



16/24-Port Gigabit Schreibtisch-Switch

Benutzerhandbuch DN-80112 • DN-80113

Einleitung

Der **DN-80112/DN-80113** ist ein unverwalteter, rack-einbaufähiger Gigabit-Ethernet-Switch für Kabelanschluss. Er stellt die Gigabit-Ethernet Switching-Funktion zur Verfügung, die hohe Leistung ermöglicht und mit allen Ethernet-Netzwerkgeschwindigkeiten von 10 Mbit/s, 100 Mbit/s und 1000 Mbit/s abwärtskompatibel ist. Der **Ethernet-Switch** bietet alle Vorteile eines Switching-Hubs mit in einem Metallgehäuse einer standardmäßigen 1HE-Größe und ist ideal für jedes Unternehmen oder einen Datenserverraum geeignet. Er hat spezielle Gummifüße und für Benutzerfreundlichkeit werden Zubehörkits für die Rackbefestigung mitgeliefert.

Dieser Switch hat **16** oder **24** Ethernet RJ-45 Ports mit 10/100/1000 Mbit/s und Autosensing, das automatisch die Geschwindigkeit der Geräte erkennt, die an die Ports angeschlossen werden. Diese Switching-Funktion ermöglicht die Kommunikation von Voll/Halbduplex-Geräten mit 10, 100 und 1000 Mbit/s für die Kommunikation im gleichen Netzwerk, ohne dass die Infrastruktur ersetzt werden muss. Diese flexible Funktion ermöglicht eine zeitnahe, kostengünstige Migration ihres Netzwerks zu einem 10000 Mbit/s Gigabit-Ethernet.

Hauptmerkmale

- Entspricht IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab
- Automatischer MDI/MDIX-Crossover für alle Ports
- N-Way Autom. Negotiation für Übertragungen mit 10/100/1000 Mbit/s
- 1HE, 19"-Rackmontage möglich
- Store und Forward Switching-Architektur
- Automatische Erkennung von Voll-/Halbduplex an allen Ports
- Plug-and-Play-Konfiguration, automatisches Lernen von Adressen
- LED-Anzeigen für Stromversorgung, Link bzw. Aktivität

Packungsinhalt

- Ethernet Switch
- Netzkabel
- Benutzerhandbuch
- Vier (4) selbstklebende GummifüÙe
- Zwei (2) Rackmontageplatten und Schrauben

WICHTIG: Wenn ein Teil fehlt oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler oder Wiederverkäufer für Unterstützung.

Technische Daten

DN-80112 (16-Port 10/100/1000 Base-TX Gigabit Ethernet Switch)

Anschlüsse:	16 Ports 10/100/1000Base-TX
MAC-Adresse:	8K MAC-Adressentabelle
Jumbo-Frame:	9KB
LED-Anzeige:	Je Port: Link/Aktivität Je Gerät: Stromversorgung
Abmessungen:	440mm x 200mm x 44mm (B x T x H)
Betriebstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit:	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Leistungsaufnahme:	max. 15 Watt bei AC 240 V/60 Hz
EMV:	CE Klasse A

DN-80113 (24-Port 10/100/1000 Base-TX Gigabit Ethernet Switch)

Anschlüsse:	24 Ports 10/100/1000Base-TX
MAC-Adresse:	8K MAC-Adressentabelle
Jumbo-Frame:	9KB
LED-Anzeige:	Je Port: Link/Aktivität Je Gerät: Stromversorgung
Abmessungen:	440mm x 200mm x 44mm (B x T x H)
Betriebstemperatur:	0 °C bis 40°C
Betriebsluftfeuchtigkeit:	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Leistungsaufnahme:	max. 20 Watt bei AC 240 V/60 Hz
EMV:	CE Klasse A

Hardwarebeschreibung

Frontblende

Auf der Frontblende befinden sich LED-Anzeigen und 16/24 Autosensing-Ports.

LED-Anzeigen

Je Gerät: Stromversorgung
Je Port: LINK/ACT (Verbindung/Aktivität)

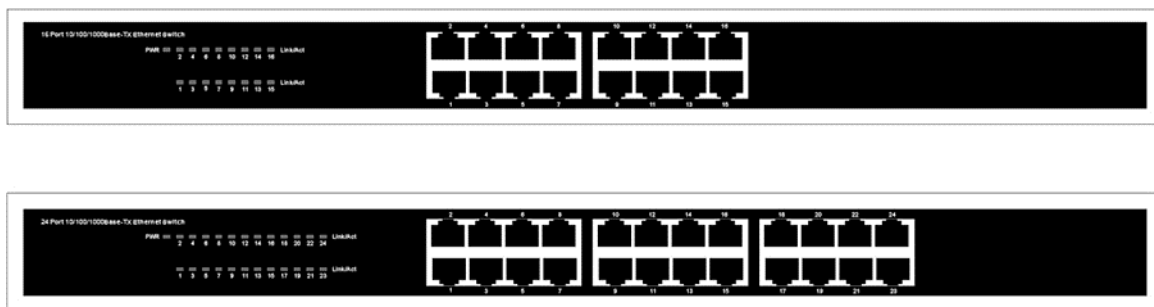


Abbildung 2. Frontblendenansicht der LED-Anzeigen

LED	Status	Farbe	Beschreibung
Stromversorgung	Ein	Grün	Der Switch ist an eine geeignete Stromversorgung angeschlossen.
LINK/ACT	Ein	Grün	Der Port wurde angeschlossen.
	Blinkt	-	Der Port empfängt oder sendet Daten
	Aus	-	Der Port wurde nicht erfolgreich an das Gerät angeschlossen.

