

SPIS TREŚCI BAOFENG UV-5R

1. Informacje o bezpieczeństwie użytkownika.....	1	12.1 Opcje Menu.....	7
2. Funkcjonalności.....	1	12.2 Skróty opcji.....	7
3. Odpakowywanie i sprawdzanie sprzętu.....	2	12.3 "SQL" - Poziom szumu.....	7
4. Akcesoria dodatkowe.....	2	12.4 Funkcja VOX (Transmisja operowana głosem).....	7
5. Montaż akcesoriów.....	2	12.5 W/N.....	7
5.1 Montaż anteny.....	2	12.6 TDR.....	7
5.2 Montaż uchwyty do paska.....	2	12.7 TOT.....	8
5.3 Montaż zestawu słuchawkowego.....	3	12.8 CTCSS/DCS.....	8
5.4 Montaż akumulatora.....	3	12.9 ANI.....	8
6. Ładowanie akumulatora.....	3	12.10 DTMFST.....	8
7. Informacje o akumulatorze.....	4	12.11 SC-REV.....	8
7.1 Pierwsze użycie.....	4	12.12 PTT ID.....	8
7.2 Porady.....	4	12.13 BCL.....	8
7.3 Wydłużenie żywotności akumulatora.....	4	12.14 SFT-D.....	8
7.4 Przechowywanie akumulatora.....	4	12.15 OFFSET.....	8
8. Części, sterowanie i przyciski.....	4	12.16 STE.....	8
8.1 Przegląd radia.....	4	13. Tabela CTCSS.....	8
8.2 Działanie przycisków.....	5	14. Tabela DCS.....	9
9. Wyświetlacz.....	5	15. Specyfikacja techniczna.....	9
10. Tony 1750 Hz.....	6	15.1 Ogólna.....	9
11. Podstawowe działania.....	6	15.2 Przekaznik.....	10
11.1 Włączanie-Wyłączanie radia/Regulacja głośności.....	6	15.3 Odbiornik.....	10
11.2 Wybieranie częstotliwości oraz kanału.....	6	16. Rozwiązywanie problemów.....	10
12. Zaawansowane działania.....	7		

1. Informacje o bezpieczeństwie użytkownika

Poniższe uwagi powinny zawsze być brane pod uwagę w trakcie użytkowania, konserwacji i naprawy urządzenia

- Radiotelefon może być serwisowany tylko przez uprawniony do tego personel.
- Nie modyfikuj urządzenia.
- Używaj tylko ładowarek oraz akumulatorów BAOFENG.
- Nie używaj radiotelefonu z uszkodzoną anteną. Kontakt uszkodzonej anteny ze skórą może spowodować poparzenia.
- Zawsze wyłączaj urządzenie przed wejściem do strefy zagrożonej wybuchem.
- Nie ładuj urządzenia w strefach zagrożonych wybuchem oraz w pobliżu materiałów łatwopalnych.
- Zawsze wyłączaj radiotelefon, jeżeli zostaniesz poinstruowany, aby tego dokonać.
- Zawsze wyłączaj radiotelefon przed wejściem do samolotu. Każde użycie radiotelefonu na jego terenie musi być skonsultowane z obsługą.
- Zawsze wyłączaj radiotelefon przed wejściem na teren prac strzałowych.
- Nie umieszczaj radiotelefonu w strefach napompowywania poduszek powietrznych.
- Nie wystawiaj radiotelefonu na dłuższe działanie światła słonecznego oraz nie trzymaj go blisko źródła ciepła.
- Podczas transmisji trzymaj urządzenie w pozycji pionowej, w odległości 3 do 4 centymetrów od ust, natomiast antenę trzymaj nie mniej niż 2,5 centymetra od ciała.

