

XT50 PRO

WALKIE-TALKIE DUAL BAND
PMR446/LPD

RADIOTELEFON DWUZAKRESOWY PMR446/LPD



INSTRUKCJA OBSŁUGI



MIDLAND®

FUNKCJE I MOŻLIWOŚCI

- Częstotliwość 446.00625 – 446.19375 MHz + 443.075 – 434.775 MHz
- 85 kanałów (69 LPD + 16 PMR446)
- Alfanumeryczny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Wodoodporność zgodna z IPX2
- Tłumik szumu końca transmisji
- Moc wyjściowa 500mW w PMR446 i 10mW w LPD
- 38 tonów CTCSS + 83 tony DCS nadawanie/odbiór
- Sygnał przywołania CALL
- Zakres temperatur pracy -20°C ÷ +55°C
- Skaner
- Monitor
- Blokada klawiatury
- Roger Beep – dźwięk końca transmisji
- Czas działania na jednym naładowaniu do 12 godzin
- Waga bez baterii 94 g
- Wymiary 49x102x30 mm
- Gniazdo ładowania micro USB
- Gniazdo akcesoryjne 2 pin
- VOX głosowe sterowanie nadawaniem z 6 poziomami czułości
- Kategoria B

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- 2 radiotelefony Midland XT-50 Pro z klipsami do paska
- 2 akumulatory o pojemności 700 mAh
- 2 mikrofonosłuchawki MA-21 L tylko wersji walizkowej Hobby&Work
- 1 kabel 2 drożny 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**

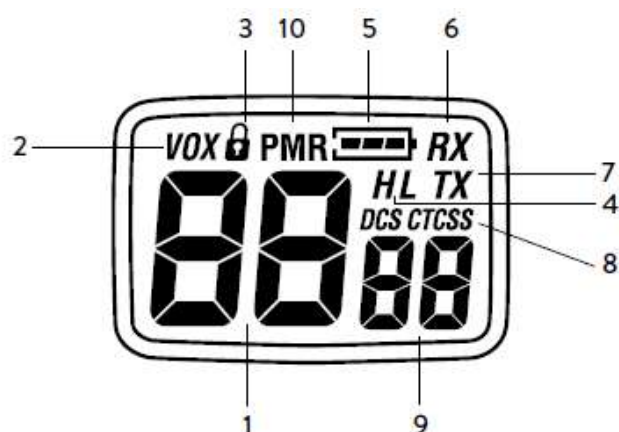
W szczególnie korzystnych warunkach jakie występują na szczytach gór możliwe do osiągnięcia zasięgi łączności mogą wynosić **8 km**.

BEZPIECZEŃSTWO

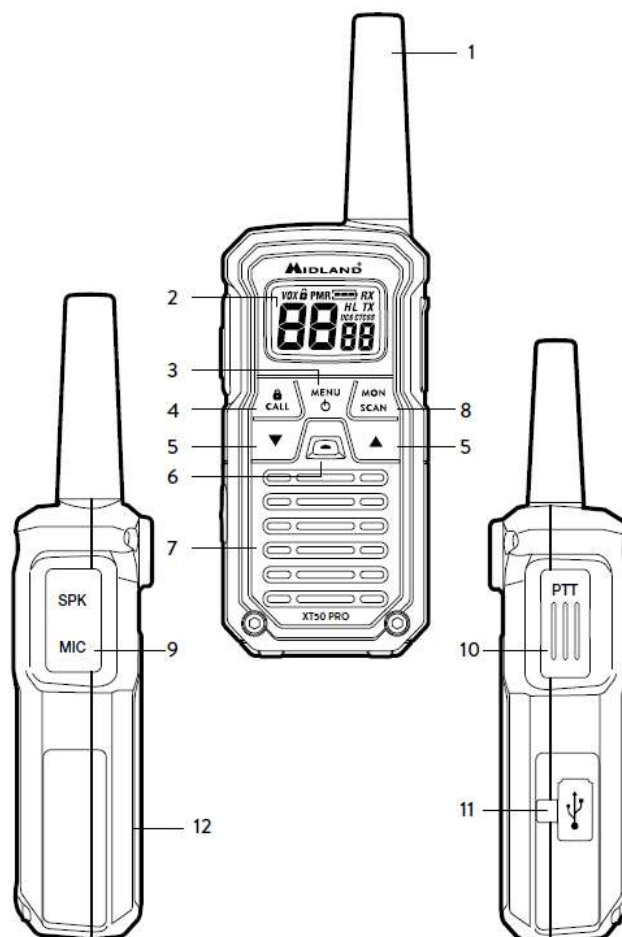
Nigdy nie demontuj ani nie usprawniaj swojego radiotelefonu. wszelkie naprawy zlecaj autoryzowanym serwisom. Nieautoryzowana ingerencja do środka radia nie tylko powoduje utratę praw gwarancyjnych i ochrony konsumenta, ale może doprowadzić do poważnego uszkodzenia elementów urządzenia.

