

TOPCOM**TWINTALKER 9100 LONG RANGE**

Instrukcja obsługi

v. 1.2



Opisane w niniejszej instrukcji możliwości zostały opublikowane z zastrzeżeniem zmian.

1. Wprowadzenie

Dziękujemy za to, że zdecydowałeś się na zakup Topcom Twintalker. Jest to radiowe urządzenie do prowadzenia rozmowy o niskim zużyciu energii, nie powodujących powstawania bieżących kosztów, poza minimalnym nakładem na ponowne ładowanie baterii. Twintalker wysyła przy pomocy radiowych częstotliwości roboczych (PMR) i może być używany w każdym kraju, w którym niniejsza usługa, opisana na opakowaniu i instrukcji obsługi jest dostępna.

2. Cel zastosowania

Twintalker może być używany zarówno do celów zakładowych jak i prywatnych, np. jako środek komunikacyjny między dwoma lub większą ilością aut, rowerów, narciarzy. Możesz go użyć także do rozmowy z dzieckiem, gdy bawi się na zewnątrz.

Ograniczenia

Sprawdź lokalnie obowiązujące wytyczne zanim użyjesz urządzenia w kraju, w którym nie zostało zakupione. Być może jego standard jest zabroniony w tym kraju.

3. Znak CE i ograniczenia

Znak CE na urządzeniu, opakowaniu oraz w instrukcji obsługi oznacza, że urządzenie jest zgodne ze wszystkimi istotnymi wymaganiami dyrektywy R&TTE 1995/5/EG.

Symbol (!) obok znaku CE, oznacza, że standard PMR nie jest dozwolony we wszystkich krajach europejskich.

PMR jest dopuszczony w następujących krajach:

Belgia, Holandia, Niemcy, Szwecja, Dania, Norwegia, Finlandia, Hiszpania, Włochy., Portugalia, Grecja, Czechy, Luksemburg, Węgry, Słowacja, Szwajcaria, Francja, Wielka Brytania, Irlandia, Austria, Polska.

4. Wskazówki bezpieczeństwa

4.1 Wskazówki ogólne

Przeczytaj dokładnie poniższe wskazówki bezpieczeństwa i dane. Powoli Ci to na prawidłowe posługiwanie się urządzeniem. Zapoznaj się z funkcjami urządzenia, a instrukcję obsługi zachowaj, abyś mógł w każdej chwili z niej skorzystać.

4.2 Niebezpieczeństwo pożaru

- Nie dotykaj anteny, gdy jej osłona jest uszkodzona, ponieważ zetknięcie anteny ze skórą może podczas przenoszenia spowodować małe poparzenia.

- Baterie mogą doprowadzić do obrażeń, jak np. poparzenia, jeśli materiały przewodzące jak biżuteria, klucze czy łańcuchy zostaną zetknięte z biegunami. Materiał zamyka w takim przypadku obwód elektryczny (zwarcie) i nagrzewa się. Bądź ostrożny w kontakcie z naładowanymi bateriami, szczególnie jeśli przechowujesz je w torebce, portmonetce lub innym zbiorniku razem z obiektami metalowymi.

4.3 Niebezpieczeństwo skażenia

- Nie kładź urządzenia w obszarze poduszki powietrznej lub obszarze, wystrzelenia poduszki powietrznej. Poduszki wystrzeliwują z dużą siłą. Gdy urządzenie radiowe znajduje się w obszarze wybuchu poduszki powietrznej a poduszka zostanie uwolniona, urządzenie może zostać z dużą siłą wypchnięte z samochodu i spowodować ciężkie obrażenia.
- Trzymaj urządzenie w odstępnie minimum 15 cm do rozrusznika serca.
- Natychmiast wyłącz urządzenie, jeśli powoduje zakłócenia w pracy urządzeń medycznych.
- Nie wymieniaj baterii w obszarze zagrożonym wybuchem. Podczas montowania lub wyjmowania baterii iskra może spowodować wybuch.
- Wyłącz urządzenie, gdy znajdujesz się w obszarze zagrożonym eksplozją. Iskra w takim otoczeniu może spowodować pożar lub wybuch, co może doprowadzić do obrażeń a także do śmierci.
- Nie wrzucaj baterii do ognia, ponieważ mogą eksplodować.

