



8-Port 2,5 Gigabit PoE+ Switch, 10 Zoll, unmanaged, 1 x 10 G SFP+ Uplink



Schnellstartanleitung

DN-95333

1. Über diese Anleitung

Diese Anleitung enthält Anweisungen zur Installation des Ethernet-Switches.

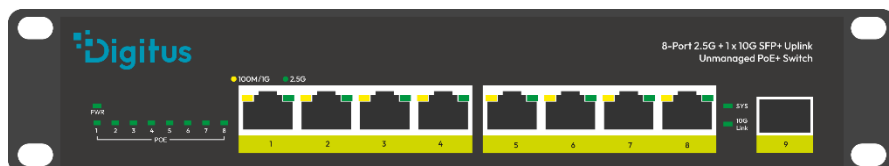
Hinweis: Das von Ihnen erworbene Modell kann geringfügig von den Abbildungen in diesem Dokument abweichen. Ausführliche Informationen zu Ihrem Switch, seinen Komponenten, Netzwerkanschlüssen und technischen Daten finden Sie in den Abschnitten „Produkthanleitung“ und „Technische Daten“.

2. Produkteinführung

Der DIGITUS® DN-95333 ist ein leistungsstarker 10-Zoll-PoE+-Switch, der acht 2,5G-Ethernet-Ports mit PoE+ (30 W pro Port) und einen schnellen 10G-SFP+-Uplink kombiniert. Damit eignet er sich ideal für WLAN-Installationen mit vielen Access Points, umfangreiche IP-Videoüberwachung oder IoT-Infrastrukturen, die sowohl hohe Portgeschwindigkeiten als auch PoE-Stromversorgung erfordern. Der 80-W-PoE-Gesamtpool ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb mehrerer stromintensiver Endgeräte wie Wi-Fi 6/7-Access-Points oder PTZ-Kameras. Der 10G-Uplink sorgt dafür, dass Datenpakete auch bei voller Auslastung des Switches verzögerungsfrei weitergeleitet werden. Dank seines vollständig lüfterlosen Designs arbeitet der DN-95333 absolut geräuschlos. Sein robustes Metallgehäuse macht ihn ideal für den 24/7-Betrieb in Büros, Technikräumen oder Einzelhandelsinstallationen. Die kompakte 10-Zoll-Größe ist besonders praktisch für kleine Netzwerkschränke oder Wandgehäuse.

Frontplatte

Die Frontplatte besteht aus LED-Anzeigen und Netzwerkanschlüssen.



LED-Anzeige

Power-LED: Die Power-LED leuchtet, wenn der Switch an eine Stromquelle angeschlossen ist.

PoE-Anzeige: Leuchtet die LED dauerhaft, ist das PD-Gerät an den entsprechenden Port angeschlossen; erlischt sie, wird der Port nicht mit Strom versorgt oder es wurde kein PD-Gerät gefunden.

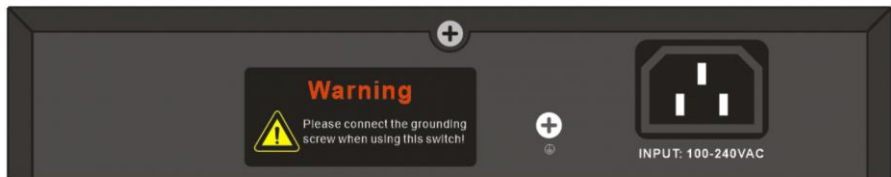
Port-LED: Gelb zeigt 100 Mbit/s bzw. 1 Gbit/s an; grün zeigt 2,5 Gbit/s an.

SYS-LED: Blinken zeigt an, dass das System normal funktioniert und die Netzwerkverbindung normal ist.

10G-Link-LED: Die LED zeigt die Netzwerkverbindung über den SFP+-Uplink-Port an. Diese LED blinkt nur, wenn eine Verbindung zu einem Port mit einer Übertragungsrate von 10 Gbit/s besteht.

Rückseite

Die Rückseite des Switches verfügt über einen Netzanschluss.



Erdung: Verwenden Sie ein spezielles Erdungskabel
Schließen Sie den Ausgang des Netzteils an diesen Anschluss an.
Unterstützt Eingangsspannungen von **100 – 240 V AC**

3. Hardware-Installation

Dieses Kapitel enthält Informationen zum Auspacken und zur Installation des Switches.

Lieferumfang

Öffnen Sie den Versandkarton und packen Sie den Inhalt vorsichtig aus. Bitte überprüfen Sie anhand der Packliste im QIG, ob alle Teile vorhanden und unbeschädigt sind. Sollte ein Teil fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler, um Ersatz zu erhalten.

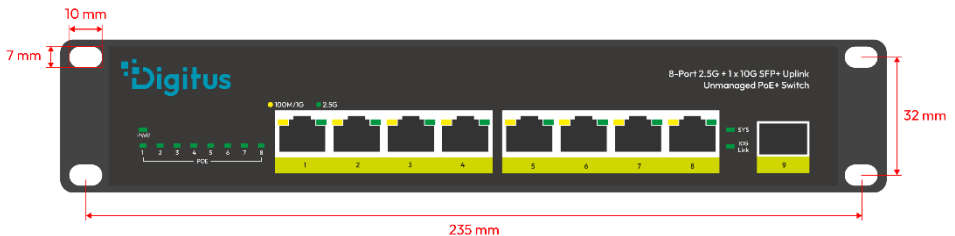
- Switch 1 Stück
- Netzkabel 1 Stück
- QIG 1 Stück

Installation des Schalters

Für eine sichere Installation und einen sicheren Betrieb des Schalters wird Folgendes empfohlen:

Überprüfen Sie das Netzkabel visuell, um sicherzustellen, dass es fest mit dem Netzanschluss verbunden ist. Stellen Sie sicher, dass eine ausreichende Wärmeableitung und Belüftung um den Schalter herum gewährleistet ist. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Schalter.

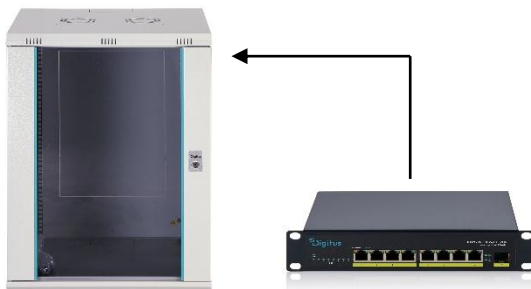
Abstand der Befestigungslöcher



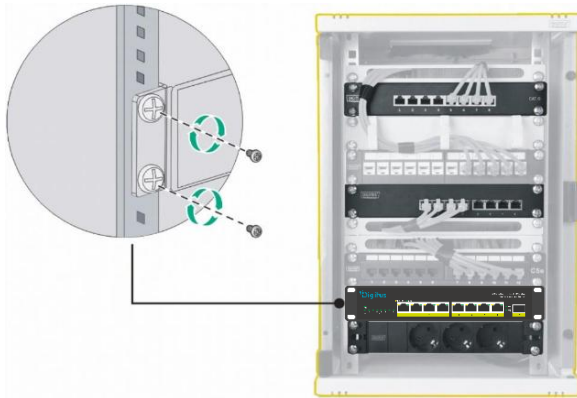
Installationsschritte:

Die Produkte werden in einem 10-Zoll-Wandmontageschrank nach EIA-Standard installiert und können zusammen mit anderen Geräten in einem Wandmontageschrank untergebracht werden.

1. Setzen Sie den Switch horizontal in einen 10-Zoll-Wandmontageschrank ein.

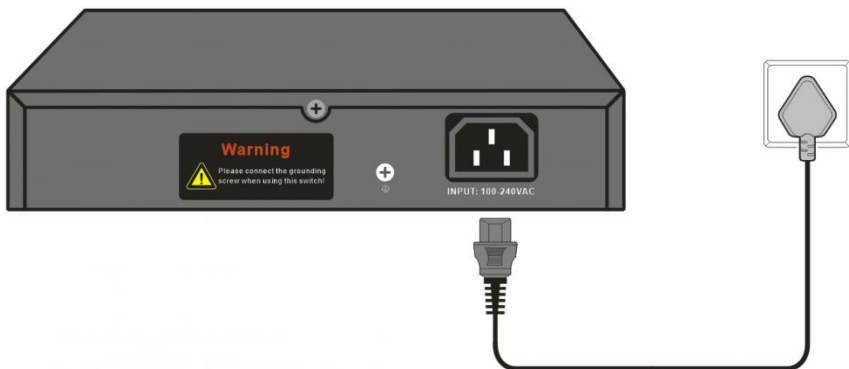


2. Befestigen Sie den Schalter mit dem im Lieferumfang des Schrankes enthaltenen M6-Befestigungsschraubensatz im Schrank.



Anschließen des Netzkabels

Sie können das Netzkabel an die Rückseite des Schalters anschließen und das andere Ende an die Steckdose anschließen (die Steckdose sollte geerdet sein und einen Überspannungsschutz bieten).



Stromausfall: Als Vorsichtsmaßnahme sollte der Schalter bei einem Stromausfall vom Netz getrennt werden. Wenn die Stromversorgung wiederhergestellt ist, schließen Sie den Schalter wieder an.

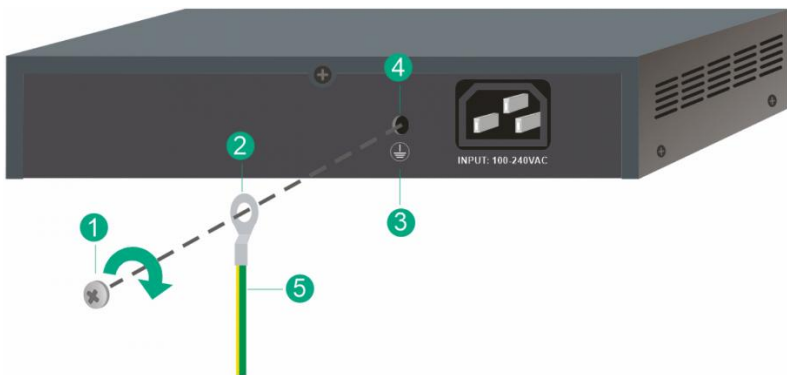
Erdung des Schalters mithilfe einer Erdungsleiste

VORSICHT

- Schließen Sie das Erdungskabel an die Erdungsleiste im Geräteraum an. Schließen Sie es nicht an eine Feuerlöschleitung oder einen Blitzableiter an.
- Um die Erdungswirkung zu gewährleisten und Schäden am Schalter zu vermeiden, verbinden Sie den Schalter mit dem Erdungskabel mit einer Erdungsschiene im Geräteraum.
- Wenn am Installationsort eine Erdungsleiste vorhanden ist, verbinden Sie den Switch über das Erdungskabel mit der Erdungsleiste.

Anschluss des Erdungskabels am Gehäuse

1. Entfernen Sie die Erdungsschraube an der Rückseite des Gehäuses.
2. Befestigen Sie die Ringklemme des Erdungskabels mit der Erdungsschraube an der Erdungsschraubenöffnung. Ziehen Sie die Schraube fest. Als bewährte Vorgehensweise sollten Sie die Erdungsschraube mit einem Drehmoment von 12 kgf-cm (1,18 Nm) festziehen.

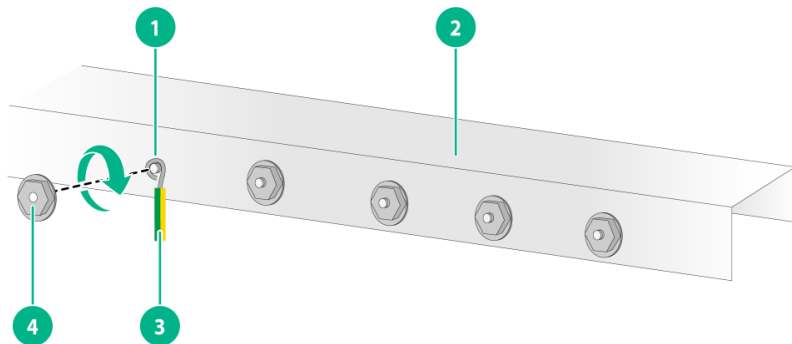


- ①: Erdungsschraube (min. 3,5 mm), ②: Ringkabelschuh des Erdungskabels, ③: Erdungssymbol, ④: Erdungsbohrung, ⑤: Erdungskabel (min. 18 AWG)

Anschluss des Erdungskabels an eine Erdungsleiste

1. Biegen Sie den blanken Metallteil mit einer Spitzzange in die unten abgebildete Form. Stellen Sie sicher, dass der gebogene Teil sicher am Erdungsanschluss der Erdungsleiste befestigt werden kann.

2. Befestigen Sie den gebogenen Teil des Erdungskabels am Erdungsanschluss und ziehen Sie ihn mit der Sechskantmutter fest.



①: Erdungsbolzen, ②: Erdungsschiene, ③: Erdungskabel, ④: Sechskantmutter

Überprüfen der Verbindung nach der Erdung des Schalters

Wenn Sie den Schalter mithilfe einer Erdungsleiste erden, führen Sie die folgenden Schritte durch:

- a. Messen Sie mit einem Multimeter den Widerstand zwischen dem Erdungsanschluss des Schalters und dem Erdungspunkt und stellen Sie sicher, dass der Widerstand weniger als $0,1\ \Omega$ beträgt
- b. Messen Sie mit einem Erdungswiderstandsmessgerät den Erdungswiderstand der Erdungsschiene und stellen Sie sicher, dass der Erdungswiderstand weniger als $1\ \Omega$ beträgt

4. Technische Daten

Fester Port	8 x 100/1000/2500 Mbit/s RJ45-Ethernet-Ports 1 x 10 Gbit/s SFP+-Anschluss
LED-Anzeigen	Stromversorgung, SYS, 10-G-Verbindung, PoE, 100 Mbit/s/1 Gbit/s, 2,5 Gbit/s
Switching-Kapazität	60 Gbit/s
Weiterleitungskapazität	44,64 Mpps
Weiterleitungsmodus	Speichern und Weiterleiten
Paketpufferspeicher	8 Mbit

MAC-Adressentabelle	4 K
Max. Jumbo-Frame-Größe	12 KB
Abmessungen (B x L x H)	252 x 150 x 44 mm
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-10 bis 70 °C
Betriebsfeuchtigkeit	5 bis 90 % nicht kondensierend
Stromversorgung	100 V~240 V AC, 50/60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	15 W (ohne PoE-Last); 96 W (volle PoE-Last)
Gehäuse	Metall
Installation	Rackmontage in 10-Zoll-Schrank
PoE-Anschlüsse	1-8
PoE-Standard	IEEE802.3af / IEEE802.3at
PoE-Leistungsbudget	80 W
Max. PoE-Leistung pro Port	30 W
PoE-Spannung	52 V
PoE-Pinbelegung	V- (RJ45 Pin 1, 2), V+ (RJ45 Pin 3, 6)

Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohnräumen kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer gegebenenfalls geeignete Maßnahmen ergreifen.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die Konformitätserklärung Bestandteil des Lieferumfangs ist. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, können Sie diese per Post unter der unten angegebenen Herstelleradresse anfordern.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Deutschland

