

Instrukcja obsługi i instalacji STEG ST-10P

Pasywny subwoofer samochodowy 10" w obudowie

1. Opis produktu

Dziękujemy za zakup pasywnego subwoofera **STEG ST-10P**.

Model **ST-10P** to kompletny zestaw subwooferowy wyposażony w 10-calowy głośnik niskotonowy zamontowany w dedykowanej obudowie.

Konstrukcja została zaprojektowana do zastosowań w samochodowych systemach audio, zapewniając głęboki i dynamiczny bas przy zachowaniu kompaktowych wymiarów oraz łatwej instalacji.

Obudowa została fabrycznie dopasowana do parametrów zastosowanego głośnika, dzięki czemu użytkownik otrzymuje gotowe rozwiązanie umożliwiające szybką rozbudowę systemu audio.

Produkt został poddany testom jakościowym w celu zapewnienia stabilnej i niezawodnej pracy.

2. Przeznaczenie produktu

Subwoofer **STEG ST-10P** przeznaczony jest do:

- samochodowych instalacji audio,
- współpracy ze wzmacniaczami samochodowymi,
- systemów wymagających rozszerzenia zakresu niskich częstotliwości,
- instalacji typu OEM oraz aftermarket.

Do prawidłowej pracy wymagany jest zewnętrzny wzmacniacz obsługujący impedancję **2 Ω** .

3. Charakterystyka produktu

- Typ: pasywny subwoofer samochodowy
 - Konstrukcja: subwoofer w obudowie
 - Średnica głośnika: 10"
 - Moc RMS: 200 W
 - Impedancja: 2 Ω
 - Dedykowana obudowa zapewniająca optymalną pracę przetwornika
 - Kompaktowa konstrukcja umożliwiająca montaż w pojeździe
-

4. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	STEG ST-10P
Typ	Subwoofer pasywny w obudowie
Średnica głośnika	10"
Moc RMS	200 W
Impedancja nominalna	2 Ω
Czułość	84,5 dB
Pasma przenoszenia	26 Hz – 1 kHz
Wymiary obudowy	450 × 320 × 160 mm

5. Zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem instalacji należy dokładnie przeczytać instrukcję.

Podczas montażu:

- sprawdź dostępne miejsce montażowe przed wykonaniem jakichkolwiek zmian,
- wykorzystaj dostępną przestrzeń w sposób nieograniczający bezpieczeństwa jazdy,
- zabezpiecz wszystkie przewody przed uszkodzeniem,
- prowadź przewody z dala od:
 - silnika,
 - przewodów wysokiego napięcia,
 - fabrycznych wiązek mogących powodować zakłócenia.

Aby uniknąć zwarcia:

- przewody nie mogą mieć kontaktu z ostrymi krawędziami,
 - przewody nie mogą znajdować się w pobliżu ruchomych elementów pojazdu.
-

6. Przygotowanie do montażu

Przed instalacją sprawdź:

- ✓ miejsce montażu,
- ✓ możliwość stabilnego zamocowania obudowy,
- ✓ kompatybilność wzmacniacza z impedancją 2 Ω ,
- ✓ stan przewodów głośnikowych.

Zalecane narzędzia:

- zestaw kluczy,
 - śrubokręt,
 - opaski zaciskowe,
 - przewody głośnikowe,
 - elementy mocujące.
-

7. Instalacja subwoofera

Krok 1 – Przygotowanie miejsca

1. Wyłącz system audio.
 2. Odłącz akumulator pojazdu.
 3. Umieść subwoofer w wybranym miejscu montażowym.
 4. Sprawdź, czy obudowa nie ogranicza:
 - ruchu foteli,
 - dostępu do elementów pojazdu,
 - bezpieczeństwa użytkownika.
-

Krok 2 – Podłączenie wzmacniacza

Podłącz przewody głośnikowe zgodnie z polaryzacją:

+ wzmacniacza → + subwoofera

– wzmacniacza → – subwoofera

Prawidłowa polaryzacja jest niezbędna dla uzyskania właściwej pracy basu.

Nieprawidłowe podłączenie może powodować:

- osłabienie niskich częstotliwości,
 - problemy z fazą,
 - gorszą integrację z pozostałymi głośnikami.
-

Krok 3 – Mocowanie obudowy

1. Ustaw subwoofer stabilnie w miejscu montażu.
2. Zamocuj obudowę tak, aby nie przesuwiała się podczas jazdy.
3. Upewnij się, że przewody są zabezpieczone.
4. Sprawdź, czy nic nie dotyka membrany głośnika.

8. Dobór wzmacniacza

Dla uzyskania najlepszych rezultatów zaleca się stosowanie wzmacniacza:

- obsługującego impedancję **2 Ω** ,
- zapewniającego około **200 W RMS** mocy.

Nie należy stosować wzmacniacza o parametrach niezgodnych z wymaganiami głośnika.

Zbyt duża moc lub przesterowany sygnał mogą prowadzić do uszkodzenia subwoofera.

9. Pierwsze uruchomienie

Po zakończeniu instalacji:

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

- ✓ poprawną pracę subwoofera,
- ✓ brak zniekształceń,
- ✓ brak niepożądanych drgań obudowy.

Stopniowo zwiększaj poziom głośności.

10. Zalecenia użytkowania

Aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę:

- nie przekraczaj mocy znamionowej 200 W RMS,
 - unikaj długotrwałej pracy przy maksymalnym poziomie sygnału,
 - nie doprowadzaj do przesterowania wzmacniacza,
 - zabezpiecz obudowę przed wilgocią,
 - nie zasłaniaj powierzchni głośnika.
-

11. Konserwacja

Subwoofer nie wymaga specjalnej konserwacji.

Zaleca się:

- czyszczenie obudowy suchą miękką ściereczką,

- kontrolę mocowania obudowy,
- sprawdzanie przewodów głośnikowych.

Nie należy:

- naciskać membrany,
- stosować agresywnych środków czyszczących,
- dopuszczać do kontaktu z wodą.

12. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	brak połączenia ze wzmacniaczem	sprawdź przewody
Słaby bas	odwrotna polaryzacja	sprawdź + / –
Zniekształcenia	przeciążenie wzmacniacza	zmniejsz poziom głośności
Drgania obudowy	luźne mocowanie	popraw montaż
Subwoofer gra bardzo cicho	niewłaściwa impedancja wzmacniacza	sprawdź zgodność 2 Ω
Zakłócenia	przewody prowadzone blisko źródeł zakłóceń	zmień prowadzenie przewodów

13. 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.
-

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.