



ALAN®

The World in Communication



MIDLAND

Midland G11

RADIOTELEFON PMR-446

WPROWADZENIE

Midland G11 to nowoczesny i niezawodny radiotelefon pracujący w przedziale częstotliwości PMR 446 MHz, dopuszczonym w Polsce i większości krajów Europy do swobodnego używania bez żadnych opłat i dodatkowych formalności. Dzięki ergonomicznej, wytrzymałej obudowie, relatywnie długiej antenie i wydajnemu akumulatorowi jest doskonałym narzędziem łączności, zapewniającym maksymalne zasięgi dostępne w tej klasie nielicencjonowanego sprzętu. Bogate wyposażenie w wiele funkcji dodatkowych przy zachowaniu prostoty obsługi sprawia, że z Midlanda G11 można korzystać zarówno przy realizacji profesjonalnych zadań jak i odpoczywając aktywnie w plenerze czy na narciarskim stoku.

OPCJONALNY PROGRAMATOR

Dzięki opcjonalnej możliwości programowania można zwiększyć możliwości radiotelefonu lub ograniczyć bądź wyłączyć funkcje, które nie będą używane np. CTCSS, ograniczenie czasu nadawania itp.

Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi programatora.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- ✓ 1 radiotelefon
- ✓ 1 zaczep do paska
- ✓ 1 zasilacz do ładowarki
- ✓ 1 ładowarka stołowa
- ✓ 1 pakiet akumulatorowy 1600 mAh

FUNKCJE I MOŻLIWOŚCI

Częstotliwość PMR 446 MHz.

Moc wyjściowa 500 mW

Odstęp międzykanałowy 12,5 kHz.

Funkcja uruchamiania nadawania głosem VOX.

Tryb oszczędzania energii.

Automatyczna blokada szumów.

Skaner.

Monitor – wyłączanie blokady szumów.

Roger Beep.

Dźwiękowe potwierdzenie zmiany ustawień.

Gniazdo akcesoryjne/ładowania.

ZASIĘG

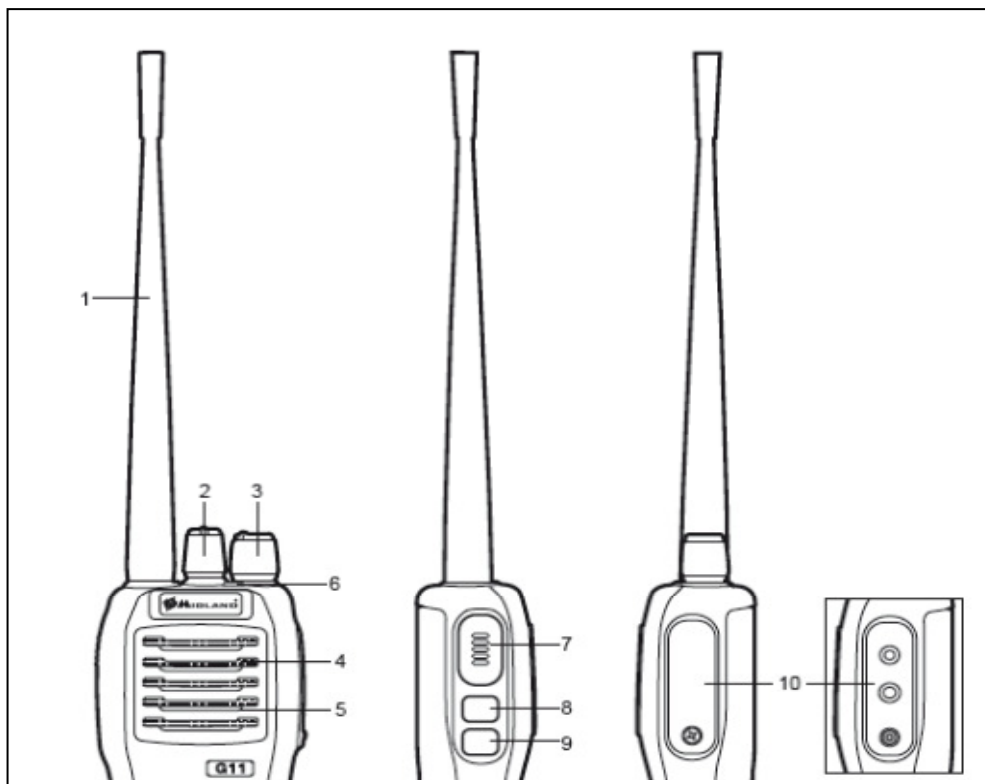
Maksymalny zasięg łączności ok. 5km jest dostępny w otwartym terenie.

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. PTT przycisk przełącza nadawanie/odbiór.