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.

ELEMENTY STEROWANIA I WYŚWIETLACZ



1. Wybrany kanał
2. **VOX** Aktywny VOX.
3. Włączona blokada przycisków.
4. **H/L** Duża/Mała moc nadawania (tylko dla pasma PMR446)
5. Poziom baterii.
6. **RX** Radio odbiera sygnał.
7. **TX** Nadawanie (wciśnięty przycisk PTT)
8. **DCS/CTCSS** Wybrany typ blokady tonowej
9. Wybrany numer blokady tonowej CTCSS lub DCS
10. **PMR** Praca w trybie PMR446 w nowym zakresie częstotliwości



1. Antena.
2. Wyświetlacz LCD.
3. **MENU/POWER** przycisk włącza/wyłącza radiotelefon i daje dostęp do menu urządzenia.
4. **LOCK/CALL** przycisk blokady klawiatury i przywoływania CALL.
5. **▲/▼** przyciski służące do zmiany głośności, wyboru kanału i poruszania się po menu.
6. Mikrofon
7. Głośnik
8. **MON/SCAN** przycisk włącza/wyłącza skaner czyli przeszukiwanie kanałów. Przytrzymanie przez 2 sek. wyłącza automatyczną blokadę szumów.
9. Gniazdo mikrofonogłośnika SPK/MIC.
10. **PTT** przycisk nadawania.
11. Gniazdo ładowania USB.
12. Przedział bateryjny. Radiotelefon można zasilać 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/6**. 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/6** 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 **6/CALL**. Włączenie funkcji potwierdzi na wyświetlaczu symbol kłódki **6**. Aktywny pozostaje przycisk **PTT** i długie wciśnięcie przycisku **6/CALL**. Wyłączając znowu przytrzymaj przycisk **6/CALL** przez 3 sekundy.

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
- Wysoka/Niska moc nadawania (tylko w paśmie PMR446)
- Wybór dźwięku przywołania CALL

VOX

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

Wciskaj przycisk **MENU/6** aż na wyświetlaczu pojawi się pulsujący znak „VOX”. Przyciskami **▲▼** wybierz jedną z sześciu opcji czułości i poczekaj 3 sek. lub wciśnij **PTT** dla potwierdzenia wyboru.

Pamiętaj, że:

1. Wysoka czułość – normalny głos, brak hałasów z otoczenia.
6. Najniższa czułość – hałaśliwe środowisko gdzie trzeba mówić głośno.

Wyłączanie VOX przebiega tak samo, z tym że zamiast poziomu 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.

Wyłączając **ROGER BEEP** naciskaj **MENU/ⓘ** aż wyświetlacz pokaże „rb” i za pomocą **▲ ▼** wybierz „rb off”.

Blokada CTCSS/DCS

CTCSS i DCS 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** i jeden z **83** kodów **DCS**.

Na tym samym kanale słyszą się wzajemnie tylko radia z tym samym tonem **CTCSS/DCS**.

Wybierając kod **CTCSS/DCS** 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**.