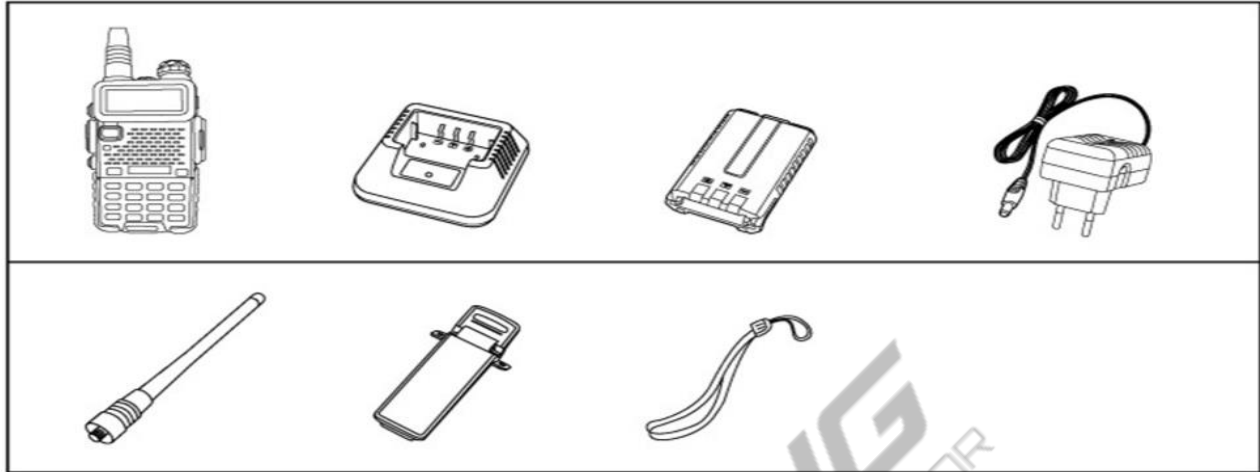
OSTRZEŻENIE: Jeżeli nosisz radiotelefon przy sobie, upewnij się, że antena znajduje się w odległości nie mniejszej niż 2,5 centymetra od ciała.

2. Funkcjonalności

- Akumulator Li-Ion
- Kodowanie DTMF
- Odbiornik FM (65 MHz ~ 108 MHz)
- 105 kodów DCS oraz 50 prywatnych kodów CTCSS
- Funkcja VOX (Możliwość nadawania tylko przy pomocy głosu)
- Funkcja alarmu
- Do 128 kanałów pamięci
- Łącze szerokopasmowe/Wąskopasmowe
- Wysoka moc/Niska moc (5W/1W)
- Programowalny przy pomocy komputera osobistego
- Poziom wyłapywania szumu (0-9)
- Crossband RECEPTION
- Programowalna klawiatura
- Funkcja "beep" na klawiaturze
- Częstotliwość do wyboru co 2,5/5/6,25/10/12,5/25 kHz
- Funkcja OFFSET (Przesunięcie częstotliwości dla odbiornika)
- Funkcja oszczędzania baterii "SAVE"
- Programowalny regulator czasu transmisji "TOT"
- Funkcja skanowania
- Funkcja BUSY CHANNEL LOCK "BCLO"
- Wbudowana latarka
- Funkcja blokady

3. Odpakowywanie i sprawdzanie sprzętu

Ostrożnie odpakuj urządzenie. Zalecamy sprawdzenie zgodności towaru zgodnie z poniższą listą, jeżeli jakkolwiek element jest niekompletny lub uszkodzony, skontaktuj się niezwłocznie ze swoim sprzedawcą.



Przedmioty zawarte na liście nie muszą pokrywać się z przedmiotami w Twoim zestawie, są one zależne od kraju kupna. W celu zaciągnięcia informacji prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

4. Akcesoria dodatkowe

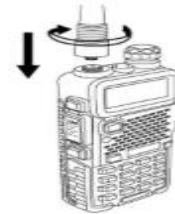


Skontaktuj się ze sprzedawcą, aby zdobyć informacje na temat dodatkowych akcesoriów.

5. Montaż akcesoriów

5.1 Montaż anteny

- Zamontuj antenę, w taki w sposób, w jaki zostało to przedstawione na rysunku obok. Przykręcaj ją w stronę wskazówek zegara do momentu, w którym wyczuwalny będzie opór.
- W trakcie montażu, antenę trzymaj przy jej dolnej części



5.2 Montaż uchwyty do paska

- Jeżeli to konieczne, zamontuj uchwyt do paska, zgodnie z rysunkiem przedstawionym obok.
- Nie używaj kleju do naprawy uszkodzonych śrub uchwyty. Może to spowodować uszkodzenie obudowy baterii



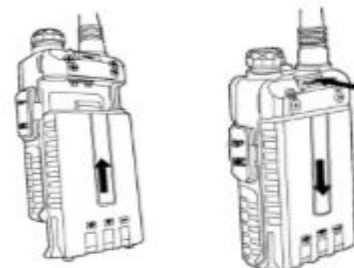
5.3.- Montaż zestawu słuchawkowego

Włóż złącze zewnętrznego zestawu słuchawkowo - mikrofonowego do gniazd jack odpowiednio SP & MIC (głośnika i mikrofonu) - w radiotelefonie, tak jak pokazano na ilustracji obok.



