

Instrukcja obsługi i montażu

STEG QK1 – Głośniki wysokotonowe (Tweeter)

Model: **STEG QK1**

Typ produktu: Głośnik wysokotonowy (Tweeter)

Producent: GT Trading S.r.l. – STEG

1. Przeznaczenie

Głośniki wysokotonowe STEG QK1 przeznaczone są do instalacji w samochodowych systemach audio klasy Hi-Fi i High-End. Zostały zaprojektowane do reprodukcji wysokich częstotliwości z dużą szczegółowością oraz naturalnym brzmieniem.

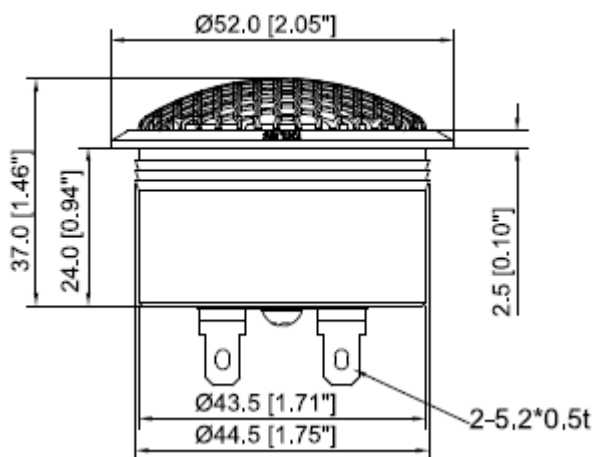
Produkt przeznaczony jest do współpracy ze zwrotnicą pasywną lub aktywnym procesorem DSP.

2. Najważniejsze cechy

- precyzyjna tekstylina kopułka wysokotonowa z powłoką ochronną,
 - jednoczęściowa obudowa wykonana metodą odlewu ciśnieniowego,
 - aluminiowa cewka o średnicy 28 mm (1,1"),
 - wysokowydajny magnes neodymowy,
 - metalowa osłona ochronna,
 - możliwość montażu wpuszczanego oraz powierzchniowego.
-

3. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Impedancja	4 Ω
Moc znamionowa RMS	25 W
Skuteczność	91 dB (2,83 V / 1 m)
Pasma przenoszenia	750 Hz – 20 kHz
Magnes	Neodymowy
Średnica montażowa	44 mm
Głębokość montażowa	33 mm



4. Zawartość zestawu

W zależności od wersji opakowania zestaw zawiera:

- 2 tweetery STEG QK1,
- elementy do montażu wpuszczanego,
- elementy do montażu powierzchniowego,
- instrukcję producenta.

5. Zasady bezpieczeństwa

- Montaż powinien zostać wykonany przez wykwalifikowanego instalatora.
- Przed rozpoczęciem montażu odłącz ujemny biegun akumulatora.
- Nie montuj głośników w miejscach narażonych na zalanie wodą.
- Nie dopuszczaj do kontaktu przewodów z ruchomymi elementami pojazdu.
- Nie przekraczaj dopuszczalnej mocy głośników.
- Stosuj odpowiednio ustawione filtry wysokoprzepustowe (HPF), aby zabezpieczyć głośnik przed uszkodzeniem.

6. Montaż

Montaż wpuszczany

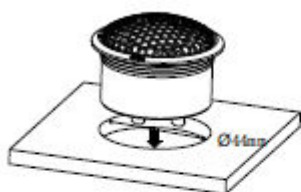
1. Wybierz odpowiednie miejsce montażu.
2. Wykonaj otwór montażowy o średnicy **44 mm**.
3. Zamontuj tuleję montażową.
4. Podłącz przewody zachowując prawidłową polaryzację.

5. Wciśnij tweeter w uchwyt do momentu zatrzaśnięcia. Schemat montażu wpuszczanego przedstawiono w instrukcji producenta.
-

Montaż powierzchniowy

1. Zamocuj podstawę montażową do wybranego elementu pojazdu.
2. Poprowadź przewody przez otwór montażowy.
3. Podłącz przewody do tweetera.
4. Zamocuj głośnik w podstawie.
5. Ustaw odpowiedni kierunek promieniowania wysokich tonów w stronę słuchacza. Producent przewiduje również tę metodę montażu.

Tweeter mounting 1



Tweeter mounting 2



7. Podłączenie

Zaleca się stosowanie przewodów głośnikowych o przekroju minimum **1,0 mm²**.

Podczas podłączania należy zachować prawidłową polaryzację:

- czerwony przewód — (+)
- czarny przewód — (-)

Tweetery powinny pracować wyłącznie z odpowiednio dobraną zwrotnicą lub procesorem DSP.

8. Zalecane ustawienia DSP

Przykładowe ustawienia:

- filtr HPF: **2500–3500 Hz**

- nachylenie filtra: **12–24 dB/okt.**
- bez podbijania niskich częstotliwości.

Dokładne ustawienia należy dobrać do zastosowanego zestawu głośników.

9. Konserwacja

- czyścić miękką, suchą ściereczką,
- nie stosować środków chemicznych,
- nie naciskać kopułki wysokotonowej,
- chronić przed wilgocią.

10. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	uszkodzony przewód	sprawdzić okablowanie
Zniekształcenia	przesterowany wzmacniacz	zmniejszyć poziom głośności
Niski poziom wysokich tonów	nieprawidłowa konfiguracja DSP	sprawdzić ustawienia zwrotnicy
Jeden głośnik nie działa	odwrócona lub przzerwana polaryzacja	sprawdzić połączenia

11. Utylizacja

Zużytego produktu nie należy wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Należy oddać go do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

12. Gwarancja

Produkt objęty jest gwarancją zgodnie z warunkami producenta i lokalnego dystrybutora. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z:

- nieprawidłowego montażu,
- przeciążenia głośnika,
- zalania,
- uszkodzeń mechanicznych,
- użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.