

Instrukcja Bezpieczeństwa – Chłodzenie Pamięci RAM

Zgodna z wymogami Rozporządzenia (UE) 2023/988 - GPSR

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Przed przystąpieniem do instalacji lub użytkowania produktu, prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją bezpieczeństwa. Niezastosowanie się do poniższych zaleceń może prowadzić do uszkodzenia sprzętu komputerowego, obrażeń ciała lub porażenia prądem.

Produkt ten jest przeznaczony wyłącznie do chłodzenia modułów pamięci RAM wewnątrz obudowy komputera osobistego (PC). Instalacja powinna być przeprowadzana przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę techniczną i doświadczenie w pracy z komponentami komputerowymi.

1. Przed Instalacją:

- **Wyłącz Zasilanie Komputera:** Zawsze upewnij się, że komputer jest całkowicie odłączony od zasilania sieciowego przed otwarciem obudowy lub rozpoczęciem instalacji. Wyjmij wtyczkę z gniazdka elektrycznego. Naciśnij przycisk zasilania na obudowie przez kilka sekund, aby rozładować pozostałe ładunki elektryczne.
- **Ochrona przed Wyładowaniami Elektrostatycznymi (ESD):** Komponenty komputerowe są wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne. Przed dotknięciem modułów RAM lub radiatora, upewnij się, że jesteś odpowiednio uziemiony. Zaleca się używanie opaski antystatycznej na nadgarstek podłączonej do metalowej części obudowy komputera lub pracę na macie antystatycznej. Unikaj pracy na dywanach lub w ubraniach generujących ładunki statyczne.
- **Sprawdź Kompatybilność:** Upewnij się, że zakupiony system chłodzenia jest kompatybilny z Twoimi modułami pamięci RAM (np. typ DDR3, DDR4, DDR5, wysokość modułów) oraz czy jest wystarczająco dużo miejsca na płycie głównej i w obudowie wokół gniazd RAM. Zapoznaj się z dokumentacją producenta płyty głównej i pamięci RAM.
- **Przygotuj Miejsce Pracy:** Pracuj w czystym, dobrze oświetlonym miejscu. Zorganizuj narzędzia i małe części, aby uniknąć ich zgubienia wewnątrz obudowy komputera.

2. Instalacja:

- **Postępuj Zgodnie z Instrukcją Montażu Produktu:** Niniejsza instrukcja dotyczy ogólnych zasad bezpieczeństwa. Szczegółowe kroki montażu znajdują się w

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

instrukcji dołączonej do konkretnego modelu chłodzenia RAM. Zawsze postępuj zgodnie z nią.

- **Ostrożność:** Obchodź się delikatnie z modułami pamięci RAM i elementami chłodzenia. Unikaj dotykania złotych styków na modułach RAM. Nie używaj nadmiernej siły podczas montażu radiatorów lub klipsów mocujących. Upewnij się, że wszystkie elementy są prawidłowo wyrównane przed ich dociśnięciem lub zamocowaniem.
- **Unikaj Zwarcia:** Upewnij się, że metalowe części radiatora lub jego mocowań nie stykają się z innymi komponentami na płycie głównej, które mogłyby spowodować zwarcie elektryczne.
- **Prowadzenie Przewodów (jeśli dotyczy):** Jeśli system chłodzenia posiada wentylator lub oświetlenie LED, poprowadź przewody zasilające w sposób bezpieczny, tak aby nie blokowały innych wentylatorów w obudowie i nie były narażone na przytrzaśnięcie lub uszkodzenie.
- **Kontrola Po Instalacji:** Po zakończeniu montażu dokładnie sprawdź, czy radiator jest stabilnie zamocowany, czy moduły RAM są prawidłowo osadzone w gniazdach i czy żadne przewody lub narzędzia nie pozostały wewnątrz obudowy.

3. Użytkowanie:

- **Monitorowanie Temperatur:** Po instalacji i uruchomieniu komputera zaleca się monitorowanie temperatur pamięci RAM (jeśli to możliwe za pomocą oprogramowania) oraz ogólnej temperatury wewnątrz obudowy, aby upewnić się, że chłodzenie działa poprawnie.
- **Zapewnij Przepływ Powietrza:** Efektywność chłodzenia RAM zależy również od ogólnego przepływu powietrza wewnątrz obudowy komputera. Upewnij się, że wentylatory obudowy działają prawidłowo i nie są zablokowane. Nie blokuj otworów wentylacyjnych obudowy.

4. Konserwacja:

- **Wyłącz Zasilanie:** Przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji chłodzenia RAM, zawsze wyłącz komputer i odłącz go od zasilania sieciowego.
- **Czyszczenie:** Regularnie usuwaj kurz zgromadzony na radiatorach i ewentualnych wentylatorach za pomocą sprężonego powietrza. Zapylenie może znacznie obniżyć wydajność chłodzenia. Unikaj stosowania płynów czyszczących, chyba że producent chłodzenia wyraźnie na to zezwala.

5. Rozwiązywanie Problemów:

- **Problemy po Instalacji:** Jeśli po instalacji chłodzenia komputer nie uruchamia się lub działa niestabilnie, natychmiast wyłącz zasilanie. Sprawdź ponownie poprawność montażu radiatorów, osadzenie modułów RAM w gniazdach oraz czy nie doszło do zwarcia. Zapoznaj się z instrukcją montażu produktu oraz dokumentacją płyty głównej.
- **Nietypowe Dźwięki (jeśli dotyczy wentylatora):** Jeśli wentylator chłodzenia zaczyna wydawać nietypowe dźwięki, może to oznaczać uszkodzenie lub zablokowanie. Wyłącz komputer i sprawdź wentylator. W razie potrzeby skontaktuj się z producentem.

6. Utylizacja:

- Produkt ten jest odpadem elektrycznym i elektronicznym (WEEE). Nie wyrzucaj go wraz ze zwykłymi odpadami komunalnymi. Zutilizuj produkt zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi zbiórki i recyklingu sprzętu elektronicznego.

7. Ostrzeżenia Ogólne:

- Przechowuj małe części (śrubki, klipsy) poza zasięgiem dzieci, aby zapobiec ryzyku zadławienia.
- Produkt nie jest przeznaczony do użytku w wilgotnym środowisku ani w pobliżu cieczy.
- Wszelkie modyfikacje produktu są zabronione i mogą prowadzić do utraty gwarancji oraz stworzenia niebezpiecznych warunków użytkowania.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprawidłowej instalacji, niewłaściwego użytkowania, nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa lub modyfikacji produktu.

Pamiętaj, aby zawsze zapoznać się ze szczegółową instrukcją montażu dołączoną do Twojego konkretnego modelu chłodzenia pamięci RAM.