



5/8-poorts Gigabit Ethernet Switch



Gebruikershandleiding



FCC-verklaring:

Dit is getest en in overeenstemming bevonden met de grenzen van een klasse B gegevensverwerkende apparaat in overeenstemming met de specificaties in deel 15 van de FCC-regels. Deze specificaties zijn ontworpen om een redelijke bescherming te leveren tegen dergelijke storingen in een huisinstallatie. Dit is echter geen garantie dat in een bepaalde installatie geen storing zal optreden. Indien dit apparaat schadelijke storing veroorzaakt in radio- of televisieontvangst, die kan worden vastgesteld door de apparatuur in en uit te schakelen, wordt de gebruiker gevraagd om de storing te proberen te verhelpen middels een van de volgende maatregelen:

- Richt de ontvangstantenne opnieuw uit of verplaats hem.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en ontvanger.
- Sluit de computer aan op een stopcontact op een andere groep dan waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de verkoper of een ervaren radio/tv-monteur.

Om voortdurende naleving te verzekeren, kunnen eventuele wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, de bevoegdheid van de gebruiker om deze apparatuur te bedienen ongeldig maken. (Voorbeeld - gebruik alleen afgeschermd interfacekabels bij het aansluiten op de computer of randapparatuur)

FCC-verklaring betreffende blootstelling aan straling

Deze apparatuur voldoet aan de gestelde beperkingen van de FCC betreffende RF-straling die gelden voor een ongecontroleerde omgeving. Deze zender mag niet samen geplaatst worden of in combinatie werken met een andere antenne of zender. Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. Gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
- (2) Dit apparaat moet elke ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

Voorzichtig!

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enige radio- of TV-storingen veroorzaakt door niet-geautoriseerde wijzigingen aan deze apparatuur. Dergelijke wijzigingen kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig maken.

Inhoud verpakking

De volgende items moeten in uw pakket aanwezig zijn:

- 5/8-poorts Gigabit Ethernet Switch
- Voedingsadapter
- Gebruikershandleiding

Controleer of het pakket bovenstaande items bevat. Als één van de bovenstaande items ontbreekt of beschadigd is, neem dan contact op met de winkel waar u dit product hebt gekocht.

Inhoud

1. INLEIDING	4
1.1 PRODUCTOVERZICHT	4
1.2 BELANGRIJKSTE KENMERKEN	4
1.3 NORMEN	4
1.4 WERKOMGEVING.....	5
2. INSTALLATIE.....	5
2.1 VÓÓR DE INSTALLATIE	5
2.2 AANSLUITEN VAN DE 5/8-POORTS GIGABIT ETHERNET SWITCH OP UW NETWERK	5
2.3 LED-INDICATOREN	6
3. PROBLEEMOPLOSSING	6

1. Inleiding

1.1 Productoverzicht

De 5/8-poorts Gigabit Ethernet Switch biedt niet-blokkerend, switching op bekabelde snelheid voor uw 10, 100, en 1000 megabit netwerk-clients. Gebruik deze switch in plaats van uw huidige werkgroep-hub of switch, en u kunt voor zover nodig, uw veeleisende werkstations naar volledige Gigabit-snelheden upgraden, tegelijkertijd andere clients op hun huidige snelheden bedienen, of bouw uw netwerk helemaal opnieuw op, met de juiste linksnelheden in overeenstemming met de eisen van elke gebruiker. Het is beide gevallen perfect voor grafische projecten, multimedia en andere toepassingen die snel grote bestanden over het netwerk moeten verplaatsen. Met de 5/8-poorts Gigabit Ethernet Switch, kunt u uw bestaande 10/100 Ethernet netwerk zonder extra apparatuur verbinden met een Gigabit server backbone. Alle poorten zijn voorzien van automatische MDI/MDIX-detectie, zodat de installatie vrij van zorgen is. Elke poort onderhandelt onafhankelijk en automatisch voor de beste snelheid of om in half- of full-duplex-modus te werken.

