

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania przełącznika sieciowego 10G (zgodnie z GPSR UE)

1. Przeznaczenie i grupa docelowa

Urządzenie jest przełącznikiem sieciowym z portami 10G SFP+ i 2,5G RJ45, przeznaczonym do przewodowej transmisji danych w sieciach komputerowych. Produkt jest przeznaczony do użytku przez osoby dorosłe posiadające podstawową wiedzę z zakresu obsługi sprzętu sieciowego. Nie jest to zabawka ani urządzenie do samodzielnej obsługi przez dzieci.

2. Ważne ostrzeżenia ogólne

- Przed pierwszym użyciem dokładnie przeczytaj całą instrukcję bezpieczeństwa i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania.
- Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do porażenia prądem, pożaru, uszkodzenia urządzenia lub podłączonych sprzętów, a także do utraty danych.
- Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń (indoor). Nie używać na zewnątrz ani w warunkach wysokiej wilgotności.
- Nie modyfikować urządzenia, nie otwierać obudowy, nie wykonywać samodzielnych napraw.

3. Bezpieczeństwo elektryczne

- Urządzenie pracuje z zasilaniem 12 V DC. Używaj wyłącznie zasilacza o odpowiednich parametrach elektrycznych (napięcie, biegunowość, natężenie prądu) i zgodnego z obowiązującymi normami UE.
- Nie podłączaj urządzenia do uszkodzonego zasilacza, gniazdka ani listwy zasilającej.
- Nie dotykaj wtyczki zasilania mokrymi dłońmi i nie używaj urządzenia w pobliżu wody lub innych cieczy.
- Zapewnij łatwy dostęp do gniazda zasilającego w taki sposób, aby w razie zagrożenia możliwe było szybkie odłączenie urządzenia od prądu.
- Nie przeciążaj obwodów elektrycznych, do których podłączony jest przełącznik.

4. Warunki środowiskowe i eksploatacyjne

- Używaj urządzenia wyłącznie w suchych, czystych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Temperatura otoczenia podczas pracy nie powinna przekraczać 40 °C. Unikaj pracy w skrajnie niskich lub wysokich temperaturach.
- Chronź urządzenie przed bezpośrednim nasłonecznieniem, źródłami ciepła (kaloryfery, grzejniki, piece), silnymi polami elektromagnetycznymi i wyładowaniami elektrostatycznymi.
- Nie przykrywaj urządzenia ani nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych. Wokół przełącznika pozostaw wolną przestrzeń dla cyrkulacji powietrza.
- Nie umieszczaj urządzenia na niestabilnych, miękkich lub łatwopalnych powierzchniach.

5. Instalacja i montaż

- Przed podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej upewnij się, że wszystkie przewody są poprawnie przygotowane, a porty oraz wtyki nie są uszkodzone.
- Jeżeli korzystasz z uchwytów montażowych („uszka” montażowe), upewnij się, że elementy mocujące (śruby, kołki, stojak) mają odpowiednią nośność i są prawidłowo zamocowane.
- Nie montuj urządzenia w miejscach zagrożonych zalaniem, skraplaniem pary wodnej, silnym zapyleniem lub silnymi wibracjami.
- Przewody sieciowe i zasilające prowadź w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia potknięcia oraz nie były narażone na zginięcie, ściskanie, załamywanie lub ścieranie.

6. Bezpieczne podłączanie i odłączanie kabli

- Przed podłączaniem lub odłączaniem kabli zaleca się wyłączenie zasilania urządzenia.
- Chwytaj przewody zawsze za wtyk, a nie za sam kabel, aby uniknąć uszkodzeń.
- Używaj wyłącznie kabli sieciowych (RJ45) oraz modułów i przewodów światłowodowych kompatybilnych z urządzeniem oraz zgodnych z obowiązującymi normami.
- Nie wymuszaj podłączenia wtyków – jeżeli wtyk nie pasuje, sprawdź typ i ułożenie złącza.

7. Szczególne środki ostrożności przy pracy z portami SFP+ i światłowodami

- Nie patrz bezpośrednio w zakończenia włókien światłowodowych, porty SFP+ lub końcówki modułów optycznych. Niewidoczne dla oka promieniowanie laserowe może uszkodzić wzrok.
- Podczas pracy ze światłowodem zawsze traktuj każde aktywne złącze optyczne jak potencjalne źródło promieniowania laserowego.
- Jeżeli port SFP+ nie jest używany, pozostaw w nim zaślepkę ochronną, aby zapobiec zabrudzeniu i przypadkowej ekspozycji na światło laserowe.
- Unikaj nadmiernego zginania, skręcania lub zginięcia kabli światłowodowych; może to spowodować ich uszkodzenie i ryzyko przerwania transmisji.
- Do czyszczenia złączy optycznych używaj wyłącznie przeznaczonych do tego narzędzi i materiałów; nie dotykaj końcówek palcami.

