

TX-1446



RADIOTELEFON PMR 446

INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TREŚCI

Uwagi.....	3
1. Wygląd zewnętrzny.....	4
2. Wyposażenie.....	5
3. Instalacja akumulatora.....	5
4. Ładowanie akumulatora.....	6
5. Opis klawiszy.....	7
6. Wyświetlacz LCD.....	8
7. Podstawowa obsługa radia.....	9
8. Edycja numeru ID radiotelefonu.....	9
9. Ustawienia – funkcje podstawowe.....	9
10. Ustawienia – funkcje rozszerzone.....	10
11. Opis funkcji.....	12
Regulacja głośności.....	12
Wybór kanału.....	12
Wysoka / Niska moc nadawania.....	12
Kody CTCSS i DCS.....	13
Opóźnienie dla funkcji „SCAN”.....	13
Funkcja VOX.....	13
Funkcja BCLO.....	14
Kanał priorytetowy.....	14
Czas skanowania dla kanałów priorytetowych.....	14
Tryb Dual Watch.....	15
Funkcja Roger Beep.....	15
Dźwięk klawiszy.....	15
Funkcja TOT.....	15
Funkcja Call Alert.....	16
Funkcja klonowania.....	16
Redukcja szumów (Squelch).....	17
Funkcja monitora kanałów.....	17
Podświetlenie wyświetlacza i klawiatury.....	17
Funkcja SCAN.....	18
Skanowanie kodów CTCSS i DCS.....	18
Poziom naładowania akumulatora.....	19
Tryb oszczędzania akumulatora.....	19
Blokada klawiatury.....	19
12. Rozwiązywanie problemów.....	19
13. Deklaracja CE.....	19
14. Wymogi bezpieczeństwa.....	20
15. Specyfikacja.....	20
16. Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych.....	22

UWAGI

WAŻNE – Przed użyciem radiotelefonu przeczytaj uważnie całą instrukcję i nie wyrzucaj jej.

NIGDY nie podłączaj radiotelefonu do źródła zasilania innego niż dostarczone w zestawie. Może to spowodować uszkodzenie radiotelefonu.

NIGDY nie obsługuj radiotelefonu z odległości mniejszej niż 5cm od anteny do ciała.

NIGDY nie używaj radiotelefonu na terenach zagrożonych wybuchem lub w warunkach zagrożonych wybuchem.

NIE umieszczaj radiotelefonu w samochodzie przed poduszką powietrzną.

NIE używaj radiotelefonu na pokładzie samolotu.

NIE używaj radiotelefonu z uszkodzoną anteną.

NIE próbuj modyfikować radiotelefonu.

ZAWSZE ładuj akumulator radiotelefonu w temperaturze pokojowej.

ZAWSZE wyłączaj radiotelefon, gdy wymagają tego lokalne przepisy.

ZAWSZE zamykaj gniazdo podłączania akcesoriów gdy nie są one podłączone.

Używaj **TYLKO** oryginalnych akumulatorów.

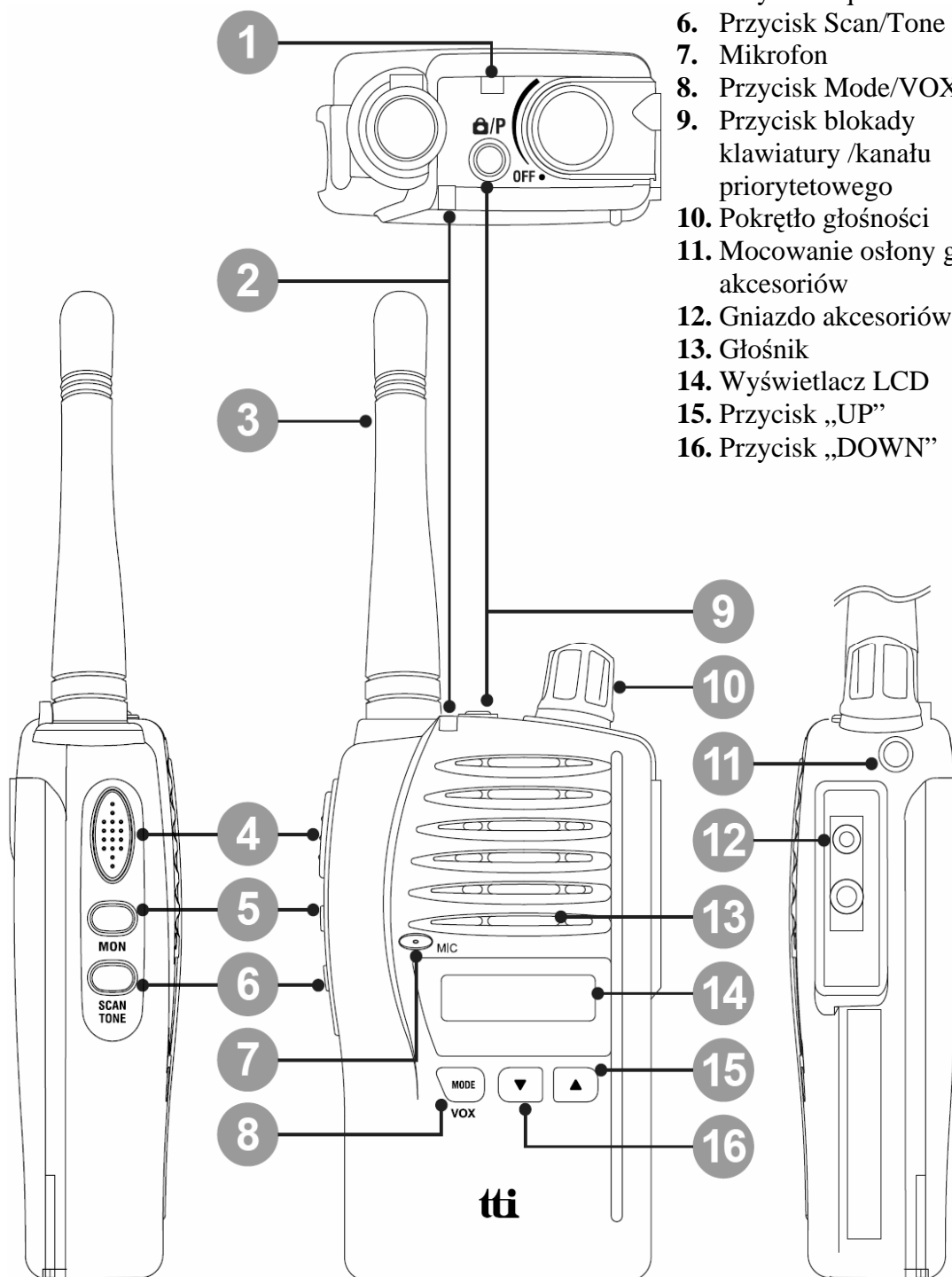
UNIKAJ kontaktu radia z wodą. Można używać radiotelefonu podczas deszczu, lecz nie posiada on wysokiej klasy odporności na deszcz.

UNIKAJ przechowywania i ładowania radiotelefonu w miejscu bezpośrednio narażonym na działanie promieni słonecznych.

UŻYWAJ radiotelefonu w zakresie temperatur od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$.

1. WYGLĄD ZEWNĘTRZNY

1. Zaczep paska
2. Dioda TX/RX
3. Antena
4. Przycisk PTT
5. Przycisk Squelch/Monitor
6. Przycisk Scan/Tone
7. Mikrofon
8. Przycisk Mode/VOX
9. Przycisk blokady klawiatury /kanału priorytetowego
10. Pokrętko głośności
11. Mocowanie osłony gniazda akcesoriów
12. Gniazdo akcesoriów
13. Głośnik
14. Wyświetlacz LCD
15. Przycisk „UP”
16. Przycisk „DOWN”



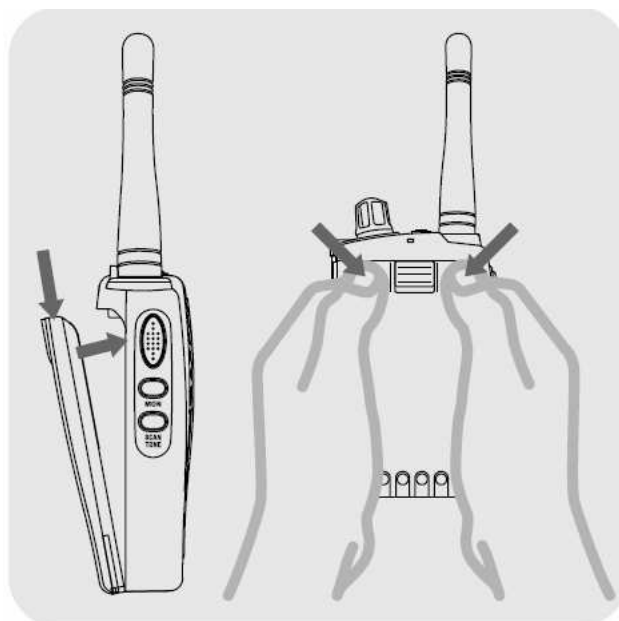
2. WYPOSAŻENIE

1. Radiotelefon z anteną TX-1446
2. Akumulator Li-Ion 1000mAh
3. Ładowarka stołowa
4. Zasilacz
5. Instrukcja obsługi

3. INSTALACJA AKUMULATORA

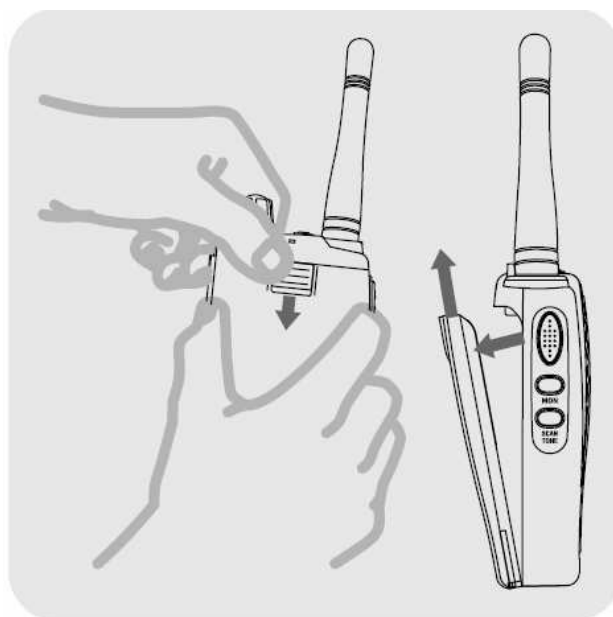
Instalacja

1. Sprawdź czy radiotelefon jest wyłączony.
2. Wsuń akumulator w zaczepy na dole radiotelefonu.
3. Dociśnij akumulator do radiotelefonu aż usłyszysz kliknięcie.



Odłączanie akumulatora

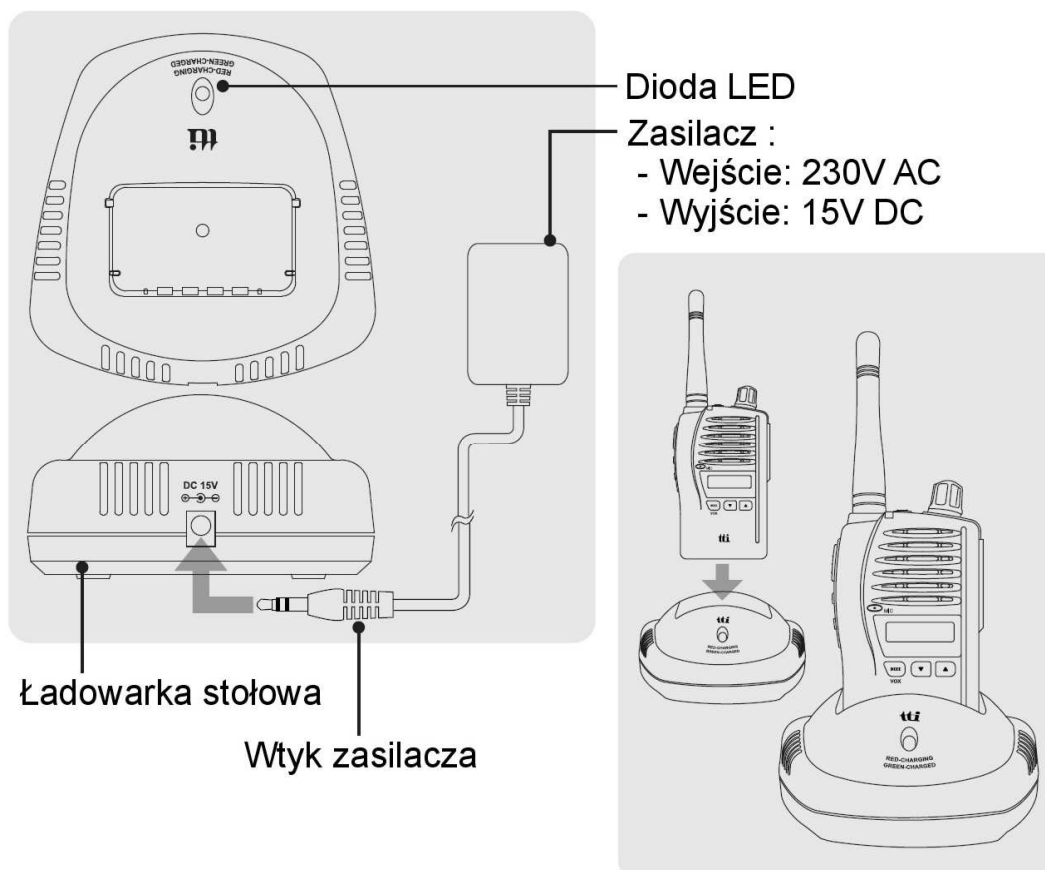
1. Wyłącz radiotelefon
2. Przesuń w dół klips zwalniający akumulator i wyjmij akumulator z zaczepów.



