

Analiza ryzyka – Urządzenie pomiarowe do systemów audio AMPIRE MST-

1

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

1. Dane identyfikacyjne produktu

- Nazwa handlowa: Urządzenie pomiarowe do systemów audio AMPIRE MST-1
- Typ produktu: Elektroniczne urządzenie pomiarowe dla systemów audio
- Producent: Ampire Electronics GmbH & Co. KG
Adres: Langwadener Straße 60, DE 41516 Grevenbroich
Osoba upoważniona do reprezentacji: Axel Mohren
Tel.: +49-2181-81955-0
E-Mail: support@ampire.de
- Dystrybutor: Creativ Mateusz Pietrzyk
Adres: ul. Jana Kochanowskiego 6b, 83-000 Pruszcz Gdański
Tel: 518222005
e-mail: sklep@creativ.net.pl

2. Identyfikacja zastosowania

- Zastosowanie zamierzone: Pomiary i diagnostyka parametrów systemów audio (np. sygnału, poziomu głośności, jakości dźwięku).
- Grupa docelowa: Instalatorzy car audio, technicy serwisowi, użytkownicy profesjonalni.
- Sposób użytkowania: Podłączenie urządzenia do systemu audio w celu uzyskania odczytów pomiarowych.

3. Potencjalne zagrożenia

1. Zagrożenia elektryczne

- Ryzyko zwarcia lub porażenia prądem przy nieprawidłowym podłączeniu.
- Możliwość uszkodzenia podłączonych urządzeń przy błędnym ustawieniu parametrów.

2. Zagrożenia mechaniczne

- Uszkodzenia złączy przy częstym użytkowaniu.
- Upadek urządzenia – ryzyko pęknięcia obudowy i odsłonięcia elementów przewodzących.

3. Zagrożenia związane z użytkowaniem

- Nieprawidłowe odczyty mogą prowadzić do błędnej diagnostyki i nieprawidłowej konfiguracji systemu audio.
- Użytkowanie przez osoby niedoświadczone zwiększa ryzyko uszkodzeń sprzętu.

4. Zagrożenia pożarowe

- Możliwość przegrzania przy długotrwałym użytkowaniu lub wadliwym zasilaczu.

4. Ocena ryzyka

Zagrożenie	Prawdopodobieństwo	Skutki	Poziom ryzyka
Zwarcie / porażenie prądem	Niskie-średnie	Poważne (urazy, awarie instalacji)	Średnie-Wysokie
Uszkodzenie podłączonych urządzeń	Średnie	Poważne (utrata sprzętu)	Średnie
Uszkodzenia mechaniczne (upadek, złacza)	Średnie	Niepoważne-umiarkowane	Niskie-Średnie
Przegrzanie	Niskie	Poważne (pożar)	Średnie
Błędna diagnostyka	Średnie	Niepoważne	Niskie-Średnie

5. Środki redukcji ryzyka

- Instrukcja użytkowania z wyraźnymi ostrzeżeniami dotyczącymi poprawnego podłączenia.
- Zabezpieczenia przeciwzwarceniowe i przeciwprzepięciowe.
- Obudowa odporna na uszkodzenia mechaniczne.
- Testy zgodności z normami UE (dyrektywa niskonapięciowa, EMC).
- Regularne audyty jakości i testy bezpieczeństwa elektrycznego.

6. Wnioski końcowe

Produkt Urządzenie pomiarowe do systemów audio AMPIRE MST-1 może być uznany za bezpieczny w normalnych warunkach użytkowania, pod warunkiem:

- stosowania zgodnie z instrukcją obsługi,
- właściwego podłączenia i konfiguracji,
- zapewnienia zgodności z regulacjami UE (GPSR, dyrektywy LVD i EMC),
- właściwego oznakowania i instrukcji użytkowania.

Produkt wymaga szczególnej uwagi w zakresie ryzyka elektrycznego, przegrzewania oraz poprawnej interpretacji wyników pomiarowych.