INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

OnCore SM10D2 | Subwoofer samochodowy DVC 2 × 2 Ω

1. Przeznaczenie i opis

OnCore SM10D2 jest pasywnym głośnikiem niskotonowym przeznaczonym do instalacji car audio z zewnętrznym wzmacniaczem. Nie należy podłączać go bezpośrednio do instalacji zasilania 12 V ani do wyjścia wzmacniacza nieprzystosowanego do obciążenia wynikowego.

2. Parametry techniczne

Model / impedancja	SM10D2 / dwie cewki po 2 Ω
Średnica zewnętrzna	28,7 cm
Powierzchnia efektywna membrany Sd	408 cm^2
Średnica otworu montażowego	22,9 cm
Głębokość montażowa	10,3 cm
Wysokość z maskownicą	13,8 cm + 1 cm przestrzeni na wentylację otworu w nabiegunniku
Xmax (wg karty)	±13 mm (nadwieszenie cewki)
Objętość przemieszczenia	0,53 l
Zalecana moc wzmacniacza	250–500 W; karta nie precyzuje sposobu pomiaru
Obudowa	zamknięta, 10–16 l netto

3. Zasady bezpieczeństwa

- Montaż i podłączenie powinna wykonywać osoba mająca doświadczenie z instalacjami car audio. Przed pracami odłącz biegun ujemny akumulatora, zgodnie z instrukcją pojazdu.
- Zabezpiecz przewód zasilający wzmacniacza bezpiecznikiem blisko akumulatora; prowadź przewody z dala od ostrych krawędzi, gorących elementów, mechanizmów ruchomych i poduszek powietrznych.
- Nie dopuszczaj do zwarcia zacisków, uszkodzenia izolacji ani kontaktu głośnika z wodą i płynami.
- Nie używaj głośnika przy wyraźnych zniekształceniach, zapachu przegrzania, dymie lub nietypowych odgłosach; natychmiast wyłącz wzmacniacz.
- Unikaj długotrwałego słuchania z wysoką głośnością, ponieważ może prowadzić do trwałego uszkodzenia słuchu.

4. Dobór i przygotowanie obudowy

Zalecana jest szczelna obudowa zamknięta o objętości 10–16 litrów NETTO. Objętość netto to wolna przestrzeń akustyczna po odjęciu objętości zajmowanej przez kosz i magnes głośnika, wzmocnienia oraz inne elementy. Zadbaj o sztywne ściany, uszczelnienie połączeń i stabilne mocowanie skrzyni w pojeździe.

Przed wycięciem otworu sprawdź rzeczywiste wymiary egzemplarza i maskownicy. Otwór montażowy wg karty: 229 mm; głębokość: 103 mm. Zapewnij co najmniej 10 mm wolnej przestrzeni dla wentylacji otworu w nabiegunniku i nie zasłaniaj go materiałem tłumiącym.

5. Montaż krok po kroku

1. Sprawdź głośnik, membranę, zawieszenie, zaciski i kompletność elementów; uszkodzonego produktu nie instaluj.
2. Zaprojektuj szczelną obudowę i wytnij otwór po przymiarce; usuń opiłki i zabezpiecz krawędzie.

3. Poprowadź przewody o przekroju odpowiednim do prądu i długości; oznacz biegunowość obu cewek.
4. Przed osadzeniem głośnika sprawdź omomierzem brak zwarcia i poprawność połączeń; rezystancja DC może być niższa od impedancji znamionowej.
5. Umieść uszczelkę, osadź głośnik bez naprężeń kosza i dokręcaj śruby równomiernie na krzyż, bez nadmiernej siły.
6. Unieruchom obudowę w bagażniku tak, aby nie przemieszczała się przy hamowaniu; przewody zabezpiecz przed przetarciem.

6. Połączenie dwóch cewek

Połączenie szeregowe – 4 Ω	**Plus wzmacniacza → plus cewki 1; minus cewki 1 → plus cewki 2; minus cewki 2 → minus wzmacniacza.**
Połączenie równoległe – 1 Ω	Połącz oba plusy cewek do plusa wzmacniacza i oba minusy do minusa wzmacniacza.

UWAGA: Połączenie równoległe 1 Ω jest dopuszczalne WYŁĄCZNIE ze wzmacniaczem stabilnym przy 1 Ω. Zastosuj obie cewki zgodnie z zaleceniami producenta wzmacniacza; nie podłączaj cewek do niezależnych kanałów o niespójnym sygnale. Sprawdź zgodność polaryzacji.

7. Uruchomienie i regulacja

- Przed włączeniem ustaw GAIN na minimum i wyłącz zbędne podbicie basu (bass boost).
- Włącz filtr dolnoprzepustowy (LPF); jako punkt wyjścia można przyjąć ok. 70–90 Hz, następnie dostroić do zestawu.
- Jeżeli wzmacniacz ma filtr subsoniczny, ustaw go zgodnie z charakterystyką systemu i zaleceniami producenta wzmacniacza; nie jest to wartość podana przez OnCore.
- Zwiększaj poziom stopniowo, unikając przesterowania; skontroluj pracę membrany i temperaturę elementów.
- Po pierwszym odsłuchu sprawdź mocowanie, przewody i ewentualne nieszczelności obudowy.

8. Użytkowanie, czyszczenie i przechowywanie

Czyść miękką, suchą szmatką. Nie stosuj rozpuszczalników ani strumienia wody. Nie naciskaj membrany. Kontroluj okresowo śruby, zaciski, stan izolacji i stabilność obudowy. W razie dłuższego przechowywania chroń urządzenie przed wilgocią, skrajnymi temperaturami i naciskiem na membranę.

9. Diagnostyka

Brak dźwięku	**Sprawdź sygnał źródłowy, zasilanie i zabezpieczenia wzmacniacza, przewody oraz konfigurację cewek.**
Słaby bas	Sprawdź polaryzację, ustawienia LPF/GAIN, szczelność i objętość obudowy.
Trzaski / zniekształcenia	Zmniejsz głośność; sprawdź przesterowanie wzmacniacza, luźne elementy i uszkodzenia mechaniczne.
Przegrzewanie / zapach	Natychmiast wyłącz sprzęt i zleć kontrolę instalacji; nie uruchamiaj ponownie bez ustalenia przyczyny.

10. Utylizacja i dokumentacja

Nie wyrzucaj produktu do odpadów zmieszanych. Postępuj zgodnie z lokalnymi zasadami zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jeśli mają zastosowanie. Zachowaj dowód zakupu i oznaczenie modelu do celów serwisowych.

Dane podmiotów i identyfikacja

Produkt	**OnCore SM10D2 – subwoofer samochodowy, dwie cewki 2**

	Ω
Producent	OnCore, 918 Canada Court, City of Industry, CA 91748, USA; service@oncore.audio
Podmiot odpowiedzialny w UE (wg karty sklepu)	Fortissimo, Dietmar Carle, Bahnhofstr. 23, 88048 Friedrichshafen, Niemcy; didi@fortissimo.de; +49 7544 7414750
Dystrybutor w Polsce	Creativ Mateusz Pietrzyk, ul. Jana Kochanowskiego 6b, 83-000 Pruszcz Gdański; sklep@creativ.net.pl; tel. 518 222 005

Źródło danych produktu i podmiotów: https://fortissimo-shop.de/ – karta SM10D2 (dostęp 19.10.2026). Uwaga: treść karty zawiera nazwę SM11D2 przy numerze katalogowym SM10D2. Przed zatwierdzeniem oznaczeń i danych technicznych należy potwierdzić zgodność z etykietą egzemplarza lub producentem.