5.4 Montaż akumulatora

- Podczas montażu baterii, upewnij się, że jest ona trzymana równolegle oraz dobrze przylega do aluminiowej ramy. Dół akumulatora powinien znajdować się od centymetra do dwóch poniżej korpusu radiotelefonu.
- Zainstaluj baterię zgodnie z rysunkiem przedstawionym obok. Przyłóż ją od dołu i dopasuj, po czym pociągnij równolegle do góry, do momentu usłyszenia kliknięcia.
- Przycisk zatrzaśku znajduje się nad baterią, na radiotelefonie.
- Wyłącz radio przed demontażem akumulatora.
- Weśnij przycisk zatrzaśku, po czym przesun baterię pionowo w dół, zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rysunku obok.



6.- Ładowanie akumulatora

Używaj wyłącznie ładowarek wspieranych przez producenta. Dioda LED wskazuje status ładowania baterii.

Status ładowania	Wskaźnik LED
Stan czuwania	Czerwona dioda LED miga, naprzemiennie z zieloną diodą LED.
Ładowanie	Czerwona dioda LED się świeci.
Pełne naładowanie	Zielona dioda LED się świeci.
Błąd	Czerwona dioda LED miga, naprzemiennie z zieloną diodą LED.



Prosimy postępować zgodnie z poniższą instrukcją:

1. Wepnij adapter do gniazda elektrycznego prądu przemiennego.
2. Podłącz złącze prądu stałego do przeznaczonego do tego miejsca z tyłu ładowarki.
3. Włóż radio wraz z baterią, bądź samą baterię w ładowarce.
4. Upewnij się, że bateria styka się odpowiednio z przyłączami ładowarki. Proces ładowania rozpocznie się, gdy dioda będzie nieprzerwanie świecić kolorem czerwonym.
5. Po około 4. godzinach bateria powinna zostać w pełni naładowana, o czym powinna informować świecąca się ciągle, zielona dioda LED.
6. Usuń baterię z ładowarki.

7. Informacje o akumulatorze

7.1 Pierwsze użycie

Nowe akumulatory, wysyłane bezpośrednio z fabryki są nienaładowane. Naładuj baterię zgodnie z powyższą instrukcją przed pierwszym użyciem radiotelefonu. Bateria osiąga swoją największą wydajność po 3 cyklach pełnego naładowania/rozładowania. Jeżeli zauważasz słabe działania baterii, prosimy ją ponownie naładować.

OSTRZEŻENIE:

- Aby uniknąć szkód, ładuj tylko akumulatory określone przez producenta.
- Aby uniknąć szkód osobistych, nie niszc akumulatora przy pomocy ognia!
- Pozbądź się akumulatora zgodnie z prawem lokalnym (np. recykling). Nie wyrzucaj jej do śmieci domowych.
- Nigdy nie próbuj demontować baterii.

7.2 Porady

1. W trakcie ładowania przechowuj baterię w temperaturze 5°C - 40°C. Temperatura poza określoną skalą może spowodować obrażenia baterii.
2. W trakcie ładowania wyłącz radiotelefon, aby osiągnąć pełne naładowanie.
3. Nie odłączaj ładowarki od źródła zasilania oraz nie wyciągaj baterii w trakcie ładowania.
4. Nigdy nie ładuj wilgotnej baterii. Przed ładowaniem należy przetrzeć ją suchym materiałem.

5. Bateria może się zużyć. Jeżeli czas pracy baterii, jest zauważalnie krótszy od normalnego czasu pracy, należy kupić nową baterię.

