



## **Unverwalteter Ethernet-Switch mit 8 Gigabit-Ports und 2 SFP-Slots**



**Kurzanleitung**  
DN-80067

## **Urheberrechtserklärung**

Unser Unternehmen behält sich alle Urheberrechte an diesem Dokument vor. Jede Vervielfältigung, auch in Auszügen, Sicherung, Änderung, Übertragung, Übersetzung und jede kommerzielle Nutzung dieses Dokuments oder seiner Teile in jeglicher Form und mit jeglichen Mitteln ist ohne vorherige schriftliche Erlaubnis unseres Unternehmens nicht zulässig.

## **Befreiungserklärung**

Dieses Dokument wird in der vorliegenden Form zur Verfügung gestellt. Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Nutzen Sie die Website unseres Unternehmens, um sich auf dem neuesten Stand zu halten. Unser Unternehmen bemüht sich, die Richtigkeit der Inhalte zu gewährleisten und übernimmt keine Verantwortung für Verluste und Schäden, die durch inhaltliche Auslassungen, Ungenauigkeiten oder Fehler verursacht werden.

Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt installieren und verwenden, um alle Funktionen ausnutzen zu können.

## **1. Produkteinleitung**

Dieser unverwaltete Ethernet-Switch bietet 8 Ports mit 10/100/1000 Mbps sowie 2 SFP-Slots mit 100/1000 Mbps. Das Design des Switches ist gut integrierbar, elegant, tragbar, einfach zu bedienen und geeignet für kleine bis mittelgroße Heim- und Büronetzwerke. Mit dem Switch erweitern Sie Ihren Netzwerkeinsatzplan um eine simple, sparsame, den gängigen Standards entsprechende und hochleistungsfähige Lösung – die ideale Wahl, um die Leistungsfähigkeit Ihrer Arbeitsgruppe oder Abteilung zu steigern. An den intuitiven LED-Leuchtanzeigen auf

der Frontblende können Sie schnell und einfach den Betriebsstatus des Switches ablesen und Netzwerkfehler diagnostizieren.

## 1.1 Verpackungsinhalt

Vergewissern Sie sich vor der Montage des Switches, dass die im Folgenden aufgeführten Komponenten in der Verpackung enthalten sind. Falls Teile fehlen oder beschädigt sind, kontaktieren Sie bitte umgehend Ihren Händler vor Ort. Halten Sie außerdem die für die Montage des Switches und den Anschluss der Kabel benötigten Werkzeuge bereit.

- 1x Unverwalteter Ethernet-Switch mit 8 Gigabit-Ports und 2 SFP-Slots
- 1x Stromversorgung
- 1x Kurzanleitung



## 1.2 Funktionen

- Entspricht den Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab
- Ports unterstützen Auto-MDI/MDIX
- MAC-Adresstabelle mit 4K Einträgen, Auto-Learning und Auto-Aging
- Unterstützt IEEE802.3x-Flusskontrolle im Vollduplex- und Halbduplexmodus
- Unterstützt eine Paketlänge von 9216 Bytes und Paketweiterleitung von Jumbo-Frames mit Drahtgeschwindigkeit
- 8 x 10/100/1000-Mbps-Ethernet-Ports mit Auto-MDI/MDI-X
- Zwei 1000-Mbps-SFP-Slots
- LED-Anzeigen zur Überwachung der Geschwindigkeit und Link/Aktivität

