

WPROWADZENIE

FUNKCJE I ELEMENTY STEROWANIA

UŻYTKOWANIE ALANA 42 MULTI

WYBÓR STANDARDU CZĘSTOTLIWOŚCI

TABELA CZĘSTOTLIWOŚCI

DANE TECHNICZNE

WPROWADZENIE

ALAN 42 MULTI jest niewielkich wymiarów przenośnym radiotelefonem CB z możliwością szybkiej adaptacji w samochodzie. Aktualna wersja pozwala na łatwą zmianę zakresu częstotliwości na jeden z kilku europejskich standardów CB. Synteza częstotliwości realizowana za pomocą pętli fazowej PLL, a pobór prądu redukuje automatyczny układ oszczędzania baterii.

Duży, wielofunkcyjny, podświetlany wyświetlacz pokazuje informacje o parametrach pracy urządzenia. Zewnętrzny, opcjonalny mikrofonogłośnik, poprawiający komfort obsługi, może być podłączony do gniazda akcesoryjnego.

Urządzenie fabrycznie ustawione jest w standardzie "EC"band , CEPT 40CH FM 4W.

FUNKCJE I ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW STEROWANIA

1. **Gniazdo antenowe:** Służy do podłączenia anteny będącej na wyposażeniu radiotelefonu. Istnieje możliwość korzystania z zewnętrznej anteny samochodowej, znacznie poprawiającej zasięg, opisana w dalszej części instrukcji.
2. **Pokrętko blokady szumów "Squelch":** Reguluje blokadę szumów. Kręcąc w prawo zwiększamy jej poziom tzn., że będą słyszalne tylko silniejsze sygnały. Obracanie należy przerwać w chwili, kiedy znikną szумы tła.
3. **Pokrętko On/Off Volume :** Włącza/wyłącza radiotelefon i reguluje siłę głosu.
4. **Gniazdo mikrofonowe :** służy do podłączenia dodatkowego mikrofonu
5. **Gniazdo głośnika:** umożliwia podłączenie zewnętrznego głośnika.
6. **Zaczep do paska**
- 7 **Wielofunkcyjny wyświetlacz.**
Ciekłokrystaliczny wyświetlacz pokazuje następujące informacje o stanie i funkcjonowaniu radiotelefonu:
 - a. **EMG** używany kanał ratunkowy
 - b. numer wybranego kanału (od 1 do 40)
 - c. **LOCK:** aktywna blokada klawiatury
 - d. **BATT: Wyczerpane baterie**
 - e. **AM/FM :** rodzaj emisji (modulacji)
 - f. **SC:** włączona funkcja skanowania
 - g. **DW:** włączony równoczesny nasłuch dwóch kanałów
 - h. **P. S.:** aktywna funkcja oszczędzania prądu

- i. **LOW**: mała moc nadawania
- j. moc sygnału odbieranego i emitowanego
- k. **RX/TX**: TX=nadawanie; RX=odbior
- l. **wybrany standard częstotliwości**

8. Przycisk EMG : przełącza radiotelefon na kanał 9, uznawany powszechnie za ratunkowy. Na wyświetlaczu pojawia się symbol "EMG". Zmiana kanałów nie będzie możliwa. Ponowne wciśnięcie wyłącza funkcje EMG.

9. Przycisk "A/F-LCR": służy do wyboru rodzaju emisji (modulacji) AM lub FM. Na wyświetlaczu pojawia się stosowna informacja. **Jeżeli radio pracuje w standardzie "tylko FM" przycisk aktywuje funkcje LCR - przywołanie ostatnio używanego kanału.**

10. Mikrofon: chcąc nadawać wciśnij przycisk PTT i mów normalnie trzymając radio 4 cm od ust .

11. Przycisk "H/L": służy do wyboru mocy nadawania. Po każdorazowym włączeniu radio ustawia się zawsze w pozycji H czyli dużej mocy nadawania wynoszącej 4 W. Naciskając przycisk obniżamy skokowo moc nadawania do 1 W, co sygnalizowane jest na wyświetlaczu komunikatem LOW. Kolejne wciśnięcie zmienia moc na dużą.

12. Przycisk "LOCK" : Aktywuje blokadę przycisków.

13. Przyciski "Q.UP - Q.DOWN": szybkie przełączanie kanałów co 10 w górę (Q.UP) lub w dół (Q.DOWN).

14. Głośnik

15. Dual Watch (podwójny nasłuch): funkcja DW pozwala na równoczesny nasłuch dwóch kanałów. Radio przechodzi na odbiór jeśli na jednym z nich pojawi się sygnał i wraca do monitorowania po 4sek. gdy transmisja ustaje.

Funkcje DW uruchamia się w sposób następujący:

- Wybierz kanał używając przycisków przełączania.
- Wciśnij przycisk "DW":
- Wybierz następny kanał, który chcesz monitorować;
- Wciśnij ponownie "DW":
- Kolejne naciśnięcie "DW" lub przycisku nadawania PTT wyłącza te funkcje.

16. Przycisk "SCAN": steruje funkcja skanowanie czyli szybkiego przeszukiwania kanałów:

- Obracaj w prawo pokrętkę blokady SQELCH aż szumy staną się niesłyszalne.
- Naciśnij przycisk "SCAN": "SCAN" pojawi się na wyświetlaczu i radio będzie szybko zmieniać kanały do czasu odnalezienia fali nośnej o poziomie wyższym od szumu.
- Przeszukiwanie zostaje wznowione w kilka sekund po ustaniu odbioru transmisji
- Podczas nadawania funkcja jest nieaktywna

17. Przycisk podświetlania "LIGHT" : naciśnięcie podświetli wyświetlacz na 5 sekund.

18. Przycisk nadawania ("PTT"): wciśnięcie i trzymanie umożliwia nadawanie. Puszczanie przycisku przełącza radio w tryb odbioru.

19. Pojemnik na baterie: mieści 6 baterii alkalicznych typ R6 (AA).

20. Mocowanie pętli

21. Przycisk "Channel UP": przełącza radio na następny kanał o wyższym numerze.

22. Przycisk "Channel DOWN": przełącza radio na sąsiedni kanał o niższym numerze.

23. Zatrask pojemnika baterii: wymiana baterii wymaga podniesienia zatrasku i wysunięcia pojemnika.

24. Złącze anteny zewnętrznej: łączy się z adaptorem samochodowym.

UZYWANIE ALAŃA 42 MULTI

1. Podłącz antenę dostarczona razem z radiem do gniazda antenowego.
2. Włóż 6 baterii zachowując ich właściwą polaryzację (baterii alkalicznych nie łąduje się).
3. Przekręć pokrętkę ON/OFF zgodnie z ruchem wskazówek zegara i ustaw właściwy poziom dźwięku.
4. Wyreguluj SQUELCH blokadę szumów
5. Wybierz kanał przyciskami "UP/DOWN" lub QUICK UP/QUICK/DOWN

Uwaga!: Jeżeli nie można zmienić kanału uaktywniona jest funkcja "EMG" lub "LOCK". Naciśnij przycisk sterujący daną funkcją aby ją wyłączyć.

Nadawanie: Wciśnij i trzymaj PTT mówiąc do mikrofonu.

Odbiór: Po prostu puść PTT

Korzystanie z anteny samochodowej podłączonej do adaptera wymaga odłączenia krótkiej, fabrycznej anteny helikalnej.

UWAGA!: WYŚWIETLACZ JEST WRAZLIWY NA EKSTREMALNE TEMPERATURY.

ZMIANA STANDARDU CZĘSTOTLIWOŚCI

Standard częstotliwości ma być wybrany zależnie od kraju w którym radio jest używane

Procedura:

1. Wyłącz radiotelefon.
2. Włącz radiotelefon trzymając wciśnięte przyciski "A/F-LCR" i "SC".
3. Używając przycisków Δ i ∇ wybierz odpowiedni standard (patrz tabela).
4. Potwierdź wybór przyciskiem "A/F-LCR"

Uwaga: Jeżeli wybierzesz standard dopuszczający prace tylko w modulacji FM przycisk zmiany emisji A/F-LCR pełni funkcje przywołania ostatnio używanego kanału.

TABELĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

Wyswietlane symbole	Standard
I	Włochy 40 CH AM/FM 4Watt
I2	Włochy 34 CH AM/FM 4Watt
D	Niemcy 80 CH FM 4Watt / 12 CH AM 1 Watt
D2	Niemcy 40 CH FM 4Watt / 12 CH AM 1 Watt
EU	Europa 40 CH FM 4Watt / 40 CH AM 1 Watt
EC	CEPT 40 CH FM 4Watt
E	Hiszpania 40 CH AM/FM 4Watt
F	Francja 40 CH FM 4Watt / 40 CH AM 1 Watt
UK	Anglia 40 CH FM 4Watt angielskie kanały + + EC 40 CH FM 4Watt kanały CEPT
PL	Polska 40 CH AM / 40 CH FM polskie częstotliwości

Uwaga!

Standardem dopuszczonym w całej Europie jest **40CH FM 4W (EC)** .
W Polsce zwyczajowo używa się standardu AM/FM „0”.

DANE TECHNICZNE

PODSTAWOWE

Kanały	40 FM (Patrz tabela)
Zakres częstotliwości	25.615-30.105 MHz
Rodzaje emisji	F3E (FM), A3E (AM).
Impedancja anteny.....	50 Ohm
Głośnik.....	0,5 W/ 8 Ohm
Mikrofon.....	pojemnościowy
Zasilanie	7,2-13.2Vdc
Wymiary.....	30(L) x 140(H) x 70(D)mm
Waga	190g bez baterii

ODBIORNIK

Czułość.....	0.5 μ V (AM), 0.25 (FM) przy 10dB SINAD
Selektywnosc.....	>60dB
Moc wyjśc. audio @10% THD	0.5 W @ 8 Ohm
Zniekształcenia audio	3% @
Pasma przenoszenia	400 Hz ÷ 2400 Hz
Tłumienie cz. lustranej	60dB
częstotliwości pośrednie.....	I°IF:10.695 MHz II°IF:455 KHz
Separacja kanałów	60dB
Pasma audio.....	
Pobór prądu podczas czuwania.....	100mA, 45mA włączony tryb SAVE

NADAJNIK

Moc wyjściowa.....	cykl pracy 10% 4W AM/FM
Modulacja	FM:1.8KHz \pm 0.2khz
.....	AM: 90% \pm
Tolerancja częstotliwości.....	0,005%
Tłumienie częstotliwości harmonicznch.....	>70dB
Pobór prądu	900 mA

Producent zastrzega możliwość zmian.