

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla kart graficznych

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

Ważne! Karta graficzna to wysoce wydajny i wrażliwy komponent elektroniczny, który wymaga dużego zasilania. Uważnie przeczytaj poniższe ostrzeżenia. Niewłaściwa obsługa lub instalacja może prowadzić do **trwałego uszkodzenia sprzętu, porażenia prądem, pożaru** lub utraty danych.

1. Ogólne bezpieczeństwo i przeznaczenie

- **Zagrożenie uszkodzeniem przez ESD (Krytyczne):** Karty graficzne są **ekstremalnie wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne (ESD)**. Nieprawidłowa obsługa (bez uziemienia) może trwale uszkodzić kartę lub slot PCI Express.
- **Zagrożenie elektryczne (Krytyczne):** Karta pobiera duże ilości prądu. **Instalacja, demontaż i podłączanie kabli zasilających muszą odbywać się WYŁĄCZNIE przy całkowicie odłączonym od sieci zasilaniu.**
- **Właściwe użytkowanie:** Karta jest przeznaczona do instalacji w slotcie PCI Express na płycie głównej komputera. **Nie jest zabawką.**

2. Bezpieczeństwo montażu i użytkowania

- **Odłączenie zasilania (Krytyczne):** **ZAWSZE odłącz komputer od zasilania sieciowego** (wyciągnij wtyczkę z gniazdka) przed otwarciem obudowy, instalacją, demontażem lub podłączaniem kabli zasilających karty.
- **Rozładowanie ESD (Krytyczne):**
 - Przed kontaktem z kartą, **dotknij uziemionej, niepomalowanej metalowej części obudowy komputera**. Używaj opaski antystatycznej.

- Trzymaj kartę **wyłącznie za płytkę PCB (laminat)** lub metalową ramę, unikając dotykania styków i chipów.
- **Prawidłowy montaż (Krytyczne):**
 - **Stabilność:** Upewnij się, że karta jest **całkowicie i prawidłowo osadzona** w slotcie PCI Express (do momentu zatrzaśnięcia blokady) i **przykręcona do obudowy** w celu zapobieżenia jej uszkodzeniu lub wypadnięciu.
 - **Zasilanie:** Podłączanie dodatkowych kabli zasilających (6-pin, 8-pin) musi być wykonane **stabilnie i całkowicie**. Niewłaściwe włożenie wtyczki może prowadzić do **przegrzania złącza i pożaru**.
- **Wymagania zasilacza (Krytyczne):** Używaj karty tylko z zasilaczem o **wystarczającej mocy (W)** i posiadającym **odpowiednie, stabilne złącza** (certyfikowane) zgodnie z zaleceniami producenta karty.
- **Chłodzenie i wentylacja:** Upewnij się, że w obudowie komputera jest **wystarczająca wentylacja**. Karta musi mieć swobodny dostęp do powietrza. Przegrzanie może skrócić żywotność karty i spowodować niestabilność systemu.

3. Konserwacja i czyszczenie

- **Czyszczenie:** Czyść kartę (radiatory i wentylatory) sprężonym powietrzem. **Nigdy nie używaj płynów czyszczących.**
- **Przechowywanie:** Nieużywane karty graficzne przechowuj w **oryginalnym opakowaniu antystatycznym**.

4. Utylizacja

- **Odpady elektroniczne (WEEE) – Krytyczne:** Karty graficzne są **odpadami elektronicznymi. Nie wyrzucaj ich do ogólnego kosza na śmieci.**
- **Recykling:** Zutilizuj zużytą kartę w wyznaczonych punktach zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego (WEEE).

- **Bezpieczeństwo danych:** Chociaż karty graficzne nie przechowują trwałych danych użytkownika, przed utylizacją upewnij się, że wszelkie urządzenia elektroniczne są prawidłowo wyłączone.