

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla pamięci do laptopów (RAM)

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

Ważne! Moduły RAM są wrażliwymi komponentami elektronicznymi. Uważnie przeczytaj poniższe ostrzeżenia. Niewłaściwa obsługa lub instalacja może prowadzić do uszkodzenia sprzętu, utraty danych lub porażenia prądem.

1. Ogólne bezpieczeństwo i przeznaczenie

- **Zagrożenie uszkodzeniem przez ESD (Krytyczne):** Pamięć RAM jest **bardzo wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne (ESD)**. Nieprawidłowa obsługa (bez uziemienia) może trwale uszkodzić moduł RAM lub slot na płycie głównej laptopa.
- **Zagrożenie elektryczne:** Pamięć powinna być instalowana **wyłącznie w całkowicie odłączonym od prądu laptopie**. Kontakt z pinami, gdy urządzenie jest podłączone do zasilania, grozi uszkodzeniem sprzętu.
- **Właściwe użytkowanie:** Moduły są przeznaczone do instalacji w laptopach. **Nie są zabawkami**.
- **Ryzyko zadławienia:** Małe śruby, zaślepki i opakowania antystatyczne stanowią **ryzyko zadławienia** dla małych dzieci.

2. Bezpieczeństwo montażu i użytkowania

- **Odłączenie zasilania (Krytyczne):** **ZAWSZE wyłącz laptopa, odłącz zasilacz sieciowy i wyjmij baterię** (jeśli jest wymienna) przed otwarciem obudowy i instalacją pamięci.
- **Rozładowanie ESD (Krytyczne):**
 - Przed dotknięciem modułu RAM, **dotknij uziemionej, niepomalowanej metalowej części obudowy laptopa** lub użyj opaski antystatycznej.
 - Trzymaj moduł RAM **wyłącznie za krawędzie boczne**, unikając dotykania złotych styków i chipów pamięci.

- **Prawidłowa instalacja:** Upewnij się, że moduł RAM jest **prawidłowo i całkowicie osadzony** w slotcie (wciśnięty, aż zatrzaśki zaskoczą na miejscu) i jest **kompatybilny** z laptopem (np. SO-DIMM DDR4 do slotu DDR4). Wkładanie modułu na siłę grozi uszkodzeniem.
- **Kompatybilność:** Upewnij się, że nowa pamięć jest **kompatybilna** z laptopem pod względem typu (DDR3, DDR4, DDR5) i częstotliwości (MHz), aby zapobiec niestabilności systemu.

3. Konserwacja i czyszczenie

- **Czyszczenie:** Czyść styki pamięci (jeśli to konieczne) wyłącznie suchą, miękką szmatką lub specjalnym środkiem do styków. Nie używaj płynów.
- **Przechowywanie:** Nieużywane moduły przechowuj w **oryginalnym opakowaniu antystatycznym**.

4. Utylizacja

- **Odpady elektroniczne (WEEE):** Moduły pamięci RAM są **odpadami elektronicznymi. Nie wyrzucaj ich do ogólnego kosza na śmieci.**
- **Recykling:** Zutilizuj zużyte moduły w wyznaczonych punktach zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego (WEEE).
- **Bezpieczeństwo danych:** Pamięć RAM nie przechowuje danych trwale, ale przed utylizacją upewnij się, że wszelkie urządzenia elektroniczne są prawidłowo wyłączone.