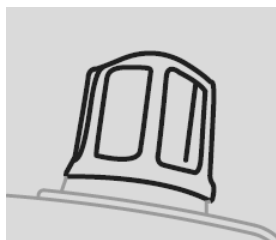
4. ŁADOWANIE AKUMULATORA

Aby naładować akumulator, postępuj zgodnie z instrukcją:

1. Podłącz zasilacz do gniazda 230V a wtyk zasilacza do gniazda ładowarki stołowej.
2. Odłącz od radiotelefonu wszystkie akcesoria i sprawdź czy radiotelefon jest wyłączony.
3. Umieść radiotelefon w podstawce ładowarki. Dioda informująca o ładowaniu zmieni kolor na czerwony i rozpocznie się ładowanie. Jeśli dioda ładowania nie świeci lub miga wyjmij radiotelefon z podstawki i umieść ponownie.
4. Czas ładowania akumulatora wynosi ok. 12-15 godzin. Gdy będzie on w pełni naładowany dioda ładowania zmieni kolor na zielony.

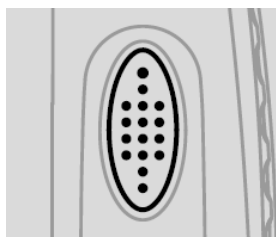


5. OPIS KLAWISZY



1. Pokrętko załączania i siły głosu

Przekręć pokrętko w prawo aby włączyć radiotelefon lub zwiększyć siłę głosu i w lewo, aby zmniejszyć siłę głosu lub wyłączyć radiotelefon. Podczas załączenia urządzenie wyemituje ton potwierdzający.



2. Przycisk PTT

Wciśnij i przytrzymaj ten przycisk w celu nadania informacji i zwolnij go w celu odbioru wiadomości. Możesz komunikować się tylko z radiotelefonami PMR pracującymi na tym samym kanale i mającymi ustawiony ten sam kod CTCSS/DCS



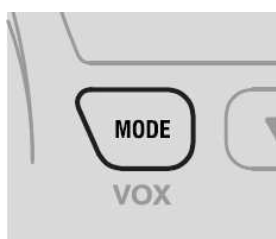
3. Przycisk UP

Wciśnij ten przycisk aby przejść do następnego kanału. W trybie menu przycisk ten służy do zmiany ustawień poszczególnych funkcji.



4. Przycisk DOWN

Wciśnij ten przycisk aby przejść do poprzedniego kanału. W trybie menu przycisk ten służy do zmiany ustawień poszczególnych funkcji.



5. Przycisk MODE/VOX

Wciśnij ten przycisk aby włączyć tryb ustawień menu. Wciśnij ponownie aby przejść do następnej funkcji w menu. Aby uaktywnić/dezaktywować funkcję VOX wciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez ok. 2 sekundy.



6. Przycisk SQUELCH/MONITOR

Wciśnij ten przycisk aby aktywować/dezaktywować ustawienie poziomu redukcji szumów SQUELCH. Wciśnij i przytrzymaj przycisk aby aktywować/dezaktywować funkcję Monitora



7. Przycisk SCAN/TONE

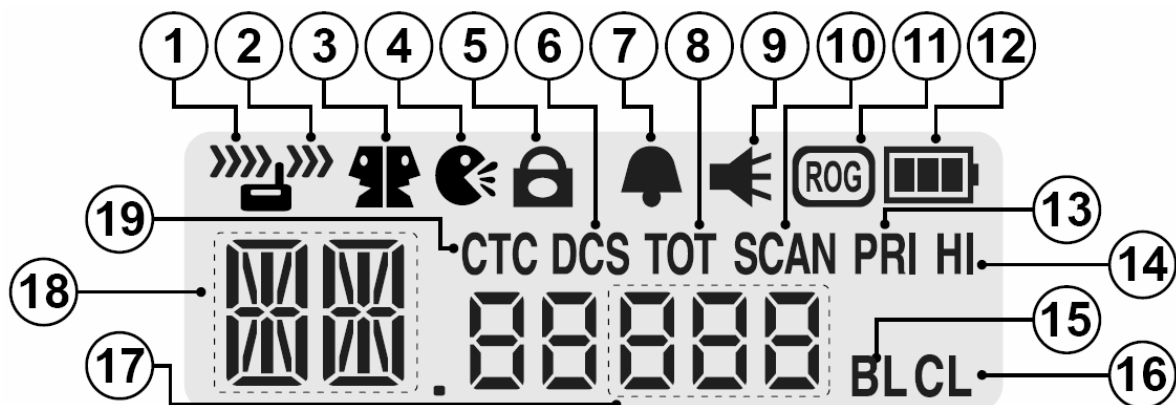
Wciśnij ten przycisk aby aktywować/dezaktywować funkcję SCAN. Wciśnij i przytrzymaj przycisk aby aktywować/ dezaktywować bieżące ustawienie kodów CTCSS/DCS.



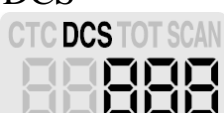


8. Przycisk blokady klawiatury / kanału priorytetowego.

Wciśnij ten przycisk aby przełączyć się na ustawiony kanał priorytetowy. Wciśnij i przytrzymaj przycisk aby aktywować/ dezaktywować blokadę klawiatury.

6. WYŚWIETLACZ LCD



1	Ikona nadawania	
2	Ikona odbioru	
3	Ikona Dual Watch	
4	Ikona funkcji VOX	
5	Ikona blokady klawiatury	
6	Ikona kodu DCS	
7	Ikona dźwięku klawiszy	
8	Ikona funkcji TOT	
9	Ikona funkcji MONITOR	

10	Ikona funkcji SCAN	
11	Ikona funkcji Roger Beep	
12	Poziom naładowania akumulatora	
13	Ikona kanału priorytetowego	
14	Ikona „Wysoka moc”	
15	Ikona funkcji BCLO	
16	Ikona funkcji CLONE	
17	Wyświetlacz kodów	
18	Wyświetlacz kanałów	
19	Ikona kodu CTCSS	

7. PODSTAWOWA OBSŁUGA RADIA

Radiotelefon TX-1446 pracuje na wolnym paśmie 446MHz (PMR). Oznacza to, że inni użytkownicy mogą pracować na tych samych kanałach i stosować te same kody CTCSS/DCS.

Aby porozumieć się z drugą osobą za pomocą radiotelefonów oba urządzenia muszą mieć ustawiony ten sam kanał (1 z 8) oraz ten sam kod CTCSS/DCS. Jeżeli kombinacja kanał-kod jest używana przez innych użytkowników wybierz alternatywny kanał.

