

XT-50

RADIOTELEFON PMR 446

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Zależy od warunków terenowych



MIDLAND[®]
PUT YOURSELF IN ACTION

FUNKCJE I MOŻLIWOŚCI

- Częstotliwość 446.00625 – 446.09375 MHz.
- 24 kanały (8 + 16 zaprogramowanych z CTCSS).
- Alfanumeryczny wyświetlacz LCD.
- Tłumik szumu końca transmisji.
- Moc wyjściowa 500mW.
- 38 tonów CTCSS.
- Sygnał przywołania CALL.
- Zakres temperatur pracy -20°C ÷ +55°C.
- Skaner.
- Czas pracy do 12 godzin na naładowanych w pełni akumulatorach
- Waga bez baterii 93 g.
- Wymiary 54x103x33 mm.
- Gniazdo ładowania micro USB
- Gniazdo akcesoryjne 2 pin
- VOX głosowe sterowanie nadawaniem z 3 poziomami czułości.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- 2 radiotelefony Midland XT-50 z klipsami do paska
- 2 akumulatory o pojemności 700 mAh
- 1podwójna podstawka ładowarki stołowej
- 1 kabel USB/micro USB

ZASIĘG

Maksymalny zasięg łączności jest dostępny wyłącznie w otwartym terenie. Wszelkie przeszkody takie jak drzewa, wzgórza, budynki, wpływają na jego ograniczenie. Szczególnie niekorzystnie fale radiowe rozchodzą się wewnątrz złożonych, metalowych konstrukcji i z wnętrza samochodu. Niedopuszczalne jest trzymanie za antenę podczas nadawania i zbliżanie jej do jakichkolwiek przedmiotów.

W terenie średnio zurbanizowanym zasięg nie przekroczy 1-2 km. Na obszarach bardziej otwartych z pojedynczymi drzewami i luźną zabudową można się połączyć na 4-6 km

W szczególnie korzystnych warunkach jakie występują na szczytach gór możliwe do osiągnięcia zasięgi łączności mogą wynosić 8 km.

BEZPIECZEŃSTWO

Nigdy nie demontuj ani nie usprawniaj swojego radiotelefonu. wszelkie naprawy zlecaj autoryzowanym serwisom. Nieautoryzowana ingerencja do środka radia nie tylko powoduje utratę praw gwarancyjnych i ochrony konsumenta, ale może doprowadzić do poważnego uszkodzenia elementów urządzenia.

Do czyszczenia obudowy nie używaj detergentów, alkoholu i innych chemicznie agresywnych substancji. Jeżeli radio wymaga odświeżenia korzystaj z miękkiej szmatki lekko zwilżonej wodą z mydłem.

BATERIE I AKUMULATORY

! Nie próbuj ładować alkalicznych ani innych baterii.

Upewnij się podłączając ładowarkę, że w przedziale baterijnym znajdują się wyłącznie NI-MH akumulatory.

Próba ładowania baterii alkalicznych lub magnezowych stwarza poważne zagrożenie.

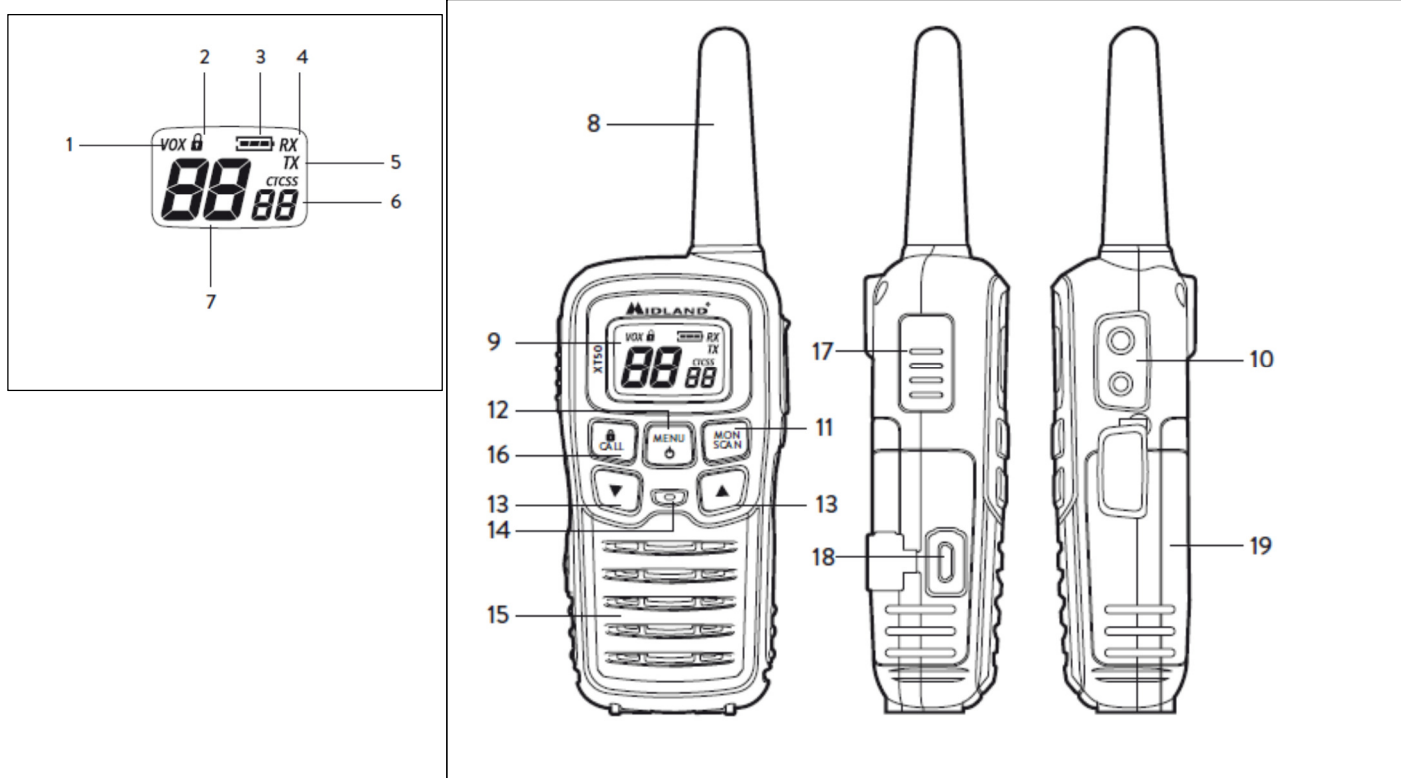
Baterie mogą wybuchnąć, zapalić się lub uwolnić płynną zawartość powodując zniszczenia!

! Używanie innej ładowarki niż zaleca producent może zniszczyć radio, a nawet spowodować wybuch grożący poważnymi obrażeniami.

! Nie wrzucaj baterii do ognia ani nie kładź w pobliżu źródeł ciepła, gdyż mogą wybuchnąć zagrażając twemu zdrowiu. Przestrzegaj reguł ochrony środowiska.

! Nie mieszaj ogniw różnych typów i o różnym stopniu naładowania.

ELEMENTY STEROWANIA I WYŚWIETLACZ



1. Aktywny VOX.
2. Włączona blokada przycisków.
3. Poziom baterii.
4. Radio odbiera sygnał.
5. Nadawanie (wciśnięty przycisk PTT)
6. Wybrany numer blokady tonowej CTCSS
7. Wybrany kanał.
8. Antena.
9. Wyświetlacz LCD.
10. Gniazdo mikrofonogłośnika SPK/MIC
11. MON/SCAN przycisk włącza/wyłącza skaner czyli przeszukiwanie kanałów. Przytrzymanie przez 2 sek. wyłącza automatyczną blokadę szumów.
12. MENU przycisk włącza/wyłącza radiotelefon i daje dostęp do menu urządzenia.
13. ▲/▼ przyciski służące do zmiany głośności, wyboru kanału i poruszania się po menu.
14. Mikrofon.
15. Głośnik.
16. CALL przycisk blokady klawiatury i przywoływania CALL.
17. PTT przycisk nadawania.
18. Gniazdo ładowania USB.
19. Przedział bateryjny. Radiotelefon można zasilac 3 bateriami w rozmiarze AAA lub akumulatorem. Pokrywą przedziału bateryjnego otwiera się przez zsunięcie jej w dół, po uprzednim odpięciu klipsa.

Pamiętaj!

Akumulatory dostarczone w komplecie powinny zostać naładowane przed pierwszym użyciem.

OBSŁUGA

Włączanie/wyłączanie

Wciśnij i przytrzymaj przez 3 sek. przycisk **MENU/☺**. Radio wyda krótki dźwięk (o ile włączona jest funkcja dźwiękowego potwierdzenia użycia przycisków) i po sekundowym autoteście wyświetli numer ostatnio używanego kanału.

Wybór kanału

Wciśnij krótko przycisk **MENU/☺** i przyciskami **▲▼** wybierz kanał. Przyciskiem nadawania PTT potwierdź wybór lub poczekaj 5 sek. Pamiętaj, że 2 radia będą się komunikować jeśli oba ustawione są na tym samym kanale.

Nadawanie

Wciśnij boczny przycisk PTT i trzymaj wciśnięty przez cały czas kiedy mówisz do mikrofonu. Na wyświetlaczu będzie widoczny symbol „Tx” i „to”. Zwalniając przycisk przełączasz radio w tryb odbioru, a korespondenci słyszą krótki dźwięk (Roger Beep) sygnalizujący koniec transmisji.

Odbiór

Gdy przycisk nadawania PTT nie jest wciśnięty włączone radio jest w trybie odbioru. Na wyświetlaczu widać symbol „Rx”.

Regulacja głośności

Do regulacji głośności służą przyciski **▲▼**.

Blokada przycisków

Funkcja uniemożliwia przypadkowe, nieintencjonalne użycie przycisków.

Przez 3 sekund trzymaj wciśnięty przycisk **☺/CALL**. Włączenie funkcji potwierdzi na wyświetlaczu symbol kłódki **☺**. Aktywny pozostaje przycisk PTT i długie wciśnięcie przycisku **☺/CALL**. Wyłączając znowu przytrzymaj przycisk **☺/CALL** przez 3 sekundy.

Sygnał przywołania CALL

Krótkie naciśnięcie **☺/CALL** wysła sygnal dźwiękowy do wszystkich radii będących w zasięgu anteny na tym samym kanale.

Menu

Wciskanie przycisku **Menu** cyklicznie zmienia następujące pozycje:

- VOX włączanie nadawanie głosem
- Roger Beep dźwięk kończący nadawanie
- Wybór kanału
- Wybór blokady tonowej CTCSS
- Dźwiękowe potwierdzenia użycia przycisków

VOX

Ta funkcja pozwala użytkownikowi włączać nadawanie bez naciskania PTT. Wystarczy tylko zacząć mówić.

Wciśnij 3 razy przycisk **MENU/☺**, a na wyświetlaczu pojawi się pulsujący znak „VOX”. Przyciskami **▲▼** wybierz czułości i poczekaj 3 sek. dla potwierdzenia wyboru.

Opcje do wyboru:

1. Wysoka czułość – normalny głos, brak hałasów z otoczenia.
2. Średnia czułość.
3. Niska czułość – hałaśliwe środowisko gdzie trzeba mówić głośno.

Wyłączanie VOX przebiega tak samo, z tym że zamiast „On” wybieramy „oF”.

Jeśli używasz zestawu mikrofonosłuchawkowego, pamiętaj aby jego przełącznik VOX/PTT był w pozycji odzwierciedlającej tryb pracy radia.

Roger Beep (dźwięk końca transmisji)

Kiedy puszczasz **PTT** radio generuje dźwięk informujący innych, że skończyłeś transmisję i mogą zacząć nadawać.

Włączając **ROGER BEEP** naciskaj **MENU/ⓘ** aż wyświetlacz pokaże "rb of" i za pomocą **▲ ▼** wybierz "rb on". Dla potwierdzenia wciśnij **PTT**. Chcąc wyłączyć powtórz procedurę wybierając "rb off".

Blokada CTCSS

CTCSS to niesłyszalny dla ucha ton transmitowany razem z głosem na używanym kanale. Dla każdego z pierwszych 8 kanałów można wybrać jeden z **38** tonów **CTCSS**.

Na tym samym kanale PMR (od 1 do 8) słyszą się wzajemnie tylko radia z tym samym tonem CTCSS.

Wstępnie ustawionych kanałów od 9 do 24 nie można zmienić. Wybierając kod CTCSS na innym używanym obecnie kanale od 1 do 8 wciśnij dwa razy **MENU/ⓘ**, a następnie przyciskami **▲ ▼** wybierz numer tonu. Dla potwierdzenia wciśnij **PTT**.

Wybrany numer tonu będzie widoczny na wyświetlaczu. Dla wyłączenia **CTCSS** naciskaj **MENU/ⓘ** do momentu aż zobaczysz pulsujący numer tonu **CTCSS**. Wybierz "off" używając przycisków **▲ ▼**. Dla potwierdzenia naciśnij **PTT**. Dla kanałów od 9 do 24 numer CTCSS nie jest wyświetlany, bo choć blokada tonowa jest włączona nie można jej zmienić ani deaktywować.

Uwaga: Pamiętaj o wybraniu tego samego kanału i tonu CTCSS w radiach, które mają komunikować się ze sobą.

Dźwięk potwierdzający użycie przycisku

Ta funkcja sprawia, że każdorazowe wciśnięcie przycisków potwierdzone jest krótkim sygnałem dźwiękowym. Jeżeli chcesz wyłączyć tę funkcję wciśnij 5 razy **MENU/ⓘ** a wyświetlacz pokaże "ON", po czym wybierz przyciskami **▲ ▼** "OF".

Dla potwierdzenia wciśnij **PTT**. Wszystkie dodatkowe dźwięki są wyciszone.

