

G15 PRO

RADIOTELEFON PMR-446

INSTRUKCJA
OBSŁUGI



Zasięg*



*Zależy od terenu

MIDLAND®

Dziękujemy za wybranie przenośnego radiotelefonu PMR446 – Midland G15 Pro. Umożliwia on bezpłatną łączność prawie we wszystkich krajach europejskich. Szczegóły znajdziesz w tabeli ograniczeń.

Opcjonalny programator

Dzięki opcjonalnemu programatorowi PRG15 można rozszerzyć możliwości radiotelefonu lub wyłączyć dostępność niektórych funkcji takich jak CTCSS, Vox, TOT, Roger Beep, Głosowe powiadomienia, Stan akumulatora i innych. Dodatkowe informacje znajdziesz w instrukcji dołączonej do programatora

Zawartość opakowania.

- Radiotelefon Midland G15 Pro
- Klips do paska
- Akumulator Li-Ion
- Zasilacz sieciowy
- Podstawka ładująca

Podstawowe funkcje i możliwości

- Szczelność certyfikowana IP67
- 16 kanałów w najnowszej specyfikacji PMR-446
- 32 kanały dostępne (16+16 zaprogramowanych)
- Rozszerzony zakres częstotliwości 446.00625 - 446.19375 MHz
- Szybkie przełączanie między 16 i 32 kanałami
- Powiadomienia głosowe
- 50 tonów CTCSS + 105 kodów DCS
- Automatyczny układ oszczędzania energii
- Skaner
- VOX
- Monitor

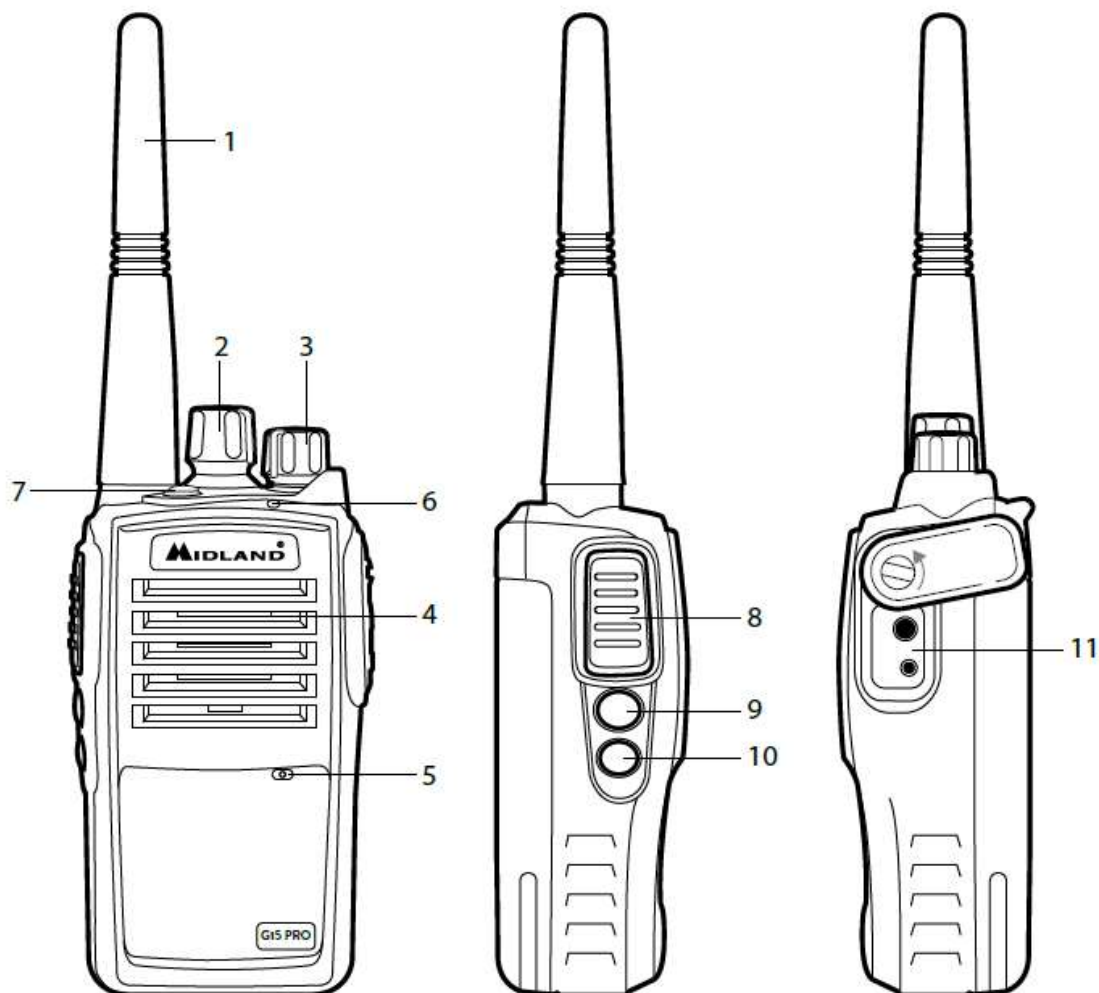
Zasięg

Maksymalny zasięg łączności ok. 4-6km 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 przekroczyć 12 km.