1. Włącz radiotelefon.
2. Sprawdź i ustaw dany kanał i kod CTCSS/DCS (zobacz: Ustawienia)
3. Aby nadawać, przyłóż radiotelefon do ust (ok. 10cm), wciśnij przycisk PTT i mów powoli i wyraźnie do mikrofonu. Gdy skończysz mówić zwolnij przycisk PTT.

Jeśli chcesz odebrać wiadomość od innego radiotelefonu musisz znajdować się w zasięgu jego nadawania mieć ustawioną tę samą kombinację kanał-kod CTCSS/DCS.

Podczas nadawania/odbioru na ekranie radiotelefonu ukazuje się odpowiednia ikona.

8. EDYCJA NUMERU ID RADIOTELEFONU

Radiotelefon ma możliwość wpisania 3-cyfrowego identyfikatora odróżniającego go od innych radiotelefonów TX-1446.

Aby przejść do edycji numeru ID, wciśnij jednocześnie przyciski SCAN i MODE i włącz radiotelefon.

1. Wciśnij przycisk MODE aby przejść do pierwszej cyfry kodu.
2. Przyciskami strzałek ustaw żadaną wartość.
3. Powtórz punkty 2 i 3 dopóki nie wpiszesz całego numeru ID.
4. Wyłącz radiotelefon gdy skończysz edytować ID.

9. USTAWIENIA – FUNKCJE PODSTAWOWE

Tryb ustawień menu pozwala na ustawienie i edycję podstawowych funkcji radiotelefonu (zobacz: Opis funkcji)

Aby przejść do trybu ustawień menu wciśnij przycisk MODE.

Każde następne naciśnięcie przycisku MODE spowoduje przejście do ustawień następnej funkcji w menu. Wyświetlacz radiotelefonu pokazuje aktualnie wybraną funkcję wraz z parametrem funkcji (pulsującym).

Aby zmienić ustawienie parametru danej funkcji użyj przycisków strzałek. Aby zatwierdzić wybór wciśnij przycisk PTT, MODE lub poczekaj 5 sekund. Jeśli

przez 5 sekund nie wciśniesz żadnego przycisku radiotelefon wyjdzie z trybu ustawień i przejdzie w stan czuwania.

Wyjątkiem jest ustawienie poziomu dla funkcji SQUELCH – wejście do trybu ustawień dla tej funkcji odbywa się przez wciśnięcie przycisku SQUELCH/MONITOR.

Wyświetlacz	Funkcje	Ustawienia
	Zmiana kodu CTCSS	Od 1 1 do 50 50 , Wyłączony OFF
	Zmiana kodu DCS	Od 1 1 do 104 104 , Wyłączony OFF
	Ustawienia funkcji VOX	Od 1 1 do 5 5 , Wyłączony OFF
	Ustawienia funkcji Dual Watch	Od 1 1 do 8 8 , Wyłączony OFF
	Aktywacja funkcji Roger Beep	Włączony ON , Wyłączony OFF
	Aktywacja dźwięku klawiszy	Włączony ON , Wyłączony OFF
	Zmiana dźwięku wywołania (Call Alert)	Od 1 1 do 5 5 , Wyłączony OFF
	Zmiana poziomu redukcji szumów (Squelch)	Od 1 1 do 15 15 , Auto Auto , Wyłączony OFF

10. USTAWIENIA – FUNKCJE ROZSZERZONE



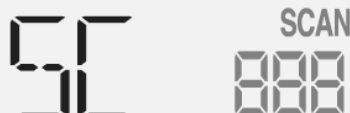





Funkcje rozszerzone pozwalają dostosować radiotelefon do indywidualnych preferencji użytkownika (zobacz: Opis funkcji).

Aby uzyskać dostęp do menu funkcji rozszerzonych, włącz radiotelefon wraz z wciśniętymi przyciskami SQUELCH oraz SCAN.

Do wejścia w tryb menu funkcji rozszerzonych służy przycisk MODE. Każde następne naciśnięcie przycisku MODE spowoduje przejście do ustawień następnej funkcji w menu. Wyświetlacz radiotelefonu pokazuje aktualnie wybraną funkcję wraz z parametrem funkcji (pulsującym).

Aby zmienić ustawienie parametru danej funkcji użyj przycisków strzałek. Aby zatwierdzić wybór wciśnij przycisk PTT, MODE lub poczekaj 5 sekund. Jeśli przez 5 sekund nie wciśniesz żadnego przycisku radiotelefon wyjdzie z trybu ustawień i przejdzie w stan czuwania. Ponowne naciśnięcie przycisku MODE spowoduje powtórne wejście w tryb ustawień funkcji rozszerzonych.

Aby zamknąć dostęp do menu funkcji rozszerzonych wyłącz i ponownie włącz radiotelefon bez wciskania dodatkowych przycisków.

Wyświetlacz	Funkcje	Ustawienia
	Zmiana kodu CTCSS	Od 1 1 do 50 50, Wyłączony OFF
	Zmiana kodu DCS	Od 1 1 do 104 104, Wyłączony OFF
	Wybór czasu przestoju dla funkcji Scan	1 1, 2 2, 3 3, 5 5, 10 10, 15 15, 20 20, 30 30, 45 45, 60 60, Wyłączony OFF
	Ustawienia funkcji VOX	Od 1 1 do 5 5, Wyłączony OFF
	Ustawienia funkcji BCLO	Cały kanał CA, Ten sam kod CE, Inny kod DE, Wyłączony OFF
	Wybór kanału priorytetowego	Od 1 1 do 8 8
	Skanowanie kanału priorytetowego	Od 1 1 do 5 5, Wyłączony OFF
	Ustawienia funkcji Dual Watch	Od 1 1 do 8 8, Wyłączony OFF

	Aktywacja funkcji Roger Beep	Włączony on , Wyłączony off
	Aktywacja dźwięku klawiszy	Włączony on , Wyłączony off
	Ustawienia funkcji TOT	1 1 , 15 15 , 30 30 , 45 45 , 60 60 , 90 90 , 120 120 , 180 180 , 240 240 , Wyłączony off
	Zmiana dźwięku wywołania (Call Alert)	Od 1 1 do 5 5 , Wyłączony off
	Parametry funkcji Clone	Nadawanie tr , Odbiór rc , Wyłączony off
	Zmiana poziomu redukcji szumów (Squelch)	Od 1 1 do 15 15 , Auto Auto , Wyłączony off

11. OPIS FUNKCJI

REGULACJA GŁOŚNOŚCI

Przekręć pokrętko w prawo w celu włączenia urządzenia. Aby zwiększyć siłę głosu przekręć pokrętko w prawo.

WYBÓR KANAŁU

Radiotelefon może pracować na jednym z ośmiu kanałów na częstotliwości 446 MHz. Aby komunikować się z innymi radiotelefonami wszystkie urządzenia muszą być ustawione na tym samym kanale i kodzie CTCSS/DCS. Aby zmienić kanał użyj przycisków strzałek kiedy radiotelefon jest w stanie czuwania.