Chcąc włączyć powtórz procedurę wybierając "ON" za pomocą przycisków **▲ ▼** i potwierdź **PTT**.

Monitor/Skaner


Monitor

Monitor to funkcja wyłączania automatycznej blokady szumów i blokady tonowej CTCSS. Służy do ustawienia głośności zaraz po włączeniu radia, gdy nie jest odbierany żaden sygnał, a także do nasłuchu odległych korespondentów nadających z bardzo słabym poziomem sygnału. Zwiększa to skuteczny zasięg radia, ale kosztem komfortu odsłuchu, ponieważ ciągle słyszalne są dokuczliwe szumy tła. Monitor włącza się i wyłącza przez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku **MON/SCAN**. Wyświetlacz pokaże „Rx”, gdyż bez blokady zawsze odbierze szum.

Skaner

Skaner jest funkcją cyklicznego przeszukiwania wszystkich kanałów. W momencie odnalezienia sygnału skaner zatrzymuje się i czeka 5 sek., po czym kontynuuje przeszukiwanie. Skaner uruchamia się przez krótkie wciśnięcie **MON/SCAN**. Wyłącza w ten sam sposób lub przez wciśnięcie **PTT**.

Ładowanie


Kiedy akumulatory są już rozładowane ikona  zaczyna migać na wyświetlaczu. Należy wtedy podłączyć ładowarkę i przeprowadzić proces ładowania. Ikona jest widoczna tylko wtedy kiedy radio jest włączone.

Uwaga!

Nigdy nie próbuj ładować baterii alkalicznych.

Nie podłączaj ładowarki, gdy nie ma akumulatorów w przedziale baterijnym.

Rekomendujemy aby pierwsze ładowanie trwało około 8/10 godzin.

Ładowanie odbywa się za pomocą znajdującego się w zestawie kabla USB/micro USB, którym radio łączy się ze źródłem prądu standardu USB 5V. Ładowanie powinno trwać do momentu aż ikona baterii widoczna jest ciągle ze wszystkimi segmentami . Po zakończeniu ładowania kabel należy odłączyć.

Pamiętaj, że wydajność prądowa źródła nie powinna być niższa niż 0,5 A.

Automatyczny Tryb Oszczędzania Energii

Midland XT-50 wyposażony jest w układ redukujący zużycie prądu. Jeśli radio przez 10 sek. nie odbiera żadnego sygnału, automatycznie przechodzi w tryb ekonomiczny, pozwalający wydłużyć funkcjonowanie na jednym pakiecie baterii aż do 50%.

Akcesoria

Midland XT50 jest wyposażony w gniazdo akcesoryjne 2 pin, do którego można podłączyć mikrofonogłośnik lub adaptor Bluetooth pozwalający na pracę z zestawem bezprzewodowym.

Rozwiązywanie problemów i reset radia

XT50 zaprojektowano i wykonano tak aby czas jego bezproblemowego użytkowania był jak najdłuższy. Jeżeli napotkasz jednak problem ze specyficznej grupy logiki oprogramowania np. samoistne, niewłaściwe ustawienia spowodowane skokiem prądu lub zakłóceniami podczas ładowania, możesz spróbować naprawić go przez dokonanie resetu przywracającego ustawienia fabryczne.

- Wyłącz radio.
- Włącz radio trzymając wciśnięty przycisk ▲. Wszystkie funkcje zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych.



Zużyte towary oznaczone tym znakiem mogą stanowić zagrożenie dla środowiska naturalnego, dlatego nie należy ich wyrzucać tylko oddać sprzedawcy, który przekaze je do przedsiębiorstwa zajmującego się utylizacją odpadów.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Kanały16 PMR (8+16zaprogramowanych)
Generowanie częstotliwości.....PLL synteza
Przedział częstotliwości446.00625 - 446.09375MHz (PMR)
Odstęp międzykanałowy..... 12.5 KHz
Zasilanie3x AAA typ 4,5 V (alkaliczne) lub 3,6 V (akumulator) +/- 10% VDC
Temperatura pracyod -20° to +55°C
Wymiary (bez anteny)54 x 33 x 103 mm
Waga (bez baterii) 0,093 kg
Cykl pracy (% na 1 h**TX 5%, RX 5%, stand-by 90%**
Nadajnik
Moc wyjściowa (ERP 500 mW
Modulacja FM
Tłumienie sygnałów niepożądanych..... zgodne ETSI
Odbiornik
Czułość przy 12dB Sinad0,30µV
Separacja sygnałów.....70dB
Moc wyjściowa audio (10% THD250mW @ 10% THD
Częstotliwość pośrednia..... 1°:21,4 MHz ; 2°:455 KHz

Producent zastrzega możliwość zmian. Wyprodukowano w Chinach
Wprowadzający do obrotu: CTE International srl, Włochy