

AnyTone®



ISO 9001
ISO 14001



AT-288G

TWO WAY RADIO



INSTRUCTION MANUAL

Dziękujemy za zakup naszego produktu!

Proszę przeczytać przed zainstalowaniem i rozpoczęciem użytkowania radiotelefonu AT-288G.

Instrukcja obsługi dotyczy:

Radiotelefonu AT-288G UHF / VHF

Instalacja oprogramowania :QPS288 (Dostępny opcjonalnie)

Ostrzeżenia

1. Użytkownik powinien zapoznać się z instrukcjami obsługi i konserwacji (serwisu), zamieszczonymi w dokumentacjach towarzyszącej urządzeniu.
2. Trzymaj radiotelefon z dala od dzieci.
3. Napraw powinien dokonywać wykwalifikowany personel serwisowy zgodnie z lokalnymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi przy pracy z urządzeniami elektrycznymi.
3. Używaj tylko i wyłącznie oryginalnych akcesorii. W tym celu skontaktuj się z swoim lokalnym sprzedawcą.

IMPORTER I DYSTRYBUTOR:

PHU MERX D.MIGACZ, K.POREBA SPÓŁKA JAWNA

ul.Nawojowska 88b

33-300, Nowy Sącz

www.merx.pl



Zawartość	01
Zawartość opakowania.....	01
Standardowe / Opcjonalne akcesoria	02
Standardowe akcesoria.....	02
Opcjonalne akcesoria.....	02
Tryby pracy (Tryb amatorski/Tryb profesjonalny)	03
Pierwsze MENU: Funkcje szybkiego dostępu	05
Drugie MENU: Funkcje główne (kanałowe)	06
Trzecie MENU: Funkcje poboczne	09
Informacje o akumulatorze	12
Charging Operation.....	12
Battery Charger Type.....	12
Notice for Charging Battery.....	12
How to Charge.....	13
Charging Prompt.....	15
How to Store the Battery.....	15
Montaż i podłączenie	16
Installing / Removing the Li-ion Battery.....	16
Installing / Removing the Antenna.....	16
Installing / Removing the Belt Clip.....	17
Installing Optional Speaker / Microphone.....	17
Installing the Hand Strap (Optional).....	18
Opis radiotelefonu	19
LCD Display.....	19
Front Panel.....	20
Side Panel.....	21
Podstawowe operacje	22

• Spis treści

Turn the Radio On & OFF	22
Emergency Alarm Function	22
Adjusting Volume	23
Change between Main Channel and FM Radio.....	23
FM Channel Searching.....	23
Frequency Input by Keypad.....	24
Channel Input by Keypad	24
Adjusting Channel / Frequency By "F" Key & "M" Key.....	25
Squelch Off Momentary/Squelch Off	25
Receiving.....	25
Transmitting	26
Side Key [PF1] Function Instruction	26
Side Key [PF2] Function Instruction	27
Switch between VFO and Frequency+Channel Mode	27
SHORTCUT OPERATIONS	28
Editing Channels	28
Deleting Channels	28
Turn On/ Off FM Radio	28
Enable /Disable Beeping	29
CTCSS / DCS Scan.....	29
Offset Frequency Direction Setup	29
Frequency/Channel Scan	30
Channel Scan Skip.....	31
Priority Scan	32
TX Power Selection	32
DTMF Code Enquiry and Setup	32
Manually Transmitting DTMF Signaling.....	33

Using DTMF code for Selective Call ,Group Call and All Call	33
Remotely Kill / Waken	34
Remotely Stun / Waken	35
Frequency Reverse / Talk Around ON/OFF	35
Keypad Lock	36
CHANNEL OPERATIONS	37
Sub tone (CTCSS / DCS) Decode Setup	37
Sub tone (CTCSS / DCS) Encode Setup	38
Sub tone (CTCSS/DCS) Encode/ Decode Synchronos Setup	39
Offset Frequency	39
Wide/ Narrow Band Selection	40
Selection of Frequency Reverse or Talk Around	40
Scramble Setup(Encryption).....	41
Voice Compander (Reduce Noise & enhance audio clarity).....	42
Busy Channel Lockout.....	42
Turn On/Off Optional Signal	43
Signaling Relations.....	44
PTT ID	45
TX OFF	45
Whisper	46
BACKGROUND OPERATIONS	47
Voice Prompt	47
Time-Out-Timer(TOT).....	48
Voice Operated Transmission (VOX) Setup	48
VOX Delay Setup	49
VOX Beep Setup	50
Frequency Step Size Setup.....	50

• Spis treści

Squelch Level Setup.....	51
Battery Save Setup.....	52
LCD Backlight Setup	53
LCD Backlight Color Setup.....	53
Scan Dwell Time Setup	54
Display Mode Setup	55
Tone Pulse Frequency Selection	56
DTMF Transmitting Time Setup.....	56
Beep Volume Setup.....	57
Priority Channel Setup.....	57
Current Battery Voltage Enquiry	58
Resume Factory Default.....	58
PROGRAMMING SOFTWARE STARTING (TAKES WINDOWS XP SYSTEM FOR EXAMPLE).....	60
TECHNICAL SPECIFICATIONS	61
TROUBLE SHOOTING GUIDE.....	63
ATTACHED CHART	65
CTCSS Frequency Chart.....	65
DCS Chart	66

• Zawartość

Prosimy uważnie sprawdzać, czy są wszystkie akcesoria. W razie braku jakiegoś elementu, prosimy o kontakt z sprzedawcą.

(((Zawartość opakowania

Element	Model	Ilość
Antenna	QA01V(136-174MHz)	1
	QA01U(400-470MHz)	
Bateria Li-ion (7.4V/1500mAh)	QB-26L	1
Ładowarka	QBC-26L	1
Zasilacz ładowarki	QPS-01	1
Zatrząsk	BC01	1
Instrukcja obsługi		1

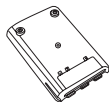
•STANDARDOWE/ OPCJONALNE AKCESORIA

Standardowe akcesoria



Antena*1

QA01V(136-174MHz)or
QA01U(400-470MHz)etc.



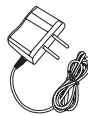
Bateria

QB-26L



Ładowarka

QBC-26L



Zasilacz(12V/500MA)

QPS-01



Zatrząsek

(w zestawie śrubki)
BC01



Instrukcja

*1.Uwaga: Podczas instalacji anteny zwróć uwagę na oznaczenie anteny.

*2.Uwaga: Zasilacz samochodowy działa z ładowarką QBC-26L.

Opcjonalne akcesoria



Kabel USB do
programowania
PC03



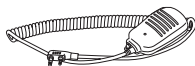
Oprogramowanie
PC
QPS288



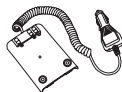
Zestaw
słuchawkowy
HS03



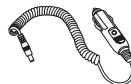
Smycz
GS01



Ręczny
mikrofon
QHM22



Ładowarka
samochodowa
CPS01



Zasilacz
samochodowy
CPL01*2

WYBÓR TRYBÓW PRACY (TRYB AMATORSKI / TRYB PROFESJONALNY)

Zależnie od potrzeb, użytkownik może wybrać tryb w jakim może pracować radiotelefon. Są to tryb amatorski lub profesjonalny. W radiotelefonie dostępne jest 3 poziomowe MENU dające możliwość wyboru wszelakich funkcji dostosowując urządzenie do własnych potrzeb.


1. Sposoby ustawiania:

A. Za pomocą oprogramowania komputerowego:

Po podłączeniu radiotelefonu do komputera za pomocą specjalnego kabla programującego. Wybieramy w programie „**General Settings**”, następnie „**Display Mode**”. Wybieramy „**Amateur Transceiver mode**” albo „**Professional Transceiver Mode**”.

B. Ręcznie z poziomu menu radiotelefonu:

Więcej przeczytasz na stronie **55**

2. W tym trybie wciśnij przycisk , aby przełączyć pomiędzy trybem kanałowym a trybem VFO,

A. W tym trybie, jeżeli ekran ustawiony jest jako „**FREQ**”, radiotelefon pracuje w trybie „**Częstotliwość + Kanał**” (Ilustracja nr 1).



(Pic 1)



(Pic 2)



(Pic 3)



(Pic 4)



(Pic 5)

Nowe ustawienia kanału, oraz ustawienia szybkiego dostępu (tzw. skróty), zapisane są tymczasowo do momentu wybrania innego kanału lub wyłączenia radiotelefonu.

B. Kanał + Nazwa: Jeżeli ustawimy tryb wyświetlania „NAME”, radiotelefon pracuje w trybie „Kanał + Nazwa”. (Ilustracja nr 2)

Na ekranie wyświetlana jest wprowadzona nazwa własna kanału o ile została wprowadzona dla aktualnego kanału. W innym przypadku, wyświetlana jest częstotliwość oraz numer kanału. Operacje działają tak samo jak w trybie częstotliwość + kanał.

C. Tryb VFO (tryb częstotliwości): W tym trybie wyświetlana jest tylko aktualna częstotliwość. (Ilustracja nr 3).

Ustawienia szybkiego dostępu (tzw. skróty) oraz ustawienia kanału mogą być zmieniane wielokrotnie, pamiętane są trwale (także na czas wyłączenia radiotelefonu).



























