

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI

STEG DST 401 II

4-kanałowy wzmacniacz samochodowy klasy D

1. Opis produktu

Dziękujemy za zakup wzmacniacza **STEG DST 401 II**.

STEG DST 401 II to kompaktowy, wysokiej jakości **4-kanałowy wzmacniacz samochodowy klasy D**, zaprojektowany do rozbudowy i poprawy fabrycznych oraz zaawansowanych systemów car audio.

Urządzenie zapewnia:

- wysoką jakość dźwięku,
 - stabilną pracę,
 - dużą sprawność energetyczną,
 - możliwość zasilania głośników przednich i tylnych,
 - współpracę z procesorami DSP oraz fabrycznymi jednostkami audio.
-

2. Zastosowanie

Wzmacniacz przeznaczony jest do:

- ✓ systemów car audio SQ,
 - ✓ modernizacji fabrycznego nagłośnienia,
 - ✓ zasilania zestawów komponentowych,
 - ✓ instalacji z procesorem DSP,
 - ✓ konfiguracji wielokanałowych.
-

3. Zawartość zestawu

Opakowanie zawiera:

- wzmacniacz STEG DST 401 II – 1 szt.
- elementy montażowe,
- instrukcję użytkownika,
- kartę gwarancyjną.

4. Funkcje i cechy urządzenia

Wzmacniacz klasy D

Technologia klasy D zapewnia:

- wysoką wydajność,
- niewielkie nagrzewanie,
- kompaktowe rozmiary,
- niski pobór prądu.

4 kanały wyjściowe

Możliwe konfiguracje:

- przód + tył,
- zestaw komponentowy aktywny,
- kanały mostkowane (jeżeli konfiguracja instalacji na to pozwala).

Regulacja systemu

Wzmacniacz umożliwia dopasowanie pracy do systemu audio poprzez:

- ustawienie poziomu wejściowego,
- dopasowanie sygnału,
- regulację parametrów pracy.

5. Zasady bezpieczeństwa

 **Przed rozpoczęciem montażu przeczytaj instrukcję.**

Podczas instalacji:

- odłącz ujemną klemę akumulatora,
- nie montuj urządzenia przy źródłach ciepła,
- zapewnij odpowiednią wentylację,
- nie zasłaniaj obudowy wzmacniacza,

- zabezpiecz przewody przed:
 - przecięciem,
 - wilgocią,
 - elementami ruchomymi pojazdu.

Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie wzmacniacza lub instalacji samochodu.

6. Przygotowanie do montażu

Zalecane narzędzia:

- śrubokręt,
 - klucze montażowe,
 - przewody zasilające odpowiedniego przekroju,
 - bezpiecznik z oprawą,
 - przewody RCA,
 - przewody głośnikowe,
 - opaski zaciskowe.
-

Zalecane miejsca instalacji:

- ✓ bagażnik,
- ✓ przestrzeń pod siedzeniem,
- ✓ zabudowa car audio.

Nie montować:

- ✗ w miejscach mokrych,
 - ✗ przy nagrzewnicy,
 - ✗ bez możliwości odprowadzenia ciepła.
-

7. Instalacja elektryczna

Krok 1 – Zasilanie

1. Odłącz akumulator.

2. Poprowadź przewód zasilający od akumulatora.
3. Zamontuj bezpiecznik możliwie blisko akumulatora.
4. Podłącz przewody:

+12V → dodatni przewód akumulatora

GND → masa pojazdu

REM → przewód sterujący radia/DSP

Krok 2 – Masa (GND)

Prawidłowe podłączenie masy:

- krótki przewód,
- czysty metalowy punkt karoserii,
- stabilne połączenie.

Słaba masa może powodować:

- zakłócenia,
 - wyłączanie wzmacniacza,
 - spadek mocy.
-

8. Podłączenie sygnału audio

Wejście sygnału

Podłącz źródło dźwięku:

Radio / DSP → wejście wzmacniacza

Sprawdź poprawność kanałów:

- CH1 – lewy przód
 - CH2 – prawy przód
 - CH3 – lewy tył
 - CH4 – prawy tył
-

9. Podłączenie głośników

Podłącz głośniki zachowując polaryzację:

+ wzmacniacza → + głośnika

– wzmacniacza → – głośnika

Nieprawidłowa polaryzacja może powodować:

- słaby bas,
 - gorszą scenę dźwiękową.
-

10. Pierwsze uruchomienie

Po zakończeniu instalacji:

1. Sprawdź wszystkie przewody.
 2. Ustaw minimalną głośność.
 3. Podłącz akumulator.
 4. Włącz radio.
 5. Sprawdź kontrolkę pracy wzmacniacza.
 6. Przetestuj każdy kanał.
 7. Stopniowo zwiększ poziom głośności.
-

11. Regulacja wzmacniacza

Poziom wejściowy (GAIN)

Regulacja służy do dopasowania wzmacniacza do źródła sygnału.

Ustawianie:

1. Ustaw radio na ok. 70–80% maksymalnej głośności.
 2. Powoli zwiększaj GAIN.
 3. Zatrzymaj regulację przed pojawieniem się zniekształceń.
-

12. Zalecenia użytkowania

Aby zapewnić długą żywotność:

- unikaj pracy przy przesterowanym sygnale,
- nie blokuj wentylacji,

- kontroluj przewody zasilające,
- nie używaj wzmacniacza przy niskim napięciu akumulatora.

13. Konserwacja

- Czyść suchą miękką szmatką.
- Nie stosuj:
 - alkoholu,
 - rozpuszczalników,
 - detergentów.

Regularnie sprawdzaj:

- ✓ mocowanie wzmacniacza,
- ✓ przewody zasilające,
- ✓ przewody głośnikowe.

14. Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Brak zasilania	brak +12V lub REM	sprawdź przewody
Brak dźwięku	brak sygnału wejściowego	sprawdź RCA/DSP
Gra tylko jedna strona	błąd kanałów	sprawdź podłączenie
Zakłócenia	problem masy	popraw GND
Wyłączanie wzmacniacza	zabezpieczenie termiczne	sprawdź wentylację
Zniekształcenia	zbyt wysoki GAIN	zmniejsz ustawienie

15. Gwarancja

Produkt należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych przez:

- błędne podłączenie,

- zwarcie instalacji,
 - przeciążenie,
 - ingerencję w konstrukcję urządzenia.
-

16. Utylizacja

Zużytego wzmacniacza nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi.

Produkt należy przekazać do punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego.