

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI

Subwoofer Fortissimo FF10-D2

Produkt

Subwoofer samochodowy Fortissimo FF10-D2

Producent: Fortissimo

Model: FF10-D2

Typ: Subwoofer pasywny 10" Dual Voice Coil (2 x 2 Ω)

1. Przeznaczenie produktu

Fortissimo FF10-D2 jest pasywnym subwooferem samochodowym przeznaczonym do odtwarzania niskich częstotliwości w systemach car audio 12 V DC. Produkt został zaprojektowany do montażu w obudowach zamkniętych oraz typu bandpass.

Subwoofer przeznaczony jest wyłącznie do zastosowań samochodowych.

2. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Średnica głośnika	10" / 260 mm
Średnica montażowa	234 mm
Głębokość montażowa	100 mm
Typ cewki	Dual Voice Coil
Impedancja	2 x 2 Ω
Moc RMS	400 W RMS
Skuteczność	85 dB (1W/1m)
Fs	32 Hz
Qts	0,53
Qms	4,80
Qes	0,59

Vas	33 l
BL	9,23 Tm
Xmax	±12 mm
Xmech	±21 mm
Materiał membrany	Papier typu sandwich
Kosz	Stalowy
Magnes	60 oz
Zalecana obudowa zamknięta	16–19 l
Zalecana obudowa bandpass	17 l + 40 l wentylowane

3. Zawartość zestawu

W zestawie znajduje się:

- subwoofer Fortissimo FF10-D2,
- dokumentacja producenta.

Akcesoria montażowe oraz obudowa nie są częścią zestawu.

4. Zasady bezpieczeństwa

UWAGA

Przed rozpoczęciem instalacji:

1. Odłącz ujemny zacisk akumulatora pojazdu.
2. Upewnij się, że wzmacniacz jest kompatybilny z impedancją głośnika.
3. Nie używaj uszkodzonych przewodów.
4. Nie przekraczaj znamionowej mocy RMS głośnika.
5. Nie instaluj urządzenia w miejscach narażonych na wilgoć.

Nieprawidłowy montaż może prowadzić do:

- uszkodzenia wzmacniacza,

- przegrzania instalacji,
 - zwarcia,
 - uszkodzenia subwoofera,
 - pożaru instalacji elektrycznej.
-

5. Instalacja subwoofera

Wybór obudowy

Producent zaleca:

Obudowa zamknięta

- objętość netto: 16–19 litrów.

Obudowa typu bandpass

- komora zamknięta: 17 l,
 - komora wentylowana: 40 l,
 - powierzchnia portu: 160 cm²,
 - długość portu: 18 cm.
-

Montaż mechaniczny

1. Przygotuj otwór montażowy o średnicy 234 mm.
 2. Upewnij się, że głębokość montażowa wynosi minimum 100 mm.
 3. Zamontuj subwoofer przy użyciu odpowiednich śrub.
 4. Nie dokręcaj śrub z nadmierną siłą.
-

Podłączenie elektryczne

Subwoofer posiada podwójną cewkę 2 x 2 Ω.

Połączenie równoległe

- impedancja końcowa: 1 Ω.

Połączenie szeregowe

- impedancja końcowa: 4 Ω.

Podłączenie powinno być wykonane zgodnie z parametrami wzmacniacza.

6. Użytkowanie

Podczas użytkowania:

- unikaj długotrwałego przesterowania,
- nie dopuszczaj do przegrzewania wzmacniacza,
- kontroluj temperaturę obudowy,
- unikaj kontaktu membrany z przedmiotami.

Objawy nieprawidłowej pracy:

- trzaski,
- zaniki basu,
- zapach przegrzania,
- nadmierne wychylenie membrany.

W przypadku wystąpienia powyższych objawów należy natychmiast wyłączyć system audio.

7. Konserwacja

Zaleca się:

- regularne sprawdzanie połączeń,
- kontrolę przewodów,
- utrzymywanie urządzenia w czystości,
- ochronę membrany przed uszkodzeniem mechanicznym.

Nie stosować:

- agresywnych środków chemicznych,
 - rozpuszczalników,
 - wilgotnych materiałów czyszczących.
-

8. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku	Nieprawidłowe podłączenie	Sprawdź przewody
Przesterowanie	Za wysoki poziom sygnału	Zmniejsz poziom gain
Przegrzewanie	Zbyt niska impedancja	Sprawdź konfigurację cewek
Trzaski	Uszkodzenie przewodów	Wymień przewody
Słaby bas	Nieprawidłowa obudowa	Zweryfikuj objętość obudowy

9. Transport i przechowywanie

Produkt należy:

- przechowywać w suchym miejscu,
- chronić przed wilgocią,
- chronić przed uderzeniami,
- transportować w oryginalnym opakowaniu.

Zakres temperatur przechowywania:

- od -10°C do +50°C.

10. Utylizacja

Produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Urządzenie należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki elektroodpadów.

11. Informacje o producencie i dystrybutorze

Producent:

Fortissimo

Bahnhofstr. 23

88048 Friedrichshafen-Kluftern

Niemcy

E-mail: fortissimo@t-online.de

Strona internetowa: <https://fortissimo-shop.de/>