

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla przełączników KVM

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

Ważne! Przełączniki KVM są urządzeniami służącymi do obsługi wielu komputerów za pomocą jednej klawiatury, myszy i monitora.

Nieprawidłowe podłączenie przewodów, stosowanie zasilaczy o niewłaściwych parametrach lub manipulacja przy złączach pod napięciem może prowadzić do uszkodzenia płyt głównych wszystkich podłączonych jednostek, porażenia prądem oraz utraty danych.

1. Bezpieczeństwo elektryczne i zasilanie

- **Zasilanie zwrotne (Backpowering):** Niektóre tańsze lub uszkodzone kable/przełączniki KVM mogą powodować przesyłanie napięcia między podłączonymi komputerami. Może to doprowadzić do spalenia portów USB lub wejść wideo. Należy używać wyłącznie certyfikowanych przewodów wysokiej jakości.
- **Oryginalny zasilacz:** Jeśli przełącznik KVM wymaga zewnętrznego zasilania (szczególnie modele aktywne lub USB 3.0), używaj wyłącznie zasilacza dostarczonego przez producenta. **Niewłaściwe napięcie może trwale uszkodzić elektronikę przełącznika oraz podłączone do niego peryferia.**
- **Uziemienie:** Upewnij się, że wszystkie podłączone komputery oraz monitor są podłączone do gniazd z uziemieniem. Różnica potencjałów między urządzeniami może doprowadzić do przeskoku iskry podczas podłączania wtyczek i uszkodzenia procesora sygnałowego KVM.

2. Bezpieczeństwo danych i stabilność pracy

- **Odłączanie napędów USB:** Jeśli przełącznik KVM posiada wbudowany hub USB, do którego podłączone są dyski lub pendrive'y, **nie zmieniaj aktywnego komputera podczas kopiowania danych.** Gwałtowne

odłączenie zasilania od nośnika danych może doprowadzić do uszkodzenia struktury plików.

- **Błędy emulacji:** Niektóre przełączniki emulują sygnały klawiatury i myszy. W przypadku pracy z systemami krytycznymi (np. serwerami w trakcie aktualizacji BIOS), nagłe przełączenie sygnału może spowodować błędy wejścia i zawieszenie procesu.

3. Montaż i warunki eksploatacji

- **Zarządzanie kablami:** Przełączniki KVM generują dużą plątaninę kabli. Powinny one być ułożone tak, aby nie naprężyły gniazd w urządzeniu. **Naprężone kable mogą wyłamać gniazda HDMI/DisplayPort/USB**, co grozi zwarcie.
- **Przegrzewanie:** Modele obsługujące wysoką rozdzielczość (np. 4K/8K) mogą się nagrzewać. Zapewnij swobodny przepływ powietrza wokół obudowy. Nie stawiaj przełącznika bezpośrednio na obudowach rozgrzanych komputerów.
- **Ładowanie urządzeń:** Porty USB w przełącznikach KVM zazwyczaj służą do przesyłu danych, a nie do ładowania prądożernych urządzeń (np. smartfonów). Próba ładowania może przeciążyć układ zasilania przełącznika.

4. Higiena i konserwacja

- **Czyszczenie portów:** Kurz wewnątrz portów wideo i USB może powodować zakłócenia sygnału i iskrzenie. Do czyszczenia używaj wyłącznie sprężonego powietrza.
- **Płyny:** Urządzenie nie jest wodoodporne. Kontakt z wodą podczas pracy na biurku grozi natychmiastowym zwarcie wszystkich podłączonych jednostek centralnych.

5. Utylizacja

- **Zbiórka elektroodpadów (WEEE):** Przełączniki KVM zawierają układy scalone i metale kolorowe. **Zabrania się wyrzucania ich do zwykłych**

pojemników na śmieci. Produkt należy oddać do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego.

- **Recykling kabli:** Zużyte kable (miedź i izolacja PCV) stanowią cenny surowiec wtórny i powinny trafić do punktów zbiórki metali.
- **Opakowania:** Kartonowe pudełka i foliowe zabezpieczenia należy segregować zgodnie z lokalnymi przepisami (papier / tworzywa sztuczne).