

ANALIZA RYZYKA GPSR

Monitory podsufitowe CARAVAN z systemem Android

Dokument opracowano zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR).

1. Dane identyfikacyjne

Produkt: Monitory podsufitowe CARAVAN 17,3" i 17,5" z systemem Android.

Przeznaczenie: system multimedialny dla pasażerów pojazdów.

Kategorie pojazdów: samochody osobowe, kampery, busy i autobusy.

2. Producent

Shenzhen Caravan Electronics Co., Ltd.
Caravan Electronics Technology Building
Zerong Industry, Huang Ma Bu
Xixiang, Bao'an District
Shenzhen 518000
Chiny
Strona: <http://www.szcaravan.com>

3. Dystrybutor / podmiot odpowiedzialny na rynku UE

AMPIRE Electronics GmbH & Co. KG
Langwadener Straße 60
41516 Grevenbroich
Niemcy
E-mail: info@ampire.de

4. Opis produktu

Monitor przeznaczony do montażu w podsufitce pojazdu. Wyposażony (zależnie od modelu) w ekran IPS Full HD/WUXGA, Android, Wi-Fi, Bluetooth, modem LTE, HDMI, USB, czytnik kart SD, głośniki oraz transponder FM.

5. Przewidywane zastosowanie

- Odtwarzanie filmów i muzyki dla pasażerów.
- Wyłączenie wewnątrz pojazdu z instalacją 12 V DC.
- Obsługa zgodnie z instrukcją producenta.

6. Możliwe niewłaściwe zastosowanie

- Obserwowanie ekranu przez kierowcę podczas jazdy.
- Montaż bez elementów konstrukcyjnych dachu.
- Podłączenie do niewłaściwego napięcia.
- Samodzielne modyfikacje elektryczne.
- Zasłonięcie kurtyn powietrznych.

- Użytkowanie w warunkach dużej wilgotności.
- Instalacja w pojazdach o napięciu innym niż przewidziane.

7. Analiza zagrożeń

Zagrożenie	Prawd.	Skutek	Poziom	Środki ograniczające	Ryzyko resztkowe
Porażenie prądem	2	4	Średnie	Izolacja, bezpiecznik, montaż przez serwis	Niskie
Pożar	2	5	Średnie	Prawidłowe okablowanie, bezpiecznik	Niskie
Oderwanie monitora	2	5	Średnie	Montaż zgodnie z instrukcją	Niskie
Przytrzaśnięcie dłoni	2	2	Niskie	Ostrzeżenia i poprawna obsługa	Niskie
Przegrzanie	2	3	Niskie	Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych	Niskie
Rozproszenie kierowcy	3	5	Wysokie	Montaż poza polem widzenia kierowcy	Niskie
Zakłócenia EMC	2	2	Niskie	Badania EMC	Niskie
Nieautoryzowane aplikacje	2	2	Niskie	Instalować tylko zaufane aplikacje	Niskie
Dostęp dzieci	2	3	Niskie	Nadzór osoby dorosłej	Niskie

8. Środki ograniczające ryzyko

- Montaż wyłącznie przez wykwalifikowany warsztat.
- Stosowanie elementów montażowych producenta.
- Kontrola momentu dokręcenia śrub.
- Okresowa kontrola mocowania.

- Zakaz oglądania obrazu przez kierowcę.
- Zapewnienie prawidłowej wentylacji.
- Stosowanie wyłącznie z instalacją 12 V DC.
- Nie demontować obudowy pod napięciem.

9. Grupy użytkowników

Dorośli pasażerowie, dzieci pod nadzorem opiekunów, instalatorzy i serwisanci.

10. Wymagane oznakowanie i ostrzeżenia

- Nie obsługiwać podczas prowadzenia pojazdu.
- Produkt przeznaczony wyłącznie do montażu wewnątrz pojazdu.
- Chronić przed wodą.
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych.
- Przed montażem odłączyć akumulator.

11. Dokumenty potwierdzające zgodność

Producent powinien posiadać aktualną dokumentację techniczną oraz deklaracje zgodności dotyczące odpowiednich przepisów i norm, w zależności od wersji produktu, w szczególności:

- Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR),
- Dyrektywa EMC 2014/30/UE,
- Dyrektywa RoHS 2011/65/UE,
- EN IEC 62368-1,
- EN 50498,
- EN IEC 63000.

12. Ocena końcowa

Po wdrożeniu opisanych środków ograniczających ryzyko oraz przestrzeganiu instrukcji montażu i użytkowania, ryzyko resztkowe uznaje się za niskie i akceptowalne. Produkt może zostać bezpiecznie udostępniony użytkownikom zgodnie z jego przeznaczeniem. Analizę należy aktualizować po każdej istotnej zmianie konstrukcji, producenta, procesu produkcji lub po uzyskaniu nowych informacji dotyczących bezpieczeństwa produktu.