



## **Fast-Ethernet-PoE-Switch 4 PoE-Ports + 1 Uplink-Port, 60 W PoE-Leistungsbudget**



**Kurzanleitung**  
DN-95320-1

## **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

DN-95320-1 von DIGITUS® ist ein 10/100M-PoE-Desktop-Switch mit 5 Ports, der eine reibungsfreie Netzwerkverbindung ermöglicht. Er unterstützt 100 Mbps Fast Ethernet und 10 Mbps Ethernet. Die PoE-Ports erkennen Powered Devices (PDs), die dem Standard IEEE 802.3af/at entsprechen, automatisch und versorgen diese mit Strom. Über den Schiebeschalter an der Vorderseite kann der Betriebsmodus umgeschaltet werden. Nach der Umschaltung auf den Erweiterungsmodus können die Ports 2-5 mit verlängerter Reichweite von bis zu 250 m mit 10 Mbps genutzt werden.

DN-95320-1 ist einfach zu installieren und zu nutzen. Es wird keine Konfiguration oder Installation benötigt. Dank des Desktop-Designs sowie seiner hervorragenden Leistung und Qualität ist der 10/100M-Desktop-PoE-Switch mit 5 Ports eine exzellente Wahl zur Erweiterung von Videoüberwachungssystemen oder WLAN-Zugriffspunkten.

## 1.1 Funktionen

- PoE-Unterstützung: Ports 1-4 (802.3 af/at)
- PoE-Gesamtausgangsleistung: 60 Watt
- 4 RJ45-PoE-Ports
- Einer der RJ45-Ports kann auch als Uplink-Port eingesetzt werden
- Externe Stromversorgung, ausgeklügeltes Design, zur Tischaufstellung geeignet
- LED-Anzeigen: PoE, Link, Aktivität
- Unterstützt Datenübertragung über bis zu 250 m mit 10 Mbps Übertragungsraten.
- Erkennt PoE-Geräte automatisch beim Anschließen, auch nicht PoE-fähige Geräte können verwendet werden.

## 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 Ethernet-Switch, 5 Ports, 10/100 Mbps  
Unverwalteter PoE-Switch (4 PoE-Ports)
- 1 x Montagekomponente
- 1 x DC-Ladeadapter
- 1 x Kurzanleitung



### 1.3 Hardware-Spezifikationen

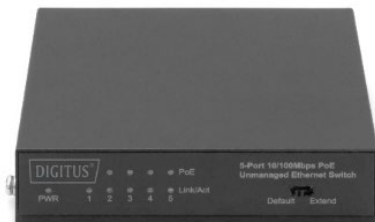
<b>Standards</b>	IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3az, IEEE802.3at, IEEE802.3af	
<b>Schnittstellen</b>	5 x 10/100 Mbps Ports mit Autonegotiation	
<b>Moduswechsel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardmodus: Ports 1-5 mit 100 Mbps Übertragungsgeschwindigkeit, kommunizieren untereinander</li> <li>• Erweiterungsmodus: Port 1 mit 100 Mbps Übertragungsgeschwindigkeit, Ports 2-5 mit 10 Mbps, maximale Entfernung 250 m, kommunizieren untereinander</li> </ul>	
<b>Netzwerkmedien</b>	10Base-T: Kabel ab UTP-Kategorie 5e (maximal 250 m) 100Base-TX: Kabel der UTP-Kategorie 5, 5e (maximal 100 m)	
<b>Übertragungsmethode</b>	Store-and-forward	
<b>MAC-Adresstabelle</b>	1K	
<b>Switching-Kapazität</b>	1 Gbps	
<b>Paketweiterleitungsrate</b>	0,744 Mpps	
<b>PoE-Ports (RJ45)</b>	4 x PoE-Ports nach 802.3at/af	
<b>PoE-Pinbelegung</b>	4/5(+), 7/8(-)	
<b>PoE-Leistungsbudget</b>	60 W	
<b>LED-Anzeigen</b>	<b>Je Port</b>	Link/Act: Grün; PoE: Orange
	<b>Je Gerät</b>	Strom: Grün
<b>Stromversorgung</b>	DC 53,5 V, 1,2 A externe Stromversorgung	

<b>Stromverbrauch</b>	Maximal (mit PoE): 66,5 W (220 V / 50 Hz)
<b>Maße (B x T x H)</b>	89,3 x 81,7 x 21,3mm
<b>Umgebung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebstemperatur: 0 °C bis 45 °C</li> <li>• Lagertemperatur: -40 °C bis 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 Vorderseite des Switches befinden sich eine LED-Anzeige, fünf Link/Act-LED-Anzeigen, vier PoE-LED-Anzeigen sowie der Schiebeschalter (siehe Abbildung unten).



