

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

AudioControl ACM-1.300

Monoblokowy wzmacniacz samochodowy klasy D

1. Informacje ogólne

Dziękujemy za zakup wzmacniacza AudioControl ACM-1.300.

ACM-1.300 jest kompaktowym jednokanałowym wzmacniaczem klasy D przeznaczonym do zasilania subwooferów w samochodowych systemach audio. Dzięki technologii **AccuBASS®**, automatycznemu uruchamianiu **GTO™ Signal Sense**, wejściom wysokopoziomowym oraz wejściom RCA doskonale współpracuje zarówno z fabrycznymi, jak i aftermarketowymi systemami audio. Wzmacniacz oferuje moc do **300 W RMS przy obciążeniu 2 Ω** oraz wyposażony jest w zwrotnicę Linkwitz-Riley i filtr subsoniczny PFM.

2. Najważniejsze cechy

- Monoblokowy wzmacniacz klasy D
 - Moc RMS:
 - 175 W przy 4 Ω
 - 300 W przy 2 Ω
 - Technologia AccuBASS®
 - Automatyczne włączanie GTO™ Signal Sense
 - Wejścia wysokopoziomowe
 - Wejścia RCA
 - Zwrotnica Linkwitz-Riley
 - Filtr subsoniczny PFM
 - Możliwość podłączenia regulatora basu AudioControl ACR-1
 - Kompaktowa konstrukcja
 - Odwracana pokrywa montażowa ułatwiająca instalację.
-

3. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Typ	Monoblok klasy D
Moc RMS 4 Ω	175 W
Moc RMS 2 Ω	300 W
Pasmo przenoszenia	10 Hz – 22 kHz
THD+N	< 0,01%
S/N	102 dBA
Wejścia RCA	500 mV – 6 V RMS
Wejścia wysokopoziomowe	3–40 V RMS
Zwrotnica	Linkwitz-Riley 12 dB/okt.
Częstotliwości LPF	80 Hz / 120 Hz / Bypass
Filtr subsoniczny	24 Hz
Zalecany bezpiecznik	30 A
Zalecany przewód zasilający	8 AWG (ok. 8,4 mm ²)
Masa	8 AWG
Wymiary	239 × 75 × 44 mm
Masa urządzenia	ok. 0,95 kg

4. Zawartość zestawu

- wzmacniacz ACM-1.300,
- złącza głośnikowe,
- bezpiecznik,
- instrukcja,
- karta gwarancyjna.

5. Zasady bezpieczeństwa

- Montaż powinien być wykonany przez wykwalifikowanego instalatora.
- Przed rozpoczęciem instalacji odłącz ujemny biegun akumulatora.
- Nie instaluj urządzenia w miejscach narażonych na wilgoć.
- Zapewnij odpowiednią wentylację wzmacniacza.
- Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych.
- Przewody prowadź z dala od elementów ruchomych oraz ostrych krawędzi.
- Zabezpiecz przewód zasilający odpowiednim bezpiecznikiem zamontowanym maksymalnie 30 cm od akumulatora.

6. Montaż

Wybór miejsca montażu

Urządzenie można zamontować:

- pod fotelem,
- w bagażniku,
- za tapicerką,
- w schowku technicznym.

Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół radiatora.

Mocowanie

1. Wyznacz miejsce montażu.
 2. Upewnij się, że pod powierzchnią nie przebiegają przewody ani elementy konstrukcyjne pojazdu.
 3. Przykręć wzmacniacz przy użyciu odpowiednich śrub.
 4. Nie montuj urządzenia bezpośrednio na obudowie subwoofera.
-

7. Podłączenie zasilania

Zasilanie

- +12 V → dodatni biegun akumulatora
- GND → punkt masowy pojazdu
- REM → przewód sterujący lub funkcja GTO™ Signal Sense

Producent zaleca zastosowanie przewodów **8 AWG** oraz bezpiecznika **30 A**.

8. Podłączenie sygnału

Wzmacniacz obsługuje dwa sposoby podłączenia:

RCA

Połączenie z wyjściami RCA radia lub procesora DSP.

Wejścia wysokopoziomowe

Bezpośrednie podłączenie do przewodów głośnikowych fabrycznego radia.

Dzięki technologii GTO™ Signal Sense wzmacniacz może automatycznie uruchamiać się po wykryciu sygnału audio.

9. Regulacja

Urządzenie umożliwia regulację:

- Gain
- AccuBASS®
- częstotliwości zwrotnicy
- wyboru:
 - 80 Hz
 - 120 Hz
 - Full Range (Bypass)

Dodatkowo zastosowano filtr subsoniczny PFM 24 Hz zabezpieczający subwoofer przed odtwarzaniem bardzo niskich częstotliwości.

10. Pierwsze uruchomienie

1. Sprawdź wszystkie połączenia.
 2. Włącz radio.
 3. Ustaw minimalny poziom Gain.
 4. Stopniowo zwiększaj poziom wzmocnienia.
 5. Wyreguluj AccuBASS®.
 6. Dobierz odpowiednią częstotliwość odcięcia.
-

11. Diody sygnalizacyjne

POWER

Świeci ciągłym światłem – urządzenie pracuje prawidłowo.

PROTECT

Zapalenie kontrolki oznacza aktywację zabezpieczenia.

Możliwe przyczyny:

- zwarcie przewodów,
 - zbyt niska impedancja,
 - przegrzanie,
 - zbyt wysokie lub zbyt niskie napięcie zasilania.
-

12. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak zasilania	uszkodzony bezpiecznik	sprawdzić bezpiecznik
Wzmacniacz nie włącza się	brak sygnału REM lub GTO	sprawdzić podłączenie
Brak dźwięku	brak sygnału wejściowego	sprawdzić przewody RCA lub High Level
Przesterowanie	zbyt wysoki Gain	zmniejszyć Gain

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Zapala się PROTECT	zwarcie lub przegrzanie	sprawdzić instalację

13. Konserwacja

- Czyścić suchą ściereczką.
 - Nie stosować rozpuszczalników.
 - Okresowo kontrolować połączenia elektryczne.
 - Utrzymywać drożność otworów wentylacyjnych.
-

14. Utylizacja

Zużytego urządzenia nie należy wyrzucać z odpadami komunalnymi. Produkt należy przekazać do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15. Gwarancja

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z:

- niewłaściwego montażu,
- odwrotnego podłączenia zasilania,
- przeciążenia wzmacniacza,
- uszkodzeń mechanicznych,
- zalania,
- samodzielnych modyfikacji urządzenia.