

## INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

### Głośniki samochodowe 16 cm (6.5")

#### RetroSound / Ampire S-62

---

#### 1. Przeznaczenie produktu

Głośniki **S-62 (16 cm / 6.5")** to zestaw współosiowy przeznaczony do:

- montażu w drzwiach pojazdu
- modernizacji fabrycznego systemu audio
- zastosowania w pojazdach klasycznych (np. Chevrolet) i nowoczesnych

✓ kompatybilne z wieloma modelami pojazdów

✓ idealne jako zamiennik fabrycznych głośników

---

#### 2. Dane techniczne

- **Średnica:** 16 cm / 6.5"
  - **Typ:** głośniki współosiowe (coaxial)
  - **Impedancja:** 4 Ω
  - **Moc RMS:** ok. 25 W
  - **Moc maksymalna:** ok. 50 W
  - **Pasma przenoszenia:** 50 Hz – 21 kHz
  - **Głębokość montażu:** ok. 38 mm
  - **Budowa:**
    - woofer: polipropylen
    - tweeter: Mylar
- 

#### 3. Zasada działania

Głośnik współosiowy zawiera:

- głośnik niskotonowy (woofer)

- głośnik wysokotonowy (tweeter)

✓ jeden punkt montażu → pełne pasmo dźwięku

✓ prosta instalacja bez zwrotnic zewnętrznych

---

#### 4. 🛠️ Schemat podłączenia

##### Standardowe podłączenie:

- + (**plus**) → przewód dodatni z radia / wzmacniacza
- - (**minus**) → masa sygnału

👉 bardzo ważne:

- zachować polaryzację (+ / -)
  - błędne podłączenie = słaby bas
- 

#### 5. 🛠️ Montaż krok po kroku

##### 1. Demontaż starego głośnika

- zdejmij tapicerkę drzwi
  - odkręć fabryczny głośnik
  - odłącz przewody
- 

##### 2. Przygotowanie miejsca

- sprawdź średnicę otworu (16 cm)
  - sprawdź głębokość montażu (min. 38 mm)
  - oczyść powierzchnię montażową
- 

##### 3. Podłączenie przewodów

- podłącz przewody:
    - plus → plus
    - minus → minus
-

#### 4. Montaż głośnika

- umieść głośnik w otworze
  - przykręć śrubami
  - upewnij się, że jest szczelnie zamocowany
- 

#### 5. Test działania

- włącz radio
  - sprawdź:
    - czy grają oba kanały
    - czy nie ma zniekształceń
- 

#### 6. Montaż tapicerki

- zamontuj z powrotem panel drzwi
- 

#### 6. ⚠ Zalecenia montażowe

- ✓ użyj dystansów MDF (lepszy dźwięk)
  - ✓ zastosuj maty wygłuszające drzwi
  - ✓ unikaj luzów (drgania = gorszy dźwięk)
  - ✓ prowadź przewody z dala od zasilania
- 

#### 7. ⚠ Bezpieczeństwo

- nie podłączaj przy włączonym radiu
  - unikaj zwarcí przewodów
  - nie przekraczaj mocy wzmacniacza
  - nie montuj w wilgotnym miejscu bez zabezpieczenia
- 

#### 8. 📺 Ustawienia systemu audio (WAŻNE)

👉 dla najlepszego efektu:

- **HPF (filtr górnoprzepustowy):** 60–100 Hz
  - **balans/fader:** dopasuj do pozycji kierowcy
  - **EQ:** lekka korekta wysokich tonów
- 

## 9. 🔍 Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
brak dźwięku	brak połączenia	sprawdź przewody
słaby bas	odwrotna polaryzacja	zamień + / –
trzaski	luźny montaż	dokręć głośnik
zniekształcenia za duża moc		zmniejsz głośność

---

## 10. 📌 Wskazówki praktyczne

👉 najlepszy efekt uzyskasz:

- z wygłuszonymi drzwiami
- przy użyciu wzmacniacza
- przy poprawnym ustawieniu filtrów

👉 system najlepiej sprawdza się:

- jako upgrade fabrycznego audio
  - w klasycznych samochodach
- 

## 11. ♻️ Utylizacja

- oddać do punktu zbiórki elektroodpadów
  - nie wyrzucać do odpadów komunalnych
- 

## 12. 📊 Podsumowanie

👉 S-62 to:

- prosty montaż

- dobra jakość dźwięku
- szeroka kompatybilność

👉 idealne do:

- ✓ klasycznych aut (np. Chevrolet)
- ✓ modernizacji systemu audio

#### ▼ Porównanie podobnych głośników 6.5"

Cecha	RetroSound S-62	RetroSound R-C652N
Typ	współosiowy	komponentowy
Moc RMS	~25 W	~50 W
Pasmo	50–21 kHz	—
Zastosowanie	OEM / klasyczne auta	upgrade
Montaż	łatwy	średni