8. Ochrona przed przegrzaniem i hałasem

- Urządzenie jest konstrukcją bezwentylatorową. Zapewnij odpowiednią przestrzeń wokół przełącznika, aby uniknąć gromadzenia się ciepła.
- Nie instaluj urządzenia w zamkniętych, niewentylowanych szafkach bez zapewnienia dostępu świeżego powietrza.
- Jeżeli obudowa staje się nadmiernie gorąca w trakcie normalnej pracy, odłącz zasilanie i sprawdź warunki eksploatacji oraz obciążenie portów.

9. Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

- Nie upuszczaj urządzenia, nie narażaj na silne wstrząsy lub wibracje.
- Chronić obudowę metalową przed odkształceniami i uszkodzeniami, które mogłyby odsłonić elementy wewnętrzne.
- Nie kładź ciężkich przedmiotów na urządzeniu ani na podłączonych do niego przewodach.

10. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem zawsze odłącz urządzenie od zasilania oraz wszystkie przewody.

- Do czyszczenia obudowy używaj suchej lub lekko wilgotnej, miękkiej ściereczki. Nie używaj rozpuszczalników, agresywnych środków chemicznych ani aerozoli.
- Nie dopuszczaj do przedostania się cieczy do wnętrza urządzenia.
- Okresowo sprawdzaj stan przewodów i złączy. Uszkodzone elementy należy niezwłocznie wymienić.

11. Ochrona dzieci i osób wrażliwych

- Przechowuj urządzenie i akcesoria poza zasięgiem małych dzieci.
- Nie pozwalaj dzieciom bawić się kablami, zasilaczem ani samym urządzeniem.
- Osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej mogą korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem lub po odpowiednim przeszkoleniu.

12. Postępowanie w przypadku usterek i sytuacji niebezpiecznych

- Natychmiast odłącz zasilanie, jeżeli zauważysz dym, nietypowy zapach, iskrzenie, nadmierne nagrzewanie obudowy lub jakiegokolwiek objawy uszkodzenia.
- Nie używaj urządzenia, jeśli obudowa jest pęknięta, zdeformowana lub widoczne są odsłonięte elementy wewnętrzne.
- Nie wkładaj do urządzenia żadnych przedmiotów (np. drutów, narzędzi) przez otwory wentylacyjne ani porty.
- W przypadku zalania urządzenia nie podłączaj go do zasilania. Odłącz kable, osusz otoczenie i skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem.

13. Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

- Ustaw urządzenie w odpowiedniej odległości od sprzętu wrażliwego na zakłócenia elektromagnetyczne (np. niektóre urządzenia medyczne, aparatura pomiarowa).
- Używaj ekranowanych kabli sieciowych tam, gdzie jest to wymagane przepisami lub zaleceniami projektanta sieci, aby ograniczyć możliwe zakłócenia.

14. Utylizacja i koniec okresu użytkowania

- Urządzenie oraz elementy towarzyszące nie mogą być wyrzucane razem z odpadami komunalnymi.
- Po zakończeniu użytkowania przekaz produkt do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Prawidłowa utylizacja pomaga chronić środowisko i zdrowie ludzi.

15. Bezpieczna eksploatacja w sieci

- Podczas rozbudowy sieci upewnij się, że łączna liczba i rodzaj podłączonych urządzeń nie przekracza możliwości przełącznika i zastosowanego zasilania.
- W środowiskach o znaczeniu krytycznym (np. monitoring bezpieczeństwa, infrastruktura biurowa) zaleca się fizyczne zabezpieczenie przełącznika przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Regularnie kontroluj działanie urządzenia; w przypadku częstych zaników połączeń lub niestabilnej pracy sprawdź przewody, warunki pracy i konfigurację całej sieci.

Stosowanie się do powyższych zasad ma na celu zapewnienie bezpiecznego użytkowania produktu zgodnie z wymogami ogólnego bezpieczeństwa produktów w Unii Europejskiej oraz ograniczenie ryzyka wypadków, uszkodzeń sprzętu i przerw w działaniu sieci.