



# 16/24-Port Gigabit Switch



**Kurzanleitung**  
DN-80112-1 • DN-80113-1

# 1. Einleitung

DN-80112-1 verfügt über 16 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports

Das Gerät unterstützt Store and Forward zusammen mit dynamischer Speicherallokation, um eine effektive Allokation der Bandbreite auf jeden Port zu ermöglichen. Der Switch ist einfach zu installieren und benötigt keine Konfiguration. Er ist einfach zu verwalten und fügt sich in viele Netzwerkkumgebungen wie Geschäftsstandorte, Gemeinden, Hotels, Büros etc. ein

DN-80113-1 verfügt über 24 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports, dabei sind die Ports 23 und 24 die Uplink-Ports. Das Gerät unterstützt Store and Forward zusammen mit dynamischer Speicherallokation für jeden Port. Die integrierte VLAN-Funktion kann zur Effizienz der Netzwerkkumgebung beitragen und reduziert Instandhaltungskosten. DN-80113-1 ist einfach zu verwalten.

# 2. Hauptfunktionen

- Flusskontrolle für Vollduplexbetrieb und Back-Pressure-Flusskontrolle für Halbduplexbetrieb
- Unterstützt VLAN-Modus (nur DN-80113-1)
- LED-Anzeige zur Überwachung des Betriebsstatus und zur Fehleranalyse
- Paketweiterleitung entsprechend der Leitungsgeschwindigkeit, smarte Erkennung
- Unterstützt Jumbo-Frames bis zu 9216 Kilobytes
- Paketweiterleitung entsprechend der Leitungsgeschwindigkeit, smarte Erkennung

# 3. Verpackungsinhalt

- 1x Switch mit 16/24 Ports
- 1x Netzkabel
- 1x Kurzanleitung
- 1x Montagematerial



## 4. Technische Daten

Modell	DN-80112-1	DN-80113-1
Standard	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3az, IEEE802.3x	
Netzwerkmedien	10Base-T: Kabel der UTP-Kategorien 3, 4, 5 ( $\leq 100$ m) 100BASE-TX: Kabel der UTP-Kategorie 5 ( $\leq 100$ m) 1000BASE-T: Kabel der UTP-Kategorie 5e ( $\leq 100$ m)	
MAC-Adresstabelle	8K, selbstlernend, automatische Alterungsfunktion	
Übertragungsmodus	Store-and-forward	
Frameweiterleitungsrate	10Base-T: 14881 pps/Port 100Base-TX: 148810 pps/Port 1000Base-T/X: 1488095 pps/Port	
Switching-Kapazität	32 Gbps	48 Gbps
Weiterleitungsrate	23,8 Mpps	35,7 Mpps
Paketpufferspeicher	4,1 Mbit	
Maße (L x B x H)	280 x 180 x 44 mm	
Lüfter	Ohne Lüfter	
Stromversorgung	AC: 100-240 V, 50/60 Hz	
Temperatur	Betriebstemperatur: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) Lagertemperatur: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)	
Feuchtigkeit	Betriebsfeuchtigkeit: 10 % ~ 90 % ohne Kondensation Lagerfeuchtigkeit: 5 % ~ 90 % ohne Kondensation	
Energieeinsparung	IEEE 802.3az	
MTBF	> 50000 Stunden	

## 5. Hardware-Beschreibung

### 5.1 Frontblende

Auf der Frontblende befinden sich Ethernet-Ports. Außerdem sind darauf LED-Anzeigen zu finden.

#### DN-80112-1



#### DN-80113-1



### DIP-Schalter (nur DN-80113-1)

Der DIP-Schalter befindet sich auf der linken Außenblende.

- **Standard:** Im werkseitigen Zustand kommunizieren die Ports 1-24 regulär.
- **VLAN:** Die Ports 1-22 können durch Öffnen eines VLANs voneinander isoliert werden, sodass sie jeweils nur mit den Ports 23-24 kommunizieren können, wodurch Broadcast-Stürme verhindert und die Frameweiterleitungsrate erhöht wird.

### LED-Anzeige

LED	Farbe	Funktion
PWR	Grün	Aus: Keine Stromversorgung. An: Zeigt an, dass das Gerät mit Strom versorgt wird.
LNK/ACT	Grün	Aus: Am entsprechenden Port ist kein Gerät angeschlossen. An: Zeigt eine erfolgreiche 10/100/1000 Mbps-Verbindung über den entsprechenden Port an. Blinken: Die Anzeige blinkt, wenn der Switch auf diesem Port aktiv Daten sendet oder empfängt.