7.3 Wydłużenie żywotności akumulatora.

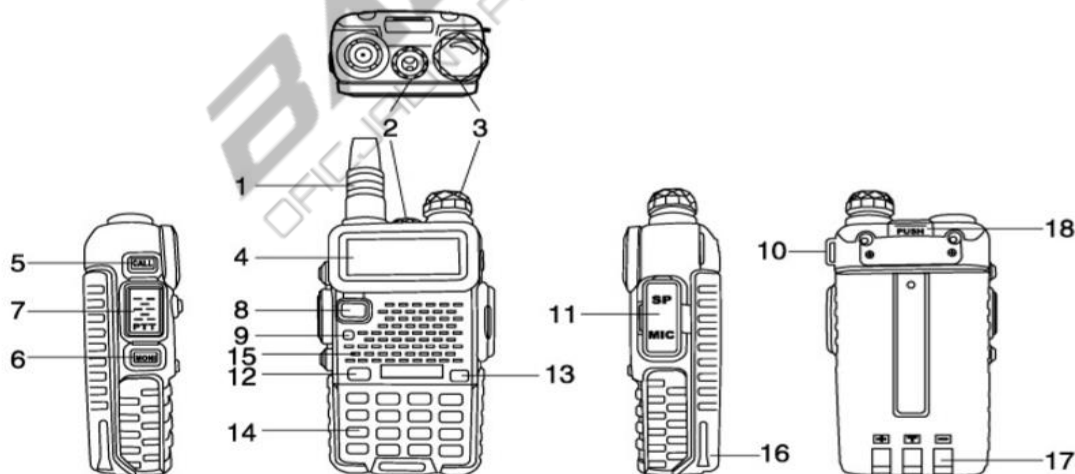
1. Żywotność baterii ulegnie znacznemu zmniejszeniu w temperaturze poniżej 0°C. Zapasowa bateria może okazać się niezbędna w pracy przy niskich temperaturach. Bateria, która przestała być sprawna w niskiej temperaturze, może okazać się dalej sprawna w temperaturze pokojowej, zachowaj ją więc do późniejszego użytku.
2. Pył na baterii może spowodować niepoprawne działanie lub ładowanie. Prosimy użyć suchego materiału do przetrzania baterii.

7.4 Przechowywanie akumulatora

1. Naładuj baterię w pełni, zanim zaczniesz przechowywać ją dłuższy czas, aby uniknąć jej obrażeń wynikających z nadmiernego rozładowania.
2. Naładuj baterię ponownie po kilku miesiącach przechowywania (dla baterii Li-Ion: 6 miesięcy), aby uniknąć pomniejszenia pojemności baterii z powodu nadmiernego rozładowania
3. Przechowuj baterię w miejscu suchym i poniżej temperatury pokojowej, aby uniknąć nadmiernego rozładowania

8. Części, sterowanie i przyciski

8.1 Przegląd radia



1. Antena	10. Miejsce na pasek
2. Latarka	11. Jack akcesoriów
3. Gałka (Włącz/Wyłącz, głośność)	12. Przycisk A/B (Aktywny kanał A/B – Górna/Dolna linijka wyświetlacza)
4. LCD	13. Przycisk Band
5. Przycisk boczny SK1/CALL(Radio/Alarm)	14. Klawiatura
6. Przycisk boczny SK2/ MONI(Latarka/Monitor)	15. Mikrofon oraz głośnik
7. Przycisk PTT(Wciśnij-by-mówić)	16. Bateria
8. Przycisk VFO/MR(Tryb częstotliwości VFO/Kanałowy tryb pracy)	17. Styki baterii
9. Wskaźnik LED	18. Przycisk zatrzasku baterii

8.2 Działanie przycisków

▶ Przycisk [PTT] (Wciśnij-by-mówić)

Wciśnij i przytrzymaj przycisk, aby transmitować; puść, aby odbierać.

▶ Przycisk boczny SK1/ [CALL]

-Naciśnij przycisk, aby aktywować radio FM; Naciśnij ponownie, aby deaktywować.

Wciśnij i przytrzymaj przycisk, aby aktywować funkcję alarmu; Wciśnij i przytrzymaj ponownie, aby deaktywować.

▶ Przycisk boczny SK2/ [MONI]

-Wciśnij przycisk, aby aktywować latarkę; Wciśnij ponownie, aby deaktywować.

-Wciśnij i przytrzymaj przycisk, aby aktywować monitorowanie sygnału.

▶ Przycisk [VFO/MR]

-Wciśnij przycisk, aby przełączać się między trybem częstotliwość VFO a kanałowym trybem pracy.

▶ Przycisk [A/B]

-Wciśnij, aby zmienić częstotliwość między wyświetlaną górną a dolną.

▶ Przycisk [BAND]

-Zmienia zakres pracy dla aktywnego VFO (VHF/UHF). Przy włączonym radiu FM przełącza się pomiędzy dolnym (65-75 MHz) a górnym (76-108 MHz)

zakresem FM. Naciśnięcie w trakcie nadawania powoduje wygenerowanie tonu 1750 Hz, potrzebnego do otwarcia niektórych przemienników

▶ Przycisk [SCAN]

-Pojedyncze naciśnięcie zamienia częstotliwość nadawania z częstotliwością odbioru przy pracy przemiennikowej. Umożliwia to, na przykład

sprawdzenie słyszalności korespondencji na wejściu przemiennika.

Przyciśnięcie na 2 sekundy załącza skanowanie kanałów lub częstotliwości. W trybie radia FM wyszukuje stacje, natomiast w trakcie ustawiania tonów DCS i CTCSS (menu 10 i

11) załącza wyszukiwanie tonów w trakcie odbieranej transmisji.

▶ Przycisk #[Klucz]

-W trybie pracy kanałowej umożliwia zmianę mocy nadawania (H/L) – nie działa w przypadku załączonego TDR (menu 7). Przyciśnięcie na 2 sekundy blokuje/odblokuje klawiaturę.

▶ Klawiatura funkcyjna:

-Przycisk [Menu]:

-Aby wejść do menu i zmienić ustawienia

-Przyciski [▼],[▲]:

-Wciśnij i przytrzymaj przycisk [▲] lub [▼] aby szybko zmieniać częstotliwość, kolejno w górę lub w dół.

-Przycisk [EXIT]:

-Aby anulować/wyczyścić oraz wyjść.

▶ Klawiatura numeryczna:

-Używana do wprowadzania informacji do programowania radiotelefonu oraz niestandardowych kodów CTCSS

-Podczas transmisji, wciśnij cyfrę, aby wysłać kod sygnałowy (ustawiany przy pomocy komputera)

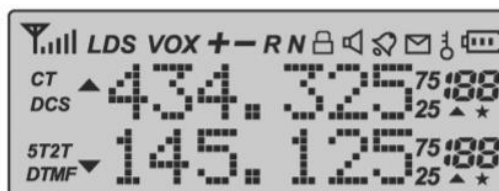
▶ Jack akcesoriów:

-Używany jest do podłączania akcesoriów audio lub innych akcesoriów takich jak kabel programujący.



9.- Wyświetlacz LCD

Odpowiednie ikony wyświetlą się, gdy konkretna funkcja jest aktywna.



Icon	Description
	Operating channel.
	Operating frequency.
	'CTCSS' activated.
	'DCS' activated.
	Frequency offset direction for accessing repeaters.
	Dual Watch/Dual Reception functions activated.
	Function 'VOX' enabled.
	Reverse function activated.
	Wide Band selected.
	Battery Level indicator
	Keypad lock function activated.
	Low transmit power.
	Operation frequency.
	Signal Strength Level.

10. Tony 1750 Hz

Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PTT](Wciśnij-by-mówić), a następnie przyciśnij przycisk [BAND], aby transmitować tony 1750 Hz

11. Podstawowe działanie

11.1 Włączanie-Wyłączenie radia/Regulacja głośności

- Upewnij się, że antena oraz bateria zamontowane są prawidłowo, a bateria jest naładowana.
- Przekręć gałkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu kliknięcia, aby włączyć radiotelefon; Przekręć gałkę przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do momentu kliknięcia aby wyłączyć radiotelefon; Aby zwiększyć poziom głośności przekręć gałkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara; Aby zmniejszyć poziom głośności przekręć gałkę przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

11.2 Wybieranie częstotliwości oraz kanału

- Wciśnij przycisk [▼] lub [▲] aby zmienić kanał/częstotliwość, powinien się on wyświetlić na ekranie.
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk [▼] lub [▲] aby szybciej zmieniać częstotliwość.

Nie możesz wybrać kanału, który nie został wcześniej zapisany.