Obszary zagrożone wybuchem są często, ale nie zawsze jednoznacznie oznakowane. Zalicza się do tego miejsca do tankowania np. pod pokładem na statkach, miejsca do przetaczania chemikaliów i paliw lub składowania; obszary, w których powietrze zawiera chemikalia lub cząsteczki, np. zbóż, pyłu i opiłków metalu; wszystkie inne obszary, które zostały przeznaczone do odstawienia silnika pojazdu.

4.4 Niebezpieczeństwo zatrucia

- Przechowuj baterie w miejscu niedostępnym dla dzieci.

4.5 Przepisy

- W niektórych krajach, używanie radiotelefonu podczas prowadzenia samochodu jest zabronione. W takich przypadkach należy zatrzymać pojazd, jeśli chcemy prowadzić rozmowę.
- Wyłącz urządzenie, jeśli otrzymasz takie polecenie na pokładzie samolotu. Użytkowanie urządzenia musi być zgodne z wytycznymi linii lotniczej i instrukcjami załogi.
- Wyłącz urządzenie wszędzie tam, gdzie zwracają na to uwagę tabliczki informacyjne. W szpitalach oraz placówkach medycznych stosują urządzenia, które są czułe na zewnętrzne wysokie częstotliwości.

- Wymiana lub zmiana anteny może zmienić specyfikację radia i naruszyć przepisy CE. Anteny bez atestu mogą poza tym uszkodzić urządzenie radiowe.

4.6 Wskazówki

- Nie dotykaj anteny podczas przesyłu, ponieważ może to wpłynąć na zasięg.
- Wyjmij baterie, jeśli urządzenie było przez dłuższy czas nieużywane.

5 Czyszczenie i konserwacja

- Czyść urządzenie miękką lekko zwilżoną szmatką. Nie stosuj żadnych środków czyszczących ani rozpuszczalników. Mogą one uszkodzić obudowę i wnikać do urządzenia powodując trwałe uszkodzenia.
- Styki baterii można wytrzeć suchą bezwłosą ściereczką.
- Jeśli urządzenie zostanie zwilżone, wyłącz je i natychmiast wyjmij baterie. Wysusz pojemnik na baterie miękką ściereczką, aby zredukować uszkodzenia spowodowane wodą. Pozostaw pojemnik na baterie otwarty, aż do całkowitego wysuszenia. Użyj urządzenia, dopiero gdy będzie całkowicie suche.

6 Utylizacja urządzenia



Pod koniec okresu eksploatacji produktu urządzenia nie można zutylizować z normalnymi odpadkami domowymi. Dostarcz je do stacji zbiorczej zajmującej się przetwarzaniem urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Wskazuje to niniejszy symbol umieszczony na instrukcji obsługi i opakowaniu.

Niektóre materiały produktu można podać ponownej obróbce, gdy oddasz urządzenie do miejsca zbiórki. Dzięki ponownemu wykorzystaniu niektórych części lub surowców ze zużytych produktów przyczynisz się znacznie do ochrony środowiska.

Aby zasięgnąć informacji na temat stacji zbiorczych w twoim otoczeniu zwróć się do lokalnych władz

7 Eksploatacja radiotelefonu

Komunikacja przy użyciu radiotelefonów jest możliwa jedynie, gdy urządzenia są ustawione na tym samym kanale i znajdują się w zasięgu odbioru (do maks. 9 km na wolnym powietrzu). Ponieważ urządzenia te wykorzystują wolne kanały, wszystkie eksploatowane urządzenia rozdzielają sobie te kanały (w sumie 8). Przez to nie można zagwarantować prywatności. Każda osoba dysponująca radiotelefonem, ustawionym na Twój kanał, może podsłuchać twoją rozmowę. Jeśli chcesz nawiązać rozmowę (połączenie), naciśnij przycisk PTT.