WYSOKA / NISKA MOC NADAWANIA

Ta cecha pozwala na przełączanie mocy radiotelefonu pomiędzy wysoką (0.5W) a niską (ok. 0.15W). Radiotelefon jest ustawiony na wysoką moc jeśli na wyświetlaczu widnieje napis „HI”. Niska moc nadawania pozwala na zwiększenie czasu działania radiotelefonu pomiędzy ładowaniem akumulatora kosztem zmniejszenia zasięgu działania.

Aby przełączać się pomiędzy niską a wysoką mocą nadawania, użyj klawiszy strzałek przy wciśniętym przycisku PTT.

KODY CTCSS I DCS

Radiotelefon jest wyposażony w 50 analogowych kodów prywatnych (nazywanych CTCSS lub podkanałami) i 104 cyfrowe kody prywatne (kody DCS).

Na każdym kanale możemy użyć tylko jednego kodu CTCSS lub DCS. Jeśli inni użytkownicy danego kanału nie mają możliwości ustawienia kodu CTCSS lub DCS ustaw w swoim radiotelefonie kod wyłączony („Off”).

Ustawienie prywatnego kodu nie zapobiega możliwościom podsłuchu rozmowy przez inne osoby.

Wybór kodu CTCSS

Aby wybrać dany kod CTCSS wciśnij przycisk MODE aż na wyświetlaczu pojawi się migająca ikona kodu CTCSS wraz z bieżącym ustawieniem. Przyciskami strzałek wybierz żądany kod. Aby zatwierdzić wybór wciśnij przycisk PTT, MODE lub poczekaj 5 sekund. Na wyświetlaczu pojawi się ikona „CTC” wraz z ustawionym kodem.

Wybór kodu DCS

Aby wybrać dany kod DCS wciśnij przycisk MODE aż na wyświetlaczu pojawi się migająca ikona kodu DCS wraz z bieżącym ustawieniem. Przyciskami strzałek wybierz żądany kod. Aby zatwierdzić wybór wciśnij przycisk PTT, MODE lub poczekaj 5 sekund. Na wyświetlaczu pojawi się ikona „DCS” wraz z ustawionym kodem.

OPÓŹNIENIE DLA FUNKCJI „SCAN” (FUNKCJA ROZSZERZONA)

Funkcja ta pozwala wybrać czas przestoju na aktywnym kanale przy włączonej funkcji SCAN. Możliwe do ustawienia wartości to zakres czasowy od 1 do 60 sekund lub wyłączenie funkcji. Aby przejść do trybu ustawień funkcji wciskaj przycisk MODE aż na ekranie pojawi się ikona „SC”. Użyj przycisków strzałek do zmiany parametru funkcji. Aby zatwierdzić wybór wciśnij przycisk PTT, MODE lub poczekaj 5 sekund.

FUNKCJA VOX

Jeśli funkcja VOX jest aktywna radiotelefon przechodzi w tryb nadawania po wykryciu przez mikrofon głosu lub innego hałasu. Funkcja ta może być stosowana w połączeniu z wewnętrznym mikrofonem lub z zewnętrznym zestawem słuchawkowym. Aby uniknąć przypadkowego nadawania i zredukować wpływ szumu otoczenia możemy ustawić jeden z 5 poziomów czułości mikrofonu.

Aby ustawić odpowiednią czułość mikrofonu dla funkcji VOX wciśnij przycisk MODE aż na wyświetlaczu pojawi się migająca ikona VOX wraz z bieżącym ustawieniem. Przyciskami strzałek ustaw odpowiednią czułość (5 odpowiada największej czułości). Aby zatwierdzić wybór wciśnij przycisk PTT, MODE lub poczekaj 5 sekund.

Aby aktywować funkcję VOX wciśnij i przytrzymaj przycisk MODE dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się ikona funkcji. Aby wyłączyć funkcję VOX powtórz operację – ikona powinna zniknąć. Funkcja VOX może być aktywowana tylko w sytuacji, jeśli czułość mikrofonu dla tej funkcji jest ustawiona.

FUNKCJA BCLO (FUNKCJA ROZSZERZONA)

Funkcja BCLO (Busy Chanel Lock Out) blokuje transmisję gdy obecny jest inny sygnał. Możliwe są 3 tryby:

a. Cały kanał (CA)

Blokuje nadawanie radiotelefonu, jeśli na danym kanale wykryty zostanie inny sygnał (niezależnie od ustawionego kodu CTCSS/DCS).

b. Ten sam kod (CT)

Blokuje nadawanie radiotelefonu, jeśli na danym kanale i tym samym kodzie CTCSS/DCS wykryty zostanie inny sygnał.

c. Inny kod

Blokuje nadawanie radiotelefonu, jeśli na danym kanale i innym kodzie CTCSS/DCS wykryty zostanie inny sygnał.

Aby przejść do trybu ustawień funkcji wciskaj przycisk MODE aż na ekranie pojawi się ikona „BCLO”. Użyj przycisków strzałek do zmiany parametru funkcji. Aby zatwierdzić wybór wciśnij przycisk PTT, MODE lub poczekaj 5 sekund. Parametr „Off” deaktywuje funkcję.

Aktywna funkcja sygnalizowana jest na wyświetlaczu odpowiednią ikoną.

KANAŁ PRIORYTETOWY (FUNKCJA ROZSZERZONA)

Aby uzyskać szybki dostęp do kanału priorytetowego wciśnij przycisk kanału priorytetowego.

Aby ustawić kanał priorytetowy wciśnij przycisk MODE aż na wyświetlaczu pojawi się migająca ikona kanału priorytetowego wraz z bieżącym ustawieniem. Użyj przycisków strzałek do zmiany parametru funkcji. Aby zatwierdzić wybór wciśnij przycisk PTT, MODE lub poczekaj 5 sekund.

Aktywna funkcja sygnalizowana jest na wyświetlaczu odpowiednią ikoną.

SKANOWANIE KANAŁU PRIORYTETOWEGO

Kiedy ustawiony jest kanał priorytetowy wciśnięcie przycisku SCAN spowoduje włączenie do przeszukiwań danego kanału priorytetowego.

Możesz wybrać jak często kanał priorytetowy ma być sprawdzany w jednym cyklu skanowania.

Aby ustawić częstotliwość skanowania kanału priorytetowego wciśnij przycisk MODE aż na wyświetlaczu pojawi się migająca ikona funkcji wraz z bieżącym ustawieniem. Użyj przycisków strzałek do zmiany parametru funkcji. Ustawienie „1” odpowiada najniższej częstotliwości skanowania kanału priorytetowego, ustawienie „5” – najwyższej. Aby zatwierdzić wybór wciśnij przycisk PTT, MODE lub poczekaj 5 sekund.

