



Unverwalteter Ethernet-Switch, 5 Ports, 10/100 Mbps



Kurzanleitung

DN-80068

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.

1. Produkteinleitung

Der 10/100-Mbps-Netzwerk-Switch mit 5 Ports von DIGITUS® bietet 5 RJ45-Ports mit je 10/100 Mbps Bandbreite. Erweitern Sie bestehende Netzwerke ohne zusätzlichen Aufwand. Sie müssen keine Konfigurationen am Switch vornehmen. Dank Autonegotiation und automatischer MDI/MDI-X-Umschaltung werden Kabel und Geschwindigkeiten automatisch erkannt. Der Switch kann in Tischaufstellung oder Wandmontage montiert werden. Dank externem Stromadapter benötigt der Switch keinen Lüfter. Ideal zur Erweiterung/Einrichtung kleiner Heim- oder Firmennetzwerke mit Datenraten bis zu 100 Mbps.

1.1 Funktionen

- Autonegotiation/Auto-MDI/MDI-X
- Keine Konfiguration notwendig
- LED-Anzeigen zur Überwachung der Stromversorgung und Link/Aktivität
- 5 x RJ45-Ports mit 10/100 Mbps
- Alle Ports unterstützen 10/100 Mbps Bandbreite
- Netzwerk standards: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3az
- Store-and-forward-Betriebsmodus
- Vollduplex-Flusskontrolle nach IEEE802.3x

1.2 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.

- 1 x unverwalteter Fast-Ethernet-Switch, 5 Ports
- 1x Stromversorgung
- 1x Kurzanleitung



1.3 Hardware-Spezifikationen

Standards	IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3az	
Schnittstellen	5 x 10/100 Mbps Ports mit Autonegotiation	
Netzwerkmedien	10Base-T: Kabel der UTP-Kategorien 3, 4, 5 (maximal 100 m) 100Base-T: Kabel der UTP-Kategorie 5 (maximal 100 m)	
MAC-Adresstabelle	1K	
Anzeigen	Je Gerät	Strom: Grün
	Je Port	10/100 Mbps Link/Aktivität: Grün
Switching-Kapazität	1 Gbps	
Paketpufferspeicher	448 Mbit	
Paketweiterleitungsrate	745K pps	
Jumbo-Frames	1552 Bytes	
Stromversorgung	5 V / 500 mA DC (Externer Stromadapter)	
Stromverbrauch	Maximal: 1,13 W (5 V DC)	
Maße (B x T x H)	100 x 64 x 24 mm	
Umgebung	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebstemperatur: 0 °C - 40 °C • Lagertemperatur: -40 °C - 70 °C • Betriebsfeuchtigkeit: 10 % ~ 90 % RF (keine Kondensation) • Lagerfeuchtigkeit: 5 % ~ 90 % RF (keine Kondensation) 	

1.4 Beschreibung der äußeren Komponenten

Oberseite

Auf der Oberseite des Switches befinden sich eine Reihe LED-Anzeigen.



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.

LED-Anzeige	Beschriftung auf der Frontblende	Status	Bedeutung
Stromanzeige	Stromversorgung	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet.
		Durchgehend grün	Das Gerät ist eingeschaltet.
Adaptive 10/100 BASE-T Ethernet-Port-Anzeigen (1-5)	Link/Act	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet.
		Durchgehend grün	Das Gerät ist eingeschaltet.
		Blinkt	Der Port empfängt oder sendet Daten.

Frontblende

Auf der Frontblende des Ethernet-Switches befinden sich 5 x 10/100-Mbps-RJ-45-Ports sowie ein Stromanschluss (5 V DC)



10/100-Mbps-RJ-45-Ports (1-5):

Verbinden Sie Geräte mit einer Bandbreite von 10 Mbps oder 100 Mbps. Jeder Slot verfügt über eine entsprechende Link-/Aktivitäts-LED-Anzeige.

DC-Stromanschluss:

Stromversorgung über externen Stromadapter mit 5 V/500 mA.

Rückblende

Auf der Rückblende des Switches befinden sich eine Erdungsklemme (siehe Abbildung unten).



Erdungsklemme:

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

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.

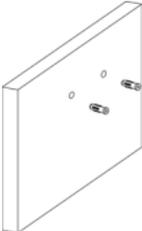
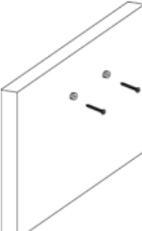
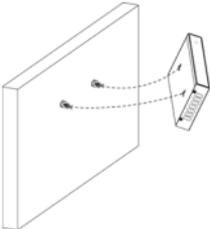
- Stellen Sie den Switch auf stabilem Untergrund oder einem stabilen Tisch auf, um Schäden durch Herunterfallen zu vermeiden.
- Vergewissern Sie sich, dass der Switch an eine DC-Stromquelle angeschlossen ist, die den Leistungsangaben auf dem Typenschild entspricht.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des 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.

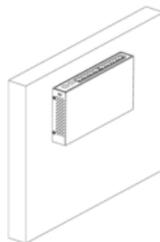
2.3 Wandmontage

Der Switch kann auch an einer Wand montiert werden. Dafür sind am Boden des Switches zwei Montagelöcher vorgesehen. Achten Sie darauf, dass die Frontblende nach außen zeigt, sodass Sie die LED-Anzeigen sehen können. Beachten Sie die untenstehende Abbildung:

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

Schritt 4:

Die Montage ist abgeschlossen.



2.4 Einschalten des Switches

Der Switch wird über den externen DC-Adapter mit 5 V / 500 mA mit Strom versorgt.

Gehen Sie wie folgt vor, um den Switch anzuschließen:

Verbinden Sie den DC-Adapter mit einer Steckdose und dem DC-Stromanschluss auf der Rückblende des Switches. 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 Netzkabels 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/Act-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

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Deutschland