Jak tylko ten przycisk jest wciśnięty, urządzenie przełącza się na tryb nadawania i możesz mówić do mikrofonu. Wszystkie radiotelefony znajdujące się w zasięgu, ustawione na ten sam kanał i znajdujące się w trybie Standby (nie w trybie nadawania) usłyszą twoją wiadomość.

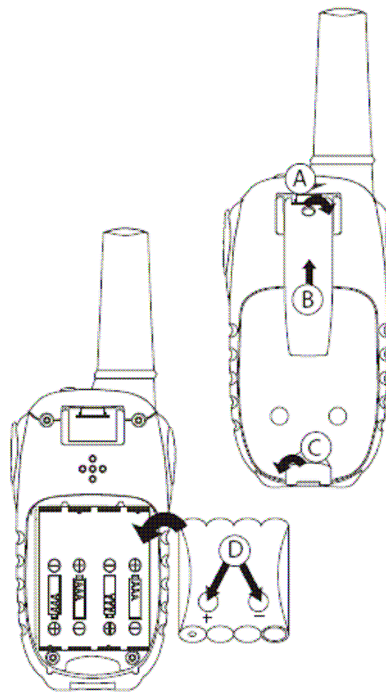
Musisz poczekać, aż druga strona zakończy przekazywanie, zanim będziesz mógł odpowiedzieć. Po zakończeniu każdego przekazywania urządzenie nada sygnał dźwiękowy. Aby odpowiedzieć naciśnij przycisk PTTT i mów do mikrofonu.

Jeśli 2 lub więcej użytkowników naciśnie przycisk PTT, odbiorca otrzyma jedynie najsilniejszy sygnał. Wszystkie pozostałe sygnały zostaną zatajone. Dlatego też powinieneś przesyłać sygnał (naciśnąć przycisk PTT), gdy kanał jest wolny.

8 Pierwsze kroki

8.1 Klips do paska zdjęć/ zamontować

1. Aby zdjęć klips do paska z urządzenia, naciśnij go (B) w kierunku anteny, pociągając nakładkę klipsa (A).
2. Gdy ponownie zamontujesz klips do paska, kliknięcie będzie oznaczało, że klips znajduje się we właściwej pozycji.



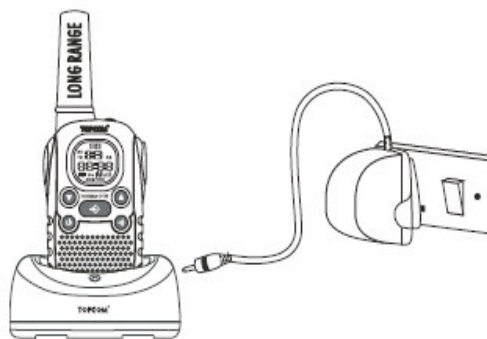
8.2 Umieszczanie baterii

1. Zdejmij klips do paska (§ 8.1).
2. Otwórz nakładkę zamykającą (C) i wysuń pokrywę pojemnika na baterie.
3. Włóż zestaw przeznaczonych do ładowania akumulatorów. Pamiętaj o podanej biegunowości. Upewnij się, że styki metalowe a boku (D) są skierowane na zewnątrz, aby istniała styczność z pojemnikiem na baterie.
4. Zamontuj pokrywę pojemnika na baterie oraz klips do paska (§ 8.1).

9 Naładowanie akumulatorka

Gdy zainstalujesz zestaw akumulatorów, możesz ustawić urządzenie w stacji ładowania, aby je doładować.

1. Postaw stację do ładowania na płaskiej powierzchni.
2. Włóż końcówkę umieszczonego w zestawie adaptera sieciowego do gniazda i drugi koniec do przyłącza na spodzie stacji ładowania.
3. Ustaw radionadajnik w stacji ładowania, tak jak pokazano na rysunku.
4. Dioda ładowania LED zaświeci