3. Tryb profesjonalny: Jeżeli wybierzemy tryb „CH”, radiotelefon przechodzi w „Tryb profesjonalny” (Ilustracja nr 4).

W tym trybie wiele funkcji można ustawiać tylko za pomocą specjalnego kabla oraz programu na PC. Jeżeli ustawiona jest nazwa własna kanału, wyświetlone są aktualna nazwa oraz numer kanału (Ilustracja nr 5).















































• PIERWSZE MENU: Podstawowe operacje

Funkcje	Kombinacja klawiszy	Wyświetlacz	Parametry funkcji	Str.
FM Radio On/Off	 → 		Włączanie/Wyłączenie radia FM	28
Ustawienia dźwięku Beep	 → 		Włączanie/Wyłączenie dźwięku BEEP	29
Skanowanie CTCSS/DCS	 → 		Skanowanie CTCSS	29
Skanowanie CTCSS/DCS	 → 		Skanowanie DCS	29
Przesunięcie częstotliwości nadawania (semiduplex)	 → 		[+]: w górę	29
Offset Frequency Direction Setup	 → 		[-]: w dół	29
Skaner	 → 		Skaner po częstotliwościach albo kanałach	30
Przeskok w skanowaniu	 → 		S: Skanowanie z pominięciem aktualnego kanału	31
Skanowanie z kanałem priorytetowym	 → 		PRI: Co 10 kanałów sprawdzany będzie kanał priorytetowy	32
Wybór mocy nadawania	 → 		H: Najwyższa moc nadawania (~4W)	32
Wybór mocy nadawania	 → 		None: Średnia moc nadawania	32
Wybór mocy nadawania	 → 		L: Niska moc nadawania (~1W)	32
Zamiana częstotliwości nadawanie/odbiór (semiduplex)	 → 		R: zamiana częstotliwości RX-TX	35
Zamiana częstotliwości nadawanie/odbiór (semiduplex)	 → 		T: zamiana częstotliwości TX-RX	35
Wyświetlenie odebranego kodu DTMF	 → 		Wyświetla „-” jeśli nic nie nadzeszło, lub odebrane znaki	32























• DRUGIE MENU: Funkcje kanałowe

FUNKCJE	Kombinacja klawiszy	Wybór funkcji	Wyświetlacz
Subtony (CTCSS/DCS) ustawienie dla odbioru	 → 	 / 	
Subtony (CTCSS/DCS) ustawienie dla nadawania	 → 	 / 	
Subtony (CTCSS/DCS) ustawienia dla nadawania i odbioru	 → 	 / 	
Częstotliwość przesunięcia nadawania (semiduplex)	 → 	 / 	
Wybór szerokości kanału: wąska/szeroka	 → 	 / 	
Zamiana częstotliwości nadawanie/odbior (semiduplex)	 → 	 / 	
Włączenie szyfrowania fonii	 → 	 / 	
Włączenia kompandera fonii	 → 	 / 	
Blokada nadawania na kanale zajęтым	 → 	 / 	
Załączanie dodatkowej sygnalizacji	 → 	 / 	
Relacje sygnalizacji	 → 	 / 	
Ustawienie ID PTT	 → 	 / 	
Włączenie blokady przycisku nadawania PTT	 → 	 / 	
Dodatkowe wzmocnienie mikrofonu podczas mówienia szeptem	 → 	 / 	














































• DRUGIE MENU: Funkcje kanałowe

Ustawienia parametrów	Parametry	Potwierdzenie	Str
Wybierz  , następnie aby przejść do atrybutów, wciśnij przycisk  aby wybrać CTCSS/DCS/OFF, następnie za pomocą  /  wybierz parametr. Aby zapisać i wyjść wciśnij  .	CTCSS(50 Grup): 67Hz-254.1Hz DCS(232 Grup): 017N-765I	 / 	37
Wybierz  , następnie aby przejść do atrybutów, wciśnij przycisk  aby wybrać CTCSS/DCS/OFF, następnie za pomocą  /  wybierz parametr. Aby zapisać i wyjść wciśnij  .	CTCSS(50 Grup): 67Hz-254.1Hz DCS(232 Grup): 017N-765I	 / 	38
Wybierz  , następnie aby przejść do atrybutów, wciśnij przycisk  aby wybrać CTCSS/DCS/OFF, następnie za pomocą  /  wybierz parametr. Aby zapisać i wyjść wciśnij  .	CTCSS(50 Grup): 67Hz-254.1Hz DCS(232 Grup): 017N-765I	 / 	39
Wybierz  aby przejść do atrybutów, następnie Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	0-70Mhz	 / 	39
Wybierz  aby przejść do atrybutów, następnie Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	Szerokie pasmo: 25K Średnie pasmo: 20K Wąskie pasmo: 12.5K	 / 	40
Wybierz  aby przejść do atrybutów, następnie Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	REV: Frequency Reverse TA: Talk Around	 / 	40
Wybierz  aby przejść do atrybutów, następnie Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	OFF: Wyłączone ON: Włączone	 / 	41
Wybierz  aby przejść do atrybutów, następnie Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	ON: Włączone OFF: Wyłączone	 / 	42














































• DRUGIE MENU: Funkcje kanałowe

<p>Wybierz  aby przejść do atrybutów, następnie Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.</p>	<p>OFF: Off BCL: Prohibit transmitting when receiving the matched carrier wave BTL: Prohibit transmitting when receiving matched carrier wave but with unmatched signaling.</p>	 / 	42
<p>Wybierz  aby przejść do atrybutów, następnie Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.</p>	<p>CTCSS(50 Grup): 67Hz-254.1Hz DCS(232 Grup): 017N-765I</p>		43
<p>Wybierz  aby przejść do atrybutów, następnie Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.</p>	<p>AND: The other party calling can be heard as long as the matched CTCSS / DCS signal and optional signal should be meanwhile received. OR: The other party calling can be heard as long as the matched CTCSS / DCS signal or optional signal is received.</p>		44
<p>Wybierz  aby przejść do atrybutów, następnie Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.</p>	<p>OFF: Off BOT: Press PTT key to transmit DTMF code EOT: Release PTT key to transmit DTMF code BOTH: Press and Release PTT key can both transmit DTMF code</p>		45
<p>Wybierz  aby przejść do atrybutów, następnie Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.</p>	<p>ON: Włączona OFF: Wyłączona</p>	 / 	45
<p>Wybierz  aby przejść do atrybutów, następnie Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.</p>	<p>ON: Włączona OFF: Wyłączona</p>		46














































• TRZECIE MENU: MENU drugorzędne

Funkcje	Kombinacja klawiszy	Wybór funkcji	Wyświetlacz
Włączenie komunikatów słownych	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	
Ustawienie czasu po którym nastąpi przerwa nadawania	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	
Ustawienie parametrów VOX	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	
Ustawienie parametrów VOX	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	
Ustawienie parametrów VOX	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	
Ustawienie kroku przestrajania	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	
Ustawienie poziomu blokady szumów	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	
Włączenie funkcji oszczędzania baterii	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	
Ustawienie podświetlania LCD	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	
Ustawienie koloru podświetlania LCD	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	
Czas zatrzymania na kanale/częstotliwości w trakcie skanowania	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	
Ustawienie wyświetlania Częstotliwość/ Kanał/Nazwa	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	
Ustawienie częstotliwości tonu otwierania przemienników	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	
Czas transmisji kodów DTMF	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	
Poziom sygnału BEEP	Wciśnij i przytrzymaj przycisk PF2 przez 3 sekundy	 / 	

• TRZECIE MENU: MENU drugorzędne

Ustawienia parametrów	Parametry	Potwierdzenie	Str
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	CHN: Chińskie komunikaty ENG: Angielskie komunikaty OFF: Wyłączone	 / 	47
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	15S-240S OFF: Funkcja TOT Wyłączona	 / 	48
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	1-3 Level, 3 levels of VOX in total OFF: VOX OFF	 / 	49
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	0.5S-5S, 10 poziomów	 / 	49
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	ON: Włączony tryb VOX OFF: Wyłączony tryb VOX	 / 	50
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	Kroki przestrajania 5K/ 6.25K/ 10K/ 12.5K/ 15K/ 20k/ 25K/ 30k/ 50K	 / 	50
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	0-9: 9 poziomów blokady szumów	 / 	51
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	1:1: working state and saving battery mode are in the ratio 1:1, by inference; OFF: Disable save battery function	 / 	52
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	OFF: Permanent OFF ON: Permanent ON AUTO: Backlight remains for a while then quenches	 / 	53

• TRZECIE MENU: MENU drugorzędne


Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	BLUE: Nlebieskie podświetlanie ORG: Pomarańczowe podświetlanie PUR: Fioletowe podświetlanie	 / 	53
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	It can be optional that start scanning after dwelling 5S/10S/15S	 / 	54
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	FR: For Amateur Mobile Transceiver CH: For Professional Mobile Transceiver NM: For Amateur Mobile Transceiver	 / 	55
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	1750Hz Pilot Frequency 2100Hz Pilot Frequency 1000Hz Pilot Frequency 1450Hz Pilot Frequency	 / 	56
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	It can be setup as: 50MS, 100MS, 150MS, 200MS, 250MS, 300MS, 350MS, 400MS, 450MS, 500MS	 / 	56
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	1-5, 5 levels of volume can be setup	 / 	57
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	OFF: Disable Priority Channel 1-128, 128 channels can be optional	 / 	57
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	Display current battery voltage	 / 	58
Wciśnij  aby przejść do atrybutów, Wciśnij  /  aby dokonać wyboru parametrów.	FACT? : Resume Factory Default INIT? : Resume General Setting OFF: No Operation	 / 	58

◦ INFORMACJE O AKUMULATORZE

(((Pierwsze ładowanie

Aby zapewnić największą pojemność i wydajność akumulatora, przed pierwszym użyciem należy go najpierw naładować. Żywotność i kondycja akumulatora zależy od kilku czynników. Do najważniejszych i najbardziej decydujących należy przetadowanie akumulatorów oraz głębokość wyładowania przy każdym cyklu ich użytkowania. Zazwyczaj większe przetadowanie i wyładowanie powodują zmniejszenie liczby cykli pracy akumulatorów.

(((Ładowarka akumulatora

Zaleca się ładować akumulator oryginalną ładowarką przeznaczoną tylko i wyłącznie do tego modelu. Jeżeli po zainstalowaniu akumulatora w radiotelefonie na wyświetlaczu pojawi się ikona braku ładowania , należy podłączyć radiotelefon do ładowarki.

(((Wskazówki dotyczące ładowania

- Pod żadnym pozorem nie zdejmuj obudowy akumulatora oraz ładowarki.
- Proces ładowania akumulatora powinien odbywać się w temperaturze 5°C-40°C. Ładowanie w temperaturze z poza zakresu może spowodować, że nie naładujemy akumulatora do końca.
- Aby przebieg ładowania był prawidłowy, zawsze wyłączaj radiotelefon na czas ładowania.
- Nie zaleca się przerywać ładowania, gdyż skraca to żywotność akumulatora.
- Nie zaleca się ładowania częściowo rozładowanego akumulatora. Takie działania skracają żywotność akumulatora.

- Nie wolno ładować gdy akumulator lub radiotelefon są zawilgocone. Przed ładowaniem należy koniecznie wysuszyć urządzenie w naturalny sposób.

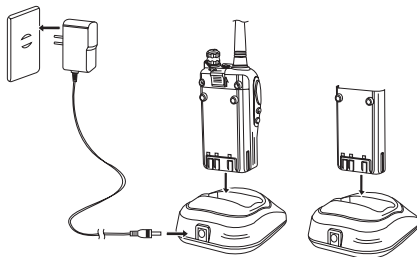
UWAGA:

Kontakt obcych metalowych lub innych przewodzących elementów ze stykami zasilania radiotelefonu lub stykami akumulatora, może skutkować uszkodzeniem urządzenia, pożarem a nawet zagrożeniem życia lub zdrowia.

Jeżeli akumulator znacznie się nagrzewa (powyżej 40°C), należy natychmiast odłączyć go od radiotelefonu. Gdy wzrost temperatury wystąpił podczas ładowania niezwłocznie przerwać proces ładowania. W każdym przypadku gdy dojdzie do przegrzania akumulatora, należy odstawić go w bezpieczne miejsce z dala od materiałów łatwopalnych a następnie przekazać do serwisu w celu skontrolowania. Niezastosowanie się do zalecenia, może skutkować uszkodzeniem urządzenia, pożarem a nawet zagrożeniem życia lub zdrowia.

