4s
27	VOX S – czułość VOX	1 – 8
28	VXB – blokada VOX na kanale zajęтым	Włącz/wyłącz ON/OFF
29	WINDNAR – wybór pasma	Narrow/Wide (wąskie/szerokie)

APO - funkcja automatycznego wyłączania , monitoruje czy klawiatura lub pokrętko są włączone. APO automatycznie wyłączy radio po czasie który zastał ustawiony. Minute przed wyłączeniem [APO] ikona będzie migać i słyszalny będzie sygnał. ---8---

Ustawienie APO - Menu 01, możliwość łączenia 1 - 15 godz. lub wyłączenia. Przy włączonym APO oraz SQUELCH i jakichkolwiek zmianach w ustawieniach w czasie ustawionego czasu APO, zegar zostanie zresetowany. Jeśli SQUELCH jest wyłączony i nie będą dokonywane żadne zmiany, czas będzie odliczany od 0 ponownie.

BANK – podział kanałów.

Podczas włączonej funkcji BANK , zapisane kanały będą automatycznie przypisane do grupy, co umożliwia szybsze wybranie danego kanału z grupy, dostępne są dwa rodzaje ustawień:

a) funkcja BANK włączona

128 kanałów będą przypisane do 8 grup:

1-16 kanały BANK 1	33-48 kanały BANK 3	65-80 kanały BANK 5	97-112 kanały BANK 7
17-32 kanały BANK 2	49-64 kanały BANK 4	81-96 kanały BANK 6	113-128 kanały BANK 8

b) funkcja BANK wyłączona.

BATSAV – oszczędzanie baterii. [Menu 04]

Bateria może być ładowana jedynie za pomocą zasilacza i ładowarki będącymi wyposażeniem urządzenia. Czas pełnego ładowania baterii to około 3 godz. Podczas ładowania wskaźnik świeci na czerwono, gdy bateria jest już naładowana wskaźnik świeci na zielono. Podczas ładowania radio musi być wyłączone oraz suche.

BCLO – blokada kanału zajętego. [Menu 05]

Funkcja ta uniemożliwi nadawanie na zajętych kanałach, które jest wykorzystywane, aby uniknąć wpływu innych radiotelefonów pracujących w tym samym kanale.

CKSFT1/CKSFT2 [Menu 07. 08]

Gdy radio obsługuje różne funkcje z mikroprocesora, podczas złożonych

operacji , mogą wystąpić małe zakłócenia częstotliwości pewnego punktu. Jeśli ten problem pojawia się, prosimy o włączenie tej funkcji.

DW – funkcja monitorowania sygnału w trybie FM radio. [Menu 10]

Jeśli włączona jest funkcja FM radio a funkcja DW wyłączona, radio TH-F5 nie będzie odbierało żadnych innych sygnałów. Jeśli chcesz odbierać sygnały inne niż FM zaleca się włączenie DW, radio FM będzie automatycznie wyłączone gdy „nadejdzie sygnał”, następnie po zakończonej rozmowie radio FM włączy się automatycznie.

LAMP – ustawienie podświetlania. [Menu 11] -9-

a) wyłączone

b) KEY ; klawiatura oraz wyświetlacz LCD będą podświetlane przez około 5sek. po tym czasie jeśli nie będą wykonywane żadne operacje podświetlenie się wyłączy. Naciśnij [LAMP] aby wyłączyć podświetlenie automatycznie.

c) CONT – klawiatura oraz wyświetlacz LCD będą podświetlane cały czas.

LOCK – blokada. [Menu12]

Naciśnij [] dłużej niż 2 sek. aby zablokować przyciski radia.

Możliwe ustawienia blokady:

a) K+S – blokada klawiatury oraz przycisków góra/dół;

b) PTT – blokada jedynie przycisku PTT;

c) KEY – blokada tylko klawiatury;

d) ALL – blokada wszystkich klawiszy.

MSGSET - włączenie edycji wiadomości. [Menu13]

Edycja wiadomości możliwa dla maksymalnie 5 cyfr lub liter.

1) Naciśnij [] , ikona „F” będzie migać, naciśnij [9SET] aby wejść w menu, wybierz 13.

2) Naciśnij [] aby móc edytować pierwszą z 5 pozycji. Przyciskami góra/dół wybierz „0-9”, „A-Z”, „-”, „_”, „+”, „*”

3) Naciśnij [9SET] aby przejść do następnej pozycji.

Powtórz krok 2 i 3 dla pozostałych pozycji, naciśnij [] aby zatwierdzić.

www.sonar.biz.pl www.sonar.biz.pl
