

Instrukcja Bezpieczeństwa - Akcesoria Serwerowe

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

WAŻNE: Przeczytaj uważnie przed instalacją i użytkowaniem!

Niniejsza instrukcja zawiera ogólne wytyczne dotyczące bezpieczeństwa dla szerokiej gamy akcesoriów serwerowych, takich jak (ale nie wyłącznie): szyny montażowe, organizery kabli, panele zaślepiające, ramiona do zarządzania kablami, jednostki dystrybucji zasilania (PDU), przełączniki KVM, wentylatory, elementy montażowe. **Zawsze zapoznaj się ze szczegółową dokumentacją dostarczoną z konkretnym produktem oraz z dokumentacją serwera i szafy rack, z którymi akcesorium będzie używane.** Instalacja i obsługa powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel techniczny.

1. Ogólne Środki Ostrożności

- **Przeczytaj Dokumentację:** Zawsze zapoznaj się z instrukcją instalacji i obsługi dostarczoną z konkretnym akcesorium oraz powiązanym sprzętem (serwer, szafa rack).
- **Wykwalifikowany Personel:** Instalacja, konserwacja i demontaż powinny być przeprowadzane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę techniczną i świadomość zagrożeń.
- **Środowisko Pracy:** Upewnij się, że miejsce instalacji jest stabilne, czyste, suche i odpowiednio wentylowane. Przestrzegaj zalecanych warunków środowiskowych (temperatura, wilgotność).
- **Narzędzia:** Używaj odpowiednich i sprawnych narzędzi do instalacji i konserwacji.
- **Odzież Ochronna:** W zależności od zadania, stosuj odpowiednie środki ochrony indywidualnej (np. rękawice chroniące przed ostrymi krawędziami, okulary ochronne).

2. Bezpieczeństwo Elektryczne (jeśli dotyczy – np. PDU, KVM, wentylatory)

- **Odłącz Zasilanie:** Przed instalacją, podłączaniem, odłączaniem lub konserwacją akcesoriów wymagających zasilania elektrycznego, upewnij się, że główne zasilanie serwera i/lub szafy rack jest odłączone, aby uniknąć porażenia prądem.
- **Sprawdź Zgodność:** Upewnij się, że parametry elektryczne akcesorium (napięcie, natężenie, częstotliwość) są zgodne z lokalną siecią zasilającą i specyfikacją podłączanego sprzętu.

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

- **Nie Przeciążaj Obwodów:** Sprawdź maksymalne obciążenie PDU i obwodów zasilających. Nie podłączaj sprzętu przekraczającego dopuszczalne limity.
- **Okablowanie:** Używaj wyłącznie dostarczonych lub certyfikowanych kabli zasilających i sygnałowych. Regularnie sprawdzaj stan kabli pod kątem uszkodzeń (przetarcia, pęknięcia). Uszkodzone kable należy natychmiast wymienić.
- **Uziemienie:** Upewnij się, że wszystkie komponenty wymagające uziemienia są prawidłowo podłączone do systemu uziemienia obiektu.
- **Płyny:** Trzymaj płyny z dala od akcesoriów elektrycznych i elektronicznych, aby zapobiec zwarciom i korozji.

3. Bezpieczeństwo Mechaniczne i Instalacja

- **Ostre Krawędzie:** Zachowaj ostrożność podczas pracy z metalowymi elementami (np. szyny, panele), które mogą mieć ostre krawędzie. Używaj rękawic ochronnych.
- **Punkty Przytrzaśnięcia:** Uważaj na ruchome części (np. wysuwane szyny, ramiona do zarządzania kablami), aby uniknąć przytrzaśnięcia palców lub uszkodzenia kabli.
- **Stabilność Szafy Rack:** Przed instalacją akcesoriów i serwerów upewnij się, że szafa rack jest stabilna, wypoziomowana i, jeśli to wymagane, przymocowana do podłoża lub ściany, aby zapobiec przewróceniu.
- **Prawidłowy Montaż:** Montuj akcesoria ściśle według instrukcji producenta, używając odpowiednich śrub, nakrętek klatkowych i narzędzi. Upewnij się, że wszystkie elementy są solidnie zamocowane.
- **Kolejność Instalacji:** Zazwyczaj cięższy sprzęt montuje się na dole szafy rack. Przestrzegaj zaleceń dotyczących rozkładu masy.
- **Zarządzanie Kablami:** Poprowadź kable w sposób uporządkowany, używając organizatorów i ramion kablowych. Unikaj naprężania kabli, zaginania ich pod ostrym kątem oraz blokowania przepływu powietrza.
- **Podnoszenie:** Ciężkie akcesoria podnoś stosując prawidłowe techniki podnoszenia lub korzystaj z pomocy drugiej osoby lub odpowiedniego sprzętu.
- **Wentylacja:** Nie blokuj otworów wentylacyjnych w szafie, serwerach ani akcesoriach. Używaj paneli zaślepiających w pustych przestrzeniach U, aby zapewnić prawidłowy przepływ powietrza chłodzącego.

4. Użytkowanie i Konserwacja

- **Regularne Inspekcje:** Okresowo sprawdzaj stan zamocowania akcesoriów, połączeń elektrycznych (jeśli dotyczy) oraz stan kabli.
- **Czyszczenie:** Utrzymuj akcesoria w czystości, usuwając kurz, który może utrudniać chłodzenie lub stanowić zagrożenie pożarowe. Do czyszczenia używaj odpowiednich środków, zazwyczaj suchej lub lekko wilgotnej szmatki. Przed czyszczeniem elementów elektrycznych, odłącz zasilanie.
- **Modyfikacje:** Nie modyfikuj akcesoriów w sposób nieautoryzowany przez producenta. Może to wpłynąć na bezpieczeństwo i unieważnić gwarancję.

5. Ryzyko Resztkowe

Mimo zastosowania wszelkich środków ostrożności, mogą istnieć ryzyka resztkowe związane z nieprawidłową instalacją, użytkowaniem lub nieprzewidzianymi awariami. Zawsze zachowuj czujność podczas pracy ze sprzętem serwerowym.

6. Utylizacja

- Akcesoria elektroniczne (np. PDU, KVM, wentylatory) podlegają przepisom dotyczącym zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Nie wyrzucaj ich razem ze zwykłymi odpadami komunalnymi. Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu i utylizacji elektroodpadów.
- Elementy metalowe i plastikowe utylizuj zgodnie z lokalnymi wytycznymi dotyczącymi segregacji odpadów.

Zastrzeżenie: Niniejsza instrukcja ma charakter ogólny. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania tej instrukcji oraz szczegółowych instrukcji dostarczonych z produktem. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, skontaktuj się z pomocą techniczną producenta lub dostawcy.