8. Przycisk funkcyjny 1: krótkie naciśnięcie aktywuje funkcję Monitor, wciśnięcie i przytrzymanie przez 4 sek. uruchamia VOX . Radio wydaje akustyczny sygnał potwierdzający włączenie/wyłączenie funkcji.
9. Przycisk funkcyjny 2: wciśnięcie i przytrzymanie przez 4 sek. włącza/ wyłącza skaner. Za każdym razem przy użyciu przycisku słyhać akustyczny sygnał.
10. Gniazdo akcesoryjne do podłączania mikrofonogłośnika.

OBSŁUGA

Włączanie i regulacja głośności

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

Kręcąc 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, poczym wciśnij i trzymaj przycisk PTT **7** oraz mów normalnym głosem w stronę mikrofonu **5** na przednim panelu radiotelefonu, trzymając radio 5-10 cm od ust.

Zwolnienie przycisku PTT przełącza radio w tryb odbioru.

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

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. Monitor włącza się i wyłącza przyciskiem funkcyjnym 1.

Skaner

Skaner jest funkcja cyklicznego przeszukiwania wszystkich kanałów. W momencie odnalezienia sygnału skaner zatrzymuje się i czeka do czasu zaniku fali nośnej, poczym kontynuuje przeszukiwaniu. Skaner uruchamia się przez wciśnięcie i przytrzymanie przez 4 sek. przycisku funkcyjnego 2. Wyłącza w ten sam sposób lub przez wciśnięcie PTT lub zmianę kanału.

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.

Fabrycznie czułość VOX ustawiona jest na średnim poziomie 5.

Włączenie/wyłączenie VOX odbywa się za pomocą wciśnięcia i przytrzymania przez 4 sek. przycisku funkcyjnego 1.

Blokada szumów Quelch.

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

Domyślnie blokada ustawiona jest na średnim poziomie 5.

Ograniczenie czasu nadawania można ustawić przez programator w przedziale 30-270 sek.

Fabrycznie funkcja jest wyłączona i można nadawać bez ograniczeń.

Roger Beep

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

Beep

To dźwiękowe potwierdzenie użycia przycisku.

Ładowanie akumulatora

Ładowanie 7,4 V Li-ion akumulatora odbywa się przez wstawienie radia do podstawki ładowarki stacjonarnej podłączonej do prądu przez znajdujący się na wyposażeniu adapter sieciowy.

Ładowanie wyczerpanego akumulatora trwa 4-5 godzin.

Dla przedłużenia żywotności akumulatora zalecane jest ładowanie dopiero po całkowitym wyczerpaniu (pełne cykle pracy), niewłączanie radia w trakcie ładowania i nieprzerywanie cyklu ładowania przed jego zakończeniem.

Uwaga!

Użycie nieoryginalnej ładowarki może doprowadzić do uszkodzenia radiotelefony, a nawet wybuchu akumulatora, groźnego dla osób znajdujących się w pobliżu.

Uwagi eksploatacyjne

Midland G11 stworzono do długotrwałej, bezawaryjnej pracy, a poniższe wskazówki pozwolą zachować go w dobrym stanie przez wiele lat:

- Nie próbuj otwierać obudowy. Nieautoryzowana ingerencja do środka radia nie tylko powoduje utratę praw gwarancyjnych i ochrony konsumenta, ale może doprowadzić do poważnego uszkodzenia elementów urządzenia.
- Nie wystawiaj radia na działanie ekstremalnie wysokich temperatur, gdyż mogą one obniżyć trwałość elektronicznych elementów i odkształcić tworzywa obudowy.

- Unikaj pozostawiania radia w silnie zapyłonych lub zakurzonych miejscach.
- Nie narażaj radia na działanie wilgoci. Woda deszczowa i para wodna prowadzą do korozji podzespołów.
- Jeżeli radio wydziela intensywny zapach lub widać wydobywający się z niego dym, natychmiast wyjmij je z ładowarki i odłącz akumulator.
- Nigdy nie dawaj bez podłączonej anteny

Dane techniczne

1. Ogólne

Zakres częstotliwości	446.00625 MHz	446.09375 MHz
Odstęp międzykanałowy	12.5 KHz	
Napięcie zasilania	7,4V	
Temperatura	-20°C do +50°C	
Cykl pracy	5/5/90%	
Tryb pracy	Simplex	
Waga	203 g (bez baterii)	
Wymiary	100 x 58 x 33 mm	

2. Odbiornik

Czułość	20dB SINAD lepsza niż 0.2μV
Zniekształcenia audio.....	≤3%
Selektywność międzykanałowa.....	zgodna z europejską normą
Pasma przenoszenia audio	300 - 3000 Hz
Intermodulacje i tłumienie emisji niepożądanych.....	zgodne z europejską normą

3. Nadajnik

Moc wyjściowa	500mW ERP
Modulacja	FM
Odchylenie	±2.5 KHz (maks)
Promieniowanie pasożytnicze	zgodne z europejską normą
Szerokość kanału	zgodna z europejską normą