

# XT-10

## RADIOTELEFON PMR 446

### INSTRUKCJA OBSŁUGI



• Zależy od warunków



**MIDLAND**<sup>®</sup>  
PUT YOURSELF IN ACTION

## **FUNKCJE I MOŻLIWOŚCI**

- Częstotliwość 446.00625 – 446.09375 MHz.
- 16 kanałów (8 + 8 zaprogramowanych z CTCSS).
- Alfanumeryczny wyświetlacz LCD.
- Moc wyjściowa 500mW.
- 38 tonów CTCSS.
- Sygnał przywołania CALL.
- Zakres temperatur pracy -20°C ÷ +55°C.
- Skaner.
- Waga 73g.
- Wymiary 85x30x48 mm.
- VOX głosowe sterowanie nadawaniem.

## **ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA**

- 2 radiotelefony Midland XT-10
- 2 klipsy do paska

## **ZASIĘG**

Maksymalny zasięg łączności ok. 4km jest dostępny 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.

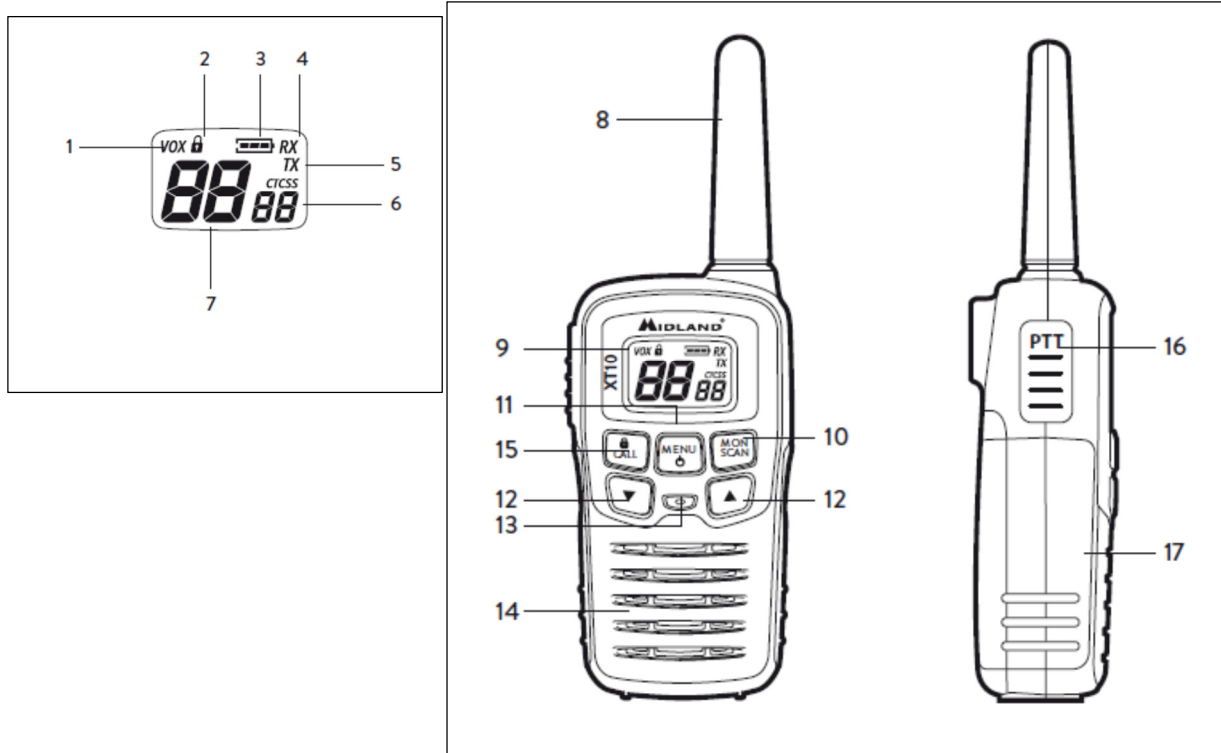
W szczególnie korzystnych warunkach jakie występują na szczytach gór możliwe do osiągnięcia zasięgi łączności mogą jeszcze dalsze.

## **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.

## 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. MON/SCAN przycisk włącza/wyłącza skaner czyli przeszukiwanie kanałów. Przytrzymanie przez 2 sek. wyłącza automatyczną blokadę szumów.
11. MENU/☉ przycisk włącza/wyłącza radiotelefon i daje dostęp do menu urządzenia.
12. ▲/▼ przyciski służące do zmiany głośności, wyboru kanału i poruszania się po menu.
13. Mikrofon.
14. Głośnik.
15. ☉/CALL przycisk blokady klawiatury i przywoływania CALL.
16. PTT przycisk nadawania.
17. Przedział bateryjny. Radiotelefon można zasilać 3 bateriami w rozmiarze AAA lub 3 akumulatorami ładowanymi w zewnętrznej ładowarce, która nie jest dostarczana razem z radiotelefonami. Pokrywą przedziału bateryjnego otwiera się przez zsuniecie jej w dół.

## OBSŁUGA

### Włączanie/wyłączanie

Wciśnij i przytrzymaj przez 3 sek. przycisk **Menu**. Radio wyda 3 krótkie dźwięki (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 oraz /CALL. Wyłączając znowu przytrzymaj przycisk /CALL przez 3 sekundy.

### Sygnal przywołania CALL

Krótkie naciśnięcie /CALL wysyła sygnał 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 „VOX” i pulsujące „oF”. Przyciskami ▲▼ wybierz „On” i dla potwierdzenia wciśnij **PTT**.

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

### 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”.

## Wybór kanału

Wciśnij przycisk **Menu** i przyciskami ▲▼ wybierz kanał. Przyciskiem nadawania PTT potwierdź wybór.

## 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 16 nie można zmienić. Wybierając kod CTCSS na innym używanym obecnie kanale 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 16 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 4 razy **Menu**, a wyświetlacz pokaże **“ON”**, po czym wybierz przyciskami ▲▼ **“OFF”**.

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 5sek., po czym kontynuuje przeszukiwanie. Skaner uruchamia się przez krótkie wciśnięcie **MON/SCAN**. Wyłącza w ten sam sposób lub przez wciśnięcie PTT.

## Automatyczny Tryb Oszczędzania Energii

Midland XT10 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%.



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

Kanały .....	16 PMR (8+8zaprogramowanych)
Generowanie częstotliwości.....	PLL synteza
Przedział częstotliwości .....	446.00625 - 446.09375MHz (PMR)
Odstęp międzykanałowy.....	12.5 KHz
Zasilanie .....	3x AAA typ 4,5 V (alkaliczne) or 3,6 V (akumulatory) +/- 10% VDC
Temperatura pracy .....	od -20° to +55°C
Wymiary (bez anteny) .....	85 x 30 x 48 mm
Waga (bez baterii) .....	0,073 kg
Cykl pracy (% na 1 h .....	<b>TX</b> 5%, <b>RX</b> 5%, stand-by 90%
Nadajnik	
Moc wyjściowa (ERP .....	500 mW
Modulacja .....	FM
Tłumienie sygnałów niepożądanych.....	zgodne ETSI
Odbiornik	
Czułość przy 12dB Sinad .....	0,30μV
Separacja sygnałów.....	70dB
Moc wyjściowa audio (10% THD .....	150mW @ 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