### 1.3 Hardware-Spezifikationen

Standards und Protokolle	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z	
Schnittstellen	8x 10/100/1000 Mbps Ports mit Autonegotiation 2x 1000-Mbps-SFP-Slots	
Netzwerkmedien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10Base-T: Kabel der UTP-Kategorien 3, 4, 5 (maximal 100 m)</li> <li>• 100Base-TX: Kabel der UTP-Kategorien 5, 5e (maximal 100 m)</li> <li>• 1000Base-T: Kabel der UTP-Kategorien 5e, 6 (maximal 100 m)</li> <li>• 1000Base-SX: 62,5 µm/50 µm MMF (2 m ~ 550 m)</li> <li>• 1000Base-LX: 62,5 µm/50 µm MMF (2 m ~ 550 m) oder 10 µm SMF (2 m ~ 5000 m)</li> </ul>	
Übertragungsmethode	Store-and-forward	
MAC-Adresstabelle	4K	
Switching-Kapazität	20 Gbps	
Pufferspeicher	1,5 Mbit	
Paketweiterleitung	14,88 Mpps	
Jumbo-Frames	9216 Bytes	
Anzeigen	Je Gerät	Stromversorgung
	Je Port	Link/Aktivität/Geschwindigkeit
Stromversorgung	12 V 1 A externe Stromversorgung	
Stromverbrauch	Maximal: 5,78 W (220 V / 50 Hz)	

Maße (B x T x H)	190 x 100 x 28 mm
Umgebung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebstemperatur: 0 °C ~ 45 °C</li> <li>• Lagertemperatur: -40 °C ~ 70 °C</li> <li>• Betriebsfeuchtigkeit: 10 % ~ 90 % RF (keine Kondensation)</li> <li>• Lagerfeuchtigkeit: 5 % ~ 90 % RF (keine Kondensation)</li> </ul>

## 1.4 Beschreibung der äußeren Komponenten

### Frontblende

Auf der Frontblende des Switches befinden sich eine Reihe LED-Anzeigen sowie 8x 10/100/1000-Mbps-RJ-45-Ports und zwei SFP-Slots.



### LED-Anzeigen:

Über die LED-Anzeigen können Sie mögliche Probleme mit dem Switch, der Verbindung oder angeschlossenen Geräten überwachen, diagnostizieren und Fehler beheben.



Die folgende Tabelle zeigt und erklärt die LED-Anzeigen des Switches.

<b>LED-Anzeige</b>	<b>Beschriftung auf der Frontblende</b>	<b>Status</b>	<b>Bedeutung</b>
PWR Statusleuchte	PWR	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet.
		Durchgehend grün	Das Gerät ist eingeschaltet.
Adaptives 10/100/1000- BASE- Ethernet Port-Anzeige	Link/Act/ Speed	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet.
		Durchgehend grün	Das Gerät ist eingeschaltet.
		Durchgehend orange	Der Port ist mit 10/100 Mbps verbunden.
		Blinkt	Der Port empfängt oder sendet Daten.
SFP-Slot- Anzeigen	Link/Act	Aus	Der Port ist NICHT verbunden.
		Durchgehend grün	Der Port ist verbunden.
		Blinkt	Der Port empfängt oder sendet Daten.

### **10/100/1000-Mbps-RJ-45-Ports (1-8):**

Verbinden Sie Geräte mit einer Bandbreite von 10 Mbps, 100 Mbps oder 1000 Mbps. Jeder Port verfügt über eine entsprechende Link-/Aktivitäts-/Geschwindigkeitsanzeige.

### **SFP-Slots (SFP1 und SFP2):**

Schließen Sie ein Transceiver-Modul (SFP) an, um den Switch über Kabel mit einem weiteren Switch mit Transceiver-Schnittstelle zu verbinden. Jeder Slot verfügt über eine entsprechende Link-/Aktivitäts-LED-Anzeige.

## **Rückblende**

Auf der Rückblende des Switches befinden sich eine Erdungsklemme und ein DC-Stromanschluss.



### **Erdungsklemme:**

Auf der rechten Seite des Stromanschlusses befindet sich eine Erdungsklemme, an die Sie ein Erdungskabel anschließen können, um den Switch vor Blitzschlag zu schützen.

### **DC-Stromanschluss:**

Wird an den externen Stromadapter angeschlossen, funkenfreie externe DC-Stromversorgung mit 12 V/1 A.

## 2. Montage und Anschluss des Switches

Dieser Teil beschreibt die Montage und den Anschluss des Ethernet-Switches. Lesen Sie sich die folgenden Kapitel durch und führen Sie die Anweisungen in der angegebenen Reihenfolge aus.

### 2.1 Montage

Befolgen Sie die folgenden Anweisungen genau, um Schäden am Gerät sowie Sicherheitsrisiken durch fehlerhafte Montage zu vermeiden.

- Stellen Sie den Switch auf stabilem Untergrund oder einem stabilen Tisch auf, um Schäden durch Herunterfallen zu vermeiden.
- Vergewissern Sie sich, dass der Switch an eine DC-Stromquelle angeschlossen ist, die den Leistungsangaben auf dem Typenschild entspricht.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Switches, selbst wenn dieser vom Strom getrennt ist, um die Gefahr elektrischen Schlags zu vermeiden.
- Vergewissern Sie sich, dass der Switch ausreichend belüftet ist, damit anfallende Hitze entweichen kann.
- Vergewissern Sie sich, dass der Netzwerkschrank das Gewicht des Switches und seines Zubehörs tragen kann.

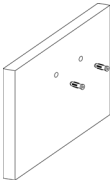
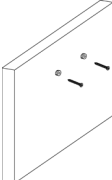
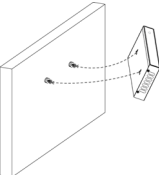
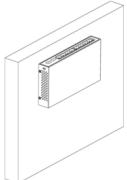
### 2.2 Tischaufstellung

Einige Anwender verfügen nicht über einen standardmäßigen 19-Zoll-Serverschrank. Wenn Sie den Switch folglich auf einem Tisch montieren, befestigen Sie die mitgelieferten Gummifüße zur Stoßdämpfung an den Ecken der Geräteunterseite. Zwischen dem Gerät und umgebenden Gegenständen muss genügend Belüftungsabstand vorgesehen sein.



## 2.3 Wandmontage

Gehen Sie wie folgt vor:

<p><b>Schritt 1:</b> Bohren Sie zwei passende Löcher und versehen Sie sie mit Spreizdübeln.</p>	
<p><b>Schritt 2:</b> Setzen Sie Schrauben in die Dübel ein.</p>	
<p><b>Schritt 3:</b> Hängen Sie den Switch an den Schrauben ein.</p>	
<p><b>Schritt 4:</b> Die Montage ist abgeschlossen.</p>	

## 2.4 Einschalten des Switches

Der Switch wird über einen externen Netzadapter mit 12 V/1 A mit dem Stromnetz verbunden. Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung den Anforderungen entspricht.

### **AC-Steckdose:**

Es wird empfohlen, eine einphasige, dreipolige Steckdose mit Neutralleiter oder eine Multifunktionssteckdose für IT-Zubehör zu verwenden. Vergewissern Sie sich, dass das Erdungskabel mit dem Erdungsanschluss der Steckdose verbunden ist.

### **Anschluss des DC-Stromadapters:**

Schließen Sie das DC-Netzteil an der Rückseite des Switches an und überprüfen Sie, ob die Stromanzeige leuchtet. Wenn sie leuchtet, ist die Stromversorgung korrekt angeschlossen.

## 2.5 Anschluss des Switches an einen Computer (NIC)

Legen Sie die NIC in den Computer ein. Nach der Installation des Netzwerkkartentreibers schließen Sie ein Ende eines Netzwerkkabels an einen RJ-45-Port am Computer an und schließen Sie das andere Ende an einen beliebigen RJ-45-Port des Switches an. Die Entfernung zwischen Switch und Computer kann bis zu 100 m betragen. Bei erfolgreicher Verbindung und eingeschalteten Geräten leuchtet die Link-/Aktivitäts-/Geschwindigkeits-Statusanzeige am entsprechenden Port des Switches.

Die Assmann Electronic GmbH erklärt hiermit, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Falls die Konformitätserklärung fehlt, können Sie diese 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