Elementy radiotelefonu i ich rozmieszczenie

1. Antena.
2. Selektor kanałów: przekręcanie powoduje zmianę kanału, na którym pracuje radiotelefon.
3. Włącz/Wyłącz/Głośność
4. Głośnik
5. Mikrofon
6. Wskaźnik stanu LED: czerwony – nadawanie, zielony – odbiór
7. Przycisk alarmowy aktywowany przez opcjonalny programator
8. Przycisk nadawania PTT
9. Przycisk funkcyjny 1. Jego krótkie wciśnięcie włącza funkcję Monitor czyli zdjęcie blokady szumów do słuchania słabych sygnałów, długie wciśnięcie włącza/wyłącza VOX
10. Przycisk funkcyjny 2. Krótkie wciśnięcie przenosi radio do drugiej puli 16 kanałów (od 17 do 32), kolejne to powrót do pierwszej szesnastki. Długie naciśnięcie włącza skaner
11. Gniazdo akcesoryjne



OBSŁUGA

Włączanie i regulacja głośności

Przekręć pokrętkę **3** zgodnie z ruchem wskazówek zegara, pokonując lekki, początkowy opór i ustaw odpowiedni poziom głośności.

Kręjąc w przeciwną stronę najpierw obniżasz poziom dźwięku, a w końcowej fazie ruchu wyłączasz radio.

Nadawanie

Jeżeli chcesz porozumiewać się z grupą korespondentów pamiętaj, że wszystkie radia muszą mieć ustawiony ten sam numer kanału i ten sam numer kodu CTCSS (jeśli używany) oraz znajdować w odległości umożliwiającej skuteczny odbiór transmisji.

Wciśnij krótko przycisk funkcyjny **1** aby sprawdzić czy wybrany kanał nie jest zajęty, po czym wciśnij i trzymaj przycisk PTT **8** oraz mów normalnym głosem w stronę mikrofonu **5** na przednim panelu radiotelefonu, trzymając radio 4-10 cm od ust.

Zwolnienie przycisku PTT przełącza radio w tryb odbioru.

Pamiętaj, że radio pracuje w trybie simpleks tzn. nie może słuchać i nadawać w tym samym czasie, jak np. podczas rozmowy przez telefon. Zaczynaj nadawanie dopiero, gdy twój korespondent skończy mówić. Transmituj krótkie i związane komunikaty, oszczędzisz wtedy akumulator i nie będziesz blokował kanału.

Monitor

Monitor to funkcja wyłączenia 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. Monitor włącza się i wyłącza przyciskiem funkcyjnym **1**.

Roger Beep

Jest to dźwiękowe potwierdzenie końca transmisji - krótki dźwięk wysyłany w momencie zwolnienia przycisku PTT.

Roger Beep jest domyślnie wyłączony, ale można go aktywować dzięki opcjonalnemu programatorowi.

Skaner

Skaner jest funkcją cyklicznego przeszukiwania wszystkich kanałów. W momencie odnalezienia sygnału skaner zatrzymuje się i czeka 5 sek. lub do wcześniejszego zaniku fali nośnej, po czym kontynuuje przeszukiwanie. Skaner uruchamia się przez wciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sek. przycisku funkcyjnego **2**. Dioda miga na zielono. Wyłącza w ten sam sposób lub przez wciśnięcie PTT albo zmianę kanału.

Skanowanie odbywa w aktualnie wybranym planie kanałów, to jest 1-16 lub 17-32/

POW moc transmisji

Na rynku pozaeuropejskie możliwe jest uaktywnienie dużej mocy nadawania. Zmiana mocy odbywa się przez naciśnięcie i przytrzymanie dolnego przycisku na bocznej ścianie urządzenia.

Podczas nadawania dużą mocą dioda świeci się na czerwono, a na pomarańczowo, gdy używana jest moc mała

Domyślnie obydwie poziomy mocy ustawione są na 500 mW, co można zmienić opcjonalnym programatorem.

Blokada szumów Squelch.

Blokada szumów separuje odbiornik od zakłóceń pozwalając słuchać sygnałów o odpowiednio wyższym poziomie. Przez programator można regulować blokadę na 9 poziomach lub wybierając 0 wyłączyć ją całkowicie.

Domyślnie blokada ustawiona jest na średnim poziomie 5. Można go zmienić używając programatora.

Zbyt wysoki poziom blokady sprawi, że słyszalne będą tylko silne sygnały z bliskiej odległości, a zbyt niski – że słyszalne będą nieprzyjemne szumu tła.

Wybór 16 i 32 kanałów

Midland G15 Pro operuje na 16 kanałach nowego standardu PMR446, wybieranych górnym pokrętkiem. Po naciśnięciu przycisku funkcyjnego 2 uzyskuje się dostęp do kanałów o numerach 17-32, które w rzeczywistości są powtórzonymi kanałami 1-16 z dodaną blokadą tonową CTCSS. Kolejne wciśnięcie przycisku funkcyjnego 2 powoduje powrót do kanałów 1-16. Powiadomienie głosowe, informuje w języku angielskim, w której grupie kanałów jesteś.