(((Jak ładować radiotelefon

1. Podłącz wtyk zasilacza do gniazda ładowarki, następnie podłącz zasilacz do sieci. Kontrolka LED zaświeci się przez 1 sekundę na pomarańczowo, oznacza to, że ładowarka jest gotowa do ładowania.
2. Umieść akumulator lub radiotelefon z akumulatorem w ładowarce. Upewnij się, że urządzenia zostały odpowiednio umieszczone w ładowarce. Czerwona kontrolka LED rozpocznie migać przez 5 minut sygnalizując rozpoczęcie wstępnego ładowania.
3. Po upływie 5 minut od rozpoczęcia ładowania, czerwona kontrolka LED przestanie migać, ładowarka przechodzi



• INFORMACJE O AKUMULATORZE





w tryb ładowania zasadniczego.

4. Akumulator łąduje się przez około 4 godziny. Koniec cyklu ładowania sygnalizowany jest zieloną kontrolką LED.

UWAGA:

Gdy akumulator jest ładowany z włączonym radiotelefonem, zielona kontrolka LED nie będzie sygnalizować koniec cyklu ładowania. Jest to spowodowane ciągłym poborem prądu przez włączony radiotelefon. Z tego powodu zaleca się ładować akumulator z wyłączonym radiotelefonem.

5. Proces ładowania, opis stanów ładowarki:

Stany ładowania	
Standby (oczekiwanie)	Przez jedną sekundę od chwili włączenia, pomarańczowy LED sygnalizuje test ładowarki, po czym ładowarka przechodzi w tryb gotowości ładowania -----  (rys pustej baterii)
Precharging mode (ładowanie wstępne)	Przez 5 minut miga czerwona kontrolka LED ----  (rys minimalnie naładowanej baterii)
Charging (ładowanie)	Czerwona kontrolka LED świeci ciągle przez ok 4 godziny---  (rys ładowania baterii)
Full Charged (Akumulator naładowany)	Zielona kontrolka LED świeci ciągle -----  (rys w pełni naładowanej baterii)
Trouble (Błąd ładowania)	Czerwona kontrolka LED miga powoli przez długi czas.

6. LED Indicato

• INFORMACJE O AKUMULATORZE

AnyTone®
We only do best radio!

UWAGA:

Sygnalizacja błędu ładowania może oznaczać uszkodzenie akumulatora, zwarcie akumulatora, zwarcie ładowarki lub inną niewymienioną przyczynę.

Jeżeli po ponownej próbie ładowania sytuacja się powtórzy, skontaktuj się z serwisem.

UWAGA:

Jeżeli po upływie 30min ładowania wstępny prąd ładowania nie przekroczy wartości 30mA, proces ładowania zasadniczego nie zostanie rozpoczęty. Stan ten sygnalizowany będzie czerwoną migającą kontrolką LED

(((Jak przechowywać akumulator

Jeżeli potrzebujesz przechować akumulator przez dłuższy, zaleca się aby:

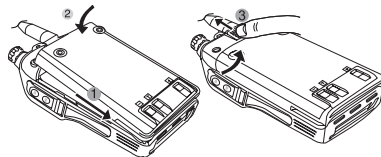
- Akumulator był naładowany w ok. 50%
- Akumulator powinien być przechowywany w niskiej temperaturze oraz w suchych pomieszczeniach.

- ▲ Nie zwieraj styków akumulatora
- ▲ Pod żadnym pozorem nie rozkręcaj obudowy akumulatora i ładowarki
- ▲ Nie narażaj akumulatora na kontakt z ogniem lub innymi niebezpiecznymi substancjami mogącymi doprowadzić do eksplozji,

• INSTALACJA RADIOTELEFONU

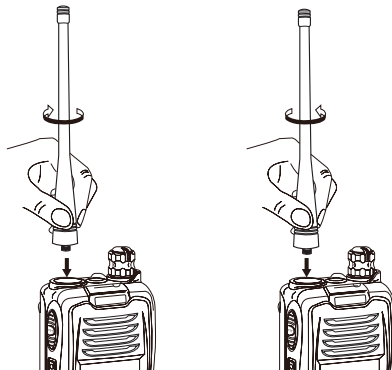
(((Instalowanie / usuwanie akumulatora Li-ion

1. Przyłóż akumulator do radiotelefonu tak aby ząbki akumulatora dopasowały się z szczelinami obudowy radiotelefonu.
2. Wciśnij akumulator do środka. Usłyszysz charakterystyczne kliknięcie.
3. Aby usunąć akumulator, wciśnij zatrzask i przytrzymaj go w tej pozycji wyjmując akumulator.



(((Montaż anteny

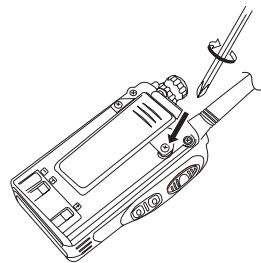
1. Aby zainstalować antenę, należy wkręcić ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara do gniazda antenowego znajdującego się na górnym panelu radiotelefonu.
2. Aby usunąć antenę należy odkręcić ją w przeciwnym kierunku ruchu wskazówek zegara, następnie wyciągnij bezpiecznie antenę.



(((Instalacja zaczepu na pasek

1. Dopasuj zaczep do otworów znajdujących się z tyłu radiotelefonu, następnie przymocuj go za pomocą dołączonych śrubek.

2. Aby usunąć zaczep, wykręć śrubki, następnie wyciągnij zaczep.

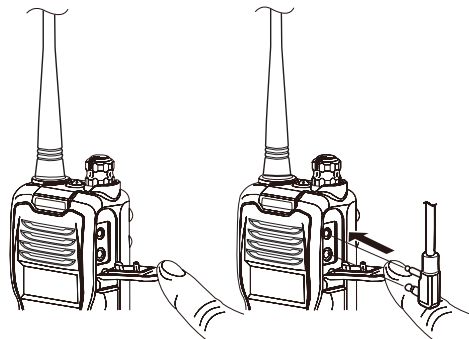


(((Instalacja opcjonalnego głośnika / mikrofonu / słuchawek

1. Aby podłączyć zestaw, należy otworzyć gumową zaślepkę znajdującą się na prawym boku radiotelefonu, następnie odpowiednio zainstalować wtyczkę.

2. Gdy zestaw słuchawkowy jest nie podpięty, zaleca się zamknąć gumową zaślepkę.

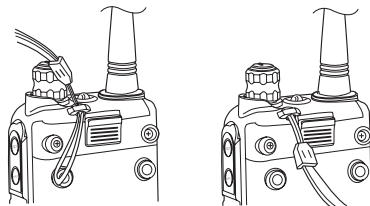
Zamknięcie gumowej zaśleпки chroni radiotelefon przed niepożądanym kontaktem z wilgotnością, kurzem itp.



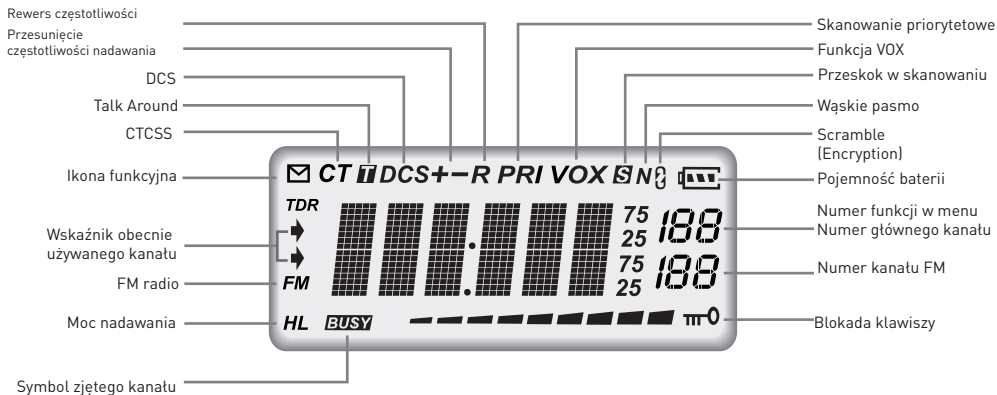
• INSTALACJA RADIOTELEFONU

(((Instalacja smyczy

Na odwrocie, u samej góry radiotelefonu znajduje się uchwyt na smycz. Przeciągnij smycz przez otwór, następnie zaciągnij ją w pętlę.



☎ Wyświetlacz LCD



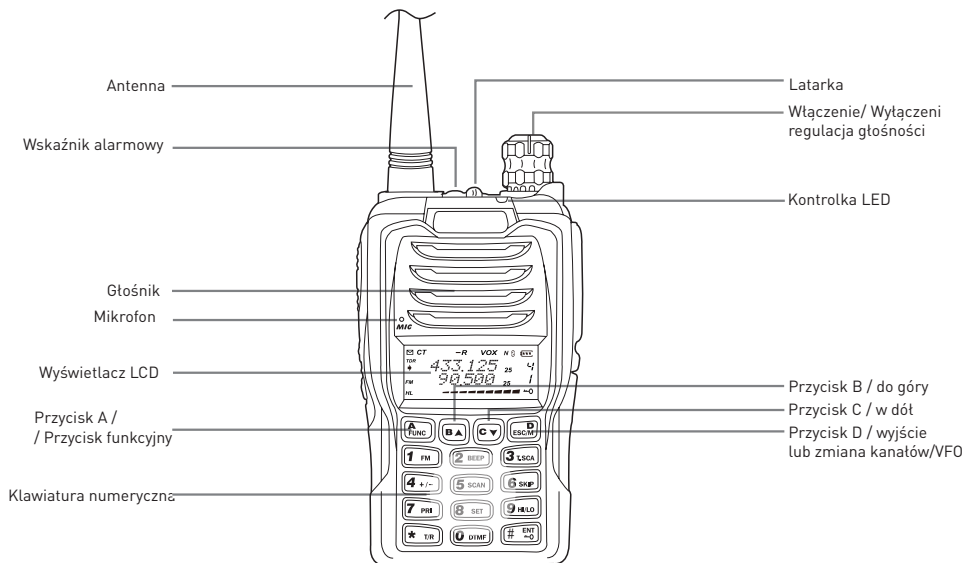
UWAGA:

- Bateria naładowana do pełna
- Niepełny stan naładowania

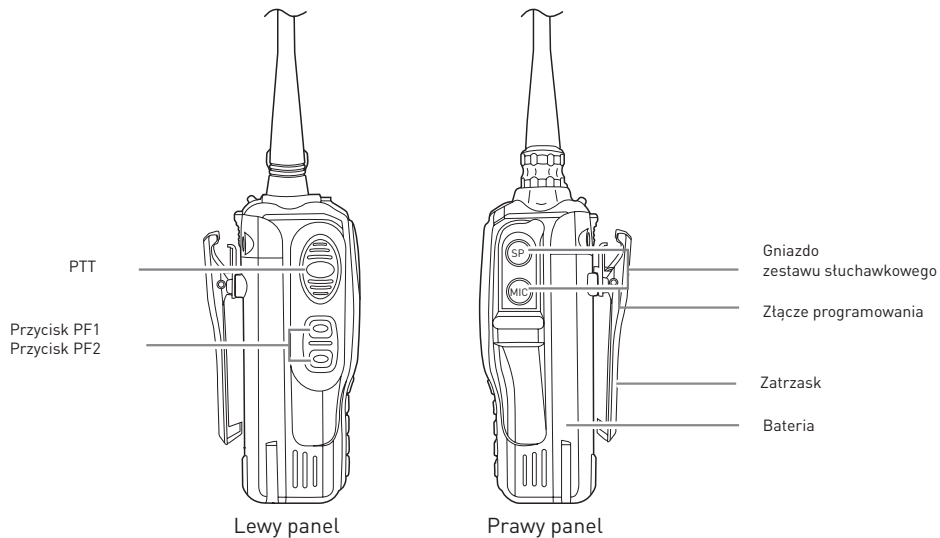
- Bateria rozładowana
- Wskaźnik aktualnej mocy odbierania

• OPIS RADIOTELEFONU

Przedni panel

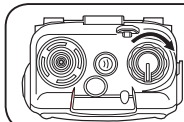


☎ Boczny panel

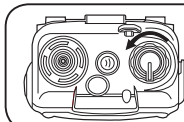


• Podstawowe operacje

☛ Włączanie/ Wyłączanie radiotelefonu

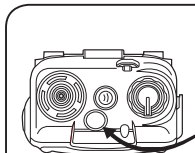


Aby uruchomić radiotelefon przekręć pokrętło [POWER/VOLUME] zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



Aby wyłączyć radiotelefon przekręć pokrętło [POWER/VOLUME] w przeciwnym kierunku ruchu wskazówek zegara.

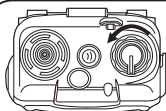
☛ Funkcja alarmowa



Aby uruchomić alarm, wciśnij przycisk alarmowy przez 3 sekundy. Po włączeniu alarmu, uruchomi się sygnał dźwiękowy, oraz zostanie nadany radiowo sygnał alarmowy do użytkowników lub systemu.

Stan alarmu zakończy się po minucie, radiotelefon przełączy się ponownie w tryb gotowości. Aby zakończyć alarmowanie wcześniej, wciśnij ponownie przycisk alarmowy.

⌘ Regulacja głośności



Aby dopasować głośność do własnych preferencji, użyj pokrętki głośności. Zgodnie z ruchem wskazówek aby pogłościć lub w przeciwnym kierunku aby ściszyć. Podczas ustawiania głośności, wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2], aby monitorować aktualną głośność

Przycisk PF2, fabrycznie zaprogramowany jest jako funkcja chwilowego otwarcia blokady szumów. Służy to w celu monitorowania tła transmisji oraz umożliwia odbiór najbliższych sygnałów.

⌘ Zmiana pomiędzy pracą z radiotelefonem a radioodbiornikiem FM (włączanie radioodbiornika FM)

Wciśnij przycisk **[A FUNC]** a następnie przycisk **[1 FM]** aby przetaczać między trybami pracy głównego kanału lub radiem FM. Radioodbiornik FM zostanie uruchomione automatycznie po wybraniu trybu FM.

Podczas pracy radia FM dostępne są wyłącznie funkcje: Edycja kanałów, Usuwanie kanałów, blokada klawiszy etc.

⌘ Wyszukiwanie stacji FM

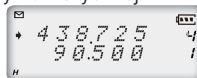
Aby wyszukać kanały FM, wciśnij odpowiednio przycisk **[B A]** lub przycisk **[C v]**. Gdy radioodbiornik znajdzie stację FM, na wyświetlaczu wyświetli się częstotliwość stacji.

• Podstawowe operacje

(((Wprowadzanie częstotliwości z klawiatury numerycznej

W trybach częstotliwościowym radiotelefonu oraz radioodbiornika FM można wprowadzać częstotliwość z klawiatury. Częstotliwość można wprowadzić bezpośrednio za pomocą klawiatury numerycznej.

1. Aby zmienić na tryb częstotliwości **VFO** w trybie **Częstotliwość + Kanał**, należy wcisnąć przycisk .



UWAGA: Gdy radiotelefon pracuje w trybie Częstotliwość + Kanał, wyświetlacz LCD wyświetla aktualny kanał po prawej stronie głównej częstotliwości.





2. Wprowadź wymaganą częstotliwość za pomocą klawiatury numerycznej.

UWAGA: Krok przestrajania w trybie radioodbiornika FM klawiatury numerycznej wynosi 50K. Krok przestrajania w trybie radiotelefonu zależy od aktualnie wybranego kroku STEP w MENU urządzenia.



(((Wprowadzanie numeru kanału z klawiatury

W trybach **Częstotliwość + Kanał** oraz **Kanał + Nazwa**, można przetączyć się na żądany kanał wprowadzając odpowiedni numer (001-128). Jeśli wprowadzony numer kanału jest poza zakresem, radiotelefon zasygnalizuje błąd oraz powróci do ostatnio wprowadzonego kanału.

(((Zmiana kanałów/częstotliwości za pomocą "B" oraz "C".

W trybie częstotliwości VFO, można zmienić obecną częstotliwość za pomocą przycisków nawigacji  / . Aby zwiększyć częstotliwość wciśnij  aby zmniejszyć częstotliwość wciśnij przycisk . Każde kolejne przyciśnięcie zwiększy lub zmniejszy częstotliwość o krok przestrajania.

UWAGA: Kroki przestrajania: 5K, 6.25K, 10K, 12.5K, 15K, 20K, 25K, 30K oraz 50KHz. Aby ustawić krok przestrajania wejdź do **MENU** a następnie wybierz opcję **STEP**.

Aby zwiększyć numer kanału wciśnij , natomiast aby zmniejszyć numer kanału wciśnij przycisk .

(((Chwilowe wyłączenie blokady Squelch / Wyłączenia blokady Squelch

Dzięki tej funkcji, użytkownik będzie mógł monitorować słabsze sygnały.

1.Chwilowe wyłączenie blokady Squelch: Wciśnij i przytrzymaj przycisk boczny [PF2], aby zakończyć zwolnij przycisk.

2.Wyłączenia blokady Squelch:

Wciśnij przycisk boczny [PF2] dwukrotnie, aby wyłączyć funkcję wciśnij ponownie przycisk boczny [PF2].

UWAGA: Funkcja dostępna po odpowiednim zaprogramowaniu radiotelefonu.

(((Odbiór

Przy poprawnie ustawionym radiotelefonie podczas odbioru usłyszysz nadawany sygnał/komunikat. Zaświeci się zielona kontrolka LED na panelu przednim radiotelefonu.

• Podstawowe operacje

UWAGA: Jeżeli radiotelefon ma ustawioną zbyt wysoko blokadę szumów albo za niski jest poziom głośności, lub inne ustawienia radiotelefonu są niepoprawne, sygnał nadawany przez drugie urządzenie może być niestyszalny.

(((• Nadawanie

Przed rozpoczęciem nadawania zaleca się sprawdzić czy kanał na którym chcemy nadawać nie jest już przez kogoś zajęty. W tym celu wciśnij przycisk [PF2] i postuchaj chwilę, czy aby nie jest prowadzona jakaś rozmowa.

Podczas nadawania, przy wciśniętym przycisku PTT, świeci czerwona kontrolka LED.

Gdy upewnisz się, że kanał jest wolny, wciśnij przycisk [PTT]. Zaczynij mówić w odległości ok 10 [cm] od radiotelefonu. Zacząć mówić można dopiero po całkowitym wciśnięciu PTT i odczekaniu krótkiej chwili (poniżej sekundy), inaczej może zachodzić sytuacja że początki słów będą urwane. Aby móc uzyskać najlepszą wierność akustyczną, mowa powinna być nadawana normalnym tonem. Aby wyeliminować niekorzystne efekty podmuchów oddechu nosem, sapania itp. nie trzymaj radiotelefonu zbyt blisko twarzy na wprost. Dobrym nawykiem jest mówić do radiotelefonu odchylonego nieco na bok.

Gdy zakończysz mówić, zwolnij przycisk PTT.

(((• Boczny przycisk funkcyjny [PF1]

Boczny przycisk funkcyjny [PF1] może być zaprogramowany do poniższych funkcji:

1. Wywołanie stacji odbiorczej: W trybie gotowości wciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy aby

• Podstawowe operacje

wystać odpowiedni sygnał DTMF.

2. Funkcja latarki: Krótkie wciśnięcie uruchamia latarkę

3. Ton otwarcia przemienników: Podczas nadawania wciśnij przycisk, zostanie wysłany odpowiedni ton otwarcia przemienników. Domyślnie: 1750Hz

(((Boczny przycisk funkcyjny [PF2]

1. Tymczasowe wyłączenie blokady szumów: W trybie gotowości wciśnij i przytrzymaj aby otworzyć ręcznie blokadę Squelch, aby zakończyć odstęp zwolnij przycisk.

2. Ciągłe wyłączenie blokady szumów:


Wciśnij przycisk boczny [PF2] dwukrotnie, aby wyłączyć funkcję wciśnij ponownie przycisk boczny [PF2].

3. Wciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy aby przejść do głównych ustawień

Uwaga: Funkcje działają zależnie od sposobu zaprogramowania radiotelefonu.

Domyślnie : Chwilowe wyłączenie blokady szumów










(((Przetącanie trybów VFO i Częstotliwość + Kanał

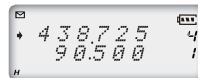
Wciśnij przycisk  aby dokonać wyboru pomiędzy trybem częstotliwości VFO, trybem Częstotliwość + Kanał oraz trybem Kanał + Nazwa.

UWAGA: Gdy numer kanału jest pusty, ta operacja jest niedostępna.




• Podstawowe operacje

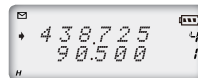
1. Edycja kanałów

1. Wybierz tryb częstotliwości przyciskiem  za pomocą klawiatury lub przycisków  /  ustaw częstotliwość którą chcesz przypisać do kanału.
2. Naciśnij krótko przycisk  wyświetli się ikona . Dopóki świeci się ikona koperty wciśnij na dwie sekundy przycisk . Usłyszysz dźwięk BEEP, na ekranie pojawi się numer kanału.
3. Za pomocą przycisków  /  wybierz numer kanału do zapamiętania.
4. Po wybraniu numeru kanału zatwierdź go naciskając przycisk  przez 2 sekundy. Usłyszysz sygnał BEEP, który oznacza że zmiana została poprawnie wprowadzona.



2. Usuwanie kanałów

1. Wybierz tryb kanałowy, następnie wybierz numer kanału do usunięcia.
2. Naciśnij krótko przycisk  w lewym górnym rogu pojawi się ikona . Dopóki świeci koperta naciśnij długo przycisk  przez 2 sekundy. Usłyszysz sygnał BEEP, który oznacza że kanał został usunięty.



3. Włączanie/Wyłączanie radia FM

1. W trybie gotowości wciśnij przycisk  w lewym górnym rogu pojawi się ikona  po czym wciśnij przycisk , na ekranie pojawi się ikona FM.



• Podstawowe operacje

2. Aby wyłączyć funkcję radia FM postępuj dokładnie tak samo jak przy uruchomieniu tej funkcji.

4. Włączenie/Wyłączenie sygnału dźwiękowego BEEP

Sygnalizacja dźwiękowa BEEP pełni funkcję informującą operatora o zmianie ustawień, błędnie wprowadzonych wartościach i innych ważnych czynnościach.

1. W trybie gotowości wciśnij przycisk **A FUNC** w lewym górnym rogu pojawi się ikona **✉** po czym wciśnij przycisk **2 BEEP**, wówczas włączymy sygnał dźwiękowy BEEP.

2. Aby wyłączyć funkcję sygnału dźwiękowego BEEP postępuj dokładnie tak samo jak przy uruchomieniu tej funkcji.

5. Skanowanie CTCSS / DCS

1. Wciśnij przycisk **A FUNC**, wówczas na ekranie pojawi nam się ikona **✉**, po czym wciśnij przycisk **3 T.SCA** aby przejść do skanowania CTCSS/DCS.

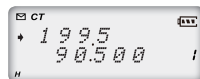
2. Za pomocą klawiszy **B A** / **C V** możesz dokonać zmiany kierunku skanowania.

Gdy zostanie wyszukany jakiś sygnał, skaner zatrzyma się na 15 sekund.



Wciśnij dowolny przycisk żeby zakończyć skanowanie (z wyjątkiem **A FUNC**, *** T/R**, **# ENT**)

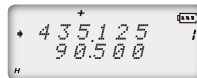
UWAGA: funkcja skanowania CTCSS/DCS działa tylko w trybie profesjonalnym.

6. Przesunięcie częstotliwości nadawania (semiduplex, praca z przemiennikami)

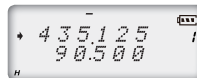


• Podstawowe operacje

Po wciśnięciu przycisku , w lewym górnym rogu pojawi się ikona następnie wciśnij przycisk  aby wybrać przesunięcie częstotliwości nadawania. Wybieramy w ten sposób przesunięcie dodatnie, ujemne lub brak przesunięcia.






1.(+) Dodatnie przesunięcie: Wskazuje, że częstotliwość nadawania jest wyższa niż częstotliwość odbierania. Kiedy włączymy odwrotną funkcję: częstotliwość odbierania jest większa od częstotliwości nadawania.



2.(-)Ujemne przesunięcie: Wskazuje, że częstotliwość nadawania jest niższa od częstotliwości odbierania. Kiedy włączymy odwrotną funkcję: częstotliwość odbierania jest niższa od częstotliwości nadawania.

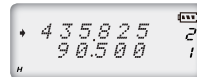
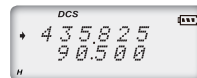
UWAGA: Ta funkcja jest niedostępna w trybie profesjonalnym.

7. Skaner częstotliwości/kanalów

W trybie częstotliwości lub kanałów, wciśnij przycisk , wówczas na ekranie pojawi się ikona , następnie wciśnij przycisk  aby uruchomić skanowanie częstotliwości / kanałów.

1. Skanowanie częstotliwości

Funkcja działa tylko w trybie częstotliwości VFO. Funkcja skanowania częstotliwości używana jest do automatycznego wyszukiwania sygnałów na częstotliwości



• Podstawowe operacje



ściach. Krok wyszukiwania zależny jest od aktualnie ustawionego kroku przestrajania.

Aby zakończyć skanowanie, wciśnij dowolny klawisz numeryczny lub przycisk .




2. Skanowanie kanałowe

Funkcja używana jest do automatycznego wyszukiwania sygnałów na kanałach.

Aby zakończyć skanowanie wciśnij dowolny klawisz numeryczny lub przycisk .

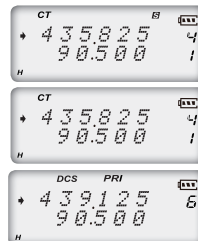
UWAGA: Skanowanie częstotliwości działa na wszystkich pasmach. Skanowanie odbywa się z takim krokiem, jak aktualny krok przestrajania. Podczas skanowania częstotliwości/kanałów możesz zmienić kierunek skanowania za pomocą przycisków nawigacyjnych  / .

Ⓜ 8. Omijanie wybranych kanałów podczas skanowania

W trybie **Kanał + Nazwa** lub **Częstotliwość + Kanał**, po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona  następnie wciśnij przycisk  aby ustawić przeskok w skanowaniu wybranego kanału.

1. Ikona „S” oznacza, że aktualny kanał będzie pomijany.
2. Brak ikony „S” oznacza, że aktualny kanał będzie skanowany.

UWAGA: W trybie profesjonalnym lub w trybie częstotliwości VFO ta funkcja jest niedostępna.



• Podstawowe operacje




9. Skanowanie z kanałem priorytetowym

W trybie kanałowym, po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu ekranu pojawi się ikona , następnie wciśnij przycisk  aby przejść do skanowania z kanałem priorytetowym.

Podczas nadawania na kanale priorytetowym, skanowanie odbiornika zostanie z trzymane do czasu aż nie zniknie sygnał nadawania. Jeżeli chcesz aby ta funkcja była dostępna, musisz najpierw ustawić priorytetowy kanał, w przeciwny razie nastąpi skanowanie kanałowe. W trybie częstotliwości VFO, ta funkcja jest niedostępna.

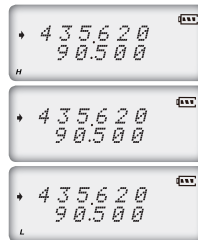
UWAGA: Aby korzystać z tej funkcji, wpiery należy ustawić kanał priorytetowy w ustawieniach menu systemowego. Wejście do menu systemowego możliwe jest przy wciśniętym przycisku PF2 podczas załączania radiotelefonu. W trybie częstotliwości VFO, ta funkcja jest niedostępna.

10. Wybór mocy nadawania

Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu ekranu pojawi się ikona , następnie wciśnij przycisk  aby wybrać poziom mocy: **High power** – Wysoka moc nadawania, **Mildle power** – Średnia moc nadawania, **Low power** – Niska moc nadawania.

- Jeżeli w lewym dolnym rogu widnieje ikona [H], oznacza to że moc nadawania ustawiona jest na wysoką.

- Jeżeli w lewym dolnym rogu nie widnieje ikona [H] oraz nie widnieje ikona [L],








oznacza to że moc nadawania ustawiona jest na średnią.




-Jeżeli w lewym dolnym rogu widnieje ikona [L], oznacza to że moc nadawania ustawiona jest na niską.

(((11. Wyświetlenie odebranego kodu DTMF



Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu ekranu pojawi się ikona , następnie wciśnij przycisk  aby wyświetlić grupy DTMF (Wszystkich grup jest 16).

1. Aby wybrać kanał z grupy, posłuż się przyciskami  / . Jeżeli jakaś grupa nie jest uzupełniona (pusta) wówczas na ekranie pojawi się numer aktualnego kanału oraz „__”.

2. Gdy grupa jest pusta „__”, wciśnij przycisk  w lewym górnym rogu ekranu pojawi się ikona , następnie wciśnij długo przycisk  aż do usłyszenia sygnału BEEP. Teraz jesteś w edycji grupy, możesz wpisać kod z klawiatury.

3. Po wprowadzeniu numeru grupy, wciśnij przycisk [PF2] aby zapisać kod DTMF.

(((12. Ręczne nadawanie sygnału DTMF

Metoda 1: Wciśnij przycisk [PTT], następnie wprowadź kod DTMF za pomocą kła-

• Podstawowe operacje

wiatyry numerycznej.

Metoda 2: Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PTT], następnie wprowadź minimum jedną cyfrę kodu, po czym zwolnij przycisk [PTT]. Radiotelefon zostanie w stanie nadawania przez 2 sekundy. W tym czasie naciskaj kolejne przyciski klawiatury kodu DTMF już bez użycia PTT. Zostaną w ten sposób wystane wszystkie wprowadzone z klawiatury kody bez konieczności ciągłego trzymania wciśnięcia przycisku [PTT]. Podczas transmisji dźwięk DTMF możesz monitorować za pomocą głośnika przy odpowiednio ustawionym poziomie głośności.

(((13. Selektywne / Grupowe identyfikatory DTMF

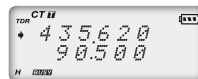
Jest to radiowy system przydzielania identyfikatorów dla każdego użytkownika, można zaprogramować 16 grup DTMF za pomocą oprogramowania PC lub ręcznie w radiotelefonie.

1. ANI: Kiedy zostanie odebrany pasujący sygnał ANI, na LCD wyświetlony zostanie numer identyfikacyjny urządzenia z którego sygnał ANI został nadany.

2. PTT ID: Możliwość wysyłania identyfikatora nadawcy automatycznie podczas każdorazowego wciśnięcia PTT.

3. Za pomocą programu na PC:

Możesz ustawiać wywołania selektywne lub grupowe z tzw. znakami wildcars (Kody DTMF: A,B,C,D.. *,#). Radiotelefon wywołujący może wywoływać oddzielnie grupy lub pojedyncze radiotelefony za pomocą indywidualnie przydzielonych kodów wywoławczych. Jeden lub kilka znaków kodu DTMF mogą być zastępowane znakami wildcars.



• Podstawowe operacje

Tak więc, naciśnij [PTT], wprowadź numer ID z klawiatury numerycznej wywołania selektywnego

Przykładowa konfiguracja czterech radiotelefonów:

Grupa kodowa oznaczona jako „C”

(Radio A) (Radio B) (Radio C) (Radio D)

Numer ID odbiornika

123 223 235 355

Sposoby wywoływania:

Z radiotelefonu wywołującego wyślemy wybrany kod: 123, 223, 235 lub 355, wywołany zostanie jeden radiotelefon: „A”, „B”, „C” lub „D”

Z radiotelefonu wywołującego wyślemy kod: C23, wywołane zostaną jednocześnie dwa radiotelefony: A oraz B (znak C zastępuje pierwszą cyfrę obu kodów 123, 223)

Z radiotelefonu wywołującego wyślemy kod: CC5, wywołane zostaną jednocześnie dwa radiotelefony: „C” oraz „D” (dwa znaki C zastępują pierwszą oraz drugą cyfrę z kodów, 235, 255)

Z radiotelefonu wywołującego wyślemy kod: CCC, wywołane zostaną jednocześnie wszystkie radiotelefony: „A”, „B”, „C” oraz „D” (Trzy znaki C zastępują pierwszą oraz drugą oraz trzecią cyfrę z kodów, 123, 223, 235, 255)

t – True czyli zgodność, f – False czyli niezgodność

Tylko wtedy gdy wszystkie trzy znaki kodu są zgodne (True) wywołany zostanie odpowiedni radiotelefon.

Nazwa radiotelefonu	„A”	„B”	„C”	„D”
ID radiotelefonu	123	223	235	355
Wystany kod z nadajnika	123	123	123	123
Wynik działania wildcars	ttt	ftt	fff	fff
ID radiotelefonu	123	223	235	355
Wystany kod z nadajnika	C23	C23	C23	C23
Wynik działania wildcars	ttt	ttt	tff	tff
ID odbiornika	123	223	235	355
Wystany kod z nadajnika	CC5	CC5	CC5	CC5
Wynik działania wildcars	tff	tff	ttt	ttt

14. Zdalne unieruchomienie radiotelefonu

Nadając specjalny kod można zdalnie zablokować inny radiotelefon. Blokowana jest funkcja nadawania oraz odbioru lub tylko odbioru.



Jest to szczególnie przydatne zabezpieczenie na wypadek gdyby radiotelefon trafił w niepowołane ręce lub gdy zachodzi podejrzenie że może zostać użyty niezgodnie z przeznaczeniem.

UWAGA: Zdalne kody unieruchomienia, można edytować za pomocą oprogramowania PC. Maksymalna długość kodu to 16 znaków.

Po odblokowaniu funkcji, radiotelefon powraca do wcześniejszych ustawień.

Zdalne całkowite unieruchomienie radiotelefonu.

Wyślij **kod + "#"**, aby zdalnie unieruchomić dany radiotelefon.

Przykład:

Jeżeli kod unieruchomienia ma wartość **"2267"**, to zdalne zablokowanie nastąpi po nadaniu kodu **2267#**. Na zablokowanym radiotelefonie wyświetli się komunikat **„KILL"**. Aby na powrót zdalnie przywrócić radiotelefon do normalnej pracy, należy ponownie wystać kod **2267#**.



Zdalne unieruchomienie odbierania

Wyślij **kod + "#"**, aby zdalnie unieruchomić dany radiotelefon.

Przykład:

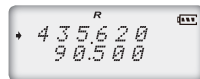
Jeżeli kod unieruchomienia ma wartość **"2268"**, to zdalne zablokowanie nadawania nastąpi po wystaniu kodu **2268#**.

Na zablokowanym radiotelefonie wyświetli się komunikat **„STUN”**. Aby na powrót zdalnie przywrócić radiotelefon do normalnej pracy, należy ponownie wystać kod **2268#**.

15. Rewers częstotliwości




Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu ekranu pojawi się ikona . W tym czasie wciśnij długo przycisk . Po sekundzie wyświetli się lub zgaśnie odpowiednia ikona informująca o aktualnie wybranej nastawie.

UWAGA: Gdy wyświetla się ikona „R”, oznacza to, że bieżący kanał odbiera w odwrotnej częstotliwości niż nadaje. Gdy wyświetla się ikona „T”, oznacza to, że bieżący kanał odbiera w trybie przemienników.



• Podstawowe operacje

16. Blokada klawiszy

Aby zapobiec wprowadzeniu niepożądanych wartości lub zmodyfikowaniu ustawień, można użyć funkcji blokady klawiszy. Aby zablokować klawisze, wciśnij przycisk  w lewym górnym rogu pojawi się ikona  po czym przytrzymaj przycisk  przez 2 sekundy. Aby odblokować, należy powtórzyć procedurę jak przy uruchamianiu.







UWAGA: Podczas działania blokady, tylko przyciski PTT/PF1/PF2 są dostępne.

Funkcje kanałowe


W trybie kanałowym, funkcje są zapisywane tymczasowo dla obecnie używanego kanału. Gdy urządzenie zostanie wyłączone lub kanał zostanie zmieniony, ustawienia kanałowe zostaną przywrócone do poprzednich nastaw.


Funkcje kanałowe można używać w trybach **Częstotliwość + Kanał, Kanał + Nazwa** oraz **VFO**.

Aby dokonać zmiany ustawień:

1. Po wciśnięciu przycisku  na wyświetlaczu pojawi się ikona  następnie wciśnij przycisk [8] aby przejść do ustawień.
2. Aby wybrać ustawienia z listy postępuj się przyciskami nawigacyjnymi  / 



• Funkcje kanałowe

aby zatwierdzić wybór wybierz przycisk .

3. Następnie aby wybrać parametry funkcji ponownie użyj przycisków nawigacyjnych  / .

4. Aby wyjść z funkcji, należy wcisnąć przycisk .




5. Aby zatwierdzić decyzję należy wcisnąć przycisk .

UWAGA: W trybie profesjonalnym wcisnij przycisk  po czym wcisnij przycisk . Wyłączenie radiotelefonu lub zmiana kanału, podczas pracy w trybie VFO skutkuje utraceniem ustawień funkcji kanałowych.

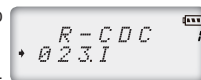
(((1. Subtony (CTCSS/DCS) ustawienie dla odbioru

Funkcje subtonów służą do eliminacji niepożądanych sygnałów z obcych radiotelefonów lub innych źródeł częstotliwości.


Jeżeli odblokujesz tą funkcję, możliwy będzie odbiór z innych nadajników tylko wtedy gdy będą wysyłać zgodny z twoim kod CTCSS/DCS.



1. Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona , po czym wcisnij przycisk  aby wejść do ustawień funkcji kanałowych.

2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję nr 1 „R-CDC”, za-



• Funkcje kanałowe

twierdź wybór za pomocą przycisku .

3. Wciskając przyciski  /  wybrać jeden z kodów CTCSS / DCS. Wybierając OFF wyłączasz działanie funkcji CTCSS/DCS. Szybki dostęp do początkowych wartości oraz OFF umożliwia przycisk 1 klawiatury.




4. Zakres kodów CTCSS: 67Hz- 254.1Hz, 50 grup.

5. Zakres kodów DCS: 017N-765I, 232 grup.

Kody DCS mogą być pozytywne lub negatywne. Literka „N” przy kodzie oznacza, że kod jest pozytywny, natomiast „I” oznacza, że kod jest negatywny (Inverse).

2. Subtony (CTCSS/DCS) ustawienie dla nadawania

Jeżeli odblokujesz tę funkcję, inne radiotelefony posiadające uruchomioną funkcję CTCSS/DCS będą mogły odbierać komunikaty nadawane z twojego radiotelefonu.

1. Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona , po czym wciśnij przycisk  aby wejść do ustawień funkcji kanałowych.

2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję nr 2 „T-CDC”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .

3. Wciskając przyciski  /  wybrać jeden z kodów CTCSS / DCS. Wybierając



• Funkcje kanałowe

OFF wyłączasz działanie funkcji CTCSS/DCS.

Szybki dostęp do początkowych wartości oraz OFF umożliwia przycisk .




4. Zakres kodów CTCSS: 67Hz- 254.1Hz, 50 grup

5. Zakres kodów DCS: 017N-765I, 232 grup.



Kody DCS mogą być pozytywne lub negatywne. Literka „N” przy kodzie oznacza, że kod jest pozytywny, natomiast „I” oznacza, że kod jest negatywny (Inverse).

3. Subtony (CTCSS/DCS) ustawienia dla nadawania i odbioru

Odblokowanie tej funkcji spowoduje odblokowanie funkcji CTCSS /DCS zarówno podczas odbioru jak i nadawania.

1. Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona , po czym wciśnij przycisk  aby wejść do ustawień funkcji kanałowych.

2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję nr 3 „T-CDC”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .

3. Wciskając przyciski  /  wybrać jeden z kodów CTCSS / DCS. Wybierając OFF wyłączasz działanie funkcji CTCSS/DCS.

Szybki dostęp do początkowych wartości oraz OFF umożliwia przycisk 1 klawiatury.

4. Zakres kodów CTCSS: 67Hz- 254.1Hz, 50 grup



• Funkcje kanałowe









5. Zakres kodów DCS: 017N-765I, 232 grup.

Kody DCS mogą być pozytywne lub negatywne. Literka „N” (Normal) przy kodzie oznacza, że kod jest pozytywny, natomiast „I” oznacza, że kod jest negatywny (Inverse).



(((•4. Częstotliwość przesunięcia nadawania (semiduplex)

Funkcja służy głównie do prowadzenia łączności przez przemienniki. Radiotelefon podczas prowadzenia łączności przez przemiennik odbiera sygnał z przemiennika na jednej częstotliwości a nadaje sygnał do przemiennika na drugiej częstotliwości. Między dwoma częstotliwościami występuje tzw. przesunięcie (shift). Wartość przesunięcia zależy od konstrukcji przemiennika.









1. Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona  a, po czym wciśnij przycisk  aby wejść do ustawień funkcji kanałowych.
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję nr 4 „OFFSET”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .
3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz częstotliwość przesunięcia nadawania.
4. Zakres częstotliwości przesunięcia nadawania to 00-70MHz.

(((•5. Wybór szerokości kanału: wąska/szeroka

W zależności od norm obowiązujących dane służby oraz kraju, stosowana jest











różna szerokość kanału. W radiotelefonie można ustawić trzy szerokości 12,5kHz, 20kHz, 25kHz.

1. Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona , po czym wciśnij przycisk  aby wejść do ustawień funkcji kanałowych.
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję nr 5 „W/N”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .
3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz szerokość kanału.

Dostępne: 25K(Szerokie pasmo), 20K(Średnie pasmo), 12.5K(Wąskie pasmo)

4. Domyślna szerokość: 25K

(((6. Zamiana częstotliwości nadawanie/odbiór (semiduplex)









1. Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona , po czym wciśnij przycisk  aby wejść do ustawień funkcji kanałowych.
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję nr 6 „REV/TA”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .
3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz częstotliwość.
4. REV: Funkcja zmiany częstotliwości
TA: Tryb nadawania/odbierania przemienników



• Funkcje kanałowe

7. Szyfrowanie fonii

Radiotelefon wyposażony jest w funkcję szyfrowania fonii.

1. Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona  po czym wciśnij przycisk  aby wejść do ustawień funkcji kanałowych.
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję nr 7 „SCRM”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .
3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję

ON: Szyfrowanie fonii jest włączone OFF: Szyfrowanie fonii jest wyłączone







4. Domyślnie: OFF



8. Kompander fonii (redukcja szumów).

Włączenie tej funkcji spowoduje ograniczenie zakłóceń oraz szumów.

UWAGA: Funkcja działa tylko podczas nadawania i odbierania

1. Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona  po czym wciśnij przycisk  aby wejść do ustawień funkcji kanałowych.
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „COMP”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .



• Funkcje kanałowe




3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję

ON: Kompander fonii jest włączony OFF: Kompander fonii jest wyłączony


5. Domyślnie: OFF.

9. Blokada nadawania na kanale zajęтым

Funkcja służy zapobieganiu nadawania na zajęтым kanale. Blokada nadawania na zajęтым kanale, sygnalizowana jest ostrzeżeniem dźwiękowym „BEEP”.

1. Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona  po czym wciśnij przycisk  aby wejść do ustawień funkcji kanałowych.

2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję funkcję nr 9 „BUSY”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .

3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję

BCL: Nadawanie jest blokowane gdy kanał lub częstotliwość są zajęte, tzn. odbierany jest jakikolwiek sygnał z innego radiotelefonu.

BTL: Nadawanie jest blokowane, gdy kanał lub częstotliwość są zajęte ale tylko wtedy gdy odbierany sygnał zawiera sygnał CTCSS/DCS niezgodny z naszym.

OFF: Blokada jest wyłączona

4. Domyślnie: OFF.











• Funkcje kanałowe

📞 10. Złączanie dodatkowej sygnalizacji




Sygnalizacja opcjonalna działa podobnie jak CTCSS/DCS. Bez odebranego sygnału opcjonalnego głośnik jest wyciszony. Funkcja dodatkowej sygnalizacji może być dołączona do innych zaawansowanych funkcji jak: ANI, PTT ID, zdalne unieruchamianie itd.








1. Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona  po czym wciśnij przycisk  aby wejść do ustawień funkcji kanałowych.
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „OPTSIG”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .
3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję
ON: Dodatkowa sygnalizacja jest włączona.
OFF: Dodatkowa sygnalizacja jest wyłączona.
4. Domyślnie: OFF

Dodatkowa sygnalizacja radiotelefonu to sygnalizacja DTMF.









📞 11. Relacje sygnalizacji

1. Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona  po czym wciśnij przycisk  aby wejść do ustawień funkcji kanałowych.



2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „SIGNAL”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku  .
3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję
OR: Do czasu gdy odbierze pasujący sygnał CTCSS/DCS lub inną sygnalizację.
AND: Do czasu gdy odbierze pasujący sygnał CTCSS/DCS oraz inną sygnalizację w tym samym czasie.
4. Domyślnie: OFF.

📶 12. Ustawienie ID PTT

1. Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona  po czym wciśnij przycisk  aby wejść do ustawień funkcji kanałowych..
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „PTT-ID”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku  .
3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję

OFF: Wyłączone

BOT: Na początku nadawania (Begin of transmit), po wciśnięciu PTT najpierw wysłana jest seria kodów DTMF

EOT: Koniec (End of transmit), po zwolnieniu PTT wysłana zostanie seria kodów DTMF.









• Funkcje kanałowe



BOTH: Start i zakończenie, zarówno przy wciśnięciu i po zwolnieniu będzie wysłana seria kodów DTMF.
5.Domyślnie : OFF

🔊 13. Blokada przycisku nadawania PTT

Funkcja blokuje możliwość nadawania za pomocą przycisku [PTT].

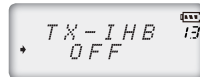
1.Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona  po czym wciśnij przycisk  aby wejść do ustawień funkcji kanałowych.

2.Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję "TX-IHB", zatwierdź wybór za pomocą przycisku .

3.Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję
OFF: Blokada nieaktywna




ON: Blokada aktywna

4.Domyślnie: OFF



🔊 14. Zwiększenie czułości mikrofonu

Dodatkowe wzmocnione toru mikrofonowego. Funkcja przydatna podczas mówienia szeptem.

1.Po wciśnięciu przycisku  w lewym górnym rogu pojawi się ikona  po czym wciśnij przycisk  aby wejść do ustawień funkcji kanałowych.

2.Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję "WHISPE", zatwierdź wybór za pomocą

przycisku .

3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję

OFF: Wzmocnienie wyłączone

ON: Wzmocnienie załączone

4. Domyślnie: OFF

Nie zaleca się używać włączonego wzmocnienia gdy mówimy z normalną siłą głosu. Zbyt głośna mowa może wprowadzać zniekształcenia podczas nadawania przy załączonej funkcji dodatkowego wzmocnienia mikrofonu.



(((Opis funkcji w MENU podstawowym




Ustawienia Menu drugorzędne mogą być zapisywane i modyfikowane wielokrotnie.

Aby wejść do MENU drugorzędne:

1. Wyłącz radiotelefon.

2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2].

3. Trzymając wciśnięty przycisk [PF2] włącz radiotelefon. Po wejściu do MENU możesz zwolnić przycisk [PF2].

4. Aby wybrać ustawienia z listy postępuj się przyciskami  /  aby zatwierdzić wybór wybierz przycisk .

5. Następnie aby wybrać parametry funkcji ponownie użyj przycisków  / .




6. Aby zatwierdzić decyzję należy wcisnąć przycisk [D] lub [#].

• Menu drugorzędne

1. Włączenie podpowiedzi słownych

Funkcja komunikująca użytkownika o wybieranym numerze częstotliwości lub kanałach przy pomocy słownych komunikatów w języku angielskim lub chińskim.

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.

2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „VOICE”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .

3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję

OFF: Funkcja podpowiedzi słownych wyłączona

ON: Funkcja podpowiedzi słownych włączona

CHN: Komunikaty w Języku Chińskim

ENG: Komunikaty w Języku Angielskim




4. Domyślnie: CHN



2. Funkcja TIMER OUT TIME - Ustawienie maksymalnego czasu nadawania

Funkcja ma na celu uniemożliwienie nadawania ponad dopuszczalny czas.

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.

2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „TOT”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .

• Menu drugorzędne

3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję

15 – 240 s, 4 minutowy TOT jest dostępny przy włączonym interwale 15 sekundowym



OFF: TOT is Disabled.

4. Domyślnie: OFF



(((3. Ustawienie parametrów VOX

Automatyczne włączanie nadawania podczas mówienia (bez użycia przycisku PTT)
Aby korzystać z tej funkcji, należy podłączyć do radiotelefonu zestaw słuchawkowy.



1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.

2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „VOX”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .

3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję






1-3 poziomy, im większy poziom tym większa moc nadawania

4. Domyślnie: OFF

• Menu drugorzędne






(((4. Opóźnienie VOX

Dodatkowe opóźnienie podczas przechodzenia z nadawania na odbiór.

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „VOXDEY”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .
3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję 0.5 ~ 5 [s] – 10 poziomów
4. Domyślnie: 2 [s]








(((5. Ustawienia sygnałów dźwiękowych BEEP dla funkcji VOX

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „VOXTON”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .
3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję
ON: Funkcja dźwiękowa BEEP włączona
OFF: Funkcja dźwiękowa BEEP wyłączona
4. Domyślnie: OFF



6. Ustawienie kroku przestrajania






W trybie częstotliwościowym (VFO), wprowadzane częstotliwości oraz krok skanowania uzależnione są od kroku przestrajania.

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „STEP”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .
3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję
Kroki przestrajania: 5k/ 6.25K/ 10K / 12.5K/ 15K/ 20K/ 25K 30K/ 50K.
4. Domyślnie: 5K



7. Ustawienie poziomu blokady szumów

Ustawiając odpowiednio poziom blokady szumów ograniczany jest odbiór niepożądanym szumów oraz słabszych sygnałów.

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „SQL”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .
3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję



• Menu drugorzędne

0-9 poziomów

4.Domyślnie: 04

8. Włączenie funkcji oszczędzania akumulatora

Aby wydłużyć czas pracy akumulatora, zaleca się używać funkcji oszczędzania akumulatora.

1.Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.

2.Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „SAVE”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .

3.Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję

OFF: Funkcja wyłączona

1:1 Stosunek pomiędzy normalnym tryb pracy akumulatora a trybem oszczędzania 1:1

1:2 Stosunek pomiędzy normalnym tryb pracy akumulatora a trybem oszczędzania 1:2

1:4 Stosunek pomiędzy normalnym tryb pracy akumulatora a trybem oszczędzania 1:4

4.Domyślnie: 1:2



9. Ustawienie podświetlenia LCD

Funkcja podświetlenia LCD działa w trzech trybach: Podświetlenie przez cały czas, bez podświetlenia, podświetlenie automatyczne.

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.

2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „LIGHT”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .

3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję

AUTO: Po pewnym czasie od braku ostatniej aktywności, podświetlenie wyłącza się. Po wybraniu jakiegoś przycisku podświetlenie zostanie natychmiastowo uruchomione.

ON: Podświetlenie cały czas

OFF: Podświetlenie wyłączone całkowicie

5. Domyślnie: AUTO

10. Ustawienie koloru podświetlenia LCD

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.

2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „COLOR”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .



• Menu drugorzędne

3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję

ORG: Podświetlanie pomarańczowe

BLUE: Podświetlanie niebieskie




PUR: Podświetlanie fioletowe

4. Domyślnie: BLUE



(((11. Czas zatrzymania na kanale/częstotliwości w trakcie skanowania

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.

2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „SCANTM”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .

3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję

OFF: Funkcja wyłączona

5ST: Zatrzymanie skanowania na czas 5 sekund








10ST: Zatrzymanie skanowania na czas 10 sekund

15ST: Zatrzymanie skanowania na czas 15 sekund

4. Domyślnie: 15ST





12. Tryb wyświetlania informacji o kanale/częstotliwości. Częstotliwość+Kanał/ Kanał/ Kanał + Nazwa

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „DSP”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .
3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję
OFF: Funkcja wyłączona
FREQ: Tryb częstotliwość + kanał (tryb amatorski). Aby włączyć wciśnij przycisk [D] aby przetączyć w trybie VFO.
CH: Tryb kanałowy (tryb profesjonalny). Aby włączyć wciśnij przycisk  aby przetączyć w trybie VFO.
NAME: Kanał + nazwa (tryb amatorski). Aby włączyć wciśnij przycisk  aby przetączyć w trybie VFO.
4. Domyślnie: FREQ



13. Ustawienie częstotliwości tonu otwierania przemienników

Wybór tonu otwierania przemienników.

