

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla etui do laptopów

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

Ważne! Etui typu "sleeve" służy do ochrony laptopa przed zarysowaniami i lekkimi uderzeniami, zazwyczaj podczas transportu w innej torbie lub plecaku. Niewłaściwe dopasowanie etui, zamykanie w nim pracującego urządzenia lub obecność zanieczyszczeń wewnątrz pokrowca może prowadzić do trwałego uszkodzenia matrycy, porysowania obudowy oraz przegrzania akumulatora.

1. Bezpieczeństwo termiczne i pożarowe (Krytyczne)

- **Zakaz zamykania pracującego urządzenia (Krytyczne):** Nigdy nie wkładaj do etui laptopa, który nie został całkowicie wyłączony lub wprowadzony w tryb hibernacji. Wiele nowoczesnych laptopów wybudza się w celu instalacji aktualizacji. W ciasnym, izolującym termicznie etui (szczególnie neoprenowym) laptop nie ma możliwości odprowadzenia ciepła, co może doprowadzić do stopienia obudowy, uszkodzenia matrycy, a w skrajnych przypadkach do zapłonu akumulatora litowo-jonowego.
- **Chłodzenie po pracy:** Przed włożeniem laptopa do ciasnego etui odczekaj kilka minut, aż obudowa (szczególnie w modelach aluminiowych) ostygnie. Zamknięcie gorącego urządzenia przyspiesza degradację ogniw baterii.

2. Ochrona matrycy i nacisk punktowy

- **Zasada "czystego wnętrza":** Nawet małe ziarnko piasku lub okruch uwięziony między ścianką etui a laptopem pod wpływem nacisku zadziała jak punktak, powodując głębokie rysy lub wgniecenia w obudowie. Regularnie wywracaj etui na lewą stronę i czyść je z kurzu.
- **Nacisk w transporcie (Krytyczne):** Etui typu sleeve nie chroni przed zgniataniami. Jeśli wkładasz laptopa w etui do przepelnionego plecaka, nacisk innych przedmiotów na klapę może spowodować

pęknięcie matrycy lub powstanie tzw. "duszków" (trwałych plam na ekranie od nacisku klawiatury).

- **Zasilacze i akcesoria:** Nie wpychaj zasilacza ani myszki do tej samej przegrody co laptop, jeśli etui nie posiada dedykowanej, zewnętrznej kieszeni. Twarde elementy akcesoriów mogą trwale odkształcić obudowę komputera.

3. Dopasowanie i zabezpieczenia mechaniczne

- **Rozmiar (Krytyczne):** Etui musi być idealnie dopasowane do modelu laptopa. Jeśli etui jest za duże, laptop będzie się w nim przesuwiał, co może doprowadzić do uszkodzenia narożników przy uderzeniu. Jeśli jest za małe, zamek błyskawiczny będzie wywierał nacisk na krawędź matrycy, co grozi jej uszkodzeniem.
- **Ochrona zamka:** Wybieraj modele z tzw. "kołnierzem ochronnym" pod zamkiem błyskawicznym. Zapobiega on bezpośredniemu kontaktowi metalowych ząbków suwaka z obudową laptopa, co eliminuje ryzyko porysowania krawędzi.
- **Magnesy:** W etui z klapą magnetyczną upewnij się, że magnesy są odpowiednio odizolowane. Silne pole magnetyczne może zakłócać działanie czujników otwarcia klapy (Sleep Sensor) w niektórych modelach laptopów.

4. Materiały i higiena

- **Wilgoć:** Materiały takie jak filc lub neopren chłoną wilgoć. Jeśli etui zamoknie, natychmiast wyjmij z niego laptopa i osusz pokrowiec. Długotrwały kontakt z wilgotnym materiałem może prowadzić do korozji portów i zalania elektroniki.
- **Zapach chemiczny:** Nowe etui neoprenowe mogą wydzielać charakterystyczny zapach gumy. Są to lotne związki organiczne (VOC). Przewietrz etui przed pierwszym użyciem, aby uniknąć dyskomfortu lub bólów głowy podczas pracy w małych pomieszczeniach.

5. Ergonomia i transport

- **Chwyt:** Etui typu sleeve zazwyczaj nie posiada rączki. Podczas przenoszenia trzymaj je pewnie obiema rękami lub pod pachą. Gładkie materiały syntetyczne mogą być śliskie, co zwiększa ryzyko upuszczenia sprzętu na twarde podłoże.

6. Utylizacja

- **Segregacja:** Etui wykonane z poliestru, nylonu lub neoprenu należy wyrzucać do pojemników na tekstylia lub odpady zmieszane (zależnie od lokalnych wytycznych).
- **Elementy metalowe:** Jeśli etui posiada metalowe klamry lub zamki, przed wyrzuceniem warto je oddzielić i wrzucić do pojemnika na metale i tworzywa sztuczne.