



ALAN[®]

The World in Communication



Producent: CTE International s.r.l.

Importer: Alan Telekomunikacja Sp z o.o.

Wyprodukowano w Chinach



Gratulujemy zakupu!

G6 jest radiostacją PMR446, która może być bez licencji używana w całej Europie. Prosimy zajrzeć do tabeli „Ograniczenia użytkowania” po informacje dotyczące ograniczeń specyficznych dla danego kraju.

Zawartość

- 2 radiostacje G6
- 1 podręcznik użytkownika
- 2 klipsy na pas
- 2 zestawy akumulatorów 600mAh
- 1 podwójna ładowarka biurkowa
- 1 adapter ścienny

Zasięg

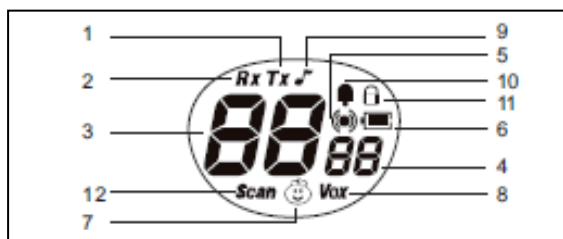
Maksymalny zasięg zależy od warunków terenowych i jest osiągany podczas użytkowania na otwartej przestrzeni.

Jedynym ograniczeniem maksymalnego zasięgu są czynniki środowiskowe, takie jak drzewa, budynki lub inne przeszkody. Wewnątrz samochodu lub konstrukcji metalowej, zasięg może ulec zmniejszeniu. W mieście wśród budynków i innych przeszkód zasięg wynosi około **1 do 2 km**. Na otwartej przestrzeni z przeszkodami takimi, jak drzewa, liście lub domy maksymalny możliwy zasięg wynosi około **4-6 km**. Na otwartej przestrzeni, bez przeszkód w zasięgu wzroku, jak na przykład na szczycie góry, łączność można uzyskać na ponad **12 km**.

Elementy sterowania i funkcje

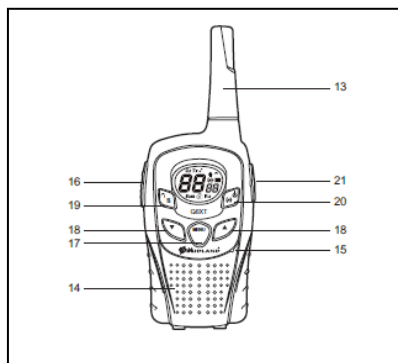
Midland G6 komunikuje się z użytkownikiem za pośrednictwem wyświetlacza LCD i dźwięków wydawanych w określonych sytuacjach.

Wyświetlacz



1. TX Nadawanie- przycisk PTT wciśnięty
2. RX Odbiór
3. **88** Numer używanego kanału
4. **88** Numer CTCSS – blokady tonowej
5. Kontrola zasięgu
6. Poziom naładowania akumulatorów
7. Monitorowanie dzieci
8. VOX Sterowanie nadawaniem za pomocą głosu
9. Dźwięk klawiatury
10. Roger Beep – dźwięk końca transmisji
11. Blokada klawiatury
12. SCAN skaner – szybkie przeszukiwanie kanałów


Elementy radiotelefonu



- 13. Antena
- 14. Głośnik
- 15. Mikrofon
- 16. PTT – przycisk nadawania
- 17. Menu
- 18. ▲/▼ zmiana kanałów i opcji menu
- 19. M/S Blokada klawiatury/skaner
- 20. Włącz/wyłącz/kontrola zasięgu
- 21. Gniazdo akcesoryjne

Używanie radiotelefonu

Włącz/wyłącz

Aby włączyć / wyłączyć radiostację Przytrzymaj  przez 3 sekundy. Radio wykona szybki autotest i wyświetli numer kanału używanego przed ostatnim wyłączeniem.

Regulacja głośności

Użyj przycisków ▲/▼ do wybrania odpowiedniego poziomu siły głosu.

Wybór kanału

Naciśnij raz przycisk MENU i następnie wybierz żądany kanał przyciskami „▲/▼”.
Naciśnij przycisk PTT w celu potwierdzenia wyboru.

Kanał	Częstotliwość	VOX
1	446,00625 MHz	Wyłączony
2	446,01875 MHz	Wyłączony
3	446,03125 MHz	Wyłączony

4	446,04375 MHz	Wyłączony
5	446,05625 MHz	Wyłączony
6	446,06875 MHz	Wyłączony
7	446,08125 MHz	Wyłączony
8	446,09376 MHz	Wyłączony

Do dyspozycji jest jeszcze 40 zaprogramowanych kanałów, które stanowią powtórzenie powyższych ośmiu z dodanymi różnymi tonami CTCSS.

