

Instrukcja Bezpieczeństwa – Płytki Modułowe do Laptopa

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

WAŻNE! Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed przystąpieniem do instalacji lub wymiany płytki modułowej (np. pamięci RAM, dysku SSD/NVMe, karty Wi-Fi/Bluetooth) w laptopie. Nieprawidłowa instalacja lub obsługa może prowadzić do uszkodzenia modułu, laptopa lub utraty danych, a także stwarzać ryzyko porażenia prądem lub innych obrażeń.

1. Przeznaczenie Produktu:

Płytki modułowe są przeznaczone wyłącznie do instalacji w kompatybilnych gniazdach wewnątrz laptopów w celu rozszerzenia pamięci, przestrzeni dyskowej, możliwości komunikacyjnych lub innych funkcji, zgodnie ze specyfikacją laptopa i modułu.

2. Ogólne Środki Ostrożności:

- **Wykwalifikowany Personel:** Instalacja lub wymiana komponentów wewnętrznych laptopa powinna być przeprowadzana przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę techniczną lub pod nadzorem takich osób. Jeśli nie masz pewności co do swoich umiejętności, zleć instalację profesjonalnemu serwisowi.
- **Kompatybilność:** Zawsze upewnij się, że płytka modułowa jest w pełni kompatybilna z Twoim modelem laptopa. Sprawdź specyfikację techniczną laptopa (instrukcja obsługi, strona producenta) oraz specyfikację modułu. Użycie niekompatybilnego modułu może spowodować niestabilne działanie, brak wykrycia modułu lub nawet uszkodzenie sprzętu.
- **Instrukcja Laptopa:** Zawsze postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi otwierania obudowy laptopa i wymiany komponentów, zawartymi w instrukcji obsługi dostarczonej przez producenta laptopa.

3. Przygotowanie do Instalacji:

- **Kopia Zapasowa Danych:** Jeśli wymieniasz moduł przechowujący dane (np. dysk SSD), wykonaj pełną kopię zapasową wszystkich ważnych danych przed rozpoczęciem pracy.
- **Wyłączenie Zasilania: BEZWZGLĘDNI**e wyłącz całkowicie laptopa (nie usypiaj go). Odłącz zasilacz sieciowy od laptopa i gniazdka elektrycznego.
- **Odłączenie Baterii: KLUCZOWE:** Jeśli to możliwe, fizycznie odłącz lub wyjmij baterię z laptopa zgodnie z instrukcją producenta laptopa. W niektórych modelach może być konieczne odłączenie wewnętrznego złącza baterii po

otwarciu obudowy. Ten krok jest niezbędny do uniknięcia ryzyka zwarcia i porażenia prądem.

- **Środowisko Pracy:** Pracuj w czystym, suchym, dobrze oświetlonym miejscu, na stabilnej, nieprzewodzącej powierzchni.
- **Narzędzia:** Przygotuj odpowiednie narzędzia (np. śrubokręty pasujące do śrub w laptopie, ewentualnie plastikowe narzędzia do otwierania obudowy).

4. Ochrona przed Wyładowaniami Elektrostatycznymi (ESD):

- **Ryzyko ESD:** Płytki modułowe są BARDZO wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne (ESD), które mogą je trwale uszkodzić.
- **Uziemienie:** Przed dotknięciem modułu lub jakichkolwiek komponentów wewnątrz laptopa, rozładuj ładunki elektrostatyczne ze swojego ciała. Możesz to zrobić, dotykając niemalowanego, metalowego elementu obudowy laptopa (gdy jest jeszcze zamknięty i odłączony od zasilania) lub innego uziemionego metalowego przedmiotu.
- **Opaska Antystatyczna:** Zaleca się stosowanie opaski antystatycznej na nadgarstek, podłączonej do uziemionego punktu podczas całej procedury instalacji.
- **Prawidłowe Chwytywanie:** Zawsze trzymaj płytkę modułową za krawędzie. **NIGDY** nie dotykaj złotych styków (pinów) ani elementów elektronicznych na płytce.
- **Opakowanie Antystatyczne:** Wyjmij moduł z opakowania antystatycznego bezpośrednio przed instalacją. Przechowuj stary moduł (jeśli dotyczy) w opakowaniu antystatycznym.

5. Proces Instalacji/Wymiany:

- **Postępuj Zgodnie z Instrukcją Laptopa:** Dokładnie wykonuj kroki opisane w instrukcji serwisowej lub obsługi Twojego laptopa dotyczące demontażu i montażu odpowiedniego modułu.
- **Nie Używaj Siły:** Moduły powinny pasować do gniazd bez użycia nadmiernej siły. Jeśli moduł nie wchodzi łatwo, sprawdź jego orientację (np. wycięcie w złączu) i wyrównanie z gniazdem. Wsuwaj moduł pod odpowiednim kątem (często wskazanym w instrukcji laptopa) i delikatnie dociśnij, aby zatrzasknął się na miejscu lub aby można go było przykręcić.

- **Mocowanie:** Jeśli moduł wymaga przykręcenia, użyj odpowiednich śrub i dokręć je delikatnie, aby zapewnić stabilność, ale unikaj nadmiernego dokręcania, które mogłoby uszkodzić moduł lub płytę główną.

6. Po Instalacji:

- **Sprawdzenie Montażu:** Upewnij się, że moduł jest prawidłowo i stabilnie osadzony w gnieździe, a wszystkie połączenia są wykonane poprawnie.
- **Zamknięcie Obudowy:** Ostrożnie zamknij obudowę laptopa, upewniając się, że wszystkie kable są na swoich miejscach i nic nie jest przytrzaśnięte. Przykręć wszystkie śruby.
- **Podłączenie Baterii i Zasilania:** Podłącz ponownie baterię (jeśli była odłączona wewnętrznie lub wyjęta). Podłącz zasilacz sieciowy.
- **Testowanie:** Włącz laptopa i sprawdź w systemie operacyjnym lub BIOS/UEFI, czy nowy moduł jest poprawnie wykrywany i działa zgodnie z oczekiwaniami. Może być konieczna dodatkowa konfiguracja (np. formatowanie nowego dysku).

7. Dodatkowe Ostrzeżenia:

- **Ciecze i Wilgoć:** Chroń moduł i wnętrze laptopa przed kontaktem z cieczami i nadmierną wilgocią.
- **Temperatura:** Unikaj narażania modułu na ekstremalne temperatury (wysokie lub niskie).
- **Uszkodzenia Fizyczne:** Nie upuszczaj modułu, nie zginaj go ani nie narażaj na silne uderzenia.
- **Małe Części:** Podczas pracy z laptopem uważaj na małe części (np. śruby), które mogą stanowić zagrożenie połknięcia dla małych dzieci. Przechowuj je poza zasięgiem dzieci.
- **Utylizacja:** Zużytych lub uszkodzonych modułów nie należy wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami komunalnymi. Należy je utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi zużytego sprzętu elektronicznego (dyrektywa WEEE). Skontaktuj się z lokalnymi władzami lub punktem zbiórki elektroodpadów.

8. Wyłączenie Odpowiedzialności:

Producent/dostawca modułu nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody (w tym utratę danych, uszkodzenie sprzętu, obrażenia ciała) wynikające z nieprawidłowej instalacji, niewłaściwego użytkowania, nieprzestrzegania niniejszej instrukcji

bezpieczeństwa lub instrukcji producenta laptopa, a także użycia niekompatybilnych komponentów.

Zachowaj tę instrukcję na przyszłość.