12. Zaawansowane działania

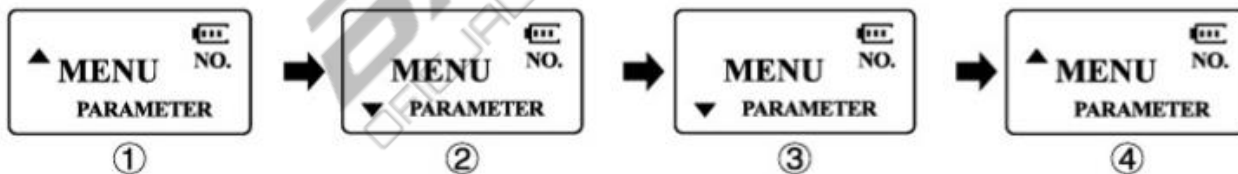
Możesz ustawić swój radiotelefon zgodnie ze swoimi potrzebami przy pomocy Menu.

12.1 Opcje Menu

Menu	Funkcje		Opcje		
0	SQL	0-9	21	MDF-A	FREQ/CH/NAME
1	STEP	2.5/5/6.25/10/12.5/12.5/25kHz	22	MDF-B	FREQ/CH/NAME
2	TXP	HIGH/LOW	23	BCL	OFF/ON
3	SAVE	OFF/1/2/3/4	24	AUTOLK	OFF/ON
4	VOX	OFF/0-10	25	SFT-D	OFF/+/-
5	W/N	WIDE/NARR	26	OFFSET	00.000...69.990
6	ABR	OFF/1/2/3/4/5s	27	MEMCH	000, ...127
7	TDR	OFF/ON	28	DELCH	000, ...127
8	BEEP	OFF/ON	29	WT-LET	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
9	TOT	15/30/46/60.../585/600s	30	RX-LED	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
10	R-DCS	OFF/D023N...D754I	31	TX-LED	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
11	R-CTS	67.0Hz...254.1 Hz	32	AL-MOD	SITE/TONE/CODE
12	T-DCS	OFF/D023N...D754I	33	BAND	VHF/UHF
13	T-CTS	67.0Hz...254.1Hz	34	TX-AB	OFF/A/B
14	VOICE	OFF/ON	35	STE	OFF/ON
15	ANI		36	RP_STE	OFF/1,2,3...10
16	DTMFST	OFF/DT-ST/ANI-ST/DT+ANI	37	RPT_RL	OFF/1,2,3...10
17	S-CODE	1,...,15 group	38	PONMGS	FULL/MGS
18	SC-REV	TO/CO/SE	39	ROGER	ON/OFF
19	PTT-ID	OFF/BOT/EOT/BOTH	40	RESET	VFO/ALL
20	PTT-LT	0,...,30ms			

12.2 Skróty opcji

- 1.- Wciśnij przycisk [MENU] a następnie używaj przycisków [▼] lub [▲] aby znaleźć wybraną opcję.
- 2.- Naciśnij przycisk [MENU] ponownie, aby przejść do ustawień wybranej opcji.
- 3.- Używaj przycisków [▼] lub [▲] aby wybrać parametr.
- 4.- Naciśnij przycisk [MENU] ponownie, aby potwierdzić i zapisać, wciśnij przycisk [EXIT], aby anulować lub wyjść po potwierdzeniu.



12.3 "SQL"

-Poziom blokady szumu (squelch). Im większa wartość, tym wyższy próg otwarcia blokady. Przy ustawieniu na zero, blokada szumów zostaje otwarta na stałe. Nie działa wtedy przycisk CALL.

12.4 Funkcja VOX (Transmisja operowana głosem)

-Aktywacja nadawania głosem. Im większa ustawiona jest wartość, tym wyższy poziom głośności jest wymagany do załączenia nadawania. Przy niskich wartościach ustawienia VOX, może dojść do przypadkowego uruchomienia nadajnika na skutek podmuchów czy uderzeń.

12.5 W/N

-Przełączanie szerokości kanału odbiorczego pomiędzy wartościami 12.5 kHz (NARROW) a 25 kHz (WIDE). Pozwala to na zmniejszenie wpływu zakłóceń z sąsiednich kanałów oraz na zwiększenie czułości (12.5kHz).

12.6 TDR

-Załączenie trybu dwu kanałowego. Po aktywacji TDR, radio odbiera jednocześnie na częstotliwościach (kanałach) A i B. W zależności od ustawień TX-AB (menu 34) różne jest zachowanie w przypadku nadawania (PTT) i przełączania

kanałów. Aktywna częstotliwość (kanał) sygnalizowana jest trójkątnym znacznikiem po lewej stronie wyświetlacza.

12.7 TOT

-Ustawianie ograniczenia czasu nadawania w zakresie od 15 do 600 sekund.

Na 10 sekund przed końcem ustawionego limitu zaczyna migać czerwona dioda sygnalizacji nadawania.

12.8 CTCSS/DCS

Używane w przypadkach ustawienia prywatnej komunikacji z grupą. Radiotelefony nawiążą łączność tylko wtedy, gdy ustawienie tonów w obu jest takie samo.

-Używanie CTCSS/DCS nie gwarantuje pełnej poufności komunikacji.

12.9 ANI

-Znany również jak PTT ID, przy wciśnięciu lub uwolnieniu przycisku PTT(Wciśnij-by-mówić) transmituje ID.

12.10 DTMFST

-Ustawia, jak mają być słyszalne kody DTMF w głośniku radia. Ustawienie na OFF powoduje całkowite wyciszenie sygnałów DTMF, ustawienie DT-ST powoduje jedynie słyszalność ręcznie generowanych (z klawiatury) tonów DTMF, ustawienie ANI-ST słyszalność generowanych tylko automatycznie, a ustawienie DT+ANI powoduje słyszalność wszystkich generowanych tonów DTMF.

12.11 SC-REV

-Ustawienia zachowania się radia w przypadku natrafienia na transmisję w trakcie skanowania. Ustawienie TO powoduje zatrzymanie się skanera przez 5 sekund na każdej znalezionej transmisji. Ustawienie CO powoduje zatrzymanie się skanera do czasu zakończenia znalezionej transmisji. Ustawienie SE powoduje wyłączenie trybu skanowania po znalezieniu transmisji.

Notka:

-"TO"- Skan zatrzyma się w momencie znalezienia aktywnego sygnału, na wcześniej zdefiniowany czas. Po jego upływie skan rozpocznie się ponownie.

-"CO"- Skan zatrzyma się w momencie znalezienia aktywnego sygnału

12.12 PTT ID

Ustawienie wysyłania S-Code na początku (BOT) lub na końcu (EOT) nadawania. Możliwe jest również wysłanie S-Code zarówno na początku, jak i na koniec nadawania (BOTH).

12.13 BCL

-Blokada nadawania w przypadku zajętości kanału. Przy aktywnej blokadzie, po naciśnięciu PTT zamiast załączenia nadawania wygenerowany zostanie ostrzegawczy dźwięk.

12.14 SFT-D

-Załączenie kierunku przesunięcia częstotliwości (tzw. shift) przy pracy halfduplex (przełącznik). Ustawienie „-” powoduje, że częstotliwość nadawania będzie niższa od częstotliwości odbioru. Ustawienie „+” powoduje, że częstotliwość nadawania będzie wyższa od częstotliwości odbioru. Ustawienie OFF daje nam częstotliwość nadawania taką samą jak odbioru. W przypadku przemienników amatorskich wymagany jest tryb „-”.

12.15 OFFSET

-Wartość przesunięcia częstotliwości (shift) dla pracy przemiennikowej (menu 25). Wartość shiftu można wpisać bezpośrednio z klawiatury numerycznej.

12.16 STE

Eliminuje szumy przy zamykaniu blokady szumów (squelch) przy łączności bezpośredniej (direct). Nie stosować przy pracy przemiennikowej

13. Tabela tonów CTCSS

N°	Tone(Hz)	N°	Tone(Hz)	N°	Tone(Hz)	N°	Tone(Hz)	N°	Tone(Hz)
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
9	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