## 5.2 Rückblende

Auf der Rückblende befindet sich der AC-Stromeingangsanschluss, der 100-240 V AC, 50/60 Hz Eingangsleistung unterstützt.



### Stromanschluss

Verbinden Sie das Netzteil mit einer AC-Stromquelle (Wechselstrom) und schließen Sie das andere Ende hier an. Vergewissern Sie sich, dass die Spannung der Stromquelle den Anforderungen an die Eingangsspannung entspricht.

### Erdung

Der Switch ist mit einer Sicherung gegen Blitzschlag ausgestattet. Aus Sicherheitsgründen sollten Sie den Switch zusätzlich mithilfe des PE-Kabels (Protective Earth) erden.

## 6. Inbetriebnahme des Switches

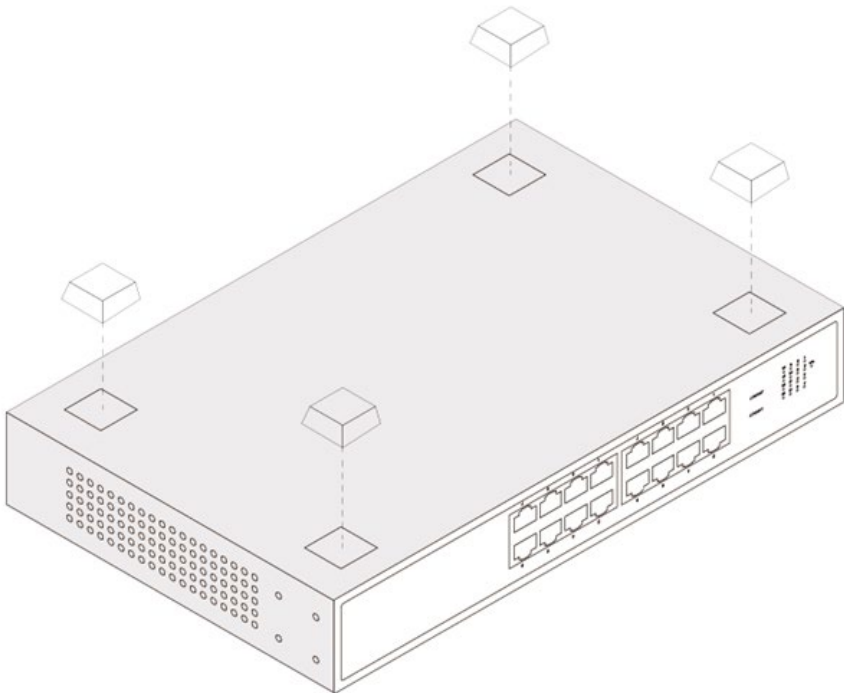
Dieser Teil beschreibt die Montage und den Anschluss des Ethernet-Switches. Befolgen Sie die folgenden Anweisungen genau, um Schäden am Gerät sowie Sicherheitsrisiken durch fehlerhafte Montage zu vermeiden.

- Ziehen Sie den Stecker, bevor Sie den Switch reinigen.  
Reinigen Sie den Switch nicht mit einem nassen Lappen oder Reinigungsmitteln.
- Stellen Sie den Switch nicht in der Nähe von Wasser oder an feuchten Standorten auf. Verhindern Sie, dass Wasser oder Feuchtigkeit in das Gehäuse eintreten kann.
- Stellen Sie den Switch nicht auf instabilen Gehäusen oder Tischen auf. Bei Herunterfallen kann der Switch schwere Schäden nehmen.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Serverraums und halten Sie die Lüftungsschlitze des Switches frei von Hindernissen.

- Vergewissern Sie sich, dass die Betriebsspannung der Nennspannung auf dem Etikett des Switches entspricht.
- Öffnen Sie während des Betriebs des Switches oder bei Vorhandensein elektrischer Spannung nicht das Gehäuse, um die Gefahr elektrischen Schlags zu vermeiden.