RJ-45 Ports (Auto-MDI/MDIX)

Autosensing-Ports mit 10/100/1000 N-Way für 10/100/1000-TX-Verbindungen. Grundsätzlich bedeutet MDI die Verbindung mit einem anderen Hub oder Switch, während MDIX für eine Verbindung mit einer Workstation oder einem PC steht. Daher bedeutet Auto-MDI/MDIX, dass Sie einen Anschluss an einen anderen Switch oder eine Workstation ohne Änderung der Pin-zu-Pin- oder Crossover-Verkabelung herstellen können.

Rückseite

Auf der Rückseite des Ethernet-Switches befindet sich der DC-Stromversorgungsanschluss.



Abbildung 3. Ansicht der Rückseite des Switches

Netzkabelanschluss

Stecken Sie die Steckbuchse in den Switch und den Netzstecker in eine Steckdose.

Unterstützt eine Eingangsspannung von 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz.

Fehlerbehebung

Der Switch kann einfach über die Frontblenden-Anzeigen überwacht werden, mit denen Probleme identifiziert werden können. Dieser Abschnitt beschreibt die häufigsten Probleme und mögliche Lösungen.

Stromversorgung

Falls die Betriebsanzeige nicht aufleuchtet, wenn das Netzkabel angeschlossen wurde, besteht möglicherweise ein Problem mit der Steckdose oder dem Netzkabel. Wenn sich der Switch jedoch abschaltet, nachdem er eine Weile in Betrieb war, prüfen Sie auf einen lockeren Netzanschluss, Spannungsabfälle oder Überspannungen an der Steckdose. Schalten Sie die Stromversorgung aus, warten Sie 30 Sekunden und schalten Sie das Gerät wieder ein. Wenn das Problem noch immer nicht gelöst ist, wenden Sie sich an Ihren Händler für Unterstützung.

Diagnose-LED-Anzeigen

Wenn die Link-Anzeige nach dem Herstellen einer Verbindung nicht leuchtet, überprüfen Sie, ob die Netzwerkschnittstelle (z.B. eine Netzwerkkarte im angeschlossenen Gerät), das Netzwerkkabel oder der Port des Switches defekt ist. Achten Sie darauf, dass das Kabel sowohl am Switch als auch am entsprechenden Gerät angeschlossen wurde. Überprüfen Sie, ob der richtige Kabeltyp verwendet wurde und die Kabellänge bestimmte Grenzwerte nicht überschreitet.

Verkabelung

Kontrollieren Sie, ob der Kabeltyp richtig ist. Achten Sie darauf, dass alle Kabelstecker sicher in den benötigten Ports eingesteckt sind. Verwenden Sie nur ungeschirmte Standard-Twisted-Pair-Kabel (UTP) der Kategorie 3, 4, 5 oder 5e. Verwenden Sie nur Kategorie 5 oder 5e, wenn Sie Verbindungen mit Fast Ethernet herstellen. Achten Sie darauf, dass die maximale Entfernung zwischen dem Switch und den angeschlossenen Geräten 100 Meter nicht überschreitet.

HINWEIS: Schließen Sie kein Standard-Telefonkabel an einen RJ-45-Port an. Dies kann unter Umständen den Switch zerstören

Hiermit erklärt die ASSMANN Electronic GmbH, dass der Artikel in Übereinstimmung mit den Anforderungen und Vorschriften der Richtlinie 2014/30/EU (EMV), Richtlinie 2014/35/EU (LVD) und RoHS 2011/65/EU befindet. Die vollständige Konformitätserklärung können Sie postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse anfordern.

Hinweis:

Bei falscher Installation und unsachgemäßem Gebrauch im Wohnbereich kann das Gerät Störungen bei Rundfunkgeräten und anderen elektronischen Geräten verursachen. Ein sachgemäßer Gebrauch liegt vor, wenn das Gerät, soweit durchführbar, mit geschirmten Anschlusskabeln betrieben wird (bei Netzwerkprodukten zusätzlich geschirmter Kabel der Kategorie 5 und höher). Das Gerät wurde getestet und liegt innerhalb der Grenzen für Computerzubehör der Klasse A gemäß den Anforderungen nach EN 55032.

Warnung:

Dieses Produkt entspricht der Prüfklasse A - es kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen. Konformitätserklärung: Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen nach EN 55032 Klasse A für ITE und EN 55024. Damit sind die grundlegenden Schutzanforderungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU erfüllt.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany

