



CB radio AE 6120 VOX



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Ważne informacje

Przeczytaj uważnie instrukcję zanim zainstalujesz i zaczniesz używać AE6120 VOX

Korzystaj tylko z oryginalnego mikrofonu, bo tylko wtedy masz gwarancję poprawnego działania funkcji VOX czyli nadawania sterowanego głosem.

Czułość systemu VOX ustawiona jest domyślnie na poziomie przeznaczonym dla samochodów o średnim poziomie hałasu w kabinie. Jeżeli twój samochód jest cichszy możesz zwiększyć czułość progu inicjującego nadawanie.

Optymalne rezultaty uzyskasz gdy umieścisz mikrofon 45-70 cm od twarzy kierowcy, skierowany frontem do niego.

Zawartość opakowania

1. Radio CB AE6120 VOX
2. Mikrofon
3. Kabel zasilający z bezpiecznikiem
4. Ramka mocująca
5. Instrukcja



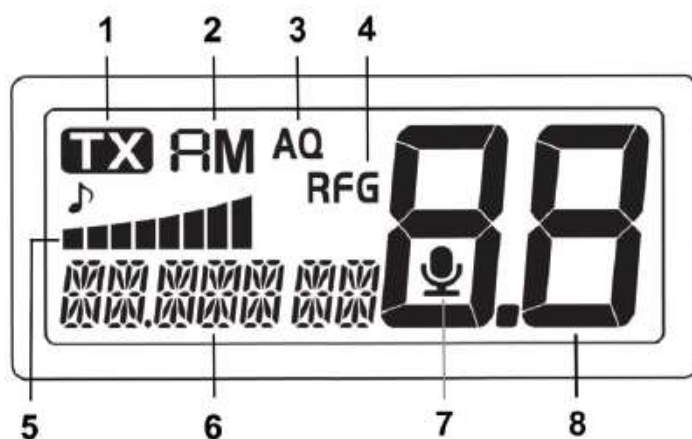
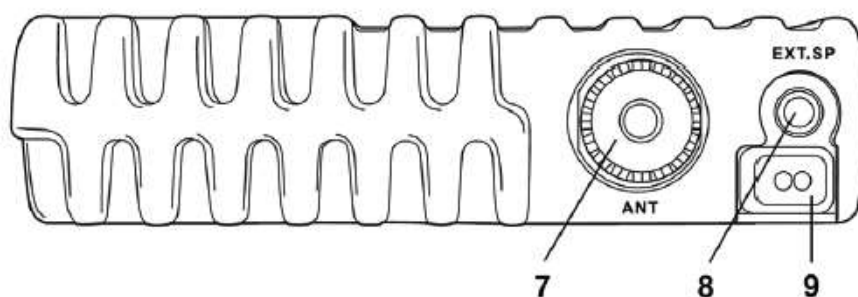
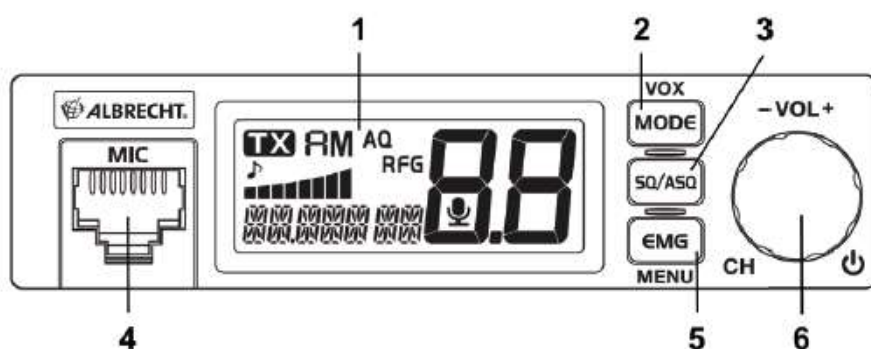
Elementy radiotelefonu i funkcje

Druga funkcja przycisku (wymieniona w nawiasie) jest dostępna przez wciśnięcie i przytrzymanie

Numer	Element	Funkcja
1	Wyświetlacz	Informacje o aktualnym stanie radia
2	MODE/VOX	Przełączanie modulacji AM/FM (włączanie VOX)
3	SQ/ASQ	Ustawianie poziomu blokady szumów SQ, włączanie automatycznej blokady szumów ASQ
4	Złącze mikrofonowe	Podłączenie mikrofonu 6 pin
5	EMG/MENU	Kanał ratunkowy (główne menu)
6	VOL/CH/⏻	Głośność/zmiana kanału/ włączanie i wyłączenie
7	Gniazdo antenowe	Złącze typu SO (PL, UHF) do podłączenia anteny
8	EXT SP	Gniazdo podłączenia zewnętrznego głośnika
9	DC IN	Podłączenie zasilania

Wyświetlacz

Numer	Element wyświetlany	Funkcja
1	TX	Trwające nadawanie
2	AM	Wybrana modulacja AM
3	AQ	Włączona automatyczna blokada szumów ASQ
4	RFG	Włączona regulacja czułości odbiornika RF gain
5		Wskazanie mocy sygnału S-metr
6		Częstotliwość
7		Włączony VOX
8		Numer aktualnie używanego kanału



Montaż w samochodzie

Wybierz lokalizację montażu tak, by nie uszkodzić żadnej instalacji istotnej dla funkcjonowania pojazdu. Sprawdź, czy widoczny jest wyświetlacz oraz czy przyciski sterujące są łatwo dostępne.

Podłączanie anteny

Aby uzyskać najlepszą łączność za pomocą CB radia ważne jest, aby zainstalować antenę dobrej jakości.

- Należy zakupić antenę przeznaczoną na pasmo częstotliwości 27MHz.
- Podłącz antenę do gniazda antenowego z tyłu urządzenia za pomocą złącza koncentrycznego PL259.
- Aby uzyskać maksymalną wydajność, antena powinna być zamontowana w możliwie najwyższym punkcie samochodu tak, by nic jej nie zasłaniało.
- Standardowe anteny samochodowe, potrzebują dobrego kontaktu z metalową karoserią pojazdu
- Większość anten CB potrzebuje wstępnego strojenia SWR.
- Przyczepy kempingowe, kampery, owiewki i inne plastikowe elementy, wybrane jako miejsca mocowania, wymagają użycia specjalnych „bezmasowych” modeli anten, obywających się bez kontaktu z metalowymi częściami nadwozia.
- W żadnym przypadku nie rozpoczynaj nadawania (PTT), zanim właściwie nie podłączysz anteny!

Obsługa radiotelefonu

Włączanie/wyłączanie głośność

Włączanie radia odbywa się przez krótkie wciśnięcie pokrętła , a wyłączenie przez wciśnięcie i dłuższe przytrzymanie. Kręcąc pokrętką w prawo zwiększasz głośność.

Wybieranie standardu

AE 6199 posiada do wyboru 5 standardów , które determinują liczbę kanałów i rodzaj modulacji. Domyślny standard startowy różni się w zależności od miejsca zakupu radia.

Procedura zmiany standardu:

- Wyłącz radio
- Wciśnij przycisk MODE AM/FM i trzymając ciągle wciśnięty
- Włącz radio (pokrętką )
- Puść przycisk MODE
- Teraz możesz wybierać standard oznaczone *d, EC, Po, UK, E, I2, In* przyciskami kanałów góra/dół. **Standard polski to Po.**
- Dla potwierdzenia wyłącz i włącz radio. Urządzenie będzie pracowało w wybranym przez ciebie standardzie.

Tabela standardów

Standard	Wyświetlacz	Kanały i moc
EU	E	FM 40 / 4 waty AM 40 / 4 waty
Polska	Po	FM 40 / 4 waty AM 40 / 4 waty
DE, CZ, SK	d	FM 80 / 4 waty AM 40 / 4 waty
UK	UK	FM 40 / 4 waty AM 40 UK / 4 waty
EC	EC	FM 40 / 4 waty
I2	I2	FM 36 / 4 waty
In	In	FM 27 / 4 waty FM 27 UK / 4 waty

Podróżując przez Europę możesz zmieniać standard w zależności od potrzeb.

Wybór kanału

- Wciśnij krótko pokrętkę CH. Numer kanału **88** zacznie migać na ekranie.
- Obracając pokrętkę możesz zmienić kanał.
- Wciśnij jeszcze raz pokrętkę, żeby zatwierdzić wybór.
- Możesz również zmieniać kanały przyciskami na mikrofonie bez używania pokrętki.

Blokada szumów (squelch)

AE6120 VOX posiada 2 rodzaje blokady szumów:

- Automatyczną ASQ
- Ręczną SQ

Obydwie wyciszają szumy tła przez chwilowe odłączenie głośnika. Głośnik zostaje włączony gdy poziom odbieranego sygnału jest wyższy niż określony blokadą.

