

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania karty graficznej RX580

Niniejsza instrukcja zawiera podstawowe wymagania bezpieczeństwa dotyczące instalacji, użytkowania, czyszczenia i utylizacji karty graficznej RX580 w komputerach stacjonarnych, zgodnie z ogólnymi wymaganiami bezpieczeństwa produktów obowiązującymi w Unii Europejskiej. Przed rozpoczęciem instalacji lub użytkowania należy uważnie przeczytać całość instrukcji i zachować ją do późniejszego wglądu.

1. Przeznaczenie i grupa docelowa

- Produkt jest przeznaczony jako wewnętrzna karta graficzna do komputerów stacjonarnych wyposażonych w odpowiednie gniazdo PCI Express x16 oraz odpowiednie zasilanie.
 - Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w suchym środowisku wewnętrznym, w zwykłych warunkach domowych lub biurowych.
 - Instalacja i demontaż powinny być wykonywane przez osoby posiadające podstawową wiedzę z zakresu obsługi sprzętu komputerowego. Osoby niepełnoletnie mogą używać komputera z zainstalowaną kartą wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.
 - Produkt nie jest przeznaczony do zastosowań, w których awaria lub nieprawidłowe działanie mogłoby prowadzić do zagrożenia życia lub poważnych szkód (np. zastosowania medyczne podtrzymujące życie, systemy bezpieczeństwa, sterowanie infrastrukturą krytyczną).
-

2. Ogólne ostrzeżenia bezpieczeństwa

- Nie otwierać, nie przerabiać i nie naprawiać samodzielnie karty graficznej. Wewnątrz nie ma elementów serwisowalnych przez użytkownika.
 - Nie używać produktu, jeśli obudowa karty, płytką drukowaną, wentylatory, złącze PCI Express lub złącza wideo są widocznie uszkodzone (pęknięcia, nadpalenia, wygięcia, brakujące elementy).
 - Nie narażać produktu na działanie wody, innych cieczy, skondensowanej pary wodnej ani nadmiernej wilgotności.
 - Nie wystawiać na bezpośrednie działanie źródeł ciepła (grzejniki, piece, otwarty ogień) ani promieniowanie słoneczne o dużym natężeniu.
 - Nie przykrywać wentylatorów chłodzących i nie blokować przepływu powietrza wokół karty graficznej oraz wewnątrz obudowy komputera.
 - Nie używać ani nie instalować produktu w atmosferze potencjalnie wybuchowej (np. w pobliżu łatwopalnych gazów, oparów, pyłów).
 - W przypadku pojawienia się dymu, nietypowego zapachu, iskrzenia, intensywnego nagrzewania się obudowy komputera lub natychmiastowym wyłączeniu się systemu – niezwłocznie odłączyć komputer od zasilania sieciowego i zaprzestać użytkowania do czasu sprawdzenia przez wykwalifikowany serwis.
-

3. Bezpieczeństwo elektryczne

- Przed instalacją lub demontażem karty graficznej zawsze całkowicie wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający komputera z gniazda sieciowego.
 - Odczekać co najmniej kilka minut po odłączeniu zasilania, aby umożliwić rozładowanie się pozostałych ładunków w zasilaczu komputera.
 - Nie dotykać elementów elektronicznych karty (układów scalonych, kondensatorów, złącz) ani elementów wewnątrz komputera, jeśli istnieje podejrzenie obecności napięcia.
 - Upewnić się, że zasilacz komputera ma wystarczającą moc oraz odpowiednie złącza zasilania dla karty graficznej. Nie używać prowizorycznych adapterów lub rozgałęźników, które nie są przewidziane do tego typu obciążeń.
 - Nie podłączać i nie odłączać przewodów zasilających karty graficznej, gdy komputer jest włączony lub podłączony do zasilania sieciowego.
 - Nie dotykać gołymi rękami metalowych styków złącza PCI Express ani styków zasilających – ryzyko uszkodzenia karty oraz porażenia prądem przy nieprawidłowej obsłudze instalacji elektrycznej.
-

4. Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)

- Przed dotknięciem karty graficznej rozładować ładunek elektrostatyczny poprzez dotknięcie uziemionego elementu metalowego (np. obudowy komputera podłączonej do uziemionego gniazda, kaloryfera – jeśli jest poprawnie uziemiony).
 - Jeśli to możliwe, używać opaski antystatycznej połączonej z uziemionym punktem.
 - Trzymać kartę za krawędzie płytki drukowanej lub za metalowy śledź montażowy. Unikać dotykania elementów i ścieżek na płytce.
 - Nie kłaść karty na powierzchniach przewodzących prąd ani na materiałach generujących ładunki elektrostatyczne (np. dywan, folia plastikowa). Zaleca się używanie antystatycznej torebki, w której karta jest dostarczana.
-

5. Wymagania środowiskowe

- Używać produktu w typowym zakresie temperatur pracy dla sprzętu komputerowego (zwykle od 5 °C do 35 °C). Unikać nagłych zmian temperatury.
 - Utrzymywać wilgotność względną na poziomie umożliwiającym bezpieczne działanie sprzętu komputerowego (zwykle 20–80% bez kondensacji). Nie dopuszczać do skraplania się pary wodnej na karcie lub wewnątrz obudowy.
 - Zapewnić odpowiednią wentylację obudowy komputera: nie ustawiać jej bezpośrednio przy ścianach lub innym sprzęcie w sposób ograniczający przepływ powietrza.
 - Nie instalować i nie używać komputera z kartą graficzną w miejscach narażonych na wibracje, wstrząsy, silne pole magnetyczne lub zakłócenia elektromagnetyczne.
-

6. Bezpieczna instalacja karty graficznej

6.1 Przygotowanie

1. Wyłączyć komputer systemowo, następnie odłączyć przewód zasilający od gniazda sieciowego oraz wszystkie inne przewody podłączone do komputera (monitor, sieć, urządzenia peryferyjne), jeśli utrudniają dostęp.
2. Ustawić obudowę komputera na stabilnej, czystej i suchej powierzchni.

3. Otworzyć obudowę zgodnie z instrukcją producenta komputera lub obudowy, zwracając uwagę na ostre krawędzie metalowe.
4. Rozładować ładunki elektrostatyczne zgodnie z punktem 4.

6.2 Montaż karty

1. Zlokalizować wolne gniazdo PCI Express x16 na płycie głównej.
2. Usunąć odpowiedni zaślepiający śledź z tyłu obudowy, aby zwolnić miejsce na złącza karty.
3. Trzymając kartę za krawędzie, wyrównać złącze PCI Express karty z gniazdem na płycie głównej.
4. Ostrożnie, ale stanowczo docisnąć kartę pionowo w dół, aż złącze zostanie całkowicie osadzone w gnieździe. Nie używać nadmiernej siły. Jeśli karta nie wchodzi łatwo, przerwać i sprawdzić prawidłowe ustawienie.
5. Przykręcić metalowy śledź karty do obudowy przy użyciu odpowiedniej śruby, aby zapobiec przemieszczaniu się karty.
6. Podłączyć wymagane przewody zasilające z zasilacza komputera do gniazd zasilania na karcie, upewniając się, że wtyczki są włożone do oporu i z odpowiednią orientacją.
7. Sprawdzić, czy żadne przewody wewnątrz obudowy nie dotykają wentylatorów karty graficznej i nie blokują ich ruchu.
8. Zamknąć obudowę komputera i przykręcić jej pokrywę.

6.3 Po instalacji

- Podłączyć przewód zasilający komputera do gniazda sieciowego z uziemieniem zgodnym z lokalnymi przepisami.
 - Podłączyć monitor(y) do odpowiednich wyjść wideo karty (DisplayPort, HDMI, DVI-D – w zależności od wersji karty i zastosowanego kabla).
 - Nie używać uszkodzonych przewodów wideo ani adapterów.
 - Włączyć komputer i sprawdzić, czy wentylatory karty obracają się swobodnie oraz czy obraz jest wyświetlany prawidłowo.
-

7. Oprogramowanie sterownika

- Przed instalacją nowego sterownika dla karty graficznej odinstalować wcześniejsze, niekompatybilne sterowniki graficzne z systemu operacyjnego, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Pobierać sterowniki wyłącznie z oficjalnych lub zaufanych źródeł. Instalacja oprogramowania z nieznanymi źródłami może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa systemu i danych.
 - Podczas instalacji sterowników nie wyłączać komputera, nie resetować go samodzielnie i nie odłączać zasilania, chyba że oprogramowanie wyraźnie tego wymaga.
-

8. Bezpieczne użytkowanie w codziennej eksploatacji

- Zapewnić, aby otwory wentylacyjne komputera i obszar wokół karty graficznej były zawsze wolne od kurzu i zanieczyszczeń. Nadmierne nagromadzenie kurzu może powodować przegrzewanie.
- Unikać długotrwałego obciążania karty w zamkniętych, słabo wentylowanych przestrzeniach. W razie potrzeby zastosować dodatkowe wentylatory obudowy.
- Nie blokować wylotów powietrza z tyłu komputera i nie ustawiać komputera bezpośrednio przy ścianie lub meblach ograniczających przepływ powietrza.

- Nie podkręcać (overclocking) karty graficznej, jeśli nie posiada się odpowiedniej wiedzy technicznej i nie zostały zastosowane dodatkowe środki chłodzenia. Zwiększanie parametrów pracy może prowadzić do przegrzania i uszkodzenia.
 - W przypadku nietypowego hałasu wentylatorów (tarcie, stuki, bardzo głośna praca) natychmiast przerwać użytkowanie i sprawdzić stan karty, aby zapobiec dalszym uszkodzeniom.
-

9. Czyszczenie i konserwacja

- Przed jakimikolwiek czynnościami czyszczącymi wyłączyć komputer, odłączyć go od zasilania sieciowego i odczekać do całkowitego zatrzymania wentylatorów.
 - Nie używać rozpuszczalników, środków chemicznych, aerozoli ani środków zawierających alkohol do czyszczenia karty.
 - Zewnętrzne elementy karty (widoczne po otwarciu obudowy) można delikatnie oczyścić suchym, miękkim pędzelkiem antystatycznym lub sprężonym powietrzem przeznaczonym do elektroniki. Nie wdmuchiwać powietrza pod zbyt wysokim ciśnieniem bezpośrednio w wentylatory.
 - Nie dotykać wentylatorów podczas ich obrotu i nie blokować ich mechanicznie.
 - Regularnie sprawdzać, czy w obudowie nie gromadzi się nadmierna ilość kurzu oraz czy kable nie ocierają się o wentylatory.
-

10. Demontaż i transport

- Przed demontażem zastosować wszystkie środki bezpieczeństwa opisane przy instalacji (odłączenie zasilania, ochrona przed ESD).
 - Ostrożnie odłączyć kable zasilające kartę oraz kable wideo.
 - Odkręcić śrubę mocującą śledź do obudowy, a następnie delikatnie wyciągnąć kartę z gniazda PCI Express, trzymając ją za krawędzie i unikając wyginania.
 - Przechowywać i transportować kartę w oryginalnym, antystatycznym opakowaniu lub w innym opakowaniu antystatycznym, zabezpieczając ją przed wstrząsami i wilgocią.
-

11. Zgodność elektromagnetyczna i zakłócenia

- Produkt jest przeznaczony do pracy w typowym środowisku komputerowym i może wytwarzać pole elektromagnetyczne podczas normalnej pracy.
 - W celu minimalizacji ewentualnych zakłóceń elektromagnetycznych należy używać ekranowanych kabli wideo oraz podłączać komputer do poprawnie uziemionego gniazda zasilającego.
 - Jeżeli doświadczysz zakłóceń w odbiorze urządzeń radiowych lub telewizyjnych w pobliżu komputera, spróbuj:
 - zwiększyć odległość między komputerem a odbiornikiem,
 - podłączyć komputer i odbiornik do różnych obwodów zasilania,
 - użyć krótszych i lepiej ekranowanych przewodów sygnałowych.
-

12. Bezpieczeństwo użytkowników

- Podczas pracy przy otwartej obudowie zachować szczególną ostrożność ze względu na ostre krawędzie metalowe oraz możliwość kontaktu z gorącymi elementami.

- Nie dotykać radiatorów, elementów chłodzących ani innych nagranych części bezpośrednio po intensywnym użytkowaniu – ryzyko oparzeń.
 - Dbać o ergonomię stanowiska komputerowego (wysokość monitora, odległość od oczu, przerwy w pracy przy komputerze), aby zmniejszyć ryzyko zmęczenia wzroku i dyskomfortu fizycznego.
-

13. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- W przypadku zwarcia, dymu lub ognia:
 - natychmiast odłączyć komputer od zasilania, wyciągając wtyczkę z gniazda (nie dotykać metalowych części wtyczki),
 - jeżeli dojdzie do pożaru sprzętu elektrycznego, użyć wyłącznie gaśnicy przeznaczonej do gaszenia urządzeń elektrycznych (oznaczenie odpowiedniej klasy),
 - nie gasić wodą ani innymi przewodzącymi cieczami.
 - W przypadku kontaktu użytkownika z uszkodzonym przewodem elektrycznym lub porażenia prądem nie dotykać danej osoby gołymi rękami, dopóki zasilanie nie zostanie przerwane. Wezwać pomoc medyczną zgodnie z lokalnymi procedurami.
-

14. Utylizacja i ochrona środowiska

- Nie wyrzucać karty graficznej razem z odpadami komunalnymi.
 - Zużyty sprzęt elektroniczny należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych zgodnie z lokalnymi przepisami.
 - Prawidłowa utylizacja pomaga zapobiegać negatywnemu wpływowi na środowisko i zdrowie ludzi.
-

15. Przechowywanie instrukcji

- Przechowywać niniejszą instrukcję w łatwo dostępnym miejscu, aby móc z niej korzystać w przypadku ponownej instalacji, czyszczenia lub rozwiązywania problemów.
- W razie przekazania karty graficznej innemu użytkownikowi, należy przekazać również niniejszą instrukcję bezpieczeństwa.



1 Warning

Store the product separately from children's toys and other items to avoid accidental ingestion or choking.

2 Warnung

Bitte bewahren Sie das Produkt getrennt von Kinderspielzeug und anderen Gegenständen auf, um versehentliches Verschlucken oder Erstickten zu vermeiden.

3 Avertissement

Conservez le produit à l'écart des jouets d'enfants et d'autres articles afin d'éviter toute ingestion accidentelle ou tout étouffement par les enfants.

4 Advertencia

Guarde el producto separado de los juguetes de los niños y de otros objetos para evitar que los niños lo ingieran accidentalmente o se atraganten.

5 Ostrzeżenie

Przechowuj produkt osobno od zabawek dziecięcych i innych przedmiotów, aby uniknąć przypadkowego połknięcia lub zadławienia.

6 Waarschuwing

Bewaar het product apart van kinderspeelgoed en andere voorwerpen om te voorkomen dat kinderen het per ongeluk inslikken of stikken.

7 Varning

Förvara produkten åtskild från leksaker och andra föremål för att undvika att barn råkar svälja eller kväva den.

8 Attenzione

Conservare il prodotto separatamente dai giocattoli dei bambini e da altri oggetti per evitare ingestione accidentale o soffocamento.

9 Uyarı

Çocukların kazara yutmasını veya boğulmasını önlemek için ürünü çocuk oyuncaklarından ve diğer eşyalardan ayrı bir yerde saklayın.