



# **8-Port Fast Ethernet Schreibtisch-Switch**

## **Benutzerhandbuch**

DN-60012

### **Einleitung**

Der DN-60012 ist ein kompakter Ethernet Schreibtisch-Switch, der Kabelgeschwindigkeit und eine Fast Ethernet Switchingfunktion bei hoher Leistung sowie kostengünstigen Verbindungen mit 10/100 Mbit/s Ethernet-Netzwerken bietet. Der Ethernet-Switch bietet alle Vorteile eines Switching-Hubs mit kompakter Schreibtischgröße und ist ideal für kleine Büros oder SOHO-Netzwerkbenutzer geeignet.

Dieser Switch hat 8 Autosensing RJ-45 Ethernet -Ports mit 10/100 Mbit/s, die automatisch die Geschwindigkeit der Geräte erkennen, die Sie an sie angeschlossen wurden. Diese Switching-Funktion ermöglicht Voll/Halbduplex-Geräten die Kommunikation im gleichen Netzwerk, ohne dass die Infrastruktur ersetzt werden muss. Diese flexible Funktion ermöglicht Ihrem Netzwerk eine zeitnahe, kostengünstige Migration des Netzwerk-Switches von DIGITUS.

## Hauptmerkmale

- Entspricht IEEE802.3, 802.3u, 802.3x
- Automatischer MDI/MDIX-Crossover für alle Ports
- N-Way Autom. Negotiation für Übertragungen mit 10/100 Mbit/s
- Kompakte, platzsparende Größe
- 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
- DC-Steckernetzteil
- Benutzerhandbuch
- Vier (4) selbstklebende GummifüÙe.

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

## Technische Daten

### **DN-60012 (8-Port 10/100Base-TX Fast Ethernet Switch)**

Anschlüsse:	8-Port 10/100Base-TX
MAC-Adresse:	1K MAC-Adressentabelle
Jumbo-Frame:	9 KB
LED-Anzeige:	Je Port: Link/Aktivität Je Gerät: Stromversorgung
Abmessungen:	137 mm x 74 mm x 24 mm (B x T x H)
Betriebstemperatur:	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)
Betriebsluftfeuchtigkeit:	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Leistungsaufnahme:	max. 6,8 Watt bei AC 240 V/60 Hz
EMV:	CE Klasse B

## Hardwarebeschreibung

### Frontblende

Auf der Frontblende befinden sich die LED-Anzeigen.

### LED-Anzeigen

Je Gerät: Stromversorgung

Je Port: LINK/ACT (Verbindung/Aktivität)

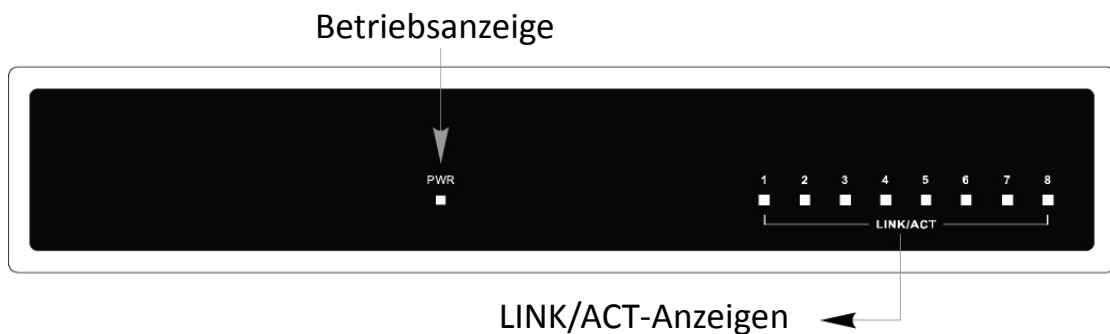


Abbildung 1. Ansicht der Frontblende

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

### Rückseite

Auf der Rückseite des Switches befinden sich der DC-Stromversorgungsanschluss und die 8 Autosensing-Ports.

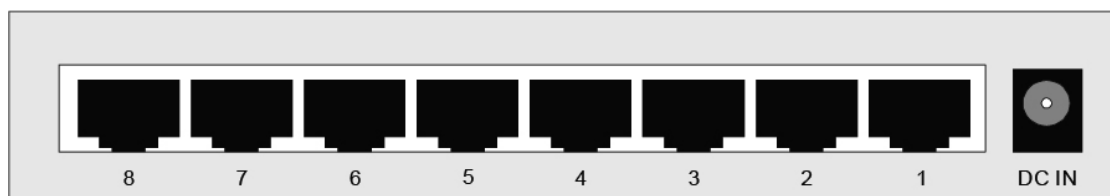


Abbildung 2. Ansicht der Geräterückseite

## **RJ-45 Ports (Auto-MDI/MDIX)**

8 Autosensing-Ports für 10Base-T, 100Base-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.]

## **DC-Stromversorgungsanschluss**

Stecken Sie die Steckbuchse in den Switch und den Netzstecker in eine Steckdose. Unterstützt eine Eingangsspannung von 5 V bei 1000 mA.

## **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 Netzkabel 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.

**Warnung:**

Dies ist eine Einrichtung der Klasse B. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

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

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Germany