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „TBST”, zatwierdź wybór za pomocą przyci-



• Menu drugorzędne

sku  .

3.Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz odpowiednią opcję

1000Hz: Częstotliwość 1000Hz

1450Hz: Częstotliwość 1450Hz

1750Hz: Częstotliwość 1750Hz

2100Hz: Częstotliwość 2100Hz

4. Domyślnie: 1750Hz.

14. Czas transmisji kodów DTMF



1.Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.






2.Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „DTMFSD”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku  .

3.Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz czas milisekundach 50MS/100MS/150MS/200MS/250MS/300MS/350MS/400MS/450MS/500MS

4.Domyślnie:100MS






(((15. Poziom sygnału BEEP



1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „VOL-BP”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .
3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz wartość z zakresu 1-5,
4. Domyślnie: 2

(((16. Wybór kanału priorytetowego





- Podczas funkcji skanowania z kanałem priorytetowym, radiotelefon co 10 skanowany kanał nastuchuje kanału priorytetowy.
1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.
 2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „PRI-CH”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .
 3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję
1-128, 128 kanałów
OFF: Kanał priorytetu wyłączony

Menu drugorzędne

4. Domyślnie: OFF




Ta funkcja działa tylko na edytowanym wcześniej kanale. Kanał nie edytowany nie może być ustawiony jako priorytetowy.

17. Odczytanie aktualnego napięcia akumulatora

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.
2. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz funkcję „V-BAT” i odczytaj aktualną wartość napięcia akumulatora.



18. Przywrócenie ustawień fabrycznych

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk [PF2] przez 3 sekundy podczas włączania radiotelefonu.
2. Za pomocą przycisków nawigacji [b] / [c] wybierz funkcję „RESET”, zatwierdź wybór za pomocą przycisku .
3. Za pomocą przycisków nawigacji  /  wybierz opcję



FACT? – Przywrócenie ustawień fabrycznych (Przywrócenie wszystkich ustawień)

INIT? – Częściowe przywrócenie ustawień fabrycznych (Przywrócenie ustawień fabrycznych z wyjątkiem ustawień menu bocznego)

4. Wciśnij przycisk [#] aby zatwierdzić.

Instalacja oraz uruchomienie programu na komputer PC (na przykładzie systemu operacyjnego WINDOWS XP)

1. Uruchom program instalacyjny „QPS288 setup.exe”. Zainstaluj oprogramowanie zgodnie z poleceniami programu instalacyjnego.
2. Wybierz menu „Start / Programy / QPS288” i uruchom aplikację „USB to Comport”.
3. Podłącz kabel PC03 programowania radiotelefonów AT-288G do portu USB w komputerze, drugi koniec kabla podłącz do radiotelefonu (Gniazda z boku pod gumową zaślepką).
4. Uruchom program klikając na ikonę QPS288, następnie wybierz odpowiedni numer portu: „COM Port” oraz zatwierdź wybierając „OK”.

• Specyfikacja techniczna

	Ogólne
Zakres częstotliwości	VHF:136-174MHz UHF:350-390MHz UHF: 400-470MHz UHF:450-520MHz
Ilość kanałów	128 kanałów
Channel Spacing	25KHz (Szerokie pasmo) 20KHz (Średnie pasmo) 12.5KHz (Wąskie pasmo)
Kontrola częstotliwości	Phase-locked Step 5KHz, 6.25KHz
Zasilanie	7.4V DC \pm 20%
Czas czuwania baterii	Więcej niż 14 godzin czuwania (1500mAh), w cyklach pracy 5-5-90
Tolerancja częstotliwości	\pm 2.5ppm
Temperatura pracy	-20°C ~ +55°C
Wymiary	260x57x37mm (razem z baterią / anteną)
Ciężar	210 g (razem z baterią / anteną)

Odbiornik		
	Szerokie pasmo	Wąskie pasmo
Czułość (12dB SINAD)	\leq 0.25 μ V	\leq 0.35 μ V
Moc sąsiedniokanałowa	\geq 70dB	\geq 60dB
Intermodulation	\geq 65dB	\geq 60dB
Spurious Rejection	\geq 70dB	\geq 70dB

• Specyfikacja techniczna

Audio Response	+1~ -3dB(0.3~3KHz)	+1~ -3dB(0.3~2.55KHz)
Hum & Noise	≥45dB	≥40dB
Audio Distortion	≤5%	
Audio Power Output	500mW / 10%	

Nadajnik		
	Szerokie pasmo	Wąskie pasmo
Moc wyjściowa	4W / 2W / 0.5W	
Modulacja	16KΦF3E	11KΦF3E
Moc sąsiednio kanałowa	≥70dB	≥60dB
Hum & Noise	≥40dB	≥36dB
Spurious Emission	≤-36dB	≤-36dB
Audio Response	+1~ -3dB(0.3~3KHz)	+1~ 3dB(0.3~2.25KHz)
Audio Distortion	≤5%	

• Rozwiązywanie problemów

Problem	Proponowane rozwiązania
Brak reakcji	A. Bateria jest rozładowana. Naładuj baterię lub wymień na inną. B. Bateria została źle zainstalowana. Spróbuj zainstalować ponownie. C. Zasilacz ładowarki lub ładowarka jest uszkodzona. D. Bateria jest uszkodzona. Wymień baterię na oryginalną.
Szybkie rozładowanie baterii.	Żywość baterii zakończył się. Wymień baterię na nową.
Radiotelefon nie skanuje kanałów.	Kanały nie mogą być skanowane. (Aby skanować kanały należy przeprogramować radiotelefon)
Na każdym paśmie słychać szum, po przeprogramowaniu.	Włącz blokadę szumów i ustaw ją ponownie.
Brak dźwięku po podłączeniu zestawu słuchawkowego	Zestaw słuchawkowy jest uszkodzony. Skontaktuj się z swoim lokalnym sprzedawcą.
Ograniczony zasięg połączenia	A. Sprawdź czy antena jest właściwie zamontowana. B. Gniazdo anteny jest uszkodzone. Skontaktuj się z sprzedawcą.
Nie można nadać / odebrać sygnału do/od innych członków grupy.	A. Błędna częstotliwość/kanał. B. Błędny kod CTCSS / DCS / DTMF. C. Znajdujesz się poza zakresem pracy częstotliwości.
Radiotelefon nie włącza się, lub wyłącza się, zaraz po uruchomieniu.	A. Sprawdź czy bateria została poprawnie zainstalowana. B. Bateria jest uszkodzona.

Sygnal nadawania jest słaby lub przerywa się	Mikrofon jest uszkodzony.
Sygnal odbierania jest słaby lub przerywa się	A. Znajdujesz się poza zakresem pracy częstotliwości B. Infrastruktura budynku zakłóca sygnał odbierania. C. Filtr 450 jest uszkodzony.
Podczas odbierania sygnału, kontrolka LED świeci się na zielono, mimo to nie słychać komunikatów.	A. Radiotelefon jest wyciszony, za pomocą pokrętła podgłośnij radiotelefon B. Głośnik jest uszkodzony. Skontaktuj się z swoim lokalnym sprzedawcą. C. Wtyk jack zestawu słuchawkowego jest uszkodzony. D. Potencjometr regulacji głośności jest uszkodzony.

• Dodatki

CTCSS

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

(((DCS kody

1	017	18	073	35	165	52	261	69	356	86	464	103	632
2	023	19	074	36	172	53	263	70	364	87	465	104	645
3	025	20	114	37	174	54	265	71	365	88	466	105	651
4	026	21	115	38	205	55	266	72	371	89	503	106	662
5	031	22	116	39	212	56	271	73	411	90	506	107	664
6	032	23	122	40	217	57	274	74	412	91	516	108	703
7	036	24	125	41	223	58	305	75	413	92	523	109	712
8	043	25	131	42	225	59	306	76	423	93	526	110	723
9	047	26	132	43	226	60	311	77	425	94	532	111	731
10	050	27	134	44	243	61	315	78	431	95	534	112	732
11	051	28	135	45	244	62	325	79	432	96	546	113	734
12	053	29	143	46	245	63	331	80	445	97	565	114	743
13	054	30	145	47	246	64	332	81	446	98	606	115	754
14	055	31	152	48	251	65	343	82	452	99	612	116	765
15	065	32	155	49	252	66	345	83	454	100	624		
16	071	33	156	50	254	67	346	84	455	101	627		
17	072	34	162	51	255	68	351	85	462	102	631		

NOTE: 1. N stands for positive code. I stands for inverted code. 232 groups of DCS in total.

2. Overstriking marks are non-standard DCS.

• Deklaracja zgodności

Qixiang Electron Science & Technology Co., Ltd

Address: Qixiang Building, Tangxi Industrial Zone, Loujiang District, Quanzhou 362011, Fujian Province, China.

TEL: 0086 595 22656925/0086 595 22656926

FAX: 0086 595 22656927/0086 595 22570046

WEB: <http://www.oxdz.cn>

Deklaracja zgodności

My,

Qixiang Electron Science & Technology Co., Ltd.

Qixiang Building, Tangxi Industrial Zone, Luojiang District, Quanzhou 362011, Fujian, China

Deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkt:

Nazwa handlowa: Radiotelefon amatorski UHF/VHF

Model: AT-288G UHF / AT-288G VHF

Wyprodukowano w Chinach

Spełnia wszystkie wymogi, zgodnie ze standardami:

EN 60950-1 A11

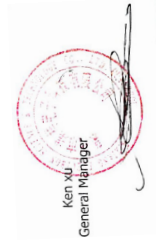
EN 301 489-1/-5

EN 300 086-1/-2

CE 0678

Zgodnie z dyrektywą **1999/5/EC**

Quanzhou, Chiny, dnia 23 marca 2015



Qixiang Electron Science & Technology Co., Ltd

Address: Qixiang Building, Tangxi Industrial Zone, Loujiang District, Quanzhou 362011, Fujian Province, China.

TEL: 0086 595 22656925/0086 595 22656926

FAX: 0086 595 22656927/0086 595 22570046

WEB: <http://www.qxdz.cn>

Declaration of Conformity

We,

Qixiang Electron Science & technology Co., Ltd.
Qixiang Building, Tangxi Industrial Zone, Luojiang District, Quanzhou 362011, Fujian, China

Declare under our sole responsibility that the product:

Name: Land mobile radio
Model: AT-288G UHF / AT-288G VHF
Brand: Anytone

Made in China

To Which this declaration related is in conformity with following standards or other normative documents.

EN 60950-1+ A11
EN 301 489-1/-5
EN 300 086-1/-2

CE 0678 

Following the provision of 99/5/EC Directive

Quanzhou, China, 23 March 2015

Ken Xu
General Manager

