

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

STEG Q4C

Głośnik koncentryczny (Coaxial) 4"

1. Informacje ogólne

Dziękujemy za zakup głośnika **STEG Q4C**.

STEG Q4C jest wysokiej klasy głośnikiem koncentrycznym (koaksjalnym) o średnicy 4 cali, przeznaczonym do zastosowań w samochodowych systemach audio klasy Hi-End. Konstrukcja koncentryczna zapewnia punktowe źródło dźwięku, bardzo precyzyjną scenę stereofoniczną oraz naturalne odwzorowanie wokali i instrumentów. Głośnik wyposażono w aluminiowy kosz, specjalnie powlekana aluminiową membranę oraz tytanowy głośnik wysokotonowy z falowodem (Waveguide) i zewnętrzną zwrotnicą.

2. Przeznaczenie

Produkt przeznaczony jest do montażu w:

- drzwiach samochodu,
- desce rozdzielczej,
- tylnych panelach,
- fabrycznych miejscach montażowych dla głośników 100 mm.

Może pracować zarówno z radiem samochodowym, jak i ze wzmacniaczem lub procesorem DSP.

3. Najważniejsze cechy

- głośnik koncentryczny 4" (100 mm),
- aluminiowy kosz odlewany ciśnieniowo,
- specjalnie powlekana aluminiowa membrana,
- tytanowy głośnik wysokotonowy,
- falowód (Waveguide) poprawiający kierunkowość,
- zewnętrzna zwrotnica,
- wysoka skuteczność 95 dB,

- magnes neodymowy NdFeB,
- kompaktowa konstrukcja ułatwiająca montaż.

4. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Typ	Głośnik koncentryczny (Coaxial)
Średnica	4" (100 mm)
Moc znamionowa RMS	30 W
Impedancja	4 Ω
Skuteczność	95 dB (2,83 V/1 m)
Pasmo przenoszenia	127 Hz – 20 000 Hz
Magnes	Neodym (NdFeB)
Średnica zewnętrzna	96 mm
Średnica montażowa	81 mm
Głębokość montażowa	34 mm

5. Zawartość zestawu

- 2 × głośnik STEG Q4C,
 - 2 × zwrotnica,
 - elementy montażowe (w zależności od wersji zestawu).
-

6. Zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem montażu:

- odłącz ujemny biegun akumulatora,
- upewnij się, że za miejscem montażu znajduje się odpowiednia ilość wolnej przestrzeni,

- nie montuj głośników w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie wilgoci,
 - przewody prowadź z dala od przewodów zasilających oraz ruchomych elementów pojazdu,
 - unikaj uszkodzenia membrany podczas montażu.
-

7. Montaż

Wybór miejsca montażu

Najlepsze efekty akustyczne uzyskuje się po zamontowaniu głośników:

- w fabrycznych miejscach montażowych 100 mm,
 - w górnej części drzwi,
 - w desce rozdzielczej.
-

Wymiary montażowe

- średnica otworu montażowego: **81 mm**
- głębokość montażowa: **34 mm**
- średnica zewnętrzna: **96 mm**

Przed wykonaniem otworów należy upewnić się, że za panelem znajduje się wystarczająca ilość miejsca.

Mocowanie

1. Wyznacz miejsce montażu.
 2. Wykonaj otwór montażowy zgodny z wymaganymi wymiarami.
 3. Przeprowadź przewody głośnikowe.
 4. Podłącz zwrotnicę zgodnie ze schematem producenta.
 5. Zamocuj głośnik przy użyciu odpowiednich śrub.
 6. Sprawdź stabilność zamocowania.
-

8. Podłączenie

Podłącz przewody zgodnie z biegunowością:

- + – dodatni przewód głośnikowy,
- – – ujemny przewód głośnikowy.

Nie dopuszczaj do zwarcia przewodów.

9. Zalecana konfiguracja

Z radiem samochodowym

Głośniki mogą pracować bezpośrednio z fabrycznym lub aftermarketowym radiem.

Ze wzmacniaczem

Rekomendowana moc wzmacniacza:

30–60 W RMS na kanał przy 4 Ω .

Z procesorem DSP

Przykładowe ustawienia początkowe:

- filtr HPF: **125–150 Hz**,
 - nachylenie: **24 dB/okt. Linkwitz-Riley**,
 - korekcję EQ należy dobrać indywidualnie podczas strojenia systemu.
-

10. Pierwsze uruchomienie

1. Sprawdź wszystkie połączenia.
 2. Włącz radio przy niskim poziomie głośności.
 3. Zweryfikuj poprawność działania obu głośników.
 4. Stopniowo zwiększaj poziom odsłuchu.
-

11. Konserwacja

- czyścić miękką, suchą ściereczką,
 - nie stosować środków chemicznych,
 - nie naciskać membrany ani kopułki wysokotonowej,
 - okresowo kontrolować dokręcenie śrub montażowych.
-

12. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	przerwany przewód	sprawdzić połączenia
Zniekształcenia	przesterowany wzmacniacz	zmniejszyć poziom głośności
Niski poziom basu	odwrócona polaryzacja	sprawdzić biegunowość
Drgania	poluzowane mocowanie	dokręcić elementy montażowe

13. Utylizacja

Zużytego produktu nie należy wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Produkt należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

14. Warunki gwarancji

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z:

- niewłaściwego montażu,
- przeciążenia głośnika,
- podłączenia do wzmacniacza o niewłaściwych parametrach,
- uszkodzeń mechanicznych,
- zalania,
- samodzielnych napraw lub modyfikacji produktu.