## Umschaltung zwischen Standard-/Erweiterungsmodus:

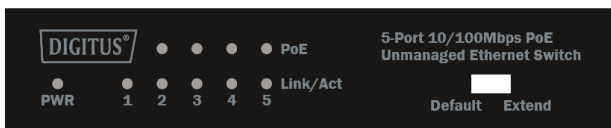
Über den Schiebeschalter auf der Frontblende kann der Arbeitsmodus des Switches umgeschaltet werden. Beim Umschalten in den Erweiterungsmodus wird die Übertragungsrate der Ports 2-5 auf 10 Mbps gesenkt, die Datenübertragung und Stromversorgung kann nun über bis zu 250 m erfolgen.

An der LED-Anzeige erkennen Sie schnell, in welchem Arbeitsmodus sich der Switch aktuell befindet und können Probleme mit dem Switch oder angeschlossenen Geräten diagnostizieren.

Die LED-Anzeigen werden unten aufgeführt:

## 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.

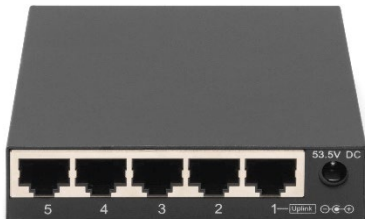
LED-Anzeige	Beschriftung auf der Frontblende	Status	Anzeige
Stromanzeige	PWR	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet.
		Durchgehend grün	Das Gerät ist eingeschaltet.

Adaptive 10/100 BASE-T Ethernet- Port-Anzeigen (1-5)	Link/Act	Aus	Der Port ist NICHT verbunden.
		Durchgehend grün	Der Port ist verbunden, empfängt oder sendet jedoch aktuell keine Daten.
		Blinkt	Der Port empfängt oder sendet Daten.
PoE- Statusanzeigen (2-5)	PoE	Aus	Am entsprechend en Port ist kein PD angeschlossen oder es liegt eine Störung vor.
		Durchgehend orange	Der Port versorgt ein PD mit Strom.
		Blinkt	Möglicherweis e ist die Stromstärke der PoE- Stromversorg ung zu hoch.



## Rückblende

Auf der Rückblende des Ethernet-Switches befinden sich 5 x 10/100-Mbps-RJ-45-Ports sowie ein Stromanschluss (siehe Abbildung unten).



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

Verbinden Sie Geräte mit einer Bandbreite von 10 Mbps oder 100 Mbps. Jeder Port verfügt über eine entsprechende 10/100-Mbps-LED, Ports 2-5 unterstützen PoE und verfügen jeweils über eine PoE-LED.

### Uplink-Port:

Der Uplink-Port ermöglicht die Erweiterung des Switches um weitere Switches oder Router oder kann als regulärer RJ-45-Port genutzt werden. Er verfügt über eine entsprechende Link/Act-Anzeige.

### Stromanschluss:

Das Gerät wird über einen externen DC-Netzadapter mit Strom versorgt. Unterstützt werden 53,5 V DC.

## 2. Montage und Anschluss des Switches

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

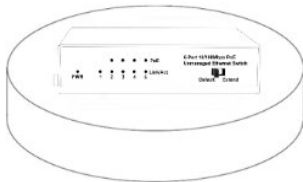
### 2.1 Montage

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

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.



## 2.3 Einschalten des Switches

Der Switch wird über einen externen Netzadapter mit 53,5 V/1,2 A mit dem Stromnetz verbunden. Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung den Anforderungen entspricht.

## 2.4 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.

## 2.5 Anschluss von PD-Geräten

Ports 2-5 des Switches sind PoE-fähig. Jeder Port beliefert PD-Geräte wie Internettelefone, Netzwerkkameras oder Wireless Access Points mit bis zu 30 W. Schließen Sie die PD-Ports dieser Geräte einfach über ein Netzkabel an einen der PoE-Ports am Switch an.

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