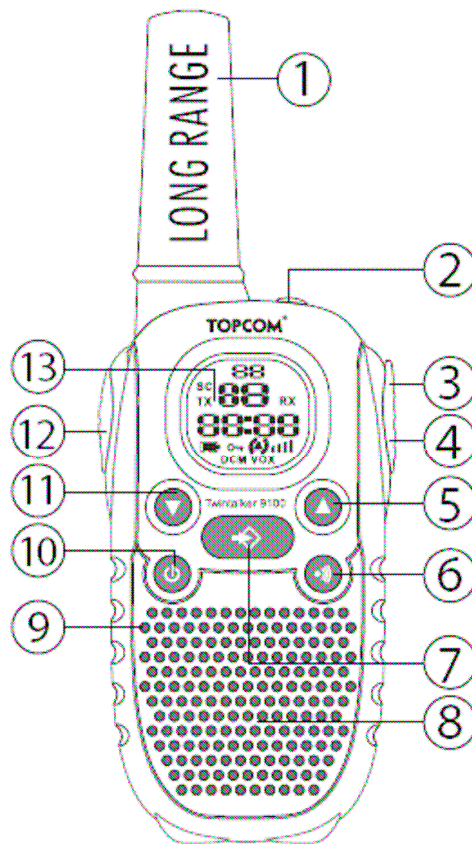
się, gdy urządzenie zostało ustawione poprawnie i rozpocznie się jego ładowanie.

Całkowite naładowanie baterii trwa około 8 do 10 godzin.

Nie zwieraj baterii i nie pal ich. Usuń baterie, gdy urządzenie nie będzie używane przez dłuższy okres czasu.

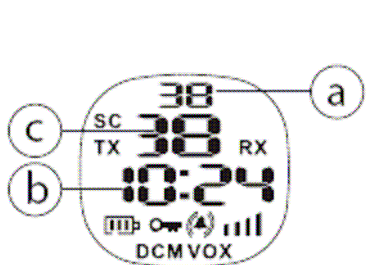
10 Przyciski

1. ANTENA
2. PRZYCISK Panik
3. Przyłącze DO SŁUCHAWEK
4. Przyłącze do kabla ładowania w samochodzie osobowym.
5. Przycisk DO GÓRY ▲
 - podwyższanie głośności
 - kolejny punkt menu
6. Przycisk CALL ☎
 - wysyła ton dzwonienia
7. Przycisk MENU ↻
 - wywołanie menu
8. GŁOŚNIK
9. MIKROFON
10. Przelącznik WŁĄCZ/WYŁĄCZ ⏻
11. Przycisk PO DOŁU ▼
 - zmniejszenie głośności
 - poprzedni punkt w menu
12. PRZYCISK MÓWIENIA PTT
 - Aby mówić naciśnij przycisk, aby słuchać zwolnij go
 - Wybranie jednego ustawienia w menu.



13. Wyświetlacz LCD

11 Informacje na wyświetlaczu LCD



- a. Kod CTCSS
- b. Czas
- c. Kanał

TX Symbol TX – zostaje wyświetlony, gdy został wysłany sygnał

RX Symbol RX - zostaje wyświetlony, gdy sygnał zostanie odebrany

|||| Głośność głośnika

⏻ Symbol klucza – zostanie wyświetlony, gdy blokada klawiszy będzie aktywna

🔋 Wskazanie stanu naładowania baterii

VOX Symbol VOX – zostanie wyświetlony w trybie sterowania głosem (VOX)

DCM Symbol skanowania – zostanie wyświetlony, gdy będzie aktywny tryb skanowania.

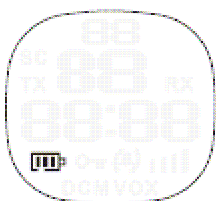
S.C. symbol podwójnego skanowania - zostanie wyświetlony,

gdy będzie aktywny tryb skanowania.

- 📞 Symbol dzwonienia – zostanie wyświetlony, gdy zostanie wysłany ton dzwonienia
- () symbol wibracji – zostanie wyświetlony, gdy funkcja wibracji będzie aktywna

12 Wskazanie stanu naładowania baterii / wskazanie słaba bateria

STAN NAŁADOWANIA BATERII zostanie wskazany w liczbie kwadracików na symbolu Baterii umieszczony na wyświetlaczu LCD.



Bateria pełna



Bateria w 2/3 pełna



Bateria w 1/3 pełna



Bateria pusta

Jeśli STAN NAŁADOWANIA BATERII jest niski, zacznie migać symbol baterii i wskaże, że baterie muszą zostać wymienione i naładowane.

13 Zastosowanie Twintalker 9100








13.1 Godzina

Gdy baterie są włożone a urządzenie jest wyłączone, zostanie wyświetlony czas zegarowy.

13.1.1 Ustawienie czasu

W przypadku wyłączonego urządzenia:







- Przytrzymaj przycisk  przez 5 sekund wciśnięty. Godzina zacznie migać.
- Naciśnij  lub , aby ustawić godziny.
- Ustawienie zatwierdź . Zacznie migać wskazanie minutowe.
- Naciśnij  lub , aby ustawić minuty.
- Przytrzymaj przycisk  przez 5 sekund, aby zatwierdzić ustawienie.

Czas zegarowy zostanie ustawiony na 12:00, gdy baterie zostaną wyjęte.



13.1.2 Stoper

W przypadku wyłączonego urządzenia:

- Przytrzymaj przez 3 sekundy przyciśnięty przycisk , aby przejść do trybu stopera.
- Naciśnij , aby rozpocząć pomiar czasu.



- Naciśnij , aby zakończyć pomiar czasu.
- Naciśnij , aby wyzerować licznik.
- Przytrzymaj 3 sekundy przycisk, aby wyjść z trybu stopera.

13.2 Włączanie/ wyłączenie urządzenia

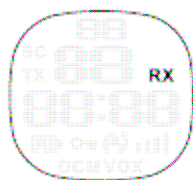
- Aby uaktywnić: przytrzymaj przycisk . Urządzenie zapisze a na wyświetlaczu LCD pojawi się ustawiony kanał, CTCSS i czas zegarowy.
- Aby wyłączyć: przytrzymaj przycisk  ponownie. Urządzenie zapisze i zostanie wyświetlony jedynie czas zegarowy.

13.3 Ustawianie głośności głośnika



Głośność głośnika można ustawić przyciskami  lub . Głośność głośnika zostanie wskazana na wyświetlaczu LCD.

13.4 Odbiór sygnału



Urządzenie znajduje się zawsze w trybie ODBIORU, jeśli jest włączone i nie nadaje. Gdy na ustawionym kanale odbierasz sygnał, na wyświetlaczu pojawi się symbol RX.

Aby inne przekazy mogły zostać odebrane, musisz ustawić swoje urządzenie na ten sam kanał.

13.5 Wysyłanie sygnału

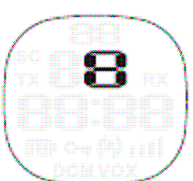






- Aby wysłać sygnał naciśnij i przytrzymaj przycisk PTT.
- Trzymaj urządzenie pionowo, mikrofon w odległości 10 cm od twarzy i mów do mikrofonu.
- Zwolnij przycisk PTT, gdy skończysz przesyłanie.

13.6 Zmień kanały

Radiotelefon ma 8 dostępnych kanałów.

Aby zmienić kanał:



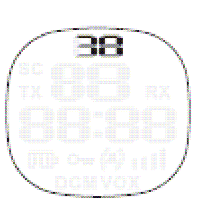
- Naciśnij jedno raz . Aktualny kanał zacznie migać na wyświetlaczu LCD.
- Naciśnij  lub , aby ustawić kanał.
- Naciśnij PTT, aby zatwierdzić wybór kanału i powrócić do trybu standardowego.
- Aby potwierdzić i przejść do kolejnej opcji, naciśnij .





Wskazówka: Każdy radiotelefon, który jest ustawiony na taki sam kanał, może odebrać twoją rozmowę i odsłuchać ją, nawet jeśli używa innego kocu CTCSS.

13.7 CTCSS (Continuos Coded Sqelch System)

Składający się z dwóch znaków kod CTCSS odpowiada specjalnej częstotliwości, którą przenosi radionadajnik. Dwóch użytkowników tego samego kanału oraz kodu CTCSS może się wzajemnie jednocześnie słyszeć. Nie mogą oni słyszeć nikogo innego, poza tymi, którzy wybrali ten sam kod CTCSS.

Radiotelefon dysponuje 38 kodami CTCSS.





- Naciśnij dwukrotnie . Aktualny kanał zacznie migać na wyświetlaczu LCD.
- Naciśnij  lub , aby ustawić kanał.
- Naciśnij PTT, aby zatwierdzić wybór kanału i powrócić do trybu standardowego.
- Aby potwierdzić i przejść do kolejnej opcji, naciśnij .

Wskazówka: Każdy radiotelefon, który jest ustawiony na taki sam kanał, może odebrać twoją rozmowę i odsłuchać ją, nawet jeśli używa innego kocu CTCSS.

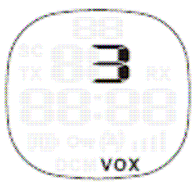
13.8 Monitor





Funkcja MONITOR umożliwia odsłuchiwanie słabszych sygnałów na aktualnie używanym kanale.

- Naciśnij  i  jednocześnie, aby uaktywnić monitorowanie kanałów. Aby monitorowanie prowadzone było ciągle przytrzymaj te przyciski na 3 sekundy.
- Naciśnij PTT, aby zakończyć monitorowanie.

13.9 Wybór VOX

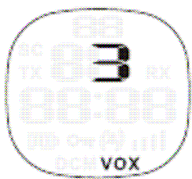
Radiotelefon jest przeznaczony do aktywowanych głosem przekazów (VOX). W trybie VOX radionadajnik wysyła sygnał, gdy zostanie uaktywniony twoim głosem lub innym dźwiękiem z otoczenia. Tryb VOX nie jest szczególnie polecany, gdy chcesz używać radiotelefonu w głośnym lub wietrznym otoczeniu.








- Naciśnij trzykrotnie .
- Naciśnij , aby uaktywnić funkcję VOX (ON) i naciśnij ponownie , aby ustawić czułość dla VOX, której wartość zostanie wskazana w prawy rogu wyświetlacza. Naciśnij , aż na wyświetlaczu pojawi się OFF, aby wyłączyć funkcję VOX (OFF).
- W trybie VOX pojawi się symbol VOX..
- Naciśnij PTT, aby potwierdzić wybór i powrócić do trybu standardowego.

13.10 Skanowanie kanałów

Skanowanie kanałów w nieskończonej wstędze sucha aktywnych sygnałów w kanałach 1 do 8.



- Naciśnij . Naciśnij na chwilę , aby rozpocząć skanowanie.
- Zwolnij przyciski.
- Gdy (w jednym z 8 kanałów) zostanie znaleziony aktywny sygnał, skanowanie kanałów zostanie przerwane i usłyszycie aktywny sygnał
- Naciśnij PTT, aby nawiązać kontakt z aktywnym kanałem.
- Naciśnij , aby dezaktywować skanowanie kanału.

Gdy zostanie odnaleziony aktywny sygnał (na jednym z 8 kanałów), naciśnij  lub , aby przeskoczyć aktualny kanał i kontynuować wyszukiwanie aktywnego kanału.




13.11 Ton przywoławczy

Ton przywoławczy informuje drugą stronę, że chcesz podjąć rozmowę.

a. ustawienie tonu przywoławczego



Można ustawić 5 różnych tonów przywoławczych

- Naciśnij czterokrotnie . Na wyświetlaczu pojawi się CA
- Naciśnij  lub , aby wybrać inny dźwięk lub wybierz OFF, aby wyłączyć dźwięki.
- Naciśnij PTT, aby potwierdzić wybór i wrócić do trybu Standby.

b. Nadanie dźwięki

Naciśnij na chwilę przycisk . Dźwięk będzie nadawany na ustawionym kanale przez 3 sekundy.





13.12 Alarm wibracyjny

Gdy Twintalker 9100 odbierze ton przywoławczy, może także zareagować alarmem wibracyjnym.

Ustawienie alarmu wibracyjnego



Można ustawić 5 różnych tonów przywoławczych

- Naciśnij pięciokrotnie . Na wyświetlaczu pojawi się 
- Naciśnij  aby uaktywnić alarm wibracyjny (ON) lub  by go wyłączyć (OFF).
- Naciśnij PTT, aby potwierdzić wybór i wrócić do trybu Standby.

Alarm wibracyjny funkcjonuje jedynie, gdy wyślesz przy pomocy Twintalker 9100 to przywoławczy. Nie będzie on funkcjonował z urządzenie radiowym innego modelu lub innej marki.

13.13 Ton potwierdzenia (roger beep) włącz/ wyłącz

Po zwolnieniu przycisku PTT, urządzenie wyśle ton potwierdzający, że rozmowa została zakończona.



Ustawienie tonu potwierdzenia

- Naciśnij sześciokrotnie . Na wyświetlaczu pojawi się 'ro'.
- Naciśnij aby uaktywnić ton potwierdzający (ON) lub aby go wyłączyć (OFF).
- Naciśnij PTT, aby potwierdzić wybór i wrócić do trybu Standby.

13.14 Włączanie/ wyłączenie dźwięków przycisków

Gdy naciśniesz przycisk urządzenie na krótko zapiszczy.



Ustawienie tonu potwierdzenia

- Naciśnij siedmiokrotnie . Na wyświetlaczu pojawi się 'to'.
- Naciśnij aby uaktywnić dźwięki przycisków (ON) lub aby je wyłączyć (OFF).
- Naciśnij PTT, aby potwierdzić wybór i wrócić do trybu Standby.

13.15 Funkcja Dual Channel Monitor

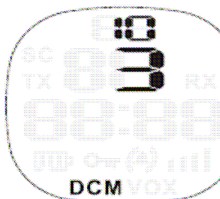
W trybie Standby radiotelefon jest ustawiony na kanale z kodem CTCSS. Radiotelefon odbiera jedynie na tym kanale i jedynie sygnały transmitowane z tym kodem CTCSS.

Przy pomocy funkcji Dual Channel Monitor można monitorować drugi kanał z kodem CTCSS.



Ustawienie tonu potwierdzenia

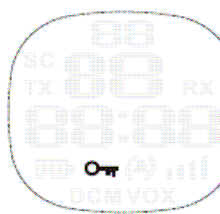
- Naciśnij siedmiokrotnie . Na wyświetlaczu pojawi się DCM OFF.
- Naciśnij lub aby ustawić kanał.
- Naciśnij , aby potwierdzić wybór kanału i wywołaj w menu punkt CTCSS WYBÓR PODKANAŁU (SUB CHANNEL SELECTION).
- Naciśnij lub aby ustawić kod CTCSS.
- Potwierdź przy pomocy PTT.



Aby wyłączyć tę funkcję wybierz „OFF” przy wybieraniu kanału.

Jeśli funkcja Dual Channel Monitor jest aktywna, radiotelefon będzie przełączał się kolejno na kanał +CTSS trybu standby i kanał Dualkanał + CTCSS.

13.16 Blokowanie klawiatury



- Przytrzymaj aby uaktywnić blokadę klawiatury przez 5 sekund. Symbol BLOKADY KLAWIATURY pojawi się na wyświetlaczu LCD.
- Przytrzymaj ponownie, aby wyłączyć blokadę klawiatury.

13.17 Podłączanie słuchawek

Twintalker 9100 może być używany z zewnętrznym mikrofonem/ głośnikiem. Przyłącze znajduje się pod gumową pokrywą na prawej stronie urządzenia. Do przyłączenia zewnętrznego głośnika podnieś gumową nakładkę na urządzeniu, by odsłonić przyłącze.

Włóż odpowiednią wtyczkę do przyłącza.

13.18 Przycisk PANIK

W razie awarii naciśnij przycisk Panik (2) na górze urządzenia. Zostanie wysłany bardzo wysoki ton alarmowy.

13.19 Kabel do ładowania w samochodzie

Gdy używasz załączonego nadającego się do ponownego ładowania zestawu akumulatorów, możesz do naładowania użyć załączonego kabla do ładowania do samochodu (12 V DC / 200 mA).