TRYB DUAL WATCH

Funkcja ta pozwala na monitorowanie jednocześnie dwóch kanałów – podstawowego oraz podrzędnego. Jeżeli na którymś z wybranych kanałów zostanie odebrana transmisja radiotelefon zatrzyma się na nim na 5 sekund a następnie powróci do funkcji monitorowania.

Aby włączyć tą funkcję wybierz kanał główny (podstawowy) a następnie naciśnij przycisk MODE aż na wyświetlaczu pojawi się ikona funkcji. Przyciskami strzałek wybierz drugi kanał (podrzędny), który będzie monitorowany. Naciśnij przycisk PTT lub MODE w celu zatwierdzenia wyboru lub zaczekaj 5 sekund.


Wskaźnik kanału będzie automatycznie przełączał się pomiędzy wybranymi kanałami. Na wyświetlaczu pojawi się także ikona funkcji. Aby wyłączyć funkcję monitorowania dwóch kanałów naciśnij przycisk SCAN.

Jeśli wciśniesz przycisk PTT podczas odbioru wiadomości z jednego z dwóch wybranych kanałów, zaczniesz nadawać na aktualnym kanale. Jeśli wciśniesz przycisk PTT gdy nikt inny na tych kanałach nie nadaje, zaczniesz nadawać na kanale podstawowym.

FUNKCJA ROGER BEEP

Funkcja ta automatycznie generuje krótki dźwięk, który jest dodawany do transmisji w momencie puszczenia przycisku PTT. Informuje on innych użytkowników o zakończeniu nadawania.


W celu załączenia funkcji ROGER naciśnij przycisk MODE aż na wyświetlaczu pojawi się ikona funkcji.

Przyciskami strzałek załącz/wyłącz funkcję potwierdzania zakończenia nadawania. Naciśnij przycisk PTT lub MODE w celu zatwierdzenia wyboru lub zaczekaj 5 sekund. Jeżeli funkcja jest aktywna na wyświetlaczu zapali się ikona ().

DŹWIĘK KLAWISZY

Jeżeli funkcja jest aktywna, każde naciśnięcie przycisku potwierdzone jest krótkim sygnałem dźwiękowym.

Aby załączyć/wyłączyć dźwięk klawiszy naciśnij przycisk MODE aż na wyświetlaczu pojawi się ikona funkcji. Przyciskami strzałek załącz/wyłącz dźwięk klawiszy.

Naciśnij przycisk PTT lub MODE w celu zatwierdzenia wyboru lub zaczekaj 5 sekund. Jeżeli funkcja jest aktywna na wyświetlaczu pojawi się ikona ().

FUNKCJA TOT (FUNKCJA ROZSZERZONA)

Funkcja ta pozwala ustalić limit czasu nadawania. Przy włączonej funkcji radiotelefon automatycznie odcina nadawanie, jeśli przekroczony zostanie ustawiony czas.

Aby zmienić lub ustawić czas odcinania naciśnij przycisk MODE aż na wyświetlaczu pojawi się ikona funkcji. Przyciskami strzałek zmień ustawienie parametru. Naciśnij przycisk PTT lub MODE w celu zatwierdzenia wyboru lub zaczekaj 5 sekund.

Jeżeli funkcja jest aktywna na wyświetlaczu pojawi się ikona (TOT).

FUNKCJA CALL ALERT

Aby wysłać informację dźwiękową do innych radiotelefonów wciśnij szybko dwukrotnie przycisk PTT. Do wyboru jest 5 rodzajów dźwięków.

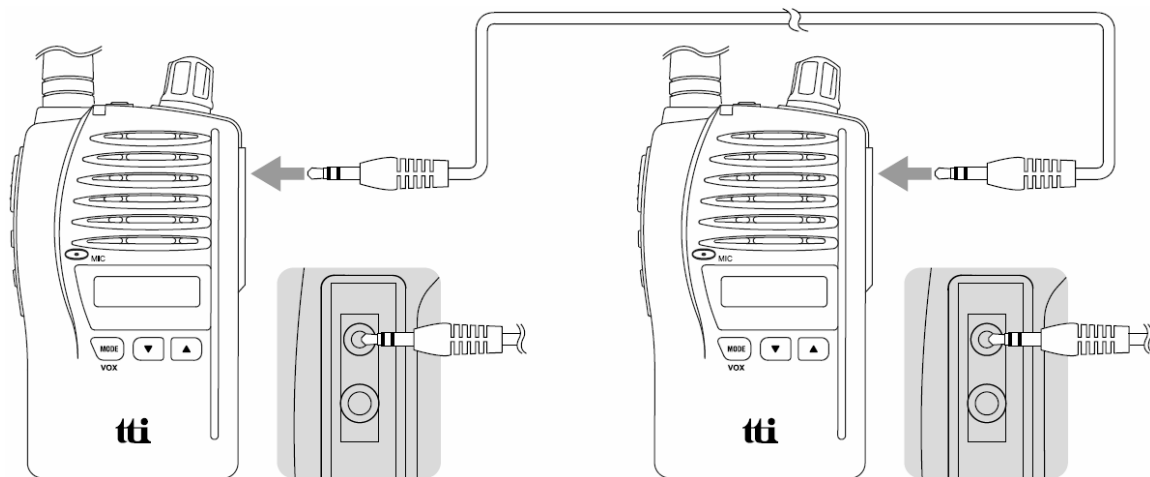
Aby zmienić dźwięk naciśnij przycisk MODE aż na wyświetlaczu pojawi się ikona funkcji („CA”). Przyciskami strzałek zmień ustawienie parametru. Naciśnij przycisk PTT lub MODE w celu zatwierdzenia wyboru lub zaczekaj 5 sekund.

FUNKCJA KLONOWANIA (FUNKCJA ROZSZERZONA)

Ustawienia twojego radiotelefonu (za wyjątkiem numeru ID) mogą być przeniesione na inny radiotelefon TX-1446. Do kopiowania parametrów należy zastosować kabel TCC-1000 (opcja dodatkowa).

1. Umieść dwa radiotelefony obok siebie i podłącz kabel do klonowania.
2. Włącz radiotelefon, którego parametry chcesz skopiować (Master). Za pomocą przycisku MODE znajdź w trybie rozszerzonym menu ikonę funkcji Clone i ustaw parametr „OUT”. Naciśnij przycisk PTT lub MODE w celu zatwierdzenia wyboru lub zaczekaj 5 sekund.
3. Włącz radiotelefon, do którego chcesz skopiować ustawienia pierwszego radiotelefonu (Slave). Za pomocą przycisku MODE znajdź w trybie rozszerzonym menu ikonę funkcji Clone i ustaw parametr „IN”. Naciśnij przycisk PTT lub MODE w celu zatwierdzenia wyboru lub zaczekaj 5 sekund.
4. Wciśnij przycisk PTT w radiotelefonie „Master”, gdy w radiotelefonie „Slave” dioda świeci się na zielono. Dioda ta powinna zgasnąć. Oba radiotelefony wyemitują dźwięk potwierdzenia.
5. Jeśli operacja klonowania nie powiedzie się, radiotelefon „Slave” wyemituje dźwięk błędu i dioda pozostanie zielona. Powtórz punkt 4 dopóki nie usłyszysz dźwięku potwierdzenia. Jeśli kolejne próby nie przyniosą rezultatu, powtórz całą procedurę od punktu 1.

Jeśli procedura klonowania powiedzie się, wyłącz oba radiotelefony i odłącz kabel połączeniowy. Włącz radiotelefon „Slave” aby użyć go z nowymi parametrami.



REDUKCJA SZUMÓW (SQUELCH)

Ustawienie poziomu redukcji szumów pozwala na optymalne dobranie czułości radiotelefonu. Zwiększając poziom czułości masz możliwość odbierania słabych sygnałów.

Aby załączyć funkcję należy przycisnąć przycisk SQUELCH/MONITOR. Na wyświetlaczu pojawi się ikona funkcji wraz w migającym parametrem. Przyciskami strzałek ustaw żądany poziom redukcji szumów. Naciśnij przycisk PTT w celu zatwierdzenia wyboru lub zaczekaj 5 sekund.

Dostępnych jest 15 poziomów czułości. Poziom 1 – najbardziej czuły, pozwala na odbieranie bardzo słabych sygnałów. Poziom 15 – najmniej czuły, pozwala na odbieranie tylko bardzo mocnych sygnałów, jednocześnie obcinając zakłócenia i pomijając sygnały słabsze. Ustawienie „Auto” to optymalne ustawienie fabryczne, „Off” – wyłączenie redukcji szumów.

FUNKCJA MONITORA KANAŁÓW

Funkcja ta pozwala szybko sprawdzić czy na danym kanale, bez względu na ustawiony kod CTCSS/DCS, odbywa się jakaś rozmowa. Odpowiada to ustawieniu funkcji SQUELCH w pozycji „Off”. Aby aktywować/dezaktywować funkcję wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk SQUELCH. Na ekranie pojawi się ikona funkcji. Jeśli dany kanał jest wolny, słychać tylko jednostajny szum zakłóceń.

PODŚWIETLANIE WYŚWIETLACZA I KŁAWIATURY

Podświetlanie wyświetlacza i klawiatury trwa przez 5 sekund od momentu naciśnięcia któregoś z przycisków (z wyjątkiem przycisku PTT).

FUNKCJA SCAN

Funkcja ta pozwala znaleźć użytkowników pasma PMR pracujących na innych kanałach.

Aby załączyć/wyłączyć funkcje przeszukiwania kanałów naciśnij przycisk SCAN. Na wyświetlaczu pojawi się ikona funkcji. Przeszukiwanie kanałów zostanie zakończone w chwili ponownego naciśnięcia przycisku SCAN.

Funkcja przeszukiwania szuka aktywnych sygnałów w ciągłym paśmie kanałów od 1 do 8 i jeżeli wykryje sygnał na jednym z nich, zatrzymuje się na tym kanale na czas ustawiony w menu.

Jeżeli naciśniesz przycisk PTT w momencie, kiedy radiotelefon wykryje sygnał, możesz rozpocząć nadawanie na tym samym kanale. Po około 15 sekundach radiotelefon powróci do funkcji przeszukiwania. Naciskając przyciski strzałek możesz natychmiast powrócić do funkcji przeszukiwania kanałów.

Jeżeli naciśniesz przycisk PTT podczas przeszukiwania kanałów, radiotelefon przejdzie do kanału podstawowego. Po 15 sekundach po zakończonym nadawaniu radiotelefon powróci do przeszukiwania kanałów.

SKANOWANIE KODÓW CTCSS I DCS

Radiotelefon posiada funkcję przeszukiwania kodów CTCSS/DCS, która pozwala stwierdzić, który z kodów CTCSS jest aktualnie zajęty na określonym kanale głównym.

Aby załączyć funkcję przeszukiwania kodu CTCSS naciśnij przycisk MODE. Na wyświetlaczu zacznie migać ikona (CTC), następnie naciśnij przycisk SCAN. Na wyświetlaczu pojawi się ikona funkcji SCAN oznaczająca załączenie funkcji przeszukiwania podkanałów.

Funkcja przeszukiwania szuka aktywnych sygnałów na 50 kodach CTCSS i 104 kodach DCS na określonym kanale głównym (1–8) i jeżeli wykryje sygnał na jednym z nich, zatrzymuje się na tym kanale na 5 sekund.

Jeżeli naciśniesz przycisk PTT w momencie, kiedy radiotelefon wykryje sygnał, możesz rozpocząć nadawanie na tym samym kodzie prywatnym.

Jeżeli naciśniesz przycisk PTT podczas przeszukiwania kodów prywatnych, radiotelefon przejdzie do kanału podstawowego i ustawionego kodu CTCSS/DCS. Po zakończonym nadawaniu radiotelefon powróci do przeszukiwania.

Aby zatrzymać skanowanie, wciśnij przycisk SCAN lub przycisk MODE aby przejść do następnej funkcji menu.

Uwaga!

Korzystanie z funkcji przeszukiwania kanałów i kodów prywatnych powoduje zwiększony pobór prądu przez radiotelefon, co przyspiesza rozładowanie akumulatora i skraca czas korzystania z urządzenia.

POZIOM NAŁADOWANIA AKUMULATORA

Ikona na ekranie wskazuje, kiedy poziom naładowania akumulatora jest niski i istnieje konieczność naładowania go.

TRYB OSZCZĘDZANIA AKUMULATORA

W celu oszczędzania akumulatora radiotelefon automatycznie przechodzi w tryb oszczędzania po krótkim okresie nieużywania.

BLOKADA KŁAWIATURY

Aby włączyć/wyłączyć blokadę klawiatury, wciśnij i przytrzymaj przycisk blokady klawiatury/kanalu priorytetowego. Przy włączonej funkcji na ekranie radiotelefonu pojawi się odpowiednia ikona.

12. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeśli masz problemy z działaniem radiotelefonu, najpierw sprawdź poziom naładowania akumulatora. Słaby akumulator może powodować takie problemy jak brak nadawania, brak odbioru lub słaby odbiór, słaby głos lub brak głosu.

Sprawdź na wyświetlaczu radiotelefonu czy nie są aktywne funkcje VOX lub blokady klawiatury.

Jeśli to nie rozwiąże problemu, należy zresetować urządzenie.

- 1) Wyłącz urządzenie.
- 2) Wciśnij jednocześnie przyciski MODE i PTT oraz włącz urządzenie.

Radiotelefon zostanie zresetowany – ustawione zostaną standardowe parametry urządzenia. Powinno to rozwiązać większość problemów. Jeśli nadal będą występować problemy, proszę skontaktować się z dealerem.