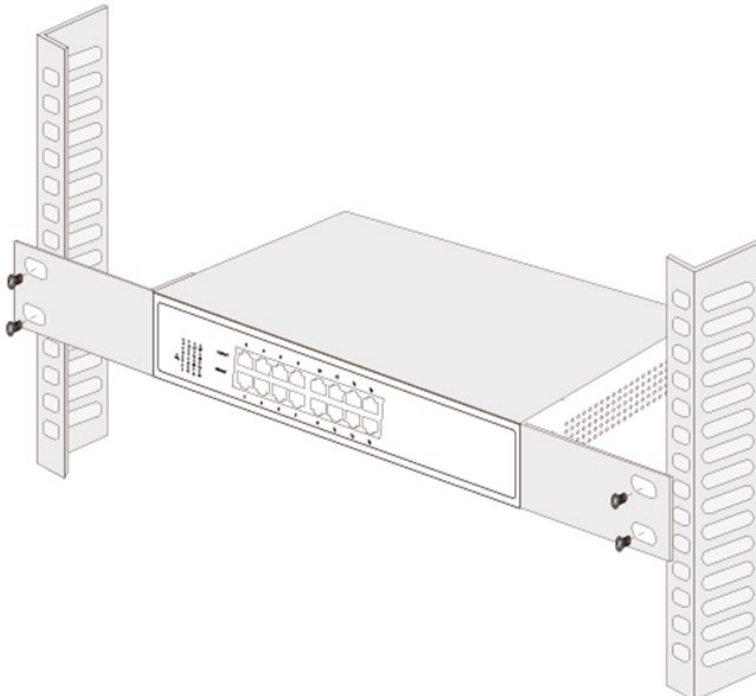
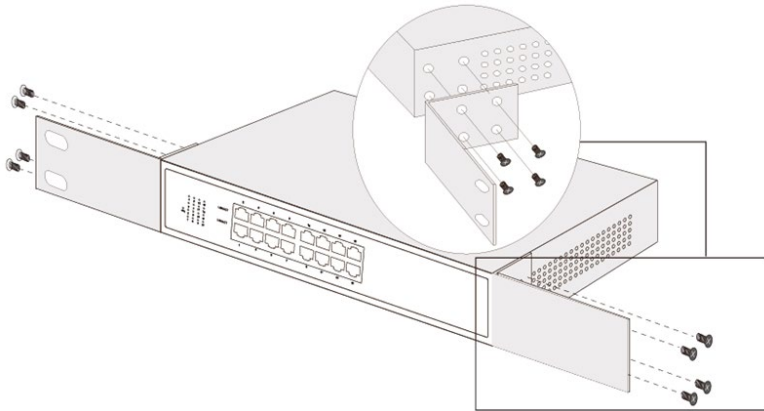
## 6.1 Tischaufstellung

Wenn Sie den Switch auf einem Tisch montieren, befestigen Sie die mitgelieferten GummifüÙe zur StoÙdämpfung an den Ecken der Geräteunterseite. Zwischen dem Gerät und umgebenden Gegenständen muss genügend Belüftungsabstand vorgesehen sein (siehe Beispiel unten).



## 6.2 Rackmontage

Der Switch kann in Rackmontage und auf einem EIA-19-Inch-Rack montiert werden. Befestigen Sie dazu zunächst die Montageschienen an den Außenblenden des Switches (auf beiden Seiten), sichern Sie sie mithilfe der mitgelieferten Schrauben und montieren Sie den Switch wie unten abgebildet mit den mitgelieferten Schrauben am 19-Inch-Rack.



## 7. Einschalten

Schließen Sie das AC-Netzteil auf der Rückseite des Switches an und verbinden Sie es mit einer Stromquelle (bevorzugt mit Erdung). Wenn der Switch eingeschaltet wird, leuchten die LED-Anzeigen kurz auf, was einen System-Reset anzeigt. Die LED-Stromanzeige leuchtet daraufhin grün. Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass die Spannung den Anforderungen entspricht. Eine falsche Spannung verursacht Schäden am Gerät. (Die Eingangsleistung beträgt 100-240 V, 50/60 Hz).

Dieses Produkt ist auf den kommerziellen oder industriellen Einsatz ausgerichtet. In Haushaltsumgebungen kann das Produkt Rundfunkstörungen hervorrufen. In diesem Fall müssen vom Benutzer eventuell geeignete Maßnahmen getroffen werden.

Die Assmann Electronic GmbH erklärt hiermit, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Falls die Konformitätserklärung fehlt, können Sie sie per Post unter der unten angegebenen Herstelleradresse anfordern.

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Deutschland

