

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

STEG SST 90

Głośnik wysokotonowy AMT (Air Motion Transformer)

1. Informacje ogólne

Dziękujemy za zakup głośnika wysokotonowego **STEG SST 90**.

Model SST 90 wykorzystuje technologię **AMT (Air Motion Transformer)**, która zapewnia bardzo wysoką szczegółowość odtwarzanych wysokich tonów, szerokie pasmo przenoszenia oraz wysoką skuteczność.

Głośnik został zaprojektowany specjalnie do zastosowań samochodowych i poddany testom zapewniającym niezawodną pracę.

2. Przeznaczenie

Głośnik przeznaczony jest do:

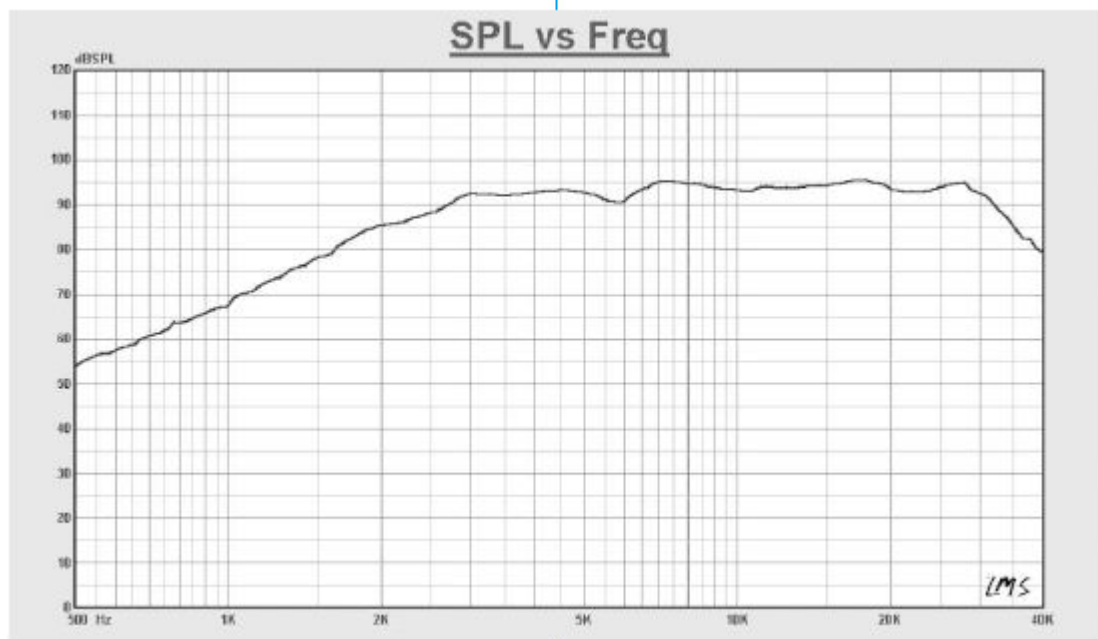
- samochodowych systemów audio klasy Hi-Fi,
 - instalacji aktywnych z procesorem DSP,
 - zestawów pasywnych z odpowiednio dobraną zwrotnicą,
 - rozbudowanych systemów wielodrożnych.
-

3. Najważniejsze cechy

- technologia **AMT (Air Motion Transformer)**,
 - membrana wykonana z folii aluminiowej,
 - aluminiowy panel wykonany metodą CNC,
 - magnes neodymowy,
 - rozszerzone pasmo przenoszenia do **35 kHz**,
 - wysoka skuteczność,
 - kompaktowa konstrukcja umożliwiająca montaż w wielu miejscach pojazdu.
-

4. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Typ	Głośnik wysokotonowy AMT
Impedancja znamionowa	4 Ω
Rezystancja DC (DCR)	3,2 Ω
Skuteczność	92 dB
Częstotliwość rezonansowa (Fs)	2,5 kHz
Zalecane pasmo pracy	do 35 kHz
Minimalna częstotliwość podziału	$\geq 2,7$ kHz
Materiał panelu	Aluminium
Materiał membrany	Folia aluminiowa
Średnica zewnętrzna	90 mm
Średnica montażowa	68 mm
Głębokość montażowa	29,5 mm



5. Zawartość zestawu

- głośnik wysokotonowy STEG SST 90,
 - instrukcja producenta.
-

6. Zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem montażu:

- odłącz ujemny biegun akumulatora,
 - upewnij się, że w miejscu wiercenia nie przebiegają przewody elektryczne ani elementy konstrukcyjne pojazdu,
 - nie montuj głośnika w miejscach narażonych na działanie wilgoci,
 - prowadź przewody z dala od silników elektrycznych, przewodów wysokiego napięcia oraz innych źródeł zakłóceń,
 - zabezpiecz przewody przed przetarciem i uszkodzeniami mechanicznymi,
 - nie prowadź przewodów w pobliżu ruchomych elementów pojazdu.
-

7. Montaż

Wybór miejsca montażu

Najczęściej stosowane miejsca montażu:

- słupki A,
- trójkąty lusterek,
- deska rozdzielcza,
- dedykowane miejsca fabryczne.

Najlepsze rezultaty uzyskuje się po skierowaniu głośników w stronę miejsca odsłuchowego.

Wykonanie otworu

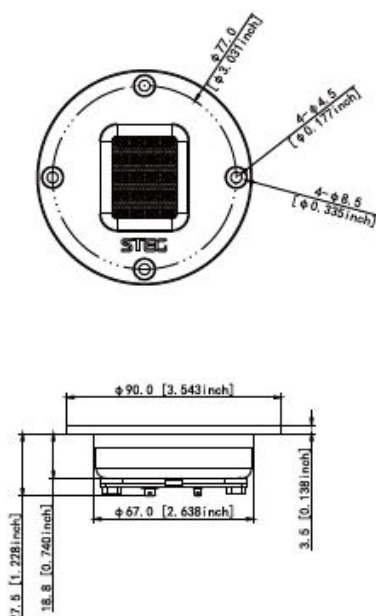
Przygotuj otwór montażowy o średnicy:

68 mm

Głębokość montażowa wynosi:

29,5 mm

Przed wykonaniem otworu sprawdź ilość miejsca za elementem montażowym.



Mocowanie

1. Wykonaj otwór montażowy zgodnie z wymiarami.
2. Przeprowadź przewody głośnikowe.
3. Umieść głośnik w otworze.
4. Zamocuj go przy użyciu odpowiednich śrub.
5. Upewnij się, że głośnik jest stabilnie osadzony.

8. Podłączenie

Podłącz przewody zgodnie z oznaczeniami biegunowości:

- + – dodatni przewód głośnikowy
- – – ujemny przewód głośnikowy

Nie dopuszczaj do zwarcia przewodów.

9. Zalecana konfiguracja

W systemie aktywnym (DSP)

Rekomendowane ustawienia początkowe:

- filtr górnoprzepustowy (HPF): **2,7–3,5 kHz**
- nachylenie filtra: **24 dB/okt. Linkwitz-Riley**
- opóźnienie czasowe zgodnie z konfiguracją systemu.

W systemie pasywnym

Stosować wyłącznie odpowiednio dobraną zwrotnicę.

Nie należy podłączać głośnika bezpośrednio do wzmacniacza pełnopasmowego.

10. Pierwsze uruchomienie

1. Sprawdź poprawność połączeń.
 2. Ustaw minimalny poziom głośności.
 3. Włącz radio.
 4. Stopniowo zwiększaj poziom odsłuchu.
 5. Sprawdź poprawność działania obu kanałów.
-

11. Konserwacja

- czyścić wyłącznie miękką, suchą ściereczką,
 - nie stosuj rozpuszczalników,
 - nie naciskaj na membranę AMT,
 - okresowo kontroluj stan przewodów i mocowania.
-

12. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	uszkodzony przewód	sprawdzić połączenia
Cichy dźwięk	niewłaściwe ustawienia DSP	wyregulować poziomy
Zniekształcenia	zbyt niska częstotliwość podziału	zwiększyć częstotliwość HPF
Przerywana praca	luźne połączenie	sprawdzić zaciski

13. Utylizacja

Zużytego produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Urządzenie należy przekazać do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z lokalnymi przepisami.

14. Warunki gwarancji

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku:

- nieprawidłowego montażu,
- podłączenia bez odpowiedniej zwrotnicy lub filtracji DSP,
- przeciążenia głośnika,
- uszkodzeń mechanicznych,
- zalania,
- samodzielnych modyfikacji produktu.