1.2 Belangrijkste kenmerken

- Voldoet aan IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100Base-TX en IEEE802.3ab 1000Base-T
- 5/8/10/100/1000 Mbps Ethernet-poorten
- Elke poort ondersteunt full duplex 10/100/1000M connectiviteit (half duplex alleen ondersteund in de 10/100M-modus)
- IEEE802.3x standaard voortgangsbesturing voor de full-duplex, optionele tegendrukfunctie voor een half-duplex-werking
- 10/16Gbps switching fabric capacity
- Ondersteunt 9216 bytes Jumbo-packet –engte forwarding op bekabelde snelheid
- 8K MAC-adrestabel
- Energiezuinig
- LED-indicatoren voor eenvoudige diagnose
- Plug en Play

1.3 Normen

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

1.4 Werkomgeving

Temperatuur:

- 0 tot 40 °C (in bedrijf)
- -40 tot 70°C (opslag)

Vochtigheid:

- 10% tot 90% niet-condenserend (in bedrijf)
- 5% tot 90% niet-condenserend (opslag)

Vermogen:

- DC 9V

2. Installatie

2.1 Vóór de installatie

Neem kennis van de volgende voorwaarden voordat u uw switch gebruikt

- Installeer de 5/8-poorts Gigabit Ethernet Switch op een behoorlijke koele en droge plaats. Zie Werkomgeving voor de aanvaardbare temperatuur en vochtigheid tijdens bedrijf.
- Installeer de switch op een plek vrij van sterke elektromagnetische bronnen, trillingen, stof en direct zonlicht.
- Laat ten minste 10 cm ruimte aan zowel de linker- en rechterkant van de switch vrij voor de ventilatie.
- Inspecteer de aansluiting van de DC-netadapter visueel en zorg ervoor dat het snoer goed is aangesloten.
- Plaats geen objecten bovenop de switch,

2.2 Aansluiten van de 5/8-poorts Gigabit Ethernet Switch op uw netwerk

Omschrijving	Functie
PWR	Aansluiten op de voedingsadapter die met de unit is meegeleverd. Gebruik geen andere adapters omdat uw switch kan worden beschadigd.
LAN1-5/8	Deze poorten ondersteunen netwerk snelheden van 10 Mbps, 100 Mbps of 1000 Mbps, en kunnen in de half- en full-duplex overdrachtmodi werken. Deze poorten ondersteunen ook automatische MDI/MDIX-detectie, die de switch echte "plug and play"-mogelijkheden geeft. Sluit gewoon een netwerkkabel van een apparaat op de switch aan en de switch zal automatisch de instellingen van het apparaat detecteren en dienovereenkomstig zichzelf afstemmen.

2.3 LED-indicatoren

De LED-indicatoren stellen u in staat om te bewaken, te diagnosticeren en eventuele problemen met de switch, aansluiting of aangesloten apparaten op te lossen.

LED	Functie	
PWR	Aan	Inschakelen.
	Uit	Uitschakelen
1-5/8	Aan	Corresponderende poortaansluiting normaal
	Knipperend	Gegevens zenden
	Uit	Corresponderende poortaansluiting abnormaal/niet aangesloten

3. Probleemoplossing

1. De voeding-LED brandt niet

- Controleer of het netsnoer goed is aangesloten. Probeer door de stekker van het netsnoer naar de switch uit het stopcontact te trekken en weer in te steken of probeer een ander stopcontact.

2. De :Link-LED brandt niet

- Zorg ervoor dat de netwerkconfiguratie van het aangesloten apparaat juist is, en de netwerkkaart en stuurprogramma's correct zijn geïnstalleerd.
- Controleer de kabelaansluitingen.
- Zorg ervoor dat de kabelafstand tussen de switch en het ander IEEE802.3 compatibele netwerkapparaat niet langer dan 100 meter is.

3. Performance is slecht

- Controleer de status van Ethernet-switching. Als Ethernet-switching op één apparaat is ingesteld op full-duplex, maar een partner is ingesteld op half-duplex, dan zal de prestatie slecht zijn.
- Zorg ervoor dat de kabel tussen de switch en het ander IEEE802.3 compatibel netwerkapparaat van Categorie 5 UTP is of beter.

4. Sommige apparaten kunnen niet met andere apparaten in het netwerk communiceren

- Controleer de status van de Link-LED's om er zeker van te zijn dat de apparaten met elkaar gekoppeld zijn.
- Zorg ervoor dat de netwerkconfiguraties van de apparaten correct zijn.
- Reset de switch indien nodig.