

Instrukcja obsługi i instalacji STEG ST-10

Głośnik niskotonowy 10"

1. Opis produktu

Dziękujemy za zakup głośnika niskotonowego **STEG ST-10**.

Model **ST-10** to wysokiej jakości samochodowy głośnik subwooferowy zaprojektowany do rozbudowy systemów audio w pojazdach.

Konstrukcja została opracowana z myślą o uzyskaniu głębokiego i dynamicznego basu przy zachowaniu wysokiej niezawodności oraz stabilności pracy.

Głośnik wyposażono w:

- aluminiowy kosz wzmacniający konstrukcję,
- specjalną membranę z włókna szklanego,
- gumowe zawieszenie membrany,
- aluminiową cewkę głosową,
- wydajny układ magnetyczny.

Produkt został dokładnie przetestowany w celu zapewnienia powtarzalnych parametrów pracy oraz długiej żywotności.

2. Przeznaczenie produktu

Głośnik **STEG ST-10** przeznaczony jest do:

- zabudów subwooferowych car audio,
- instalacji z dedykowaną obudową zamkniętą lub wentylowaną,
- systemów audio wymagających dodatkowego zakresu niskich częstotliwości,
- współpracy ze wzmacniaczami samochodowymi odpowiednimi dla impedancji 2 Ω .

Do uzyskania optymalnych rezultatów zaleca się zastosowanie odpowiednio dobranej obudowy oraz wzmacniacza o parametrach dopasowanych do głośnika.

3. Charakterystyka produktu

- Typ: głośnik subwooferowy
- Rozmiar: 10"
- Moc RMS: 200 W

- Impedancja: 2 Ω
- Membrana: włókno szklane z gumowym zawieszeniem
- Cewka: aluminiowa 2"
- Kosz: stop aluminium
- Układ magnetyczny: 53,4 Oz

4. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	STEG ST-10
Typ	Subwoofer samochodowy
Średnica głośnika	10"
Moc RMS	200 W
Impedancja nominalna	2 Ω
Czułość	84,5 dB (1W/1m)
Częstotliwość rezonansowa Fo	26 Hz
Pasma przenoszenia	26 Hz – 1 kHz
Układ magnetyczny	53,4 Oz
Cewka głosowa	2" aluminiowa
Membrana	włókno szklane z gumowym zawieszeniem
Głębokość montażowa	110 mm
Średnica montażowa	232 mm

5. Zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem montażu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

Podczas instalacji:

- sprawdź dostępne miejsce montażowe przed wykonaniem otworów,
- upewnij się, że głębokość montażowa jest wystarczająca,
- nie prowadź przewodów w pobliżu:
 - silników elektrycznych,

- przewodów wysokiego napięcia,
 - źródeł zakłóceń elektrycznych,
- zabezpiecz przewody przed:
 - ostrymi krawędziami,
 - ruchomymi elementami pojazdu.

Nieprawidłowy montaż może spowodować:

- uszkodzenie głośnika,
- zwarcie instalacji,
- pogorszenie jakości dźwięku.

6. Przygotowanie do montażu

Przed instalacją sprawdź:

- ✓ zgodność wymiarów głośnika z obudową,
- ✓ dostępne miejsce montażowe,
- ✓ impedancję wzmacniacza,
- ✓ stan przewodów.

Zalecane narzędzia:

- śrubokręt,
- zestaw kluczy,
- wiertarka,
- miarka,
- przewody głośnikowe,
- opaski zaciskowe.

7. Instalacja głośnika

Krok 1 – Przygotowanie miejsca

1. Wyłącz system audio.
2. Odłącz akumulator pojazdu.
3. Przygotuj miejsce montażowe lub obudowę subwoofera.
4. Sprawdź:
 - średnicę montażową: **232 mm**
 - głębokość montażową: **110 mm**

Krok 2 – Podłączenie przewodów

Podłącz przewody zgodnie z polaryzacją:

+ wzmacniacza → + głośnika

– wzmacniacza → – głośnika

Nieprawidłowa polaryzacja może powodować:

- osłabienie basu,
- problemy z fazą,
- gorszą integrację z pozostałym systemem audio.

Krok 3 – Montaż głośnika

1. Umieść głośnik w przygotowanym otworze.
2. Upewnij się, że powierzchnia montażowa jest stabilna.
3. Przykręć głośnik równomiernie.
4. Sprawdź, czy przewody nie dotykają membrany.
5. Upewnij się, że konstrukcja nie powoduje drgań.

8. Pierwsze uruchomienie

Po zakończeniu montażu:

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

✓ poprawną pracę subwoofera,

✓ brak trzasków i zakłóceń,

✓ prawidłową fazę basu.

Stopniowo zwiększaj poziom głośności.

9. Zalecenia użytkowania

Aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę:

- nie przekraczaj mocy znamionowej 200 W RMS,

- unikaj długotrwałej pracy przy maksymalnym poziomie sygnału,
- nie dopuszczaj do przesterowania wzmacniacza,
- stosuj wzmacniacz kompatybilny z impedancją 2 Ω ,
- zapewnij odpowiednią wentylację obudowy.

10. Konserwacja

Głośnik nie wymaga specjalnej konserwacji.

Zaleca się:

- czyszczenie miękką, suchą ściereczką,
- ochronę przed wilgocią,
- okresową kontrolę:
 - przewodów,
 - mocowania,
 - stanu zawieszenia membrany.

Nie należy:

- naciskać membrany,
- używać środków chemicznych,
- dopuszczać do kontaktu z wodą.

11. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	brak połączenia	sprawdź przewody
Słaby bas	odwrotna polaryzacja	sprawdź + / –
Zniekształcony dźwięk	przeciążenie wzmacniacza	zmniejsz poziom głośności
Drgania obudowy	luźny montaż	dokręć mocowanie
Głośnik gra cicho	niewłaściwa impedancja	sprawdź zgodność wzmacniacza
Brak kontroli basu	niewłaściwa obudowa	sprawdź konstrukcję obudowy

12. Gwarancja

Produkt należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku:

- nieprawidłowego montażu,
 - zastosowania niewłaściwego wzmacniacza,
 - przeciążenia,
 - uszkodzeń mechanicznych,
 - zalania,
 - samodzielnych modyfikacji.
-

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.