- Włóż małą wtyczkę adaptera do przyłącza kabla ładowania w samochodzie (3) i drugi koniec do zapalniczki samochodowej w pojeździe.

Wskazówka: Całkowite naładowanie baterii trwa 7 do 10 godzin.

Nigdy nie ładuj urządzenia, gdy używasz tradycyjnych baterii alkalicznych „AAA”.

Używaj jedynie zwartego w dostawie kabla do ładowania do samochodu. Stosując inne urządzenie do ładowania nie spełniasz wymogów bezpieczeństwa i tracisz roszczenie gwarancyjne na ten produkt.

14 Dane techniczne

Radiotelefon

Kanały	8
CTCSS	38
Częstotliwość	446.00625MHz – 446.09375 MHz
Zasięg	do 9 km (na wolnej przestrzeni)
Baterie do radiotelefonu	4 x AAA alkaliczne lub NiMh do ponownego ładowania, zestaw baterii
Moc nadawania	= < 500 mW ERP
Typ modulacji	FM – F3E
Odstęp kanałów	12,5 KHz

Channel Chart	Frequency	CTCSS Code Chart							
Kanał	Częstotliwość (MHz)	Kod	Częstotliwość (MHz)	Kod	Częstotliwość (MHz)	Kod	Częstotliwość (MHz)	Kod	Częstotliwość (MHz)
1	446,00635	0	Niedostępny	10	94,8	20	131,8	30	186,2
2	446,01875	1	67,0	11	97,4	21	136,5	31	192,8
3	446,03125	2	71,9	12	100,0	22	141,3	32	203,5
4	446,04375	3	74,4	13	103,5	23	146,2	33	210,7
5	446,05625	4	77,0	14	107,2	24	151,4	34	218,1
6	446,06875	5	79,7	15	110,9	25	156,7	35	225,7
7	446,08125	6	82,5	16	114,8	26	162,2	36	233,6
8	446,09375	7	85,4	17	118,8	27	167,9	37	241,8
		8	88,5	18	123,0	28	173,8	38	250,3
		9	91,5	19	127,3	29	179,9		

15 Gwarancja

15.1 Okres gwarancji

Urządzenia Topcom mają 24-miesięczną gwarancję. Okres gwarancyjny rozpoczyna się w dniu nabycia nowego urządzenia. Elementy ulegające zużyciu lub usterki, które mają nieznaczny wpływ na wartość oraz przydatność użytkową sprzętu, są wykluczone z gwarancji.

Roszczenie gwarancyjne musi być potwierdzone kopią oryginalnego dowodu zakupu z widoczną datą kupna oraz modelem urządzenia.

15.2 Realizacja gwarancji

Prześlij wadliwy produkt z ważnym dowodem zakupu do autoryzowanego centrum serwisowego. Jeśli wada urządzenia powstanie w trakcie trwania gwarancji, autoryzowane centrum serwisowe wykona naprawę każdego powstałego na skutek błędu materiałowego lub produkcyjnego powstałego defektu bezpłatnie.

Według własnego uznania centrum serwisowe dopełni roszczenia gwarancyjnego poprzez dokonanie naprawy lub wymiany wadliwego produktu lub jego wadliwych elementów. Podczas wymiany kolor i model mogą się nieco różnić od wybranego urządzenia.

Data zakupu wyznacza początek okresu gwarancyjnego. Okres gwarancyjny przedłuża się, gdy urządzenie zostanie wymienione lub naprawione przez centrum serwisowe.

15.3 Wykluczenia gwarancji

Szkody i usterki powstałe na skutek niezgodnego z przeznaczeniem posługiwania się sprzętem lub jego niewłaściwą eksploatacją, oraz defekty będące wynikiem użycia elementów lub akcesoriów nieoryginalnych, nie będą pokrywane z tytułu gwarancji.

Gwarancja nie pokrywa szkód, powstałych na skutek zewnętrznych wpływów jak np. uderzenie pioruna, woda, pożary lub jakiegokolwiek szkody transportowe.

Gdy numer seryjny urządzenia zmieni się, zostanie usunięty lub stanie się nieczytelny, nie można wnosić roszczeń z tytułu gwarancji.