Uwaga: Pamiętaj o wybraniu tego samego kanału i tonu **CTCSS/DCS** 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 wciskaj **MENU/ⓘ** aż wyświetlacz pokaże „bP on”, po czym wybierz przyciskami **▲ ▼** „bP of”.

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

Chcąc włączyć powtórzyć procedurę wybierając „bP on” za pomocą przycisków **▲ ▼** i potwierdź **PTT** lub poczekaj 5 sek.

Sygnał przywołania CALL

Krótkie naciśnięcie **Ⓢ/CALL** wysyła sygnał dźwiękowy do wszystkich radii będących w zasięgu anteny na tym samym kanale.

Można wybrać jeden z 5 dostępnych sygnałów przywołania. Wciśnij 6 razy **MENU/ⓘ** a wyświetlacz pokaże „CA1”, po czym wybierz przyciskami **▲ ▼** sygnał. Potwierdź **PTT** lub poczekaj 5 sek.

Wybór dużej lub małej mocy nadawania (tylko pasmo PMR446)

Standardowa moc nadawania w paśmie PMR446 wynosi 500 mW (0,5 W). Jeżeli komunikujesz się na krótkie odległości możesz zaoszczędzić energię i wolniej rozładowywać akumulator używając małej mocy

Zmieniając moc wciśnij trzy razy **MENU/ⓘ**, a następnie przyciskami **▲ ▼** wybierz **Pr H** dla dużej lub **Pr L** dla małej mocy. Potwierdź wybór wciskając **PTT** lub poczekaj 5 sek.

Duża moc to 500 mW, natomiast mała wynosi 10mW. Pamiętaj, że niski stan akumulatora obniża efektywną moc nadawania.

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**. W trakcie skanowania przyciskami **▲ ▼** możesz zmienić jego kierunek.

Ładowanie

Kiedy akumulatory są już rozładowane ikona  zaczyna migać na wyświetlaczu. Należy wtedy podłączyć kabel micro USB do gniazda w radiu. Źródło prądu powinno mieć wydajność prądową nie mniejszą niż 0,5 A. Rekomendujemy aby pierwsze ładowanie trwało 8-10 godzin.

Ikona baterii z jej segmentami będzie wyświetlana podczas całego procesu. Po jego zakończeniu ikona ma wszystkie elementy wyświetlone na stałe .

Po zakończeniu ładowania kabel należy odłączyć.

Automatyczny Tryb Oszczędzania Energii

Midland XT-50 Pro 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 Pro jest wyposażony w gniazdo akcesoryjne 2 pin, do którego można podłączyć mikrofonogłośnik w standardzie Midland Icom.

Rozwiązywanie problemów i reset radia

XT50 Pro zaprojektowano i wykonano tak aby czas jego bezproblemowego użytkowania był jak najdłuższy. Jeżeli napotkasz jednak problem ze specyficzną grupą 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 + 69 LPD
Generowanie częstotliwości.....PLL synteza
Przedział częstotliwości446.00625 - 446.09375 MHz (PMR)
433.075 – 434.775 MHz (LPD)
Odstęp międzykanałowy.....12.5 KHz PMR/25 kHz LPD
Zasilanie3x AAA typ 4,5 V (alkaliczne) lub 3,6 V (akumulator) +/- 10% VDC
Temperatura pracyod -20° to +55°C
Wymiary (bez anteny)49 x 30 x 103 mm
Waga (bez baterii) 0,094 kg
Cykl pracy (% na 1 hTX 5%, RX 5%, stand-by 90%
Nadajnik
Moc wyjściowa (ERP 500/10 mW
Modulacja FM
Tłumienie sygnałów niepożądanych..... zgodne ETSI
Odbiornik

Czułość przy 12dB Sinad	0,30μV
Separacja sygnałów.....	70dB
Moc wyjściowa audio (10% THD	250mW @ 10% THD
Gniazdo.....	jack 2,5 mm/3,5 mm typ Midland Icom
Maksymalny czas transmisji na godzinę.....	6 min

Producent zastrzega możliwość zmian. Wyprodukowano w Chinach
Wprowadzający do obrotu: Midland Europe srl, Włochy