

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania karty graficznej RX580 (zgodnie z wymogami bezpieczeństwa produktów UE)

1. Przeznaczenie wyrobu

Karta graficzna RX580 jest przeznaczona do użytku w komputerach stacjonarnych wyposażonych w odpowiednie złącze PCI Express 3.0 x16 oraz zasilacz o wystarczającej mocy i odpowiednich złączach zasilania (6-pin lub 8-pin, zgodnie ze specyfikacją producenta komputera / zasilacza).

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz obudowy komputera, w suchym środowisku, w normalnych warunkach domowych lub biurowych. Nie jest przeznaczony do zastosowań przemysłowych, medycznych, ratunkowych ani innych, od których może bezpośrednio zależeć życie lub zdrowie ludzi.

2. Grupa docelowa użytkowników

- Produkt powinien być instalowany i konfigurowany wyłącznie przez osoby dorosłe posiadające podstawową wiedzę z zakresu sprzętu komputerowego.
- Dzieci i młodzież mogą korzystać z komputera z zainstalowaną kartą graficzną tylko pod nadzorem osoby dorosłej.
- Osoby z ograniczeniami zdolności poznawczych lub manualnych powinny korzystać z produktu wyłącznie przy wsparciu osoby dorosłej o odpowiednich kompetencjach.

3. Ogólne środki bezpieczeństwa

- Zawsze przed rozpoczęciem instalacji, demontażu lub jakichkolwiek prac wewnątrz obudowy komputera **odłącz przewód zasilający komputera od gniazda sieciowego** oraz wyłącz główny wyłącznik zasilacza (jeśli jest obecny).
- Odczekaj co najmniej 5–10 minut po odłączeniu zasilania, aby umożliwić rozładowanie się kondensatorów w zasilaczu i płycie głównej.
- Chroń kartę graficzną oraz inne podzespoły przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD):
 - Pracuj na nieprzewodzącym podłożu (np. mata antystatyczna, drewniany stół).
 - Uziemij się, dotykając uziemionego elementu metalowego (np. obudowa komputera podłączona do uziemienia, ale odłączona od sieci) lub użyj opaski antystatycznej.
 - Nie dotykaj bezpośrednio styków złącza PCI Express ani innych elementów elektronicznych.
- Nie dokonuj żadnych samodzielnych przeróbek, lutowania, wiercenia, usuwania elementów ani modyfikacji układu chłodzenia.
- Nie używaj produktu, jeśli jest uszkodzony mechanicznie, ma pęknięcia laminatu (PCB), wygięty śledź montażowy, luźne lub złamane złącza albo brakujące elementy elektroniczne.
- Zapoznaj się z instrukcją obsługi płyty głównej i zasilacza oraz stosuj się do ich wymogów dotyczących bezpieczeństwa.

4. Warunki środowiskowe i eksploatacyjne

- Używaj karty wyłącznie w suchym środowisku wewnętrznym.

- Chronić przed:
 - wilgocią, kondensacją pary wodnej, zachlapaniem cieczą,
 - ekstremalnymi temperaturami (bardzo niskimi lub bardzo wysokimi),
 - bezpośrednim działaniem słońca lub intensywnych źródeł ciepła,
 - pyłem przewodzącym, metalowymi opiłkami, dymem, agresywnymi oparami chemicznymi.
- Zapewnij odpowiednią wentylację obudowy komputera:
 - Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych.
 - Upewnij się, że przepływ powietrza przez wentylatory karty graficznej nie jest blokowany przez inne przewody lub podzespoły.
 - Utrzymuj filtry przeciwkurzowe oraz wnętrze obudowy w czystości.
- Nie używaj urządzenia w atmosferach potencjalnie wybuchowych (np. w obecności łatwopalnych gazów, oparów lub pyłów).

5. Bezpieczeństwo elektryczne

- Upewnij się, że zasilacz komputera posiada odpowiednią moc i wymagane złącza zasilające 6-pin lub 8-pin. Nie stosuj prowizorycznych adapterów niewskazanych przez producenta zasilacza lub komputera.
- Nie podłączaj ani nie odłączaj wtyczek zasilających kartę graficzną, gdy komputer jest podłączony do sieci lub włączony.
- Nie dopuszczaj do kontaktu płynów z kartą graficzną, złączami zasilania lub wnętrzem obudowy komputera. W przypadku zalania natychmiast odłącz zasilanie komputera od sieci i nie włączaj go ponownie przed dokładnym sprawdzeniem przez wykwalifikowany serwis.
- Nie używaj uszkodzonych przewodów zasilających, przejściówek ani listew zasilających. Uszkodzone elementy należy wymienić przed dalszym użytkowaniem.

6. Bezpieczna instalacja i demontaż

1. Przygotowanie

- Wyłącz komputer, odłącz przewód zasilający od gniazdka oraz wszystkie inne kable (sygnałowe, sieciowe itp., jeśli jest to wymagane).
- Ustaw obudowę w stabilnej pozycji, tak aby zapewnić łatwy dostęp do wnętrza.
- Uziemij się (zapobieganie ESD).

2. Instalacja karty

- Otwórz obudowę komputera zgodnie z instrukcją producenta obudowy.
- Zlokalizuj odpowiednie gniazdo PCI Express x16 na płycie głównej.
- Usuń zaślepkę śledzia w obudowie, odpowiadającą slotowi PCI Express.
- Wsuń kartę prosto w złącze PCI Express, naciskając równomiernie, aż do pełnego osadzenia. Nie stosuj nadmiernej siły.
- Przykręć śledź karty do obudowy odpowiednią śrubą, aby zapobiec jej poruszaniu się.
- Podłącz przewód zasilający 6-pin lub 8-pin (zgodnie z oznaczeniami). Wtyczka powinna wejść lekko i zatrzasnąć się w złączu. Nie używaj siły w niewłaściwym kierunku.
- Upewnij się, że żaden przewód nie blokuje wentylatorów karty.

3. Zamknięcie obudowy i pierwszy rozruch

- Zamknij obudowę zgodnie z instrukcją producenta.
- Podłącz przewód zasilający komputera do gniazdka oraz przewody sygnałowe (HDMI, DVI lub DisplayPort) do odpowiednich gniazd na karcie graficznej.
- Włącz komputer i obserwuj, czy wentylatory karty uruchamiają się i nie wydają nienaturalnych dźwięków.

4. Demontaż karty

- Wyłącz komputer, odłącz go od zasilania i odczekaj kilka minut.

- Otwórz obudowę i uziemij się.
- Odłącz przewody zasilające i sygnałowe od karty, ciągnąc za wtyczkę, a nie za kabel.
- Odkręć śrubę mocującą śledź.
- Delikatnie naciśnij zatrzask gniazda PCI Express (jeśli występuje) i ostrożnie wyjmij kartę ruchem prostym do góry lub w kierunku zalecanym przez producenta płyty głównej.

7. Bezpieczne podłączanie monitorów i innych urządzeń

- Podłączaj kable sygnałowe (HDMI, DVI, DisplayPort) przy wyłączonym komputerze i monitorze, jeśli to możliwe.
- Nie ciągnij za kabel, zawsze chwytaj za wtyczkę.
- Używaj wyłącznie nieuszkodzonych kabli o odpowiedniej jakości i długości zalecanej przez producentów urządzeń.
- Nie wyginaj nadmiernie kabli przy złączach, nie umieszczaj ich pod ciężkimi przedmiotami i nie zaciskaj w drzwiczkach mebli lub obudów.

8. Ochrona zdrowia użytkownika

- Podczas długotrwałego korzystania z komputera:
 - Rób regularne przerwy (co około 50–60 minut) na odpoczynek oczu i zmianę pozycji.
 - Utrzymuj prawidłową postawę ciała, dostosuj wysokość krzesła i monitora.
 - Unikaj pracy w całkowicie ciemnym pomieszczeniu przy bardzo jasnym ekranie.
- Jeśli podczas korzystania z komputera wystąpią bóle głowy, nudności, zawroty głowy, zaburzenia widzenia lub inne dolegliwości, przerwij pracę i w razie potrzeby skonsultuj się z lekarzem.
- Osoby wrażliwe na efekty wizualne (migotanie, szybko zmieniające się obrazy, dynamiczne gry) powinny zachować szczególną ostrożność i robić częstsze przerwy.

9. Bezpieczna eksploatacja i chłodzenie

- Nie blokuj wentylatorów karty ani otworów wentylacyjnych obudowy. Pozostaw wystarczającą przestrzeń wokół komputera (zwykle co najmniej kilka centymetrów z tyłu i po bokach).
- Regularnie (w zależności od ilości kurzu w otoczeniu) czyść wnętrze obudowy sprężonym powietrzem:
 - Przed czyszczeniem odłącz komputer od zasilania.
 - Nie używaj odkurzacza bezpośrednio na elementach elektronicznych (ryzyko ESD).
 - Nie dotykaj wentylatorów w trakcie pracy komputera.
- Jeśli obudowa lub karta graficzna stają się nienaturalnie gorące, pojawiają się częste restarty lub wyłączenia komputera, należy przerwać użytkowanie i sprawdzić stan chłodzenia oraz zasilacza.

10. Oprogramowanie i konfiguracja

- Instaluj sterowniki i oprogramowanie wyłącznie z zaufanych źródeł.
- Nie zmieniaj parametrów pracy karty ponad wartości zalecane przez producentów sprzętu i oprogramowania (np. nadmierne podkręcanie częstotliwości rdzenia i pamięci), gdyż może to prowadzić do przegrzewania się, niestabilnej pracy lub uszkodzenia sprzętu.
- Regularnie monitoruj temperaturę karty graficznej za pomocą odpowiedniego oprogramowania. W razie utrzymywania się wysokich temperatur ogranicz obciążenie graficzne, popraw przepływ powietrza w obudowie lub skonsultuj się ze specjalistą.

11. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- **Dym, zapach spalenizny, iskry lub nadmierne nagrzewanie:**
 - Natychmiast wyłącz komputer głównym wyłącznikiem i odłącz go od zasilania sieciowego.
 - Nie dotykaj wewnętrznych podzespołów komputera, dopóki nie ostygną.
 - Nie uruchamiaj ponownie komputera przed przeglądem przez wykwalifikowany serwis.
- **Kontakt z cieczą** (zalanie komputera lub karty):
 - Natychmiast odłącz komputer od sieci elektrycznej.
 - Nie próbuj włączać komputera, dopóki nie zostanie całkowicie wysuszony i skontrolowany przez specjalistę.
- **Porażenie prądem elektrycznym:**
 - Jeśli dojdzie do porażenia, natychmiast odłącz zasilanie (nie dotykając bezpośrednio osoby porażonej, jeśli nadal jest w kontakcie z przewodzącymi elementami – użyj nieprzewodzącego przedmiotu).
 - Wezwij pomoc medyczną i postępuj zgodnie z lokalnymi procedurami pierwszej pomocy.

12. Transport, przechowywanie i utylizacja

- Przechowuj kartę graficzną w suchym, czystym miejscu, w oryginalnym lub innym opakowaniu ochronnym, zabezpieczającym przed ładunkami elektrostatycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi.
- Podczas transportu chroń produkt przed wstrząsami, upadkiem, naciskiem oraz wilgocią.
- Nie wyrzucaj produktu wraz ze zwykłymi odpadami komunalnymi. Karta graficzna jest sprzętem elektrycznym i elektronicznym i powinna być utylizowana w punktach zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych zgodnie z lokalnymi przepisami.

13. Ograniczenia użytkowania

- Nie używaj produktu w połączeniu z niekompatybilnymi płytami głównymi, zasilaczami lub obudowami, które mogą utrudniać chłodzenie lub powodować przeciążenie elektryczne.
- Nie używaj produktu, jeśli jakkolwiek część obudowy komputera, zasilacza lub okablowania jest uszkodzona.
- Nie stosuj karty w środowiskach o zwiększonych wymaganiach bezpieczeństwa (np. systemy sterowania urządzeniami bezpieczeństwa, urządzenia medyczne podtrzymujące funkcje życiowe, systemy lotnicze itp.).

14. Obowiązki użytkownika

- Przed rozpoczęciem użytkowania zapoznaj się z całą niniejszą instrukcją bezpieczeństwa oraz z instrukcjami innych elementów systemu (płyta główna, zasilacz, obudowa, monitory).
- Przekaż niniejsze informacje każdej osobie, która będzie instalowała lub użytkowała produkt.
- Stosuj się do lokalnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy z urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi.



1 Warning

Do not attempt to disassemble, modify or repair the product yourself to avoid personal injury or equipment damage.

2 Warnung

Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu zerlegen, zu modifizieren oder zu reparieren, da dies zu Verletzungen oder Geräteschäden führen kann.

3 Avertissement

N'essayez pas de démonter, de modifier ou de réparer le produit vous-même, car vous risqueriez de vous blesser ou d'endommager l'équipement.

4 Advertencia

No intente desmontar, modificar o reparar el producto usted mismo para evitar lesiones personales o daños en el equipo.

5 Ostrzeżenie

Nie próbuj rozkładać, modyfikować ani naprawiać produktu samodzielnie, aby uniknąć urazu osobistego lub uszkodzenia sprzętu.

6 Waarschuwing

Probeer het product niet zelf te demonteren, aan te passen of te repareren, want dit kan leiden tot letsel of schade aan het apparaat.

7 Varning

Försök inte att demontera, modifiera eller reparera produkten själv, eftersom det kan leda till personskador eller skador på apparaten.

8 Attenzione

Non tentare di smontare, modificare o riparare autonomamente il prodotto per evitare lesioni personali o danni all'apparecchiatura.

9 Uyarı

Kendiniz ürünü sökmeye, değiştirmeye veya tamir etmeye kalkışmayın, kişisel yaralanma veya ekipman hasarı oluşabilir.