Dla wyświetlenia, który numer podstawowego kanału i numer CTCSS jest ukryty pod numerem kanału od 9 do 48, będąc w przedziale kanałów powyżej 8 wciśnij i przytrzymaj przez 5 sek. przycisk MENU.

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 i trzymaj przycisk PTT **16** oraz mów normalnym głosem w stronę mikrofonu **5** na przednim panelu radiotelefonu, trzymając radio 2-3 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 zwięzłe komunikaty, oszczędzisz wtedy akumulator i nie będziesz blokował kanału.

Blokada szumów

Blokada szumów (squelch) jest zawsze aktywna tłumiąc zakłócenia na wolnych kanałach.

Blokada klawiatury

Naciśnij i przytrzymaj przycisk „**M/S**” dłużej, niż 3 sekundy. Ikona  potwierdza, że blokada klawiatury została włączona. Tylko przycisk PTT oraz  będą nadal aktywne. Powtórz te samą procedurę by odblokować klawiaturę.

Blokada tonowa CTCSS

Midland G6 może pracować w trybie *otwartym* - słyszy wtedy wszystkie dostatecznie mocne transmisje nadawane na wybranym kanale lub w trybie *selektywnego odbioru*, gdy słyszalne są jedynie komunikaty nadawane z określonym kodem CTCSS (jednym z 38 dostępnych).

- naciśnij 3 razy przycisk MENU **17**.
- używając przycisków **▲ ▼** wybierz kod wyświetlany obok numeru kanału.
- potwierdź wybór przyciskiem PTT **11** lub poczekaj 5 sek.
- wyłączając powtórz procedurę wybierając 00.

Tabela częstotliwości CTCSS


Ton Kod	Częstotliwość MHz	Ton Kod	Częstotliwość MHz	Ton Kod	Częstotliwość MHz
1	67	14	107,2	27	167,9
2	71,9	15	110,9	28	173,8
3	74,4	16	114,8	29	179,9
4	77	17	118,8	30	186,2
5	79,7	18	123	31	192,8
6	82,5	19	127,3	32	203,5
7	85,4	20	131,8	33	210,7
8	88,5	21	136,5	34	218,1
9	91,5	22	141,3	35	225,7
10	94,8	23	146,2	36	233,6
11	97,4	24	151,4	37	241,8
12	100	25	156,7	38	250,3
13	103,5	26	162,2		

VOX

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


- Wcisnąć przycisk MENU **17** aż na wyświetlaczu pojawi się migający symbol **VOX** oraz **of** przy numerze kanału. używając przycisków **▲ ▼** wybierz jeden z 3 poziomów czułości lub funkcję rozmowy zwrotnej 4. Cyfra **1** oznacza niski poziom czułości, kiedy tylko głośniejsze dźwięki zainicjują nadawanie, cyfra **3** - wysoki. Czwartym uruchamianym poziomem jest Vox TalkBack czyli funkcja rozmowy zwrotnej: jeżeli jedna radiostacja stale nadaje w trybie VOX, funkcja **VOX TB** automatycznie przerwie nadawanie po 20 sekundach, by umożliwić przez kolejne 10sek. nadawanie także innym użytkownikom.
- potwierdź wybór przyciskiem PTT **16** lub poczekaj 5 sek.
- wyłączając powtórz procedurę wybierając **of**.

Dźwięk potwierdzający użycie klawiszy

1. Powtarzaj naciskanie MENU do chwili, aż na wyświetlaczu pojawi się symbol  i komunikat „On”.
2. Wybierz „Of” za pomocą klawiszy **▲/▼**, aby wyłączyć tę funkcję.
3. Przyciśnij PTT lub poczekaj 5 sek. dla zatwierdzenia wyboru.

Roger Beep

Jest to dźwiękowe potwierdzenie końca transmisji - krótki dźwięk wysyłany w momencie zwolnienia przycisku PTT 16.


- Powtarzaj naciskanie MENU do chwili, aż na wyświetlaczu pojawi się symbol  i komunikat „Of”.
- Używając przycisków **▲ ▼** w miejsce „Of” wybierz „On”.

- potwierdź wybór przyciskiem PTT 16 lub poczekaj 5 sek.
- wyłączając funkcję Roger Beep powtórz procedurę wybierając „Of”.

