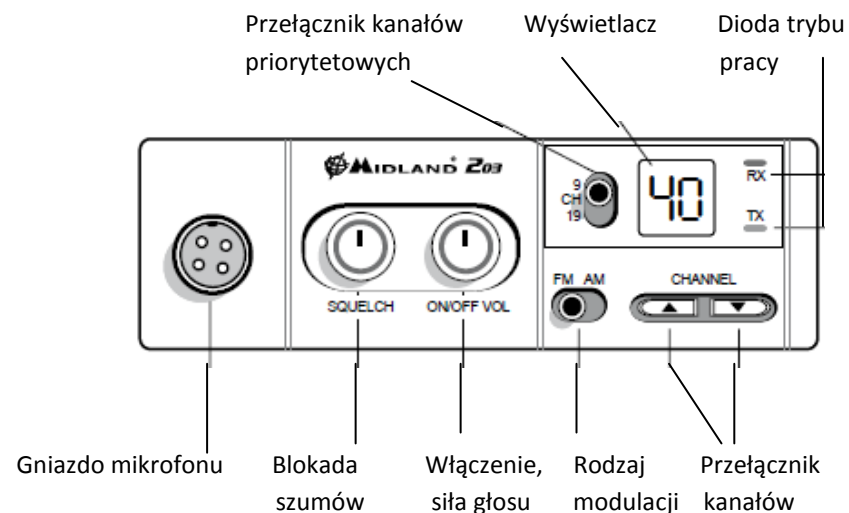


MIDLAND 203

Midland 203 to nowy, multistandardowy radiotelefon CB, zaawansowany technicznie ale łatwy w obsłudze. Zastosowana pętla fazowa zapewnia precyzyjną kontrolę częstotliwości i zawsze właściwą zmianę kanałów. Filtry ceramiczne odpowiadają za znakomitą separację międzykanałową i brak zakłóceń interferencyjnych z kanałów sąsiednich nawet przy dużym poziomie sygnału.

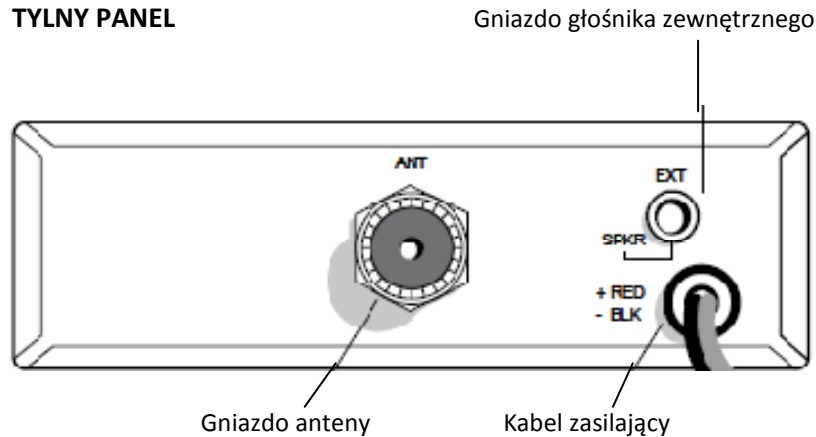
Midland 203 dostarczany jest razem z mikrofonem, uchwytem do mocowania i kablem zasilającym

FUKCJE I ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW STEROWANIA



1. **Przełącznik kanałów góra/dół:** steruje zmianą kanałów
2. **Przełącznik „AM/FM”:** zmienia rodzaj modulacji
3. **Pokrętko „ON/OFF” Volume:**
pozycja „OFF”: radiotelefon wyłączony
„Volume”: reguluje poziom głośności
4. **Pokrętko „Squelch”:** eliminuje szumy
5. **Gniazdo mikrofonowe:** tu podłącz mikrofon
6. **Przełącznik CH9-19:** szybko przełącza kanały priorytetowe 9 i 19
7. **Wyświetlacz:** pokazuje numer wybranego kanału
8. **Dioda RX/TX:** pokazuje tryb pracy radia
Zielona: RX odbiór
Czerwona: TX nadawanie

TYLNY PANEL



INSTALACJA

Instaluj radio tak, aby w razie potrzeby można je było szybko i łatwo zdemontować, żeby nie ograniczało swobody ruchów i kierującego oraz nie stwarzało zagrożenia.

Zwykle radio zakłada się pod deską rozdzielczą obok miejsca na nogi kierowcy. Nie montuj radia na kanałach wentylacji i ogrzewania.

Starannie wybierz miejsce, przyłóż uchwyt, zaznacz miejsca i wywierć otwory. Uważaj, żeby nie przedziurawić kabli elektrycznych i innych istotnych elementów. Po przekręceniu uchwytu, podłącz kabel anteny, wsuń radio w uchwyt, dokręć bocznymi śrubami i wetknij wtyk kabla zasilającego do gniazda zapalniczki. Jeżeli korzystasz z głośnika zewnętrznego podłącz go do gniazda EXT SPKR przed włożeniem radia w uchwyt.

INSTALACJA ANTENY

Samochodowy system antenowy nie ogranicza się tylko samej anteny. Cała linia nadawcza i sam samochód składają się na ostateczny rezultat łączności. Musisz bardzo starannie dobrać i zamontować elementy, a antenę umieścić w najkorzystniejszym miejscu.

Używaj wyłącznie kabla koncentrycznego o impedancji 50Ω i buduj linię możliwie jak najkrótszą.

Rola instalacji antenowej jest niezwykle istotna zarówno przy nadawaniu jak i odbiorze. Bardzo czuły i dysponujący znakomitą odległością sygnał-szum odbiornik nic nie zdoła przy słabej antenie.

Wskazówki

1. Umieść antenę tak wysoko jak to możliwe
2. Czym dłuższa antena tym lepszy zasięg
3. Montuj antenę i prowadź kabel z dala od źródeł zakłóceń
4. Zapewnij antenie elektryczne połączenie z nadwoziem
5. Chroń kabel przed uszkodzeniem

Spośród wielu typów anten obecnych na rynku najlepszy zasięg zapewni

9. **Gniazdo anteny:** Złącze żeńskie typu PL (SO, UC1, UHF)

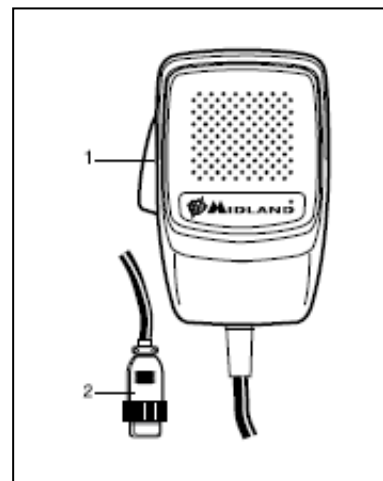
10. **Gniazdo EXT SPKR:** Podłączenie głośnika zewnętrznego (podłączenie automatycznie odłącza wbudowany w radio głośnik wewnętrzny)

11. **Zasilanie:** Kabel zasilający prądu stałego

MIKROFON

1. **PTT:** Przycisk nadawania

2. 4 pin złącze



pełnowymiarowa 2,5m ćwierćfalowa antena zamontowana pionowo na środku dachu.

UWAGA: Nigdy nie używaj radia bez właściwie podłączonej anteny. Zalecamy okresową kontrolę kabla antenowego i kontrolny pomiar współczynnika SWR, który świadczy o elektrycznym dopasowaniu anteny.

UŻYWANIE MIDLANDA 203

ˆPo podłączeniu zasilania i anteny postępuj następująco:

1. Wetknij wtyk mikrofonu i dokręć jego nakrętkę
2. Upewnij się, że antena jest podłączona
3. Sprawdź, czy pokrętko Squelch jest przekręcone maksymalnie w lewo
4. Wybierz rodzaj modulacji AM (w Polsce) lub FM
5. Włącz radiotelefon i wybierz standard
6. Ustaw siłę głosu na odpowiednim poziomie
7. Wybierz kanał
8. Przekręcaj Squelch w prawo do chwili wyeliminowania szumów
9. Nadając trzymaj wciśnięte PTT i mów do mikrofonu
10. Puść PTT – radio przełączy się na odbiór

WBÓR STANDARDU

W różnych krajach używane są różne limity mocy i częstotliwości dla łączności CB, zwane standardami.

Midland 203 może pracować w 4 różnych standardach:

IT (it) 40 kanałów 26.965-27.405 MHz, 4W AM/FM

EU (EU) 40 kanałów 26.965-27.405 MHz, 1W AM/4W FM

PL (PL) 40 kanałów 26.960-27.400 MHz, 4W AM/FM

D 3 (d3) 80 kanałów 1-40 26.965-27.405 MHz, 1W AM/4W FM

i 41-80 26.565-26.955 MHz 4W FM

Procedura wyboru

1. Wyłącz radio
2. Włącz radio jednocześnie trzymając wciśnięte oba przyciski zmiany kanałów

3. Przyciskami zmiany kanałów wybierz standard

4. Potwierdź wybór naciskając PTT lub poczekaj 5 sek.

Pamiętaj: Kiedy już wybrałeś standard, radio po każdym włączeniu przez sekundę wyświetli odpowiadający mu symbol. Standard zawsze możesz zmienić korzystając z powyższej procedury

SQUELCH

Squelch to regulowana blokada szumów.

Wybierz kanał, na którym nikt nie nadaje lub poczekaj na koniec transmisji.

Przekręcaj gałkę blokady powoli w prawo, do chwili aż przestaniesz słyszeć szum. Teraz powinieneś słyszeć tylko użyteczne sygnały. Pamiętaj, czym bardziej w prawo obrócisz pokrętko tym tylko coraz mocniejsze będą słyszalne w głośniku. Dla odbioru dalekich, słabych stacji otwórz blokadę całkowicie, ustawiając pokrętko w skrajnej, lewej pozycji.

KANAŁY PRIORYTETOWE 9 – 19

Midland 203 posiada bardzo użyteczny przełącznik szybkiego dostępu do kanałów 9, uznawanego za kanał ratunkowy i 19, będącego kanałem informacji drogowej. Środkowa pozycja wywołuje kanał wybrany przyciskami góra/dół.

GŁOŚNIK ZEWNĘTRZNY

Do radiotelefonu można podłączyć zewnętrzny głośnik o impedancji 4 Ω i mocy znamionowej 3-10 W. Podłączenie głośnika do gniazda na tylnym panelu powoduje automatyczne odłączenie wbudowanego głośnika wewnętrznego.

GWARANCJA

Producent lub jego upoważniony przedstawiciel naprawi lub wymieni **Midlanda 203** jeżeli uszkodzenie powstało z przyczyn tkwiących w produkcji, jego wykonaniu albo wadzie materiału i ujawniło się w ciągu 2 lat od daty zakupu. Wadliwy produkt prosimy zwracać do sprzedawcy razem z kartą gwarancyjną i oryginalnym dowodem zakupu, gdzie widoczny jest sprzedawca i data sprzedaży. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikłych w związku z użyciem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, ekspozycji na ekstremalne temperatury (poza zakresem $-10 \div 55^{\circ}\text{C}$), działaniem wody, wilgoci lub nieautoryzowaną naprawą albo modyfikacją. Szczegóły umowy gwarancyjnej zawarte są w karcie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ODBIORNIK

Zakres częstotliwości.....26.565 – 27.405 MHz
Czułość.....lepsza niż $1\mu\text{V}$ dla 20dB SINAD
Separacja międzykanałowa.....60 dB dla 10 kHz i 70 dB dla 20 kHz
Częstotliwości pośrednie.....1=10.7 MHz, 2=455 kHz
Moc audio.....maksymalnie 4 W
Pasmo przenoszenia.....6 dB: 450 – 2500 Hz
Blokada szumów.....regulowana od 1.2 μV do 1mV

NADAJNIK

Zakres częstotliwości.....26.565 – 27.405 MHz
Cykl pracy.....5/5/90
Moc wyjściowa.....1/4 W
Modulacja.....AM/FM
Maksymalna dewiacja.....2 kHz FM; 80% AM
Tłumienie niepożądanych sygnałów.....>62 dB
Tolerancja częstotliwości.....0.002%
Zasilanie.....12,6 V dc \pm 10%

Producent zastrzega możliwość wprowadzania zmian

Instalacja elektryczna radia powinna być wyposażona w łatwo dostępny wyłącznik przerywający jednocześnie połączenie dla obu biegunów

Producent CTE International deklaruje, że **Midland 203** jest zgodny z Wymaganiami Zasadniczymi i stosownymi postanowieniami dyrektywy 9/5/EC. Kopia deklaracji dostępna na stronie www.midlandradio.eu i www.alan.pl