



**16/24 Port  
Desktop & Rek-monteerbare Fast  
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 van de verpakking**

De volgende items kunnen in de verpakking worden gevonden:

- 16/24-poort Desktop & Rek-monteerbare Fast Ethernet Switch
- Voedingsadapter
- Gebruikershandleiding
- Rekbeugels
- Schroeven

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

<b>1. INLEIDING</b>	<b>5</b>
1.1. PRODUCTOVERZICHT	5
1.2. BELANGRIJKSTE KENMERKEN	5
1.3. NORMEN	6
1.4. WERKOMGEVING	6
<b>2. INSTALLATIE</b>	<b>7</b>
2.1. VÓÓR DE INSTALLATIE	7
2.2. INSTALLATIE	7
2.3. VERBINDEN VAN DE 16/24-POORT DESKTOP & REK-MONTEERBARE FAST ETHERNET SWITCH MET UW NETWORK	8
2.4. LED-INDICATOREN	8
<b>3. PROBLEEMOPLOSSING</b>	<b>9</b>

# 1. Inleiding

## 1.1. Productoverzicht

De 16/24-poorts Desktop & Rek-monteerbare Fast Ethernet Switch is ontworpen om gelijktijdige transmissie van meerdere pakketten via een interne high-speed datakanaal toe te staan. Dit betekent dat het in de meeste omgevingen efficiënter een netwerk kan partitiëren dan bridges en routers. Deze 16/24-poorts Desktop & Rek-monteerbare Ethernet Switch is een zeer betrouwbare netwerkswitch en is het ideale apparaat voor het overbruggen van Ethernet naar Fast Ethernet werkgroepen of netwerken. Eenvoudig en kosteneffectief, het ondersteunt IEEE802.3 10Base-T Ethernet en IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet. Speciaal ontworpen voor het aansluiten van werkgroepapparaten en desktops, hoeven bedrijven niet langer te investeren in dure en inflexibele switches ontwikkeld in de eerste plaats voor backbone-implementaties. Bedrijven kunnen deze schaalbare, betaalbare switch inzetten om de totale bandbreedte van het netwerk te vergroten door de doorvoer naar die werkgroepen te verhogen, die dat het meest nodig hebben.

## 1.2. Belangrijkste kenmerken

- Voldoet aan IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100Base-TX
- 16/24-poorts 10/100 Mbps TX Auto-onderhandeling Ethernet Switch
- 3.2/4.8 Gbps overall schakelcapaciteit
- Full/Half-Duplex-functie op elke TX-poort
- Ondersteunt TP-interface automatische MDIX-functie voor automatische TX/RX-wisseling
- IEEE802.3x flow-control voor de full-duplex, tegendrukfunctie voor een half-duplex werking
- Ondersteunt tot 8K MAC-adressen
- LED-indicatoren voor eenvoudige diagnose
- Ingebouwde voeding
- Plug en Play

## 1.3. Normen

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x Flow-Control
- IEEE 802.3az

## 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:

- 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz

## 2. Installatie

### 2.1. Vóór de installatie

Neem kennis van de volgende voorwaarden voordat u uw switch gebruikt

- Installeer de 16/24-poorts desktop & rek-monteerbare Fast 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 het netsnoer visueel en zorg ervoor dat het snoer van de netadapter goed is aangesloten.
- Plaats geen objecten bovenop de switch,

### 2.2. Installatie

- Op een bureaublad of plank installeren  
Bij het installeren van de switch op een bureau of schap, moeten de met het apparaat meegeleverde rubberen voetjes eerst worden bevestigd. Bevestig deze dempende voetjes op elke bodemhoek van het apparaat. Laat voldoende ventilatieruimte tussen het apparaat en de voorwerpen eromheen vrij.
- Montage in een rek  
De switch kan in een standaard 1U rekruimte worden gemonteerd. Bevestig de montagebeugels (één aan elke kant) en zet ze vast met de bijgeleverde schroeven. Gebruik vervolgens de met het rek meegeleverde schroeven om de switch in de rek te monteren.

## 2.3. Verbinden van de 16/24-poort Desktop & Rek-monteerbare Fast Ethernet Switch met 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.
1X-16X/24X	Deze poorten ondersteunen netwerk snelheden van 10 Mbps of 100 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.

## 2.4. 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	Ingeschakeld
	Uit	Uitgeschakeld
LINK/ACT	Aan	Corresponderende poortaansluiting normaal
	Knipperen	Corresponderende poort zendt gegevens
	Uit	Overeenkomstige poortaansluiting abnormaal/niet aangesloten
10/100M	Aan	Corresponderende poort werkt op 100 Mbps
	Uit	Corresponderende poort werkt op 10 Mbps



# 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 compatibele 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.