

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania karty graficznej – zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa produktów (UE)

1. Przeznaczenie i ogólne zasady użytkowania

- Karta graficzna jest przeznaczona wyłącznie do użytku w komputerach stacjonarnych wyposażonych w odpowiednie gniazdo PCI Express X16.
- Produkt jest przeznaczony do użytku w warunkach domowych lub biurowych, w suchym środowisku wewnętrznym.
- Nie używać produktu w środowisku o podwyższonym ryzyku (np. w pobliżu urządzeń medycznych podtrzymujących życie, instalacji przemysłowych o znaczeniu krytycznym, systemów bezpieczeństwa), jeśli nie został do tego specjalnie przystosowany przez producenta komputera.
- Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie, że instalacja i użytkowanie odbywają się zgodnie z obowiązującym prawem i lokalnymi przepisami bezpieczeństwa elektrycznego.

2. Ostrzeżenia ogólne dotyczące bezpieczeństwa

- **Ryzyko porażenia prądem:** przed instalacją, wyjmowaniem lub jakąkolwiek pracą przy karcie graficznej zawsze całkowicie wyłącz komputer i odłącz go od zasilania sieciowego (wyciągnij wtyczkę z gniazdka).
- **Ryzyko uszkodzenia sprzętu:** nie dotykać elementów elektronicznych i styków karty nieuziemiającymi rękami; unikać wyładowań elektrostatycznych (ESD).
- **Ryzyko przegrzania i pożaru:** nie zakrywać wentylatora ani otworów wentylacyjnych, zapewnić prawidłową cyrkulację powietrza wokół karty i wewnątrz obudowy komputera.
- **Ryzyko obrażeń mechanicznych:** podczas montażu uważać na ostre krawędzie obudowy komputera i narzędzi.
- **Dzieci i osoby wrażliwe:** produkt nie jest zabawką. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Instalacja powinna być wykonywana wyłącznie przez osoby dorosłe posiadające podstawową wiedzę z zakresu obsługi sprzętu komputerowego.

3. Środki ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)

- Przed dotknięciem karty graficznej rozładuj ładunki elektrostatyczne, dotykając uziemionego elementu metalowego (np. metalowa część obudowy komputera podłączonego do uziemionego gniazda, ale odłączonego od zasilania).
- Jeśli to możliwe, używaj opaski antystatycznej połączonej z uziemionym punktem.
- Nie montuj karty na powierzchniach, które łatwo się elektryzują (dywan, koce, odzież z materiałów syntetycznych).
- Przechowuj kartę w oryginalnym opakowaniu antystatycznym do momentu instalacji.

4. Warunki środowiskowe

- Używaj karty w suchym, czystym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

- Chronić produkt przed wilgocią, rozlanymi płynami, kondensacją pary wodnej, deszczem oraz znacznymi wahaniami temperatury.
- Nie używaj ani nie przechowuj karty w pobliżu źródeł ciepła (grzejniki, piecyki, silne nasłonecznienie) ani w bezpośrednim sąsiedztwie łatwopalnych materiałów.
- Unikaj zapylenia i zanieczyszczeń; nadmierne gromadzenie kurzu może doprowadzić do przegrzania.
- Nie używać w atmosferze potencjalnie wybuchowej (np. w obecności łatwopalnych oparów lub gazów).

5. Bezpieczna instalacja

1. Przygotowanie

- Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi komputera dotyczącą instalacji kart rozszerzeń.
- Wyłącz komputer, odłącz przewód zasilający od gniazdka oraz wszystkie przewody sygnałowe.
- Odczekaj kilka minut, aby rozładowały się ewentualne ładunki w kondensatorach.

2. Otwieranie obudowy

- Przed otwarciem obudowy komputera upewnij się, że nie stoi on na niestabilnej powierzchni.
- Używaj odpowiednich narzędzi (np. śrubokręt), zachowując ostrożność, aby nie ześlizgnęły się i nie spowodowały obrażeń.

3. Wkładanie karty do gniazda PCI Express X16

- Zlokalizuj odpowiednie gniazdo PCI Express X16 na płycie głównej zgodnie z dokumentacją komputera.
- Usuń odpowiednią zaślepkę śledzia z tyłu obudowy, jeśli to konieczne.
- Trzymaj kartę za krawędzie płytki PCB, nie dotykaj styków złożonych ani elementów elektronicznych.
- Wsuń kartę prosto w gniazdo, używając umiarkowanej siły. Nie wyginaj płytki i nie używaj nadmiernego nacisku.
- Po włożeniu upewnij się, że karta jest całkowicie osadzona i równolegle do płyty głównej.

4. Unieruchomienie karty

- Przykręć śledź karty do obudowy komputera przy użyciu odpowiedniej śruby, aby uniemożliwić przemieszczanie się karty podczas transportu lub użytkowania.

5. Zamknięcie obudowy i ponowne podłączenie

- Ostrożnie zamknij obudowę, upewniając się, że żaden przewód nie blokuje wentylatora karty ani nie dotyka jego łopatek.
- Podłącz wszystkie przewody, a dopiero na końcu przewód zasilający komputera.
- Włącz komputer i obserwuj, czy wentylator karty obraca się bez przeszkód i czy nie słychać nietypowych dźwięków.

6. Bezpieczna eksploatacja

- Zapewnij odpowiednią wentylację obudowy komputera. Nie blokuj otworów wentylacyjnych komputera (np. ustawianiem go zbyt blisko ściany, umieszczaniem w szafce bez cyrkulacji powietrza).
- Regularnie kontroluj, czy wentylator karty działa prawidłowo i nie jest zatkany kurzem.
- W przypadku zauważalnego przegrzewania się komputera, hałasu wentylatora, zapachu spalenizny, dymu lub iskier – natychmiast wyłącz komputer, odłącz go od zasilania i nie używaj do czasu zdiagnozowania problemu przez wykwalifikowany serwis.
- Nie modyfikuj elementów chłodzenia (radiatorów, wentylatora) bez odpowiedniej wiedzy i bez zachowania środków bezpieczeństwa.

- Nie podkręcaj (overclocking) procesora graficznego ani pamięci, jeżeli nie masz pewności, że system chłodzenia i zasilania są do tego przystosowane; może to prowadzić do przegrzania i uszkodzenia sprzętu.

7. Bezpieczeństwo elektryczne

- Upewnij się, że instalacja elektryczna i gniazdo zasilające komputer spełniają lokalne normy bezpieczeństwa.
- Używaj wyłącznie sprawnych przewodów zasilających i listew zasilających, najlepiej z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym.
- Nie dotykaj jednocześnie metalowych części wewnątrz komputera i uziemionych przedmiotów, jeśli komputer jest podłączony do sieci energetycznej.
- Nie używaj komputera (a więc i karty graficznej) z uszkodzonym przewodem zasilającym lub zniszczoną obudową.

8. Zasady bezpiecznej obsługi złączy wideo

- Przed podłączaniem lub odłączaniem przewodów DVI lub VGA wyłącz komputer i monitor, jeśli to możliwe.
- Nie ciągnij za przewody – chwytaj za wtyczkę.
- Nie używaj uszkodzonych kabli ani przejściówek z widocznymi pęknięciami, przetarciami lub wygiętymi pinami.
- Upewnij się, że przewody sygnałowe nie są naprężone ani zgniecione (np. przez meble).

9. Konserwacja, czyszczenie i przegląd

- Przed jakimikolwiek pracami konserwacyjnymi zawsze wyłącz komputer i odłącz go od zasilania.
- Do czyszczenia używaj suchej, miękkiej ściereczki. Nie stosuj agresywnych środków chemicznych, rozpuszczalników, aerozoli ani środków w formie płynnej bezpośrednio na kartę.
- Kurz z radiatora i wentylatora można usuwać sprężonym powietrzem, zachowując bezpieczną odległość i krótkie serie przedmuchów, aby nie uszkodzić łopatek wentylatora.
- Nie demontuj samodzielnie elementów elektronicznych karty. Wszelkie naprawy lub szczegółową diagnostykę zleć wykwalifikowanemu serwisowi.

10. Ograniczenia użytkowania i środki ostrożności zdrowotnej

- Korzystanie z komputera z intensywną grafiką (gry, multimedia) może prowadzić do zmęczenia oczu i przeciążenia układu mięśniowo-szkieletowego. Rób regularne przerwy, utrzymuj prawidłową postawę i odpowiednią odległość od monitora.
- U osób podatnych intensywne efekty wizualne mogą wywołać napady padaczkowe. W takim przypadku przerwij użytkowanie i skonsultuj się z lekarzem.

11. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- **Pojawienie się dymu, płomieni lub zapachu spalenizny:**
 - Natychmiast wyłącz komputer przyciskiem zasilania, jeśli jest to bezpieczne.
 - Nie dotykaj przewodu zasilającego gołymi rękami, jeśli jest uszkodzony lub gorący. Jeśli to możliwe, wyłącz zasilanie w gniazdku lub w tablicy bezpieczników.

- Nie używaj komputera ponownie, dopóki przyczyna nie zostanie ustalona przez fachowy serwis.
- **Porażenie prądem osoby:**
 - Nie dotykaj osoby, jeśli wciąż ma kontakt z potencjalnie pod napięciem elementem.
 - Natychmiast odłącz zasilanie w bezpieczny sposób (wyłącznik główny, wyjęcie wtyczki, wyłączenie bezpieczników).
 - Wezwij pomoc medyczną, jeśli to konieczne.
- **Zalanie komputera/wnętrza obudowy:**
 - Nie włączaj komputera.
 - Odłącz zasilanie i wszystkie przewody.
 - Oddaj komputer do oceny w wykwalifikowanym serwisie przed ponownym użytkowaniem.

12. Demontaż i wymiana karty

- Przed demontażem postępuj jak przy instalacji: wyłącz komputer, odłącz zasilanie, rozładuj ładunki elektrostatyczne.
- Odkręć śrubę mocującą śledź karty do obudowy.
- Delikatnie wyjmij kartę, ciągnąc ją równomiernie do góry lub w kierunku przeciwnym do gniazda, nie wyginając płytki PCB.
- Przechowuj lub transportuj kartę w opakowaniu antystatycznym.

13. Utylizacja i ochrona środowiska

- Nie wyrzucaj zużytej karty graficznej do odpadów komunalnych.
- Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego (np. punkty selektywnej zbiórki odpadów).
- Oddanie sprzętu do odpowiedniego punktu zbiórki wspiera recykling materiałów i ogranicza negatywny wpływ na środowisko.

14. Zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa UE

Produkt powinien być używany zgodnie z niniejszą instrukcją bezpieczeństwa, dokumentacją dołączoną do komputera oraz obowiązującymi przepisami i normami bezpieczeństwa w Unii Europejskiej. Należy zachować niniejsze informacje na przyszłość i udostępnić je każdej osobie, która będzie instalować lub użytkować kartę.



1 Warning

To avoid suffocation hazard, keep this plastic bag away from babies and children.

2 Warnung

Um Erstickungsgefahr zu vermeiden, halten Sie diese Plastiktüte von Säuglingen und Kindern fern.

3 Avertissement

Pour éviter tout risque d'étouffement, gardez ce sac en plastique hors de portée des nourrissons et des enfants.

4 Advertencia

Para evitar peligro de asfixia, mantenga esta bolsa de plástico fuera del alcance de bebés y niños.

5 Ostrzeżenie

Aby uniknąć ryzyka zadławienia, przechowuj tę plastikową torbę w miejscu niedostępnym dla niemowląt i dzieci.

6 Waarschuwing

Houd deze plastic zak uit de buurt van baby's en kinderen om verstikkingsgevaar te voorkomen.

7 Varning

För att undvika kvävningsrisk, förvara denna plastpåse utom räckhåll för spädbarn och barn.

8 Attenzione

Per evitare il rischio di soffocamento, tenere questo sacchetto di plastica lontano dalla portata di neonati e bambini.

9 Uyarı

Boğulma tehlikesini önlemek için bu plastik torbayı bebeklerden ve çocuklardan uzak tutun.