

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla subwooferów samochodowych

(Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR)

Ważne! Subwoofer samochodowy to urządzenie elektroakustyczne generujące dźwięki o niskiej częstotliwości i dużym natężeniu. Niewłaściwa instalacja lub użytkowanie mogą doprowadzić do uszkodzenia słuchu, pożaru instalacji elektrycznej pojazdu lub zagrożenia życia w trakcie kolizji drogowej.

1. Ogólne bezpieczeństwo i przeznaczenie

- **Ryzyko uszkodzenia słuchu (Krytyczne):** Wysokie ciśnienie akustyczne generowane przez subwoofer może spowodować trwałe i nieodwracalne uszkodzenie słuchu. Unikaj długotrwałego słuchania muzyki przy maksymalnym poziomie głośności.
- **Bezpieczeństwo w ruchu drogowym:** Zbyt głośne odtwarzanie muzyki może uniemożliwić usłyszenie sygnałów dźwiękowych pojazdów uprzywilejowanych (karetki, straży pożarnej) oraz innych sygnałów ostrzegawczych na drodze.
- **Właściwe użytkowanie:** Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do montażu wewnątrz pojazdów mechanicznych. Nie jest zabawką. Przechowuj z dala od dzieci.
- **Ryzyko zadławienia:** Małe elementy montażowe, takie jak śruby, terminale, zworki czy konektory, stanowią zagrożenie zadławienia dla małych dzieci i zwierząt.

2. Bezpieczeństwo instalacji i użytkowania

- **Montaż mechaniczny (Krytyczne):** Subwoofer (szczególnie w obudowie) musi być trwale i solidnie przytwierdzony do konstrukcji pojazdu. Niezamocowana obudowa w momencie nagłego hamowania lub wypadku staje się niebezpiecznym pociskiem, który może spowodować śmierć lub ciężkie obrażenia pasażerów.

- **Instalacja elektryczna (Ryzyko pożaru):**

- Prace instalacyjne powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego technika. Błędne podłączenie może spowodować zwarcie i pożar pojazdu.
- Zawsze instaluj odpowiedni bezpiecznik na głównym przewodzie zasilającym, jak najbliżej akumulatora.
- Upewnij się, że przewody nie stykają się z ostrymi krawędziami karoserii ani z elementami nagrzewającymi się.

- **Pole magnetyczne:** Silny magnes subwoofera może zakłócać pracę urządzeń elektronicznych, nośników danych oraz urządzeń medycznych (np. rozruszników serca). Zachowaj bezpieczną odległość.

3. Konserwacja i czyszczenie

- **Wilgoć:** Chroń głośnik przed bezpośrednim kontaktem z wodą i wilgocią (np. przeciekająca uszczelka bagażnika). Wilgoć może spowodować zwarcie we wzmacniaczu lub zniszczenie membrany głośnika.
- **Przegrzewanie:** Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych w obudowach aktywnych (z wbudowanym wzmacniaczem). Zapewnij swobodny przepływ powietrza wokół radiatorów.
- **Czyszczenie:** Membranę czyść wyłącznie suchą, miękką ściereczką lub pędzelkiem. Nie używaj płynów ani detergentów, które mogą osłabić strukturę materiału membrany lub zawieszenia.

4. Utylizacja

- **Odpady elektroniczne (WEEE):** Subwoofery samochodowe zawierają miedź, magnesy i komponenty elektroniczne. Nie wolno wyrzucać ich do ogólnego kosza na odpady domowe.

- **Recykling:** Zużyte urządzenie należy oddać do punktu zbiórki złomu elektronicznego lub do wyspecjalizowanego punktu recyklingu części samochodowych.
- **Magnesy:** Ze względu na silne pole magnetyczne, utylizacja powinna odbywać się w sposób profesjonalny, aby uniknąć przyciągania metalowych przedmiotów w sortowniach.