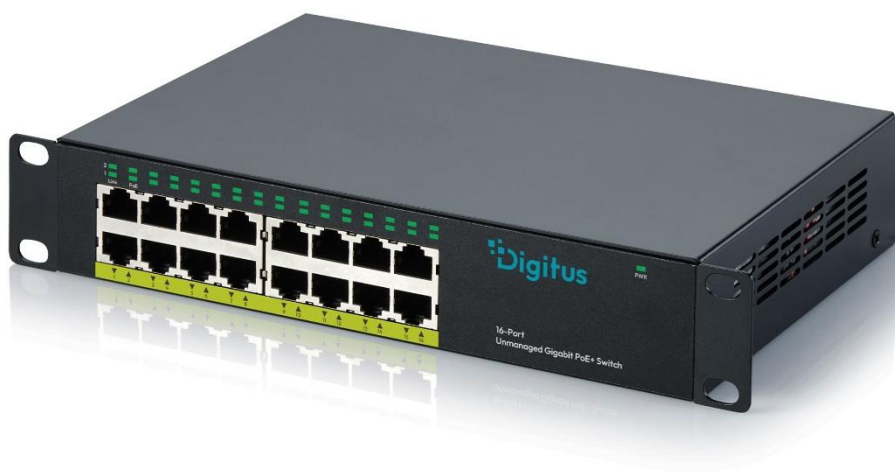




16-Port-Gigabit-PoE+-Switch, 10 Zoll, unmanaged



Schnellstartanleitung

DN-95334

1. Über diese Anleitung

Diese Anleitung enthält Anweisungen zur Installation des Ethernet-Switches.

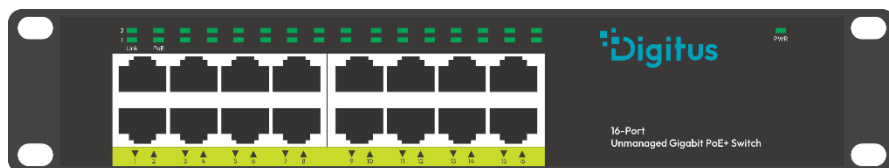
Hinweis: Das von Ihnen erworbene Modell kann geringfügig von den Abbildungen in diesem Dokument. Ausführliche Informationen zu Ihrem Switch, seinen Komponenten, Netzwerkanschlüssen und technischen Daten finden Sie in den Abschnitten „Produktanleitung“ und „Technische Daten“.

2. Produkteinführung

Der DIGITUS® DN-95334 ist die ideale Lösung für große PoE-Installationen, in denen viele Endgeräte wie IP-Kameras, Access Points, VoIP-Telefone oder IoT-Module gleichzeitig betrieben werden. Mit 16 Gigabit-PoE+-Ports (30 W pro Port) und einem leistungsstarken Gesamt-PoE-Budget von 120 W bietet der Switch maximale Flexibilität und ausreichende Leistungsreserven für anspruchsvolle Projekte. Das 10-Zoll-Design macht ihn ideal für kompakte Technikschränke, Bodenverteiler oder Wandinstallationen. Sein lüfterloses Metallgehäuse gewährleistet einen zuverlässigen und geräuschlosen Dauerbetrieb, selbst unter hoher Last. Der DN-95334 eignet sich ideal für Sicherheits- und Gebäudeinfrastrukturen wie Hotels, Bürokomplexe, Lagerhäuser oder Wohnanlagen. Die Gigabit-Backplane bietet stabile Bandbreite für alle angeschlossenen PoE-Clients.

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.

Link/Act-Anzeige: Die Leuchte zeigt die Netzwerkverbindung über den entsprechenden Port an. Ein Blinken zeigt an, dass der Switch Daten sendet oder empfängt.

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

Rückseite

Die Rückseite des Switches verfügt über einen DC-Eingangsanschluss.



Erdung: Verwenden Sie ein spezielles Erdungskabel

Stromeingang: Unterstützt Eingangsspannungen von 44–57 V DC

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 in der Kurzanleitung, ob alle Teile vorhanden und unbeschädigt sind. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler, um Ersatz zu erhalten.

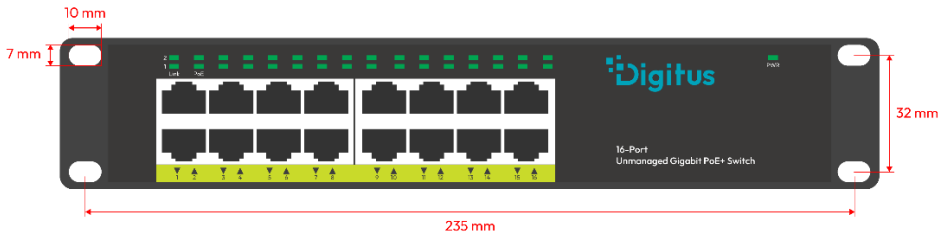
- Switch 1 Stück
- Netzkabel 1 Stück
- Kurzanleitung 1 Stk.
- Netzteil 1 Stück

Installation des Switches

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.

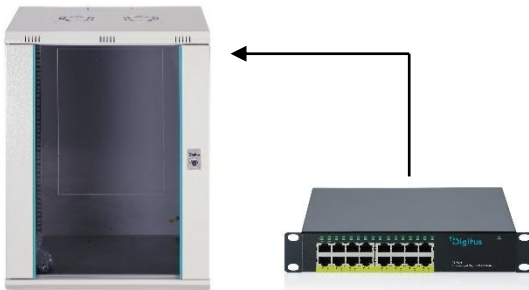
Netzteil 1 Stück Abstand der Befestigungslöcher



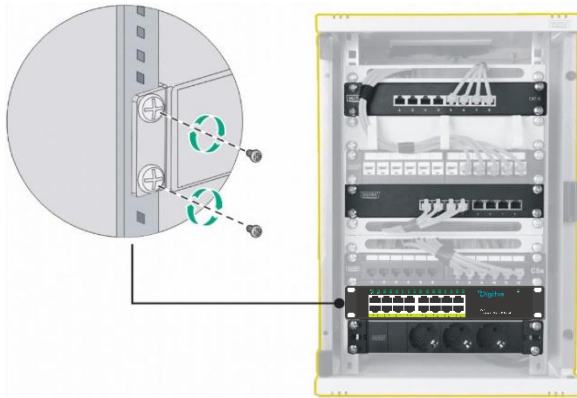
Installationsschritte:

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 Schalter horizontal in einen 10-Zoll-Wandmontageschrank ein.

