



# 16/24 Port Desktop & Rack-mountable Gigabit Ethernet Switch



## Gebbruikershandleiding

DN-80100 • DN-80110

## **Inhoud verpakking**

De volgende items moeten in uw pakket aanwezig zijn:

- 16/24-poorts bureau & rek-monteerbare Gigabit Ethernet Switch
- Voedingsadapter
- Beknopte installatiegids
- Rek-montagebeugel
- Schroef

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</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>1</b>
1.1	Productoverzicht.....	1
1.2	Belangrijkste kenmerken .....	2
1.3	Normen .....	2
1.4	Werkomgeving.....	2
<b>2</b>	<b>Installatie.....</b>	<b>3</b>
2.1	Vóór de installatie .....	3
2.2	Installatie .....	3
2.3	Aansluiten van de 16/24-poorts bureau & rek- monteerbare Gigabit Ethernet Switch op uw netwerk.....	4
2.4	LED-indicatoren.....	4
<b>3</b>	<b>Probleemoplossing.....</b>	<b>5</b>

# 1 Inleiding

Hartelijk dank voor het kiezen van de 16/24-poorts bureau & rek-monteerbare Gigabit Ethernet Switch.

## 1.1 Productoverzicht

De 16/24-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 16/24-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 specificaties
- 32/48 Gbps switching fabric capacity
- 16/24-poorts 10/100/1000Mbps TX Auto-Negotiation Ethernet Switch
- Full/Half-Duplex capaciteit op elke TX-poort (alleen ondersteuning full duplex in 1000M)
- IEEE802.3x standaard voortgangsbesturing voor de full-duplex, optionele tegendrukfunctie voor een half-duplex-werking
- Ondersteunt TP-interface Auto MDIX- functie voor automatische TX/RX-swap
- Ondersteunt TP-interface Auto MDIX- functie voor automatische TX/RX-swap
- Ondersteuning BK MAC-adrestabel
- LED-indicatoren voor eenvoudige diagnose en management
- 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)
- -20 tot 70 °C (opslag)

### Vochtigheid:

- 10% tot 85% 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

Het opstellen van de schakelaar kan met de volgende stappen worden uitgevoerd:

- Installeer de 16/24-poorts bureau & rek-monteerbare Gigabit Ethernet Switch in een vrij 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 de linker- en rechterkant van de schakelaar vrij voor ventilatie.
- Inspecteer de AC-voedingsaansluiting en zorg ervoor dat het volledig aan de voedingsadapter is bevestigd.
- Stapel geen enkel apparaat op de Switch.

### 2.2 Installatie

- **Bureau- of plankinstallatie**

Bij het installeren van de switch op een bureau of een plank, moeten eerst de rubberen voetjes, meegeleverd met het apparaat, worden bevestigd. Bevestig deze dempende voetjes op elke hoek aan de onderkant van het apparaat. Laat voldoende ventilatieruimte tussen het apparaat en de voorwerpen eromheen vrij.

- **Installatie in een rek**

De Switch kan in een EIA standaard formaat worden gemonteerd, die in een bedradingkast met andere apparatuur kan worden geplaatst. Voor het installeren, bevestig de montagebeugels op het voorpaneel van de switch (één aan elke kant) en zet ze vast met de bijgeleverde schroeven. Gebruik vervolgens de schroeven, meegeleverd met de apparatuurrek, om de switch in de rek te monteren.

## 2.3 Aansluiten van de 16/24-poorts bureau & rek-monteerbare Gigabit Ethernet Switch op uw netwerk

Omschrijving	Functie
PWR	Aansluiten op de voedingsadapter, gebruik geen onbekende voedingsadapter, anders kan uw apparaat worden beschadigd.
1X-16X/24X	Deze poorten ondersteunen netwerksnelheden 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 crossover-detectie, die de Switch echte "plug en play" mogelijkheden geeft. Sluit gewoon een netwerkkabel tussen de schakelaar en het apparaat aan, en de Switch detecteert automatisch de instellingen van het apparaat en pas zichzelf daarop aan.

## 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	Inschakelen
	Uit	Uitschakelen
LINK/ACT	Aan	Corresponderende poort dataoverdracht
	Flash	Corresponderende poort aansluiting normaal
	Uit	Corresponderende poort aansluiting normaal
1000M	Aan	Corresponderende poort werkt op 1000 Mbps
	Uit	Corresponderende poort werkt op 10/100 Mbps

## 3 Probleemoplossing

### 1. De voeding-LED brandt niet

- Controleer of het netsnoer goed is aangesloten. Probeer het netsnoer van de switch los te koppelen en weer aan te koppelen 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.