Przywołanie CALL

Możesz wysłać krótki dźwiękowy alarm do wszystkich znajdujących się na tym samym kanale i będących w zasięgu skutecznej łączności naciskając szybko 2 razy przycisk PTT 16.

Skanowanie

Skaner jest funkcją cyklicznego przeszukiwania wszystkich 8 kanałów PMR. Jeżeli radio wykryje sygnał mocniejszy od poziomu blokady szumów zatrzymuje się, pozwalając na słuchanie transmisji. Naciśnięcie  wznawia skanowania. Razem ze skanerem działa detektor tonów CTCSS, które są automatycznie wyświetlane obok numeru kanału. Pamiętaj, że podczas nadawania ton trzeba ustawić ręcznie.


Aktywacja/de aktywacja skanera odbywa się przez naciśnięcie przycisku SCAN.



Wciśnięcie PTT podczas skanowania powoduje rozpoczęcie nadawania na kanale, z którego skanowanie zostało rozpoczęte, lub na ostatnim zajęтым kanale znalezionym przez skaner.

Kontrola zasięgu

Midland G6 oferuje funkcję automatycznej, bądź manualnej kontroli zasięgu.

W trybie automatycznym 2 radia co 30 sek. wysyłają krótki kod kontrolny. Jeżeli radio nie odbierze 2 następujących bezpośrednio po sobie pakietów kontrolnych informuje o utracie zasięgu dźwiękiem alarmu i miganiem komunikatu „OU NO”.

W trybie manualnym wysyłanie kontrolnego kodu odbywa się ręcznie przez naciśnięcie przycisku .




Uruchomienie kontroli zasięgu odbywa się przez naciskanie MENU do momentu pojawienia się na wyświetlaczu ikony . Teraz przyciskami  można dokonać wyboru między

- AU – tryb automatyczny
- PB – tryb ręczny
- Of – wyłączony

Wybór zatwierdza się przyciskiem PTT lub odczekaniem 5 sek.

Funkcja monitorowania dzieci (baby sitter)

Midland G6 XT może działać na 2 sposoby: jako standardowe radio tradycyjnymi funkcjami lub jako przyrząd do dźwiękowego monitorowania dzieci.

Jeżeli ustawisz radio w ten właśnie tryb, wszystkie tradycyjne f-cje radiowe będą nieaktywne. Chcąc wprowadzić radio w tryb monitorowania dzieci naciskaj przycisk MENU do momentu aż wyświetlacz pokaże  **OF**”(baby sitter off). Używając przycisków , możesz wybrać jedną z 2 możliwości: “b” lub “P”; wybierz “b” i dla potwierdzenia wciśnij PTT lub poczekaj 5 sekund. Radio wyświetli stosowną ikonę  informującą o aktywności tej funkcji. W tym czasie na wyświetlaczu pojawi się również “b1”, oznaczający “dzieciący” kanał w użyciu.

Weź teraz drugie radio używane przez opiekunów przeprowadź tę samą procedurę wybierając “P”. Również tym razem pojawi się stosowna ikona razem z symbolem “P1”, oznaczającym “rodzicielski” kanał w użyciu.

Jeżeli kanał okazał się zajęty lub zakłócany możesz wybrać inny. Jest 9 dostępnych kanałów monitorowania dzieci: od “P1” do “P9” dla radia opiekunów i od “b1” do ”b9” dla radia dziecięcego. wciśnij MENU raz i zmień kanał używając przycisków ▲ ▼ w obu radiach.


Pamiętaj, że 2 radia, aby mogły się porozumieć, muszą pracować na tym samym kanale.

Na przykład: jeżeli radio położone blisko dziecka ustawiono na “b4”, radio opiekunów musi pracować na kanale “s4”.

Tryb monitorowania dzieci oferuje pewne specyficzne funkcje wspomagające zdalną opiekę:

Automatyczna transmisja z radia dziecka (vox): • radio dziecka samo uruchomi nadawanie hałasu w swoim otoczeniu np.: płaczu.

Automatyczne powiadomienie o utracie zasięgu: • jeżeli radio opiekunów oddali się zbyt daleko od radia dziecka po 2 minutach opiekunowie usłyszą ostrzegawczy sygnał informujący o tym, że znaleźli się poza zasięgiem. Należy zmniejszyć dystans aby ostrzegawcze powiadomienie wyłączyło się.

Manualne powiadomienie o utracie zasięgu: • możesz również manualnie sprawdzić, czy znajdujesz się w zasięgu łączności. Naciśnij krótko przycisk kontroli zasięgu , a usłyszysz sygnał dźwiękowy. Jeżeli radio pozostaje ciche oznacza to że straciłeś zasięg.

Rozmowa z dzieckiem: • zwykle możesz mówić do dziecka naciskając przycisk PTT w radiu opiekunów. Jeżeli dziecko płacze (jego radio ciągle to transmituje), musiałbyś czekać aż skończy, żeby się odezwać. Dzięki funkcji **Rozmowy zwrotnej** Jeżeli dziecko nie przestaje płakać przez 20 sekund, funkcja **Rozmowy zwrotnej** zatrzyma transmisję na 10 sekund pozwalając ci uspokoić dziecko na odległość.

Wyłączając tryb monitorowania dzieci naciskaj MENU aż “bs b” lub “bs P” pojawią się na wyświetlaczu. Przyciskami ▲ ▼ wybierz “bs OF”. Dla potwierdzenia wciśnij PTT lub poczekaj 5 sekund. Teraz tryb monitorowania jest wyłączony i zwykle f-cje dostępne.

Przedział bateryjny i klips do paska

Wkładanie i wyjmowanie klipsu.

Z klipssem jesteś w stanie łatwo zawiesić radio na swoim pasku. Klips trzeba jednak usunąć przed otwarciem przedziału akumulatorowego. Wyjmuj klips zgodnie z instrukcją na rysunku 1.

Mocując klips ponownie wsuwaj go w szyny z tyłu radia aż usłyszysz charakterystyczne kliknięcie.

Instalacja akumulatorów:

1) Wyjmij klips

2) Włóż 4 baterie alkaliczne lub akumulatory rozmiar AAA do uprzednio otwartego przedziału

3) Zamknij pokrywę i załóż klips.

Ładowanie i oszczędzanie energii

Wbudowany system oszczędzania energii pozwala zmniejszyć zużycie prądu do 50%; tryb oszczędzania włącza się automatycznie jeśli przez 7 sekund radio nie odbiera żadnego sygnału.

Ładowanie akumulatorów polega na wpięciu ładowarki do prądu i włożeniu wtyczki do gniazda ładowania w bocznej ścianie G6 XT.

Czas pełnego ładowania to 8/10 godzin.

Dla maksymalnie długiej żywotności akumulatorów zalecamy ładować **G5 XT** wyłączony i po pojawieniu się ikony słabej baterii.

Kiedy ogniwa są rozładowane na ekranie zaczną migać ikona baterii  .

UWAGA:

! Nie przekraczaj czasu ładowania! Gdy akumulatory są naładowane proces nie zatrzymuje się automatycznie. Nie zapominaj wyłączać ładowarki, gdy akumulatory już się naładują.

! Nie próbuj ładować alkalicznych ani innych baterii.

Upewnij się podłączając ładowarkę, że w przedziale baterijnym znajdują się wyłącznie NI-MH akumulatory.

Próba ładowania baterii alkalicznych lub magnezowych stwarza poważne zagrożenie.

Baterie mogą wybuchnąć, zapalić się lub uwolnić płynną zawartość powodując zniszczenia.

!Używanie innej ładowarki niż zaleca producent może zniszczyć radio, a nawet spowodować wybuch grożący poważnymi obrażeniami.

! Nie wrzucaj baterii do ognia ani nie kładź w pobliżu źródeł ciepła, gdyż mogą wybuchnąć zagrażając twemu zdrowiu. Przestrzegaj reguł ochrony środowiska.

! Nie mieszaj ogniw różnych typów i o różnym stopniu naładowania.

Efekt pamięci w akumulatorach

Akumulatory NiMH (Nikiel-Metal-Wodorek) są częściowo podatne na zjawisko zwane efektem pamięci. Polega ono na znacznym zmniejszeniu efektywnej pojemności ogniw spowodowane częstym ładowaniem przed kompletnym rozładowaniem lub notorycznym niedoładowywaniem do końca.

Dla uniknięcia wystąpienia tego efektu:

- Jeżeli to możliwe ładuj akumulatory dopiero po ich zupełnym rozładowaniu (aż radio samo wyłączy się w czasie pracy)
- Nie wyłączaj ładowarki przed upływem zalecanego czasu.
- Kompletnie rozładuj i naładuj akumulatory przy najmniej 2 razy w miesiącu. Dobrym rozwiązaniem jest używanie na zmianę 2 kompletów akumulatorów.

Powstały efekt pamięci można zlikwidować przez 3-4 krotne pełne rozładowanie i naładowanie akumulatorów.

W poprawnie używanych akumulatorach efekt pamięci nie wystąpi przez średnio 300-400 cykli ładowanie/rozładowanie.

Zmniejszenie pojemności pod koniec technicznego życia ogniw jest zjawiskiem zupełnie normalnym. Powinieneś wtedy zastąpić je nowymi.

Wskaźnik poziomu baterii

G6 XT posiada wskaźnik poziomu baterii pokazujący stan zasilania.

Im większa ilość kresk w ikonie baterii, tym większy stopień naładowania akumulatorów.

Jeżeli zmniejszy się do krytycznego poziomu ikona zacznie pulsować informując o konieczności wymiany baterii lub wymiany akumulatorów.

Uwagi eksploatacyjne

! Do czyszczenia używaj lekko wilgotnej szmatki. Nie stosuj alkoholu i innych środków czyszczących.

! Nie zanurzaj radia w wodzie.

! Wyłączaj radio i wyjmuj akumulatory/baterie jeśli nie będziesz używał go przez dłuższy czas.

OSTRZEŻENIE

! NIGDY NIE OTWIERAJ OBUDOWY RADIOTELEFONU!

Obsługa mechanicznych i elektronicznych podzespołów radia wymaga fachowej wiedzy i doświadczenia. Wszystkie elementy zostały optymalnie dobrane i zestrojone, więc jakiegokolwiek modyfikacje są niedozwolone.

Nieautoryzowane otwarcie obudowy powoduje utratę gwarancji.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Radio nie włącza się	Akumulatory/baterie są rozładowane lub źle włożone	Sprawdź stan i położenie ogniw
Radio wyłącza się zaraz po włączeniu	Akumulatory/baterie są rozładowane.	Naładuj lub wymień akumulatory/baterie
Akumulatory nie ładują się	Niewłaściwie podłączona ładowarka	Sprawdź połączenia i obecność prądu w sieci
Po włączeniu radio nie odbiera sygnałów	Zbyt ekranowany rejon	Zmień lokalizację
	Za mała siła głosu	Zwiększ głośność
	Niewłaściwy CTCSS	Ustaw taki jak korespondentów
Brak łączności z innymi	Niewłaściwy kanał	Zmień kanał
	Zbyt ekranowany rejon lub za duży dystans	Zmień lokalizację
	Niewłaściwy CTCSS	Ustaw taki jak korespondentów
Odbiór z przerwami i zakłóceniami	Zbyt duży dystans lub/i za poważne przeszkody terenowe między radiami	Zmniejsz dystans lub zmień lokalizację
	Radio zbyt blisko urządzeń generujących zakłócenia (PC, TV)	Zwiększ odległość od tych urządzeń

Vox inicjuje przypadkowe transmisje	Wybrana czułość i/lub hałas otoczenia na zbyt wysokim poziomie	Zmniejsz czułość VOX
Vox nadaje tylko przy głośnych dźwiękach	Wybrana czułość jest zbyt mała	Jeśli mały hałas otoczenia na to pozwala zwiększ czułość lub podłącz mikrofonogłośnik
Błąd logiczny (nieczytelne lub mylne symbole na wyświetlaczu)	Niewłaściwe ustawienia spowodowane poziomem zasilania	Naładuj lub wymień akumulatory/baterie

Specyfikacja techniczna

Kanały	1~8 PMR
Generowanie częstotliwości.....	PLL synteza
Przedział częstotliwości	6.00625 - 446.09375MHz (PMR)
Antena	12.5 KHz
Zasilanie	3x AAA typ 4,5 V (alkaliczne) or 3,6 V (akumulatory) +/- 10% VDC
Temperatura pracy	od -20° to +55°
Wymiary (bez anteny)	58 x 160 x 28 mm
Waga (bez baterii)	0,095 kg
Cykl pracy (% na 1 h	TX 5%, RX 5%, stand-by 90%
Nadajnik	
Moc wyjściowa (ERP	500 mW
Modulacja	FM
Tłumienie sygnałów niepożądanych.....	zgodne ETSI
Odbiornik	
Czułość przy 12dB Sinad	0,35 μ V
Separacja sygnałów.....	70dB
Moc wyjściowa audio (10% THD	300mW @ 10% THD
Częstotliwość	1°:21,4 MHz ; 2°:455 KHz
Gniazdo ładowania i mikrofonu	2,5 mm jack stereo
Gniazdo głośnika	3.5 mm jack mono

Producent zastrzega możliwość zmian.