



Przełącznik Gigabit Ethernet, 5/8 portów



Podręcznik użytkownika

Certyfikacja



Deklaracja FCC

Urządzenie zostało przetestowane i została stwierdzona jego zgodność z ograniczeniami urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie ze specyfikacją części 15 norm FCC. Wartości specyfikacji ustanowiono w celu stworzenia należytego zabezpieczenia przed zakłóceniami w instalacjach budynków mieszkalnych. Zakłócenia mogą jednak występować w określonych lokalizacjach nawet w przypadku prawidłowej instalacji i eksploatacji wyposażenia. Jeżeli urządzenie to będzie powodowało szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można stwierdzić podłączając i odłączając urządzenie, to zaleca się, aby użytkownik spróbował je usunąć w jeden z następujących sposobów:

- Zmiana orientacji lub lokalizacji anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do gniazda w obwodzie, do którego nie jest podłączony odbiornik.
- Skorzystanie z pomocy sprzedawcy lub doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

Ostrzega się, że zmiany lub modyfikacje nie zatwierdzone wyraźnie przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić zezwolenie władz na posługiwanie się tym sprzętem przez użytkownika. (Na przykład - stosować tylko ekranowane kable interfejsów przy podłączaniu do komputera lub urządzeń peryferyjnych.)

Oświadczenie o emisji promieniowania FCC

To urządzenie jest zgodne z normami emisji promieniowania FCC, ustalonymi dla niekontrolowanego środowiska. Ten nadajnik nie może być umieszczany wspólnie lub pracować wraz z innymi antenami lub nadajnikami.

Ten sprzęt spełnia wymogi określone w części 15 przepisów FCC. Działanie urządzenia jest zgodne z dwiema poniższymi zasadami:

- (1) To urządzenie nie może emitować szkodliwych zakłóceń.
- (2) To urządzenie musi być odporne na wszelkie zakłócenia, włącznie z zakłóceniami mogącymi powodować niepożądane działanie.

Uwaga!

Producent nie odpowiada za zakłócenia radiowe i telewizyjne spowodowane przez niedozwolone modyfikacje tego sprzętu. Takie modyfikacje mogą pozbawić właściciela prawa do używania sprzętu.

Zawartość pakietu

W pakiecie powinny się znajdować następujące pozycje:

- Przełącznik Gigabit Ethernet, 5/8 portów
- Zasilacz
- Podręcznik użytkownika

Sprawdzić, że opakowanie zawiera wszystkie te pozycje. Jeśli brak jest jakiejś pozycji lub jest uszkodzona, to proszę skontaktować się ze sklepem w którym dokonano zakupu.

Contents

1. WSTĘP	4
1.1. PRZEGLĄD PRODUKTU.....	4
1.2. GŁÓWNE WŁAŚCIWOŚCI.....	4
1.3. NORMY	4
1.4. ŚRODOWISKO PRACY	5
2. INSTALACJA.....	5
2.1. PRZED INSTALACJĄ	5
2.2. PODŁĄCZANIE PRZEŁĄCZNIKA GIGABIT ETHERNET, 5/8 PORTÓW DO SIECI	5
2.3. WSKAŹNIKI LED	6
3. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....	6

1. Wstęp

1.1. Przegląd produktu

Przełącznik Gigabit Ethernet, 5/8 portów zapewnia szybkie płynne przełączanie sieci przewodowych klientom sieci 10, 100 i 1000 Mbps. Po umieszczeniu tego przełącznika na jego miejscu w aktualnym hubie grupy roboczej pozwala na aktualizację stacji roboczych z wysokimi wymaganiami do pełnych prędkości gigabitowych, co jest konieczne przy utrzymywaniu łączności z innymi klientami z ich obecnymi prędkościami, lub do zbudowania sieci od podstaw, z właściwymi prędkościami łącza odpowiedniego do wymagań każdego użytkownika. W każdym razie, nadaje się doskonale, do szybkiego przesyłania w sieci dużych projektów graficznych, multimedialnych i innych aplikacji. Posiadając przełącznik Gigabit Ethernet, 5/8 portów można podłączyć istniejącą sieć Ethernet 10/100 do rdzenia serwera Gigabit bez dodatkowego sprzętu. Wszystkie porty mają automatyczne wykrywanie MDI/MDIX, więc instalacja następuje bez problemów. Każdy port niezależnie i automatycznie negocjuje maksymalną prędkość transmisji i tryb pracy, w pełni lub półdupleksowy.

1.2. Główne właściwości

- Zgodny z IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- Porty Ethernet 5/8 10/100/1000Mbps
- Każdy port obsługuje w pełni duplexową łączność 10/100/1000M (półduplexowa obsługiwana jest tylko w trybie 10/100M)
- Standardowe sterowanie przepływu łączności w pełni duplexowej IEEE802.3x, funkcja zwrotnego ciśnienia przy pracy półduplexowej.
- Sprzętowa możliwość przełączania 10/16Gbps
- Obsługuje pakiety jumbo (duże) o długości 9216 bajtów, przesyłane z szybkością transmisji przewodowej
- Tablica adresowa 8K MAC
- Sprawny energetycznie
- Wskaźniki LED prostej diagnostyki
- Plug and Play (włącz i graj)

1.3. Normy

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3x sterowanie przepływu

1.4. Środowisko pracy

Temperatura

- 0° to 40°C (praca)
- -40° to 70°C (przechowywanie)

Wilgotność

- 10% to 90 % bez kondensacji (praca)
- 5% to 90% bez kondensacji (przechowywanie)

Zasilanie

- DC 9V

2. Instalacja

2.1. Przed instalacją

Prze użyciem przełącznika zwrócić uwagę na następujące:

- Przełącznik Gigabit Ethernet, 5/8 portów instalować w umiarkowanie chłodnym i suchym miejscu. Dopuszczalne zakresy temperatury i wilgotności patrz Środowisko pracy
- Instalować przełącznik w miejscu wolnym od silnych zakłóceń elektromagnetycznych, wibracji, pyłu i bezpośredniego nasłonecznienia.
- Pozostawić, dla wentylacji odstęp 10cm po lewej i prawej stronie przełącznika.
- Sprawdzić wzrokowo gniazdo zasilania DC i upewnić się, że sznur zasilania jest dobrze wetknięty.
- Nie stawiać przedmiotów na górze przełącznika

2.2. Podłączanie przełącznika Gigabit Ethernet, 5/8 portów do sieci

Opis	Funkcja
PWR (zasilanie)	Podłączyć dostarczony zasilacz do urządzenia. Nie używać innych zasilaczy, bo mogą uszkodzić przełącznik.
LAN1-5/8	Te porty obsługują prędkość transmisji 10Mbps, 100Mbps lub 1000Mbps i mogą współpracować w pełno duplexowym oraz pół duplexowym trybie transmisji. Te porty obsługują także automatyczne wykrywanie MDI/MDIX, stwarzające przełącznikowi zdolność do prawdziwego 'plug and play'. Wystarczy podłączyć kabel sieciowy od urządzenia do przełącznika a przełącznik wykryje automatycznie ustawienia urządzenia i odpowiednio się do nich dopasuje.

2.3. Wskaźniki LED

Wskaźniki LED pozwalają na monitorowanie, diagnostykę i rozwiązywanie wszystkich potencjalnych problemów z przełącznikiem, podłączeniami lub dołączonymi urządzeniami.

LED	Funkcja	
PWR (zasilanie)	Włączony	Włączenie
	Wyłączony	Wyłączenie zasilania
1-5/8	Włączony	Normalne podłączenie portu
	Migotanie	Transmisja danych
	Wyłączony	Podłączenie odpowiedniego portu nienormalne / nie podłączony

3. Rozwiązywanie problemów

1. Wskaźnik LED zasilania nie świeci się

- Sprawdzić czy sznur zasilania AC jest dobrze wetknięty Spróbować wyciągnąć wtyczkę sznura i włączyć do innego gniazdka zasilania.

2. Wskaźnik LED łącza nie świeci się

- Upewnić się, że konfiguracja sieci podłączonego urządzenia jest poprawna i karta sieciowa oraz sterowniki są zainstalowane poprawnie.
- Sprawdzić połączenia kabli.
- Upewnić się, że odległość pomiędzy przełącznikiem i innymi urządzeniami zgodnymi z IEEE802.3 nie przekracza 100 metrów.

3. Niewłaściwe działanie

- Sprawdzić status przełączania Ethernet. Jeśli przełączanie Ethernetu jest ustawione w urządzeniu na w pełni duplexowe ale współpracujące jest ustawione na półduplexowe, to działanie będzie niewłaściwe.
- Upewnić się, że kabel pomiędzy przełącznikiem i innymi urządzeniami zgodnymi z IEEE802.3 należy do kategorii 5 UTP lub lepszej.

4. Niektóre urządzenia nie mogą nadawać do innych podłączonych do sieci.

- Sprawdzić status LEDów łącza, by się upewnić, że urządzenia są podłączone.
- Upewnić się, że konfiguracje sieci urządzeń są prawidłowe.
- Jeśli trzeba zresetować przełącznik.