

ANALIZA RYZYKA

Maskownica do subwoofera Fortissimo FF10-D2

1. Identyfikacja produktu

Nazwa produktu

Maskownica ochronna do subwoofera Fortissimo FF10-D2

Typ produktu

Metalowy grill ochronny / maskownica subwoofera 10"

Przeznaczenie

Produkt przeznaczony jest do ochrony subwoofera samochodowego przed:

- uszkodzeniami mechanicznymi,
- przypadkowym kontaktem z membraną,
- naciskiem bagażu,
- uszkodzeniami podczas eksploatacji pojazdu.

Maskownica przeznaczona jest do stosowania w systemach car audio.

2. Informacje o producencie i dystrybutorze

Producent

Fortissimo
Bahnhofstr. 23
88048 Friedrichshafen
Niemcy

E-mail: fortissimo@t-online.de

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

Dystrybutor

Nazwa: Creativ Mateusz Pietrzyk

Adres: ul. Jana Kochanowskiego 6b

83-000 Pruszcz Gdański

Tel: 518222005

e-mail: sklep@creativ.net.pl

Strona internetowa: <https://www.creativ.net.pl/>

3. Opis produktu

Produkt stanowi metalową osłonę ochronną montowaną nad subwooferem samochodowym.

Maskownica:

- chroni membranę głośnika,
- zabezpiecza przed przypadkowym uszkodzeniem,
- ogranicza ryzyko kontaktu z ruchomymi elementami subwoofera,
- poprawia bezpieczeństwo użytkowania systemu audio w bagażniku pojazdu.

Produkt nie zawiera elementów elektrycznych ani aktywnych komponentów elektronicznych.

4. Dane techniczne istotne dla bezpieczeństwa

Parametr	Wartość
Typ	Maskownica ochronna
Kompatybilność	Subwoofery 10"
Zalecany model	Fortissimo FF10-D2 / FF10-D4
Materiał	Metal
Konstrukcja	Hexagonalna / stalowa
Kolor	Czarny
Zastosowanie	Car audio

5. Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenie	Możliwe skutki
Nieprawidłowy montaż	Kontakt maskownicy z membraną
Luźne mocowanie	Drgania, hałas, uszkodzenie subwoofera
Nadmierny nacisk mechaniczny	Odształcenie maskownicy
Korozja	Pogorszenie wytrzymałości
Nieprawidłowy dystans montażowy	Ograniczenie wychylenia membrany
Uderzenie ostrą krawędzią	Skaleczenie podczas montażu
Nieprawidłowe śruby montażowe	Uszkodzenie obudowy subwoofera
Kontakt z wodą	Korozja elementów metalowych
Wibracje pojazdu	Poluzowanie elementów mocujących

6. Ocena ryzyka

Zagrożenie	Prawdopodobieństwo	Skutki	Poziom ryzyka
Kontakt z membraną	Średnie	Średnie	Średnie
Poluzowanie maskownicy	Średnie	Średnie	Średnie
Korozja	Niskie	Niskie	Niskie
Skaleczenie podczas montażu	Niskie	Niskie	Niskie
Uszkodzenie subwoofera	Średnie	Wysokie	Wysokie
Rezonanse i hałas	Średnie	Niskie	Niskie
Odształcenie konstrukcji	Niskie	Średnie	Niskie

7. Środki ograniczające ryzyko

Instalacja

- montaż powinien być wykonywany ostrożnie,
- należy stosować odpowiednie śruby montażowe,
- zachować właściwy odstęp od membrany,
- dokręcać śruby równomiernie,
- nie stosować nadmiernej siły.

Eksploatacja

- regularnie kontrolować mocowanie,
- nie obciążać maskownicy ciężkimi przedmiotami,
- unikać uderzeń mechanicznych,
- kontrolować stan powierzchni metalowej.

Konserwacja

- usuwać wilgoć i zabrudzenia,
 - sprawdzać oznaki korozji,
 - kontrolować stabilność konstrukcji.
-

8. Ryzyko mechaniczne

Podczas montażu i użytkowania istnieje ryzyko:

- uszkodzenia membrany subwoofera,
- odkształcenia maskownicy,
- rezonansów,
- uszkodzenia obudowy subwoofera.

Ryzyko można ograniczyć poprzez:

- prawidłowy montaż,
 - stosowanie kompatybilnych modeli subwooferów,
 - regularną kontrolę mocowań.
-

9. Ryzyko środowiskowe

Produkt nie jest odporny na:

- długotrwałe działanie wilgoci,
- kontakt z substancjami chemicznymi,
- działanie soli drogowej,
- agresywne środowisko korozyjne.

Maskownica powinna być użytkowana wyłącznie wewnątrz pojazdu.

10. Ryzyko resztkowe

Pomimo zastosowania środków ochronnych nadal istnieje:

- ryzyko uszkodzenia mechanicznego,
- ryzyko poluzowania podczas eksploatacji,
- ryzyko korozji przy niewłaściwym użytkowaniu.

Poziom ryzyka resztkowego uznaje się za akceptowalny.

11. Wnioski końcowe

Maskownica Fortissimo FF10-D2 jest produktem bezpiecznym pod warunkiem:

- prawidłowego montażu,
- stosowania zgodnego z przeznaczeniem,
- regularnej kontroli mocowań,
- ochrony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.

Największe ryzyka związane są z:

- błędnym montażem,
- kontaktem maskownicy z membraną,
- poluzowaniem elementów mocujących.

Po wdrożeniu odpowiednich środków ochronnych poziom bezpieczeństwa produktu uznaje się za akceptowalny.