

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

AWAVE AW301I

Głośnik średniotonowy 3"

Spis treści

1. Informacje o produkcie
 2. Przeznaczenie
 3. Zasady bezpieczeństwa
 4. Budowa i właściwości
 5. Zawartość opakowania
 6. Dane techniczne
 7. Instrukcja montażu
 8. Podłączenie
 9. Zalecenia dotyczące konfiguracji systemu
 10. Eksploatacja i konserwacja
 11. Rozwiązywanie problemów
 12. Gwarancja
 13. Utylizacja
-

1. Informacje o produkcie

Dziękujemy za zakup głośników **AWAVE AW301I**.

Model **AW301I** to wysokiej jakości głośnik średniotonowy o średnicy **3 cali**, przeznaczony do nowoczesnych samochodowych systemów audio. Zastosowanie kompozytowej membrany z włókna szklanego, wydajnego układu magnetycznego NdFeB oraz lekkiej cewki zapewnia naturalne odwzorowanie średnich tonów, wysoką szczegółowość oraz dużą dynamikę dźwięku.

Każdy głośnik został poddany kompleksowym testom jakości w celu zapewnienia powtarzalnych parametrów oraz wysokiej niezawodności.

2. Przeznaczenie

Głośnik AW301I przeznaczony jest do:

- modernizacji fabrycznych systemów audio,
 - budowy aktywnych systemów 3-drożnych,
 - współpracy z procesorami DSP,
 - współpracy ze wzmacniaczami samochodowymi,
 - instalacji w pojazdach z instalacją elektryczną 12 V.
-

3. Zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem montażu:

- odłącz ujemny biegun akumulatora,
- sprawdź dostępne miejsce montażowe,
- zapoznaj się z instrukcją przed rozpoczęciem instalacji.

Podczas montażu:

- prowadź przewody z dala od silnika, przewodów wysokiego napięcia i innych źródeł zakłóceń,
 - unikaj prowadzenia przewodów w pobliżu ruchomych elementów oraz ostrych krawędzi,
 - zabezpiecz przewody przed możliwością zwarcia.
-

4. Budowa i właściwości

Najważniejsze cechy modelu AW301I:

- głośnik średniotonowy 3",
- kompozytowa membrana z włókna szklanego,
- cewka o średnicy **25,5 mm**,
- wysokowydajny magnes **NdFeB (neodymowy)**,
- szerokie pasmo przenoszenia,
- wysoka odporność mechaniczna,
- konstrukcja przeznaczona do współpracy z systemami DSP.

Parametry konstrukcyjne wynikają z dokumentacji producenta.

5. Zawartość opakowania

Zestaw zawiera:

- 2 × głośnik AWAVE AW301I,
- instrukcję obsługi,
- kartę gwarancyjną,
- elementy montażowe (w zależności od wersji zestawu).

Przed montażem należy sprawdzić kompletność zestawu.

6. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Typ	Głośnik średniotonowy
Średnica	3"
Moc znamionowa RMS	30 W
Impedancja	4 Ω
Częstotliwość rezonansowa (Fs)	100 Hz
Pasmo przenoszenia	100 Hz – 15 kHz
Skuteczność	85 dB (1 W / 1 m)
Typ magnesu	NdFeB (neodymowy)
Cewka	25,5 mm
Membrana	Kompozyt z włókna szklanego
Średnica montażowa	78 mm
Głębokość montażowa	41 mm
Qms	3,78

Parametr	Wartość
Qes	1,13
Qts	0,87
Vas	1,61 l

Dane techniczne pochodzą z dokumentacji producenta.

7. Instrukcja montażu

Przygotowanie

1. Wyłącz zapłon.
 2. Odłącz ujemny biegun akumulatora.
 3. Zdemontuj fabryczny głośnik.
 4. Oczyszczyć miejsce montażu.
-

Instalacja

1. Sprawdź, czy otwór montażowy ma średnicę **78 mm**.
2. Upewnij się, że dostępna głębokość montażowa wynosi minimum **41 mm**.
3. Umieść głośnik w przygotowanym otworze.
4. Przykręć głośnik wykorzystując odpowiednie śruby.
5. Podłącz przewody zgodnie z oznaczeniem biegunowości.
6. Zamontuj ponownie elementy tapicerki.

Po zakończeniu montażu podłącz akumulator i sprawdź poprawność działania systemu.

8. Podłączenie

Podczas podłączania:

- zachowaj prawidłową polaryzację (+ / -),
- stosuj przewody głośnikowe o odpowiednim przekroju,
- unikaj prowadzenia przewodów równoległe do przewodów zasilających.

W systemach aktywnych zaleca się zastosowanie procesora DSP umożliwiającego indywidualną konfigurację filtrów oraz opóźnień czasowych.

9. Zalecenia dotyczące konfiguracji systemu

Dla uzyskania najlepszych efektów akustycznych zaleca się:

- zastosowanie aktywnej zwrotnicy,
- odpowiednie ustawienie częstotliwości podziału,
- wykorzystanie korekcji DSP,
- wygłuszenie drzwi lub paneli montażowych,
- prawidłowe ustawienie poziomu wzmocnienia wzmacniacza.

Nowe głośniki osiągają pełnię swoich parametrów po około **20–30 godzinach normalnego użytkowania**.

10. Eksploatacja i konserwacja

Produkt należy czyścić wyłącznie miękką, suchą ściereczką.

Nie stosować:

- alkoholu,
- benzyny,
- rozpuszczalników,
- detergentów,
- materiałów ściernych.

Nie naciskać membrany głośnika.

11. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	Niepodłączone przewody	Sprawdź połączenia
Zniekształcenia	Przesterowanie wzmacniacza	Zmniejsz poziom sygnału

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Trzaski	Luźne złącza	Sprawdź wszystkie połączenia
Niska skuteczność	Nieprawidłowa konfiguracja DSP	Skoryguj ustawienia filtrów
Drgania paneli	Luźny montaż	Dokręć elementy mocujące

12. Gwarancja

Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń mechanicznych,
- zalania,
- uszkodzeń wynikających z nieprawidłowego montażu,
- przeciążenia głośnika,
- samodzielnych napraw lub modyfikacji produktu.

Szczegółowe warunki gwarancji określa sprzedawca oraz karta gwarancyjna.

13. Utylizacja

Zużytego produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi.

Produkt należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami.