

Analiza ryzyka – Moduł DSP IPS 8.8 (ARC AUDIO)

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 (GPSR)

Dane producenta / podmiotu odpowiedzialnego

ARC AUDIO

4719 Greenleaf Ct, # 4, Modesto, CA, United States, California

+1 209-543-8706

Importer:

FORTISSIMO

Address:

Dietmar Carle

Bahnhofstr. 23

88048 Friedrichafen Germany

Tel: 07544 / 7414750

Fax: 07544 / 7414751

E-mail: didi@fortissimo.de

Web: www.arcaudio.eu

Dystrybutor: Nazwa: Creativ Mateusz Pietrzyk

Adres: ul. Jana Kochanowskiego 6b

83-000 Pruszcz Gdański

Tel: 518222005

e-mail: sklep@creativ.net.pl

1. Opis produktu

- Nazwa: Moduł DSP IPS 8.8
- Zastosowanie: Cyfrowy procesor sygnałowy (DSP) przeznaczony do obróbki i zarządzania sygnałem audio w systemach car audio, umożliwiającą precyzyjną regulację akustyki.
- Grupa docelowa: Instalatorzy systemów car audio, warsztaty specjalistyczne i zaawansowani użytkownicy.
- Charakterystyka: Urządzenie elektroniczne z wejściami i wyjściami audio, sterowane oprogramowaniem, zasilane z instalacji samochodowej.

2. Identyfikacja zagrożeń

1. Zagrożenia elektryczne

- Możliwość zwarcia instalacji przy błędnym podłączeniu.
- Potencjalne przegrzanie modułu przy przeciążeniu.

2. Zagrożenia elektromagnetyczne

- Możliwość zakłóceń w pracy systemów elektronicznych pojazdu.

3. Zagrożenia mechaniczne

- Uszkodzenie obudowy lub złącz przy niewłaściwym montażu.

4. Zagrożenia użytkowe

- Nieprawidłowa konfiguracja DSP może skutkować zniekształceniami dźwięku lub uszkodzeniem głośników.

3. Ocena ryzyka

Rodzaj zagrożenia	Prawdopodobieństwo	Skutki potencjalne	Poziom ryzyka
Zagrożenia elektryczne	Średnie	Zwarcie, przegrzanie	Średnie/Wysokie
Zagrożenia elektromagnetyczne	Niskie	Zakłócenia w pracy systemów pojazdu	Niskie/Średnie
Zagrożenia mechaniczne	Niskie	Uszkodzenie obudowy, złącz	Niskie
Zagrożenia użytkowe	Średnie	Zniekształcenia dźwięku, ryzyko uszkodzenia głośników	Średnie/Wysokie

4. Środki ograniczające ryzyko

- Instrukcje instalacji: jasne schematy i wytyczne montażowe.
- Zabezpieczenia elektryczne: stosowanie bezpieczników i odpowiednie prowadzenie przewodów.
- Certyfikacja EMC: zgodność z normami kompatybilności elektromagnetycznej.
- Instrukcje użytkowania: wskazówki dotyczące konfiguracji DSP i bezpiecznych ustawień.
- Oznakowanie CE: potwierdzenie zgodności z wymaganiami UE.

5. Wnioski

Na podstawie przeprowadzonej analizy, produkt Moduł DSP IPS 8.8 marki ARC AUDIO nie stwarza poważnego zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników przy prawidłowym stosowaniu. Największe ryzyka związane są z błędną instalacją oraz nieprawidłową konfiguracją, które mogą być ograniczone przez stosowanie właściwych instrukcji montażowych i użytkowych.