

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla dysków do serwerów

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

Ważne! Dyski do serwerów są wrażliwymi komponentami elektronicznymi i nośnikami danych. Uważnie przeczytaj poniższe ostrzeżenia. Niewłaściwa obsługa lub instalacja może prowadzić do utraty danych, uszkodzenia sprzętu lub ryzyka porażenia prądem.

1. Ogólne bezpieczeństwo i przeznaczenie

- **Zagrożenie uszkodzeniem przez ESD (Krytyczne):** Dyski (zwłaszcza ich płytki drukowane) są bardzo wrażliwe na **wyładowania elektrostatyczne (ESD)**. Dotknięcie styków lub płytki może trwale uszkodzić dysk.
- **Właściwe użytkowanie:** Dyski są przeznaczone do instalacji w dedykowanych szafach Rack, serwerach lub macierzach. Muszą być używane zgodnie z ich specyfikacją (np. prędkość obrotowa, interfejs, kompatybilność z systemem chłodzenia).
- **Nie są zabawką:** Dyski i ich małe śruby montażowe stanowią **ryzyko zadławienia** dla dzieci. Przechowuj je w bezpiecznym miejscu.
- **Dane (Krytyczne):** Uszkodzenie dysku prowadzi do utraty danych. Zawsze wykonuj kopie zapasowe.

2. Bezpieczeństwo montażu i użytkowania

- **Odłączenie zasilania (Krytyczne):** **ZAWSZE wyłącz serwer i odłącz go od zasilania** (wyciągnij wtyczkę) przed instalacją, wyjmowaniem lub demontażem dysku. Wyjątkiem są systemy hot-swap, gdzie należy postępować zgodnie z instrukcją serwera.
- **Rozładowanie ESD (Krytyczne):** Przed dotknięciem dysku, **dotknij uziemionej, metalowej części obudowy serwera** lub użyj opaski antystatycznej.

- **Prawidłowy montaż:** Trzymaj dysk **wyłącznie za krawędzie boczne** lub za dedykowany uchwyt (caddy).
 - Upewnij się, że dysk jest **prawidłowo zamontowany** w kieszeni i podłączony do złącza, aby uniknąć problemów z zasilaniem lub wibracjami (HDD).
- **Wibracje (HDD):** Dyski talerzowe (HDD) są wrażliwe na wibracje i wstrząsy. Chroń dysk przed upadkiem i silnym uderzeniem, zarówno podczas pracy, jak i poza nią.
- **Temperatura:** Zapewnij prawidłowe chłodzenie dyskom. Przegrzanie jest główną przyczyną awarii. Nie blokuj wentylatorów szafy Rack.

3. Konserwacja i czyszczenie

- **Czyszczenie:** Czyść dyski i złącza sprężonym powietrzem. Nigdy nie używaj płynnych środków czyszczących.
- **Przechowywanie:** Nieużywane dyski przechowuj w **oryginalnym opakowaniu antystatycznym** lub specjalnym etui ochronnym, w suchym i umiarkowanym klimacie.

4. Utylizacja

- **Odpady elektroniczne (WEEE):** Dyski do serwerów są **odpadami elektronicznymi. Nie wyrzucaj ich do ogólnego kosza na śmieci.**
- **Bezpieczeństwo danych (Krytyczne):** Przed utylizacją dysk należy **fizycznie zniszczyć lub trwale wymazać** (degaussing), aby uniemożliwić odzyskanie poufnych danych.
- **Recykling:** Zutilizuj dysk w wyznaczonych punktach zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego (WEEE).