

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

AWAVE AW650

Dwudrożne głośniki współosiowe 6,5"

Spis treści

1. Informacje o produkcie
 2. Przeznaczenie
 3. Zasady bezpieczeństwa
 4. Budowa i cechy produktu
 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 AW650**.

Model **AW650** to dwudrożny współosiowy zestaw głośników samochodowych o średnicy **6,5 cala (165 mm)**, zaprojektowany do bezinwazyjnej modernizacji fabrycznych systemów audio. Dzięki zastosowaniu kompozytowej membrany niskotonowej, wysokiej jakości magnesu oraz kopułki wysokotonowej PEI, głośniki zapewniają czyste i dynamiczne brzmienie przy zachowaniu wysokiej niezawodności.

Każdy egzemplarz został poddany testom jakości w celu zapewnienia powtarzalnych parametrów pracy oraz długiej żywotności.

2. Przeznaczenie

Głośniki AWAVE AW650 przeznaczone są do:

- wymiany fabrycznych głośników samochodowych,
 - modernizacji systemów OEM,
 - współpracy z radioodtwarzaczami samochodowymi,
 - współpracy ze wzmacniaczami samochodowymi,
 - instalacji w pojazdach z instalacją 12 V DC.
-

3. Zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem montażu:

- odłącz ujemny biegun akumulatora,
- upewnij się, że miejsce montażu posiada odpowiednią przestrzeń,
- przeczytaj instrukcję przed rozpoczęciem instalacji.

Podczas montażu:

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

Powyższe zalecenia są zgodne z instrukcją producenta.

4. Budowa i cechy produktu

Najważniejsze cechy modelu AW650:

- dwudrożna konstrukcja współosiowa,
- średnica głośnika **6,5" (165 mm)**,
- kompozytowa membrana niskotonowa,
- kopułka wysokotonowa **13 mm PEI**,
- wysokowydajny układ magnetyczny,
- cewka niskotonowa **25,5 mm ASV**,

- impedancja 4 Ω ,
- wysoka skuteczność 88 dB.

Najważniejsze cechy produktu zostały określone w dokumentacji producenta.

5. Zawartość opakowania

W skład zestawu wchodzi:

- 2 × głośnik AWAVE AW650,
- instrukcja obsługi,
- elementy montażowe (w zależności od wersji zestawu),
- karta gwarancyjna.

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić kompletność zestawu.

6. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Typ	Dwudrożny głośnik współosiowy
Średnica	6,5"
Moc znamionowa RMS	50 W
Impedancja	4 Ω
Częstotliwość rezonansowa (Fs)	65 Hz
Pasmo przenoszenia	65 Hz – 20 kHz
Skuteczność	88 dB (1 W / 1 m)
Magnes	Wysokowydajny
Cewka niskotonowa	25,5 mm ASV
Cewka wysokotonowa	13,28 mm
Membrana woofera	Kompozytowa

Parametr	Wartość
Kopułka tweetera	PEI
Średnica montażowa	142 mm
Głębokość montażowa	56 mm
Qts	0,88
BL	3,13 T
Vas	18,3 l

Parametry techniczne pochodzą z dokumentacji producenta.

7. Instrukcja montażu

Przygotowanie

1. Wyłącz zapłon.
2. Odłącz ujemny biegun akumulatora.
3. Zdemontuj tapicerkę drzwi lub innego miejsca montażu.
4. Usuń fabryczny głośnik.

Instalacja

1. Sprawdź, czy otwór montażowy posiada średnicę **142 mm**.
2. Upewnij się, że dostępna głębokość montażowa wynosi minimum **56 mm**.
3. Umieść głośnik w otworze montażowym.
4. Przykręć głośnik odpowiednimi śrubami.
5. Podłącz przewody zgodnie z oznaczeniami biegunowości.
6. Zamontuj ponownie elementy tapicerki.

Po zakończeniu montażu podłącz akumulator i sprawdź działanie systemu.

8. Podłączenie

Podczas podłączania:

- zachowaj właściwą polaryzację (+ / –),
- stosuj przewody o odpowiednim przekroju,
- unikaj prowadzenia przewodów równoległe do przewodów zasilających,
- nie dopuszczaj do zwarcia przewodów.

W przypadku stosowania wzmacniacza zaleca się odpowiednie ustawienie poziomu wzmocnienia (GAIN), aby uniknąć przesterowania.

9. Zalecenia dotyczące konfiguracji systemu

Dla uzyskania najlepszych rezultatów:

- zamontuj głośniki w sztywnym panelu drzwiowym,
- zastosuj maty wygłuszające,
- poprawnie ustaw balans oraz korekcję dźwięku,
- unikaj pracy wzmacniacza z przesterowaniem.

Nowe głośniki osiągają pełne parametry po około **20–30 godzinach normalnego użytkowania**.

10. Eksploatacja i konserwacja

Produkt należy czyścić miękką, suchą ściereczką.

Nie stosować:

- rozpuszczalników,
- alkoholu,
- detergentów,
- środków ściernych.

Nie naciskać membran ani kopułki wysokotonowej.

11. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	Niepodłączone przewody	Sprawdź połączenia

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Zniekształcenia	Zbyt duże wystereowanie	Zmniejsz poziom sygnału
Trzaski	Luźne połączenia	Sprawdź zaciski
Słaby bas	Nieszczelny montaż	Sprawdź mocowanie głośnika
Zakłócenia	Nieprawidłowe prowadzenie przewodów	Poprowadź przewody z dala od źródeł zakłóceń

12. Gwarancja

Gwarancja nie obejmuje:

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

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.