14. Tabela tonów DCS

N°	Code	N°	Code	N°	Code	N°	Code	N°	Code
1	D023N	22	D131N	43	D251N	64	D371N	85	D532N
2	D025N	23	D132N	44	D252N	65	D411N	86	D546N
3	D026N	24	D134N	45	D255N	66	D412N	87	D565N
4	D031N	25	D143N	46	D261N	67	D413N	88	D606N
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D152N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D043N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D271N	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D306N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	95	D654N
12	D065N	33	D174N	54	D315N	75	D455N	96	D662N
13	D071N	34	D205N	55	D325N	76	D462N	97	D664N
14	D072N	35	D212N	56	D331N	77	D464N	98	D703N
15	D073N	36	D223N	57	D332N	78	D465N	99	D712N
16	D074N	37	D225N	58	D343N	79	D466N	100	D723N
17	D114N	38	D226N	59	D346N	80	D503N	101	D731N
18	D115N	39	D243N	60	D351N	81	D506N	102	D732N
19	D116N	40	D244N	61	D356N	82	D516N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D754N

15.- Specyfikacja techniczna

15.1 Ogólna

Zakres częstotliwości	65MHz-108MHz(Only commercial FM radio reception) VHF:136MHz-174MHz (Rx/Tx).UHF:400MHz-480MHz (Rx/Tx)
Przechowywane kanały	Up to 128 channels
Stabilność częstotliwości	2.5ppm
Skok częstotliwości	2.5kHz/5kHz/6.25kHz/10kHz/12.5kHz/25kHz
Impedancja anteny	50 Ω
Temperatura działania	-20 °C to +60 °C
Napięcie pracy	Rechargeable Lithium-Ion mAh 7.4V/1800
Prąd pobierany w trybie "standby"	≤ 75mA
Prąd pobierany w trybie odbioru	380mA
Prąd pobierany w trakcie nadawania	≤ 1.4 A
Tryb działania	Simplex or semi-duplex
Cykl pracy	03/03/54 min. (Rx / Tx / Standby)
Wymiary	58mm x 110mm x 32mm
Waga	130 g (approximate)

Funkcja blokady klawiatury LOCK	tak
Funkcja oszczędzania baterii	tak
Skaner kanałów	tak
Podświetlenie ekranu	tak
Wbudowana latarka	tak
Nasłuch dwóch częstotliwości (funkcja dual watch)	tak
Funkcja VOX	tak
Możliwość programowania z klawiatury lub z komputera	tak
Przełączanie poziomu mocy nadawania	tak
Wskaźnik zużycia baterii	tak
Wodoodporny	nie
Zasięg	od1 - 3 km
Kolor	czarny

15.2 Przekaznik

Moc RF	4W/1W
Rodzaj modulacji	FM
Klasa emisji	16KΦF3E/11KΦF3E (W/N)
Maksymalne odchylenie	$\leq \pm 5$ kHz/$\leq \pm 2.5$ kHz (W/N)
Niepożądana emisja	<-60 dB

15.3 Odbiornik

Czułość odbiornika	0.2 μ V(at 12 dB SINAD)
Intermodulacja	60 dB
Wyjście audio	1000mW
Selektywność sąsiednich kanałów	65/60dB

16. Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Radio się nie uruchamia	Bateria jest rozładowana, wymień ją lub naładuj; Bateria jest źle zamontowana, wyjmij ją i włóż ponownie zgodnie z instrukcją
Dioda LED informuje o transmisji przychodzącej, ale nie słychać dźwięku	Upewnij się że poziom głośności nie jest zbyt niski; Upewnij się że CTCSS lub DCS jest takie samo u innych członków twojej grupy.
Bateria szybko się rozładowuje	Jest ona już zużyta, należy wymienić ją na nową.
Podczas transmisji nie słyszą mnie inni członkowie mojej grupy	Upewnij się, że CTCSS lub DCS jest takie samo u innych członków twojej grupy; Jesteście zbyt oddaleni; Jesteś w strefie w której sygnał jest źle rozprzestrzeniany.
W trybie "standby" radiotelefon transmituje bez wciśnięcia przycisku [PTT](Wciśnij-by-mówić)	Upewnij się, że funkcja "VOX" nie jest ustawiona na zbyt czuły poziom.
Odbieram transmisję z innych grup	Zmień częstotliwość lub kanał; Zmień CTCSS lub DCS w swojej grupie.
Komunikacja z innymi członkami mojej grupy jest słabej jakości	Jesteście zbyt oddaleni. Jesteś w strefie, w której sygnał jest źle rozprzestrzeniany.
Jeżeli mimo zastosowania się do zaleceń błąd występuje nadal, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub centrum serwisowym	