

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI

STEG ML35

3-calowe głośniki średniotonowe High-End

1. Opis produktu

Dziękujemy za zakup głośników **STEG ML35**.

STEG ML35 to wysokiej klasy **3-calowe (7,6 cm) głośniki średniotonowe**, przeznaczone do budowy zaawansowanych systemów car audio klasy SQ (Sound Quality). Dzięki kompaktowym wymiarom i neodymowemu układowi magnetycznemu doskonale sprawdzają się jako element aktywnych systemów trójdrożnych oraz rozbudowanych zestawów komponentowych.

2. Zastosowanie

Głośniki STEG ML35 są przeznaczone do:

- aktywnych systemów 3-drożnych,
 - instalacji z procesorem DSP,
 - modernizacji fabrycznego systemu audio,
 - systemów klasy Sound Quality (SQ),
 - montażu w słupkach A, desce rozdzielczej lub fabrycznych miejscach średniotonowych.
-

3. Zawartość zestawu

Opakowanie zawiera:

- 2 × głośnik średniotonowy STEG ML35,
- zintegrowane maskownice ochronne,
- instrukcję użytkownika.

Zawartość zestawu może się różnić w zależności od wersji dystrybucyjnej.

4. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Typ	Głośnik średniotonowy
Średnica	3" (7,6 cm)
Moc RMS	30 W
Impedancja	3,6 Ω
Skuteczność	85 dB (1 W/1 m)
Pasma przenoszenia	100 Hz – 15 000 Hz
Średnica cewki	25 mm
Głębokość montażowa	41 mm
Średnica otworu montażowego	79 mm
Średnica zewnętrzna	ok. 92 mm
Magnes	Neodymowy
Membrana	Kompozytowa

5. Zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem montażu:

- odłączyć ujemną klemę akumulatora,
- nie montuj głośników w miejscach narażonych na wilgoć,
- unikaj kontaktu przewodów z ostrymi krawędziami,
- nie przekraczaj zalecanej mocy wzmacniacza,
- nie dotykaj membrany głośnika podczas montażu.

6. Przygotowanie do montażu

Zalecane narzędzia

- śrubokręt,

- plastikowe narzędzia do demontażu tapicerki,
- wkrętarka,
- przewody głośnikowe,
- opaski zaciskowe,
- materiał wygłuszający (zalecany).

Wymagania montażowe

Minimalna przestrzeń montażowa:

- średnica otworu: **79 mm**,
- głębokość: **41 mm**.

Przed montażem upewnij się, że za panelem znajduje się wystarczająca ilość miejsca.

7. Instalacja głośników

Krok 1 – Przygotowanie miejsca

1. Wyłącz zapłon.
 2. Odłącz akumulator.
 3. Zdemontuj element wnętrza, w którym będzie montowany głośnik.
 4. Oczyszczyć powierzchnię montażową.
-

Krok 2 – Podłączenie

Podłącz przewody zgodnie z biegunowością:

- **+ wzmacniacza/DSP → + głośnika**
- **– wzmacniacza/DSP → – głośnika**

Nieprawidłowa polaryzacja może spowodować pogorszenie sceny dźwiękowej oraz osłabienie pasma średnich częstotliwości.

Krok 3 – Montaż

1. Umieść głośnik w otworze montażowym.
2. Ustaw go centralnie.

3. Dokręcaj śruby równomiernie.
 4. Nie dokręcaj z nadmierną siłą.
 5. Upewnij się, że maskownica nie styka się z elementami tapicerki.
-

8. Konfiguracja systemu

STEG ML35 najlepiej współpracuje z procesorem DSP umożliwiającym:

- ustawienie filtrów aktywnych,
- regulację opóźnień czasowych,
- korekcję parametryczną EQ,
- niezależną regulację poziomu kanałów.

Dla uzyskania najlepszych rezultatów zaleca się stosowanie filtrów zgodnych z konfiguracją całego systemu audio.

9. Pierwsze uruchomienie

1. Sprawdź wszystkie połączenia.
 2. Podłącz akumulator.
 3. Włącz system audio przy niskim poziomie głośności.
 4. Zweryfikuj działanie obu głośników.
 5. Stopniowo zwiększaj głośność, kontrolując brak zniekształceń.
-

10. Zalecenia użytkowania

Aby zapewnić długą żywotność urządzenia:

- unikaj przesterowania wzmacniacza,
 - nie przekraczaj zalecanej mocy,
 - stosuj odpowiednio skonfigurowany procesor DSP,
 - unikaj długotrwałej pracy przy maksymalnej głośności,
 - zabezpiecz głośniki przed wilgocią i kurzem.
-

11. Konserwacja

- Czyść obudowę miękką, suchą ściereczką.
 - Nie stosuj rozpuszczalników ani środków chemicznych.
 - Okresowo sprawdzaj:
 - stan przewodów,
 - dokręcenie śrub,
 - mocowanie głośników.
-

12. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	przerwany przewód	sprawdź połączenia
Gra tylko jeden głośnik	uszkodzone połączenie	sprawdź okablowanie
Zniekształcony dźwięk	przesterowany sygnał	zmniejsz poziom GAIN lub głośność
Niski poziom głośności	nieprawidłowa konfiguracja DSP	sprawdź ustawienia filtrów i poziomów
Drgania elementów wnętrza	niewłaściwy montaż	dokręć mocowanie i zastosuj wygłuszenie

13. Gwarancja

Produkt należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z:

- nieprawidłowego montażu,
 - przeciążenia głośników,
 - uszkodzeń mechanicznych,
 - ingerencji w konstrukcję urządzenia.
-

14. Utylizacja

Zużytego produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Należy przekazać go do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami.