

Instrukcja obsługi i instalacji STEG SQ8-4

8-calowy głośnik niskotonowy

1. Opis produktu

Dziękujemy za zakup subwoofera **STEG SQ8-4**.

Model **SQ8-4** to wysokiej jakości 8-calowy głośnik niskotonowy przeznaczony do zastosowań w samochodowych systemach audio.

Konstrukcja została opracowana z myślą o uzyskaniu precyzyjnego, dynamicznego i głębokiego basu przy zachowaniu kompaktowych wymiarów umożliwiających montaż w ograniczonych przestrzeniach.

Produkt został zaprojektowany i przetestowany w celu zapewnienia wysokiej jakości dźwięku, trwałości oraz stabilnej pracy w wymagających warunkach samochodowych.

2. Przeznaczenie produktu

Subwoofer **STEG SQ8-4** przeznaczony jest do:

- samochodowych instalacji audio,
- współpracy z zewnętrznym wzmacniaczem,
- zabudowy w dedykowanych obudowach subwooferowych,
- systemów wymagających poprawy zakresu niskich częstotliwości.

Głośnik posiada podwójną cewkę (**Dual Voice Coil 4+4 Ω**) umożliwiającą różne konfiguracje podłączenia w zależności od zastosowanego wzmacniacza.

3. Charakterystyka produktu

- Typ: głośnik niskotonowy (subwoofer)
 - Średnica: 8"
 - Konstrukcja: pojedynczy przetwornik subwooferowy
 - Podwójna cewka: 4+4 Ω
 - Moc RMS: 300 W
 - Kompaktowa głębokość montażowa
 - Przeznaczony do instalacji samochodowych
-

4. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	STEG SQ8-4
Typ	Subwoofer samochodowy
Średnica głośnika	8"
Moc RMS	300 W
Impedancja	4+4 Ω
Czułość	83 dB
Pasma przenoszenia	38 Hz – 500 Hz
Głębokość montażowa	80 mm
Średnica montażowa	182 mm

5. Zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem instalacji należy dokładnie przeczytać instrukcję.

Podczas montażu:

- sprawdź dostępne miejsce montażowe przed wykonaniem otworów,
- upewnij się, że głębokość montażowa jest odpowiednia,
- zabezpiecz wszystkie przewody przed uszkodzeniem,
- prowadź przewody z dala od:
 - przewodów wysokiego napięcia,
 - silnika,
 - źródeł zakłóceń elektrycznych.

Aby uniknąć zwarcia:

- nie prowadź przewodów przez ostre krawędzie,
 - zabezpiecz przewody przed przetarciem,
 - unikaj kontaktu przewodów z ruchomymi elementami pojazdu.
-

6. Przygotowanie do montażu

Przed instalacją sprawdź:

- ✓ miejsce montażu,
- ✓ średnicę otworu montażowego,

- ✓ głębokość montażową,
- ✓ zgodność wzmacniacza z impedancją głośnika,
- ✓ stan przewodów.

Zalecane narzędzia:

- zestaw kluczy,
 - śrubokręty,
 - przewody głośnikowe,
 - opaski zaciskowe,
 - elementy mocujące,
 - materiały wygłuszające.
-

7. Instalacja głośnika

Krok 1 – Przygotowanie miejsca

1. Wyłącz system audio.
 2. Odłącz ujemną klemę akumulatora.
 3. Przygotuj miejsce montażowe.
 4. Sprawdź, czy obudowa posiada odpowiednią przestrzeń dla pracy membrany.
-

Krok 2 – Montaż głośnika

1. Umieść głośnik w przygotowanym otworze montażowym.
 2. Sprawdź poprawne dopasowanie kosza.
 3. Zamocuj głośnik przy użyciu odpowiednich śrub.
 4. Dokręcaj śruby równomiernie, aby uniknąć naprężeń.
-

Krok 3 – Podłączenie przewodów

Podłącz przewody zgodnie z wymaganym sposobem konfiguracji cewek.

Zawsze zachowuj prawidłową polaryzację:

+ wzmacniacza → + głośnika

– wzmacniacza → – głośnika

Nieprawidłowe podłączenie może powodować:

- spadek poziomu basu,
- problemy fazowe,

- pogorszenie jakości dźwięku.
-

8. Dobór wzmacniacza

Dla uzyskania najlepszych parametrów pracy należy stosować wzmacniacz:

- odpowiedni do impedancji wynikającej z konfiguracji cewek,
- zapewniający moc dopasowaną do wartości RMS głośnika.

Nie należy doprowadzać wzmacniacza do przesterowania (**clippingu**), ponieważ może to spowodować trwałe uszkodzenie głośnika.

9. Pierwsze uruchomienie

Po zakończeniu montażu:

1. Sprawdź wszystkie połączenia.
2. Podłącz akumulator.
3. Włącz system audio.
4. Ustaw niski poziom głośności.
5. Sprawdź:

- ✓ poprawną pracę membrany,
- ✓ brak zniekształceń,
- ✓ brak niepożądanych drgań.

Stopniowo zwiększaj poziom głośności.

10. Zalecenia użytkowania

Aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę:

- nie przekraczaj mocy znamionowej 300 W RMS,
 - unikaj długotrwałego słuchania przy maksymalnym poziomie głośności,
 - nie używaj przesterowanego sygnału,
 - stosuj odpowiednio dobraną obudowę,
 - zabezpieczaj głośnik przed wilgocią.
-

11. Konserwacja

Produkt nie wymaga specjalnej konserwacji.

Zaleca się:

- czyszczenie powierzchni suchą miękką ściereczką,
- kontrolę mocowania,
- sprawdzanie przewodów głośnikowych.

Nie należy:

- naciskać membrany,
- używać agresywnych środków chemicznych,
- dopuszczać do zalania głośnika.

12. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	brak połączenia	sprawdź przewody
Słaby bas	odwrotna polaryzacja	sprawdź + / –
Zniekształcenia	przesterowanie wzmacniacza	zmniejsz poziom sygnału
Głośnik nie pracuje poprawnie	błędna konfiguracja cewek	sprawdź impedancję
Drgania obudowy	luźny montaż	dokręć mocowanie
Przegrzewanie wzmacniacza	zbyt niska impedancja	sprawdź konfigurację

13. Gwarancja

Produkt należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku:

- nieprawidłowego montażu,
 - niewłaściwego podłączenia cewek,
 - zastosowania nieodpowiedniego wzmacniacza,
 - przeciążenia,
 - uszkodzeń mechanicznych,
 - samodzielnych modyfikacji.
-

14. 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.