Automatyczna blokada szumów ASQ

Stara się dynamicznie reagować na szumy w zadanym zakresie siły sygnału.

Wciśnij i przytrzymaj przycisk SQ/ASQ aż na wyświetlaczu pojawi się symbol AQ.

Pokrętkę lub przyciskami na mikrofonie wybierz poziom blokady.

Wciśnij ponownie przycisk SQ/ASQ lub poczekaj 5 sek. dla potwierdzenia wyboru.

Do wyboru jest 9 poziomów blokady, gdzie poziom 1 oznacza największą czułość czyli możliwość odsłuchu najsłabszych sygnałów.

Pamiętaj, że wyższe poziomy stłumią większą ilość niechcianych szumów i zakłóceń, ale realnie skrócą zasięg, bo tylko silniejsze sygnały będą słyszalne w głośniku.

Manualna (ręczna) blokada szumów

Manualna blokada tłumi wszystkie poziomy poniżej wybranego poziomu.

Wciśnij krótko przycisk SQ/ASQ.

Pokrętkę lub przyciskami na mikrofonie wybierz poziom blokady.

Wciśnij ponownie przycisk SQ/ASQ lub poczekaj 5 sek. dla potwierdzenia wyboru.

Do wyboru są 34 poziomy blokady, gdzie poziom 1 oznacza największą czułość czyli możliwość odsłuchu najsłabszych sygnałów.

Modulacja AM i FM

Rodzaj modulacji wybiera się przyciskiem MODE.

Wyświetlacz pokazuje symbol wybranej modulacji.

W Polsce absolutnie dominującym rodzajem modulacji od początku istnienia CB jest AM. Przy wyborze standardu niemieckiego d na kanałach od 41 do 80 działa tylko modulacja FM bez względu na położenie przetwornika.

Graficzny wskaźnik na wyświetlaczu  pokazuje na 8 segmentach siłę przychodzącego sygnału.

VOX

VOX to sterowanie nadawaniem za pomocą głosu. Przy włączonej funkcji, hałas o odpowiednim natężeniu w pobliżu mikrofonu powoduje włączenie nadawania bez konieczności używania przycisku PTT.

Włączenie/wyłączenie funkcji VOX odbywa się przez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku MODE/VOX.

Włączenie potwierdza pojawienie się na wyświetlaczu ikony mikrofonu .

Czułość VOX

Zależnie od natężenia przypadkowych hałasów w pobliżu mikrofonu należy wybrać odpowiedni poziom czułości systemu VOX, żeby uniknąć nieintencjonalnego uruchomienia nadawania.

Wciśnij i przytrzymaj przycisk EMG/MENU, a potem przyciskami w mikrofonie wybierz submenu VOX L.

Wciśnij pokrętkę zatwierdzając wybór.

Teraz pokrętkę lub przyciskami w mikrofonie wybierz odpowiednią wartość i zatwierdź wciskając pokrętkę.

Wartość 1 odpowiada najniższej czułości, gdy tylko głośne dźwięki inicjują nadawanie.

Wartość 9 to najwyższa czułość. Stosunkowo cichy dźwięk jest już w stanie uruchomić nadawanie.

Wartością domyślną dla większości samochodów jest 6.

Zwłoka VOX

Automatycznie uruchomione nadawanie w trybie VOX, podtrzymywane jest jeszcze przez jakiś czas kiedy przestaniesz mówić, czyli po ustaniu hałasu w pobliżu mikrofonu. Ten czas nazywany jest zwłoką VOX.

Wciśnij i przytrzymaj

Wciśnij i przytrzymaj przycisk EMG/MENU, a potem przyciskami w mikrofonie wybierz submenu VOX T.

Wciśnij pokrętkę zatwierdzając wybór.

Teraz pokrętkę lub przyciskami w mikrofonie wybierz odpowiednią wartość i zatwierdź wciskając pokrętkę.

Do wyboru są następujące wartości, którym odpowiada czas w dolnym rzędzie tabeli.

Poziom	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Czas (sek.)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5

Wartością domyślną jest 4.

Kanały specjalne 9/19

Naciskanie przycisku EMG daje szybki dostęp do kanału 9, 19 i powrót do aktualnie używanego.

Menu główne

Menu główne otwiera się przez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku EMG/MENU.

Poruszanie po menu odbywa się przyciskami góra/dół w mikrofonie lub pokrętkę, a zatwierdzanie wyborów wciśnięciem pokrętki.

Dostępne są następujące opcje

Wyświetlacz	Opis	Opcje do wyboru
KEY BP	Dźwięk przycisków	ON/OFF (włącz/wyłącz)
ROG BP	Dźwięk końca transmisji	OFF (wyłączone), 1-6 rodzaje tonów
SCM	Ustawianie skanera	S9 – skaner blokady T1 – skaner czasowy
VOX L	Czułość VOX	Regulacja na 9 poziomach
VOX T	Zwłoka VOX	Regulacja na 9 poziomach
RF GAIN	Czułość odbioru	Regulacja na 16 poziomach
TOT SET	Ograniczenie czasu nadawania	Przerywa nadawanie po zadany czasie od 0 do 10 min.
RESET	Reset	Przywrócenie ustawień fabrycznych

S metr

Wskaźnik mocy sygnału znajduje się w lewym, dolnym rogu wyświetlacza. Im silniejszy sygnał tym więcej widocznych segmentów paska .

Skanowanie

Skanowanie to szybkie przesłuchiwanie kanałów w poszukiwaniu aktywności radiowej.

Uruchomienie skanera w AE6120 VOX odbywa się następująco.

- Wciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 7 sek. przyciski góra/dół w mikrofonie. Usłyszysz bip i pomiędzy cyframi kanału pojawi się kropka.
- Skaner zatrzymuje się na każdym kanale, gdzie sygnał przechodzi przez blokadę szumów.

Skanowanie zostaje wznowione po zaniku sygnału lub ok. 5 sek. odsłuchu.

Skanowanie można w każdej chwili wyłączyć wciskając EMG lub przycisk nadawania w mikrofonie (PTT).

Przywracanie ustawień fabrycznych

Jeżeli zachodzi potrzeba resetu radia i przywrócenia ustawień fabrycznych należy przeprowadzić poniższą procedurę

- Wciśnij i przytrzymaj przycisk EMG/MENU, żeby otworzyć główne menu.
- Przyciskami w mikrofonie lub pokrętle wybierz RESET
- Wciśnij i przytrzymaj pokrętkę  aż napis RESET przestanie migać
- Radio automatycznie wznowi funkcjonowanie.

W większości przypadków przywrócone zostanie prawidłowe funkcjonowanie radia.

Zewnętrzny głośnik

Jeżeli poziom dźwięku jest niezadowalający można podłączyć zewnętrzny głośnik do gniazda w tylnym panelu. Typowe parametry pasującego głośnika to 16 Ω impedancji i 2-4 W mocy.

Przykładowe głośniki Albrecht CB-250 i CB-12



CbCarAudio.pl

Dane techniczne

Ogólne

Modulacja	AM/FM
Zakres częstotliwości	26.565 – 27.405 MHz
Stabilność częstotliwości	± 5.0 ppm
Napięcie zasilania	13,2 V
Wymiary	111x104x25 mm
Waga	300 g
Kontrola częstotliwości	Synteza PLL
Zakres temperatur pracy	-20 °C + 50 °C
Złącze antenowe	UHF (SO-239, UC1)

Nadajnik

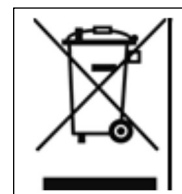
Moc wyjściowa	4 W AM/FM
Interferencje nadawania	4 nW (-54 dBm)
Zakres częstotliwości akustycznych	300-3000 Hz
Zniekształcenia modulacji	5%
Impedancja wyjściowa	50 Ω

Odbiornik

Czułość	1 μ V przy 10 dB SINAD
Częstotliwości akustyczne	300 – 3000 Hz
Separacja międzykanałowa	60 dB
Moc audio	1W
Blokada	<1 μ V

Likwidacja i recykling

To radio zostało wyprodukowane jako niskoemisyjne, zgodnie z europejską dyrektywą WEEE. Proszę pamiętać, że urządzenia elektroniczne i elektryczne nie mogą być likwidowane wraz z odpadami domowymi. Proszę oddać te urządzenia do punktów obioru. Oddawanie urządzeń jest bezpłatne dla użytkowników końcowych, gdyż przemysł pokrywa koszty likwidacji. Oddając urządzenie do punktu zbioru, przyczyniasz się do recyklingu cennych surowców



Deklaracja zgodności CE

Alan Electronics GmbH deklaruje, że model AE 6120 VOX jest zgodny z europejską normą 2014/53/EU. Pełny tekst deklaracji jest dostępny pod adresem <http://service.alan-electronics.de/CE-Papiere/>