

WPROWADZENIE

Alan-37 jest 40 kanałowym, przenośnym radiotelefonem CB, w którym zastosowano nowoczesne rozwiązania techniczne zapewniające wyjątkowy komfort użytkowania i wysoką skuteczność łączności.

Dzięki użyciu materiałów najwyższej jakości, obwodów drukowanych odpornych na wstrząsy, monolitycznych układów scalonych **Alan-37** gwarantuje całe lata bezawaryjnej pracy.

Syntezer częstotliwości zapewnia stałą kontrolę emitowanego sygnału.

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

- mikrofon pojemnościowy
- ceramiczny filtr poprawiający selektywność i redukujący zakłócenia pochodzące z innych kanałów
- AGC – automatyczna kontrola czułości dla utrzymania stałego poziomu dźwięku
- układ redukujący zniekształcenia audio
- automatyczny ogranicznik szumów redukujący pulsacyjne zakłócenia
- regulacja mocy nadajnika
- antena ze złączem BNC
- gniazdo zasilania zewnętrznego/ładowania

ZALECENIA

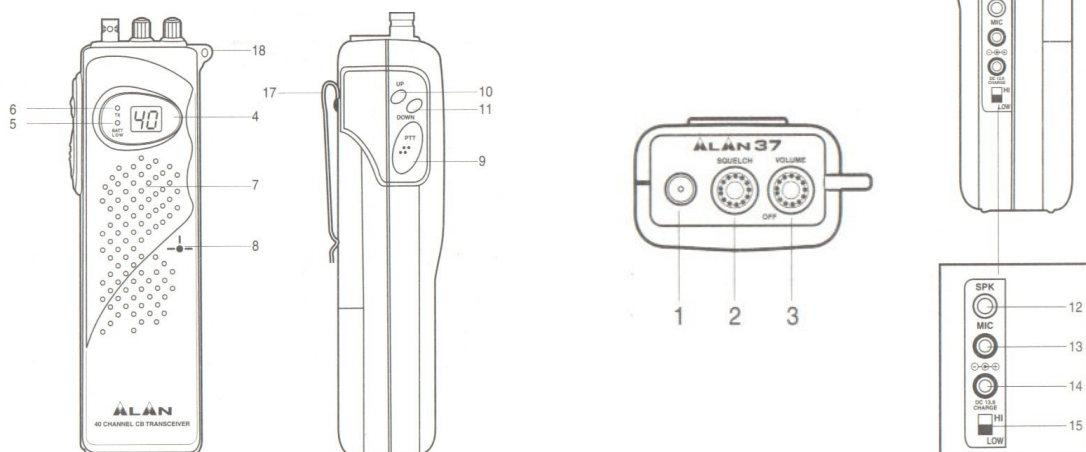
- **Alana-37** zaprojektowano do długotrwałej, bezawaryjnej pracy. Nie mniej jest to precyzyjne i skomplikowane urządzenie elektroniczne, dlatego należy je chronić od wody, wilgoci i ekstremalnych temperatur.
- Pozostawianie przez zbyt długi czas baterii w pojemniku może spowodować uszkodzenie radiotelefonu przez wyciekającą zawartość przestarzałych ogniw.
- Zasilaj urządzenie w sposób zalecany przez producenta.
- Do czyszczenia stosuj miękką wilgotną ściereczkę. Nie używaj żadnych środków chemicznych

OBSŁUGA AKUMULATORÓW NiCd

Niniejsze uwagi odnoszą się do wszystkich akumulatorów tego typu.

- Przed ładowaniem pozwól by akumulatory rozładowały się do końca, co będzie sygnalizowane świeceniem wskaźnika BATT. LOW.
- Przed użyciem zaczekaj aż akumulatory zostaną w pełni naładowane.
- Powyższe uchroni akumulatory od rozwoju „efektu pamięci”, który wydatnie zmniejsza użyteczną pojemność.
- Nieużywane akumulatory lepiej przechowywać w stanie rozładowanym.
- Nie stosuj jednocześnie akumulatorów o różnej pojemności lub różnym stopniu zużycia.
- Jeżeli radiotelefon pracuje nieprawidłowo, sprawdź czy:
 1. akumulatory lub baterie są w dobrym stanie
 2. siła głosu i poziom blokady szumów ustawione są właściwie
 3. wybrałeś odpowiedni kanał
 4. antena jest podłączona prawidłowo

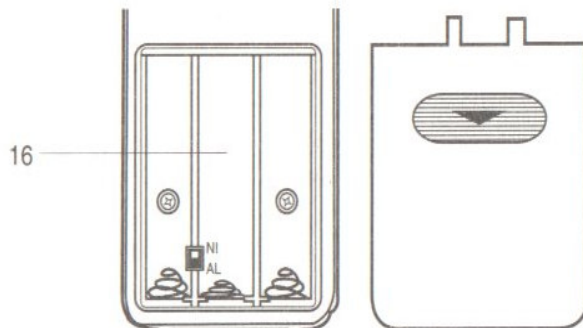
WSKAŹNIKI I ELEMENTY STEROWANIA



1. **Gniazdo antenowe typ BNC.** Dla zwiększenia zasięgu łączności należy używać anteny teleskopowej lub podłączyć radiotelefon do instalacji bazowej.
2. **Pokrętko SQUELCH.** Reguluje poziom blokady szumów. Prawidłowe ustawienie polega na powolnym przekręcaniu pokrętki z lewego skrajnego położenia zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu aż szumy tła przestaną być słyszalne. Dalsze przekręcanie spowoduje że słabe sygnały od dalszych korespondentów nie będą odbierane.
3. **Pokrętko ON/OFF VOLUME.** Włącza/wyłącza radiotelefon i reguluje siłę głosu
4. **Wyświetlacz** pokazuje numer wybranego kanału 1 ÷ 40. Wyświetlacz gaśnie przy włączonej blokadzie szumów.
5. **Wskaźnik BATT. LOW.** Sygnalizuje wyczerpanie baterii. Wymień je na nowe lub naładuj akumulatory gdy tylko zaświeci wskaźnik.
6. **Wskaźnik TX.** Sygnalizuje nadawanie
7. **Głośnik.**
8. **Mikrofon.** Podczas nadawania trzymaj radiotelefon 4 cm od ust i mów normalnym głosem
9. **Przycisk PTT.** Wciśnij i przytrzymaj gdy nadajesz; zwolniony - włącza obiórnik.
- 10.11. **Przełączniki kanałów.** Naciśnij **UP** gdy chcesz zmienić kanał na wyższy; naciśnij **DOWN** gdy wybierany kanał ma być niższy od aktualnie zajmowanego.
12. **Gniazdo SPK.** Służy do podłączenia zewnętrznego głośnika. Głośnik wewnętrzny automatycznie staje się nieaktywny.
13. **Gniazdo MIC.** Służy do podłączenia zewnętrznego mikrofonu/PTT.
14. **Gniazdo DC 13.8V CHARGE.** Służy do zasilania radiotelefonu z zewnętrznego źródła lub do ładowania akumulatorów.
15. **Przełącznik HI/LOW.** Służy do wyboru mocy nadawania. W pozycji **HI** nadajnik pracuje z mocą 4W, w pozycji **LOW** – 1W.
16. **Pojemnik na baterie.** Mieści 9 baterii alkalicznych typu AA lub akumulatorów NiCd. *Pamiętaj! Baterii alkalicznych nie można ponownie naładować!*
17. **Zaczep do paska.**
18. **Miejsce do zamocowania pętli.**

UŻYWANIE RADIOTELEFONU

- Podłącz antenę do gniazda **1**.
- Włóż 9 baterii alkalicznych typ AA lub akumulatorów NiCd do pojemnika **16**, pamiętając o prawidłowej polaryzacji „+” „-“. W tylnej ścianie pojemnika, w jej dolnej części znajduje się mały przełącznik. Gdy używasz akumulatorów przełącznik powinien znajdować się w pozycji **NI**, która umożliwia ładowanie przy użyciu zewnętrznej ładowarki. Korzystając z baterii wybierz położenie **AL**.
- Obróć pokrętkę **3** zgodnie z ruchem wskazówek zegara włączając urządzenie i ustaw optymalny poziom dźwięku.
- Ustaw odpowiedni poziom blokady szumów pokrętką **2**.
- Wybierz kanał przyciskami **10, 11**.
- Nadając wciśnij przycisk **9** i mów do mikrofonu.
- Chcąc odbierać zwolnij przycisk **9**.



ANTENA

Gniazdo antenowe Alana-37 umożliwia podłączenie różnych anten 50 Ω właściwych dla częstotliwości 27 MHz. W związku z tym, że maksymalna moc nadajników CB jest ściśle określona w przepisach prawa i wynosi 4 W, zwiększenie zasięgu można uzyskać przez zmianę anteny. Do łączności na dłuższe dystanse, lepiej od będącej na wyposażeniu anteny helikalnej, nadaje się antena teleskopowa.

DANE TECHNICZNE

OGÓLNE

Ilość kanałów	40
Rodzaj modulacji	AM
Zakres częstotliwości	26.960 – 27.400
Kontrola częstotliwości	PLL
Zakres temperatur pracy	-10°C ÷ +55°C
Głośnik	8Ω, 0,5W
Mikrofon	elektretowy
Zasilanie	13,8V dc nom., 10,9 – 15,6V dc
Wymiary	55x180x45mm
Waga	255g

ODBIORNIK

System odbioru	Superheterodyna z podwójną przemianą częstotliwości
Częstotliwości pośrednie	10.965MHz, 455kHz
Czułość	< 1 μV dla 10dB
Moc wyjściowa audio	0,5W, 8Ω
Zniekształcenia audio	< 8% dla 1kHz
Tłumienie częstotliwości lustrzanej	65dB
Selektywność międzykanałowa	65dB
Odstęp szum/sygnał	45dB
Pobór prądu	60mA

NADAJNIK

Moc wyjściowa	4W przy 13,8Vdc
Modulacja	85-95%
Pasmo przenoszenia audio	400Hz – 2,5kHz
Tolerancja częstotliwości	0,005%
Tłumienie harmoniczných	> 70dB
Pobór prądu	900mA (bez modulacji)

Producent zastrzega możliwość zmian

© Alan Telekomunikacja