13. DEKLARACJA CE

CE 0682

Na etykiecie produktu widnieje znak CE. Symbol ten stosowany jest zgodnie z wymaganiami Dyrektywy Europejskiej 1999/5/CE.



Symbol ten wskazuje, że sprzęt działa w paśmie częstotliwości niezharmonizowanych i wymaga w niektórych krajach licencji na używanie (w Polsce nie jest ona wymagana). Urządzenie to może być używane bez licencji i opłat w krajach: Austria, Belgia, Dania, Finlandia, Francja, Niemcy, Wielka Brytania, Grecja, Włochy, Luxemburg, Holandia, Portugalia, Polska, Hiszpania, Szwecja, Szwajcaria.

14. WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

Do ładowania akumulatora stosuj tylko ładowarkę dołączoną w zestawie o parametrach:

WEJŚCIE: 230V AC 50Hz
WYJŚCIE: 15V DC 300mA

15. SPECYFIKACJA

1) Częstotliwości kanałów (w MHz):

Channel	Frequency	Channel	Frequency
1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

2) Odstęp międzykanałowy: 12.5kHz

3) Źródło zasilania: Akumulator litowo-jonowy

4) Tabela kodów CTCSS (w Hz):

Ch	Freq.	Ch	Freq.	Ch	Freq.	Ch	Freq.	Ch	Freq.
1	67.0	11	97.4	21	136.5	31	192.8	41	165.5
2	71.9	12	100.0	22	141.3	32	203.5	42	171.3
3	74.4	13	103.5	23	146.2	33	210.7	43	177.3
4	77.0	14	107.2	24	151.4	34	218.1	44	183.5
5	79.7	15	110.9	25	156.7	35	225.7	45	189.9
6	82.5	16	114.8	26	162.2	36	233.6	46	196.6
7	85.4	17	118.8	27	167.9	37	241.8	47	199.5
8	88.5	18	123.0	28	173.8	38	250.3	48	206.5
9	91.5	19	127.3	29	179.9	39	69.4	49	229.1
10	94.8	20	131.8	30	186.2	40	159.8	50	254.1

5) Tabela kodów DCS:

No	Code	No	Code	No	Code	No	Code	No	Code
1	023	22	131	43	251	64	371	85	532
2	025	23	132	44	252	65	411	86	546
3	026	24	134	45	255	66	412	87	565
4	031	25	143	46	261	67	413	88	606
5	032	26	145	47	263	68	423	89	612
6	036	27	152	48	265	69	431	90	624
7	043	28	155	49	266	70	432	91	627
8	047	29	156	50	271	71	445	92	631
9	051	30	162	51	274	72	446	93	632
10	053	31	165	52	306	73	452	94	654
11	054	32	172	53	311	74	454	95	662
12	065	33	174	54	315	75	455	96	664
13	071	34	205	55	325	76	462	97	703
14	072	35	212	56	331	77	464	98	712
15	073	36	223	57	332	78	465	99	723
16	074	37	225	58	343	79	466	100	731
17	114	38	226	59	346	80	503	101	732
18	115	39	243	60	351	81	506	102	734
19	116	40	244	61	356	82	516	103	743
20	122	41	245	62	364	83	523	104	754
21	125	42	246	63	365	84	526		

16. POZBYWANIE SIĘ STARYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH



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

Konsumenci powinni kontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą w celu uzyskania informacji dotyczących postępowania z ich zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi.

(TŁUMACZENIE DEKLARACJI ZGODNOŚCI)

CETECOM ICT Services GmbH



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Nr rejestracyjny: E814432S-CC

Posiadacz certyfikatu: TTI Tech Co., Ltd.
TTI House, 163-4, Poi-Dong
Kangnam-Ku
Seoul, 135-260
Korea

Oznaczenie produktu: TX-1446

Opis produktu: Przenośny radiotelefon

Producent: TTI Tech Co., Ltd.
TTI House, 163-4, Poi-Dong
Kangnam-Ku
Seoul, 135-260
Korea

Normy i wyniki testów:

Norma	Nr raportu testu i data	Nazwa laboratorium	Ocena
IEC 60950-1 / EN 60950-1:2001	2-3873-1-3/05 data 2005-08-10	CETECOM ICT	zgodny
EN 50392:2004	2-3873-01-04/05 data 2005-07-21	CETECOM ICT	zgodny
EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08) EN 301 489-5 V1.3.1 (2002-08)	2-3873-01-02/05 data 2005-07-28	CETECOM ICT	zgodny
EN 300 296-1 V1.1.1 (2001-03) EN 300 296-2 V1.1.1 (2001-03)	2-3873-01-01/05 data 2005-02-24	CETECOM ICT	zgodny

Oświadczenie: To urządzenie spełnia wymagania wymienione powyżej.

CETECOM ICT Services ma autoryzację do występowania jako jednostka notyfikowana zgodnie z dyrektywą R&TTE 1999/5/EC z 9 marca 1999.



podpis

Saarbrücken, 17.08.2005
Miejsce i data wystawienia

podpisał Ernst Hussinger
Osoba notyfikowana

CETECOM ICT Services GmbH, Untertürkheimer Straße 6-10, D-66117 Saarbrücken, Germany

(DEKLARACJA ZGODNOŚCI)

CETECOM ICT Services GmbH



CERTIFICATE OF CONFORMITY

Registration-No.: E814432S-CC Number of annexes: —

Certificate Holder: TTI Tech Co., Ltd.
TTI House, 163-4, Poi-Dong
Kangnam-Ku
Seoul, 135-260
Korea

Product Designation: TX-1446

Product Description: PMR446 Transceiver

Product Manufacturer: TTI Tech Co., Ltd.
TTI House, 163-4, Poi-Dong
Kangnam-Ku
Seoul, 135-260
Korea

Specifications and test reports:

Specification	Test report no. & date	Name of test laboratory	Notes
IEC 60950-1 / EN 60950-1:2001	2-3873-1-3/05 dated 2005-08-10	CETECOM ICT	conform
EN 50392:2004	2-3873-01-04/05 dated 2005-07-21	CETECOM ICT	conform
EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08)	2-3873-01-02/05 dated 2005-07-28	CETECOM ICT	conform
EN 301 489-5 V1.3.1 (2002-08)			
EN 300 296-1 V1.1.1 (2001-03)	2-3873-01-01/05 dated 2005-02-24	CETECOM ICT	conform
EN 300 296-2 V1.1.1 (2001-03)			

Statement This equipment fulfils the requirements or parts thereof in the above mentioned specifications.

CETECOM ICT Services is authorized to act as Notified Body in accordance with the R&TTE Directive 1999/5/EC of 09. March 1999

Saarbrücken, 17.08.2005
Place, Date of Issue

Signed by Ernst Hussinger
Notified Body

CETECOM ICT Services GmbH, Untertürkheimer Straße 6-10, D-66117 Saarbrücken, Germany