Jeżeli powiadomienie głosowe zostało wyłączone przy pomocy opcjonalnego programatora, informacje przekazuje dioda migając w następujący sposób:

- 5 zielonych błysków – kanały od 1 do 16
- 5 czerwonych błysków – kanały od 17 do 32

Ładowanie akumulatora

Midland G15 Pro posiada akumulator Li-Ion 7,4 V przyłączany do tylnej ściany radia. Akumulator połączony z radiem lub sam należy ładować w ładowarce dostarczanej w komplecie z radiem, składającej się z podstawki i adaptora sieciowego. Proces ładowania trwa około 4 godzin i jest sygnalizowany świeceniem diody:

Czerwony – ładowanie w toku

Zielony – ładowanie zakończone

Podstawka ładowarki przystosowana jest również do ładowania samego akumulatora odłączonego od radia.

Używanie nieoryginalnej ładowarki może uszkodzić akumulator lub radio, a nawet spowodować wybuch akumulatora i pożar przedmiotów w pobliżu.

Midland G15 Pro ma domyślnie uruchomioną funkcję automatycznego oszczędzania energii, która włącza się po 5 sek. od końca odbioru użytecznego sygnału i pozwala zmniejszyć zużycie prądu do 50%.

Wyłączenie funkcji jest możliwe przez opcjonalny programator.

Roger BEEP dźwięk końca transmisji

Jest to dźwiękowe potwierdzenie końca transmisji - krótki dźwięk wysyłany w momencie zwolnienia przycisku PTT, aby ułatwić odległym rozmówcom rozpoznanie zwolnienia kanału.

Włączenie tej funkcji jest możliwe przez opcjonalny programator.

BEEP dźwięk potwierdzający użycie przycisków

Dźwięk informujący o prawidłowym wciśnięciu przycisku. Można go dezaktywować przy użyciu opcjonalnego programatora.

VOX

Funkcja VOX to możliwość włączania nadawania głosem bez potrzeby naciskania przycisku PTT.

Przez programator można ustawić jeden z 9 poziomów czułości VOX lub wybierając 0 wyłączyć tę funkcję (OFF)

Wartość 1 odpowiada najniższej czułości VOX, właściwej dla pracy w hałaśliwym środowisku, wymagającym głośnego mówienia, a 9 najwyższej, gdzie już ciche dźwięki będą uruchamiać nadawanie. Fabrycznie czułość VOX ustawiona jest na poziomie 7.

Włączenie/wyłączenie VOX odbywa się przez wciśnięcie i przytrzymanie przez 4 sek. przycisku funkcyjnego 1.

Przez opcjonalny programator można zmieniać czułość VOX i przypisać jego włączenie innemu przyciskowi.

Ostrzeżenia i wskazówki

Midlanda G15 Pro projektowano jako urządzenie przeznaczone do bezawaryjnej pracy przez wiele lat użytkowania w różnych warunkach. Każde urządzenie elektroniczne wymaga jednak przestrzegania pewnych zasad jego obsługi:

- Nie próbuj otwierać obudowy i ingerować w jego wewnętrzne elementy. Spowoduje to rozszczelnienie radia, utratę gwarancji i może prowadzić do jego uszkodzenia.
- Zasilając radio z regulowanego źródła prądu pamiętaj, że dopuszczalne napięcie mieści się w przedziale 6-8 V.
- Ekstremalnie wysokie temperatury skracają żywotność elementów elektronicznych oraz mogą stopić fragmenty obudowy.
- Styczność z ogniem doprowadzi do wybuchu akumulatora.
- Jeżeli z radia wydobywa się dym lub czuć nieprzyjemny zapach szybko wyjmij radio z ładowarki i odłącz akumulator.
- Nie nadawaj bez anteny.

Dane techniczne

1. Ogólne

Zakres częstotliwości446.00625 MHz 446.19375 MHz

Kanały.....16 + 16 zaprogramowanych

Odstęp międzykanałowy12.5 KHz

Napięcie zasilania7,4V

Temperatura-20°C do +55°C

Cykl pracy5/5/90%

Tryb pracySimplex

Waga227 g (z akumulatorem)

Wymiary105 x 50 x 32 mm

2. Odbiornik

Czułość20dB SINAD lepsza niż 0.2μV
Zniekształcenia audio.....≤3%
Selektywność międzykanałowa.....zgodna z europejską normą
Pasma przenoszenia audio300 - 3000 Hz
Intermodulacje i tłumienie emisji niepożądanych.....zgodne z europejską normą

3. Nadajnik

Moc wyjściowa500mW ERP
Modulacja FM
Odchylenie ±2.5 KHz (maks)
Promieniowanie pasożytnicze zgodne z europejską normą
Szerokość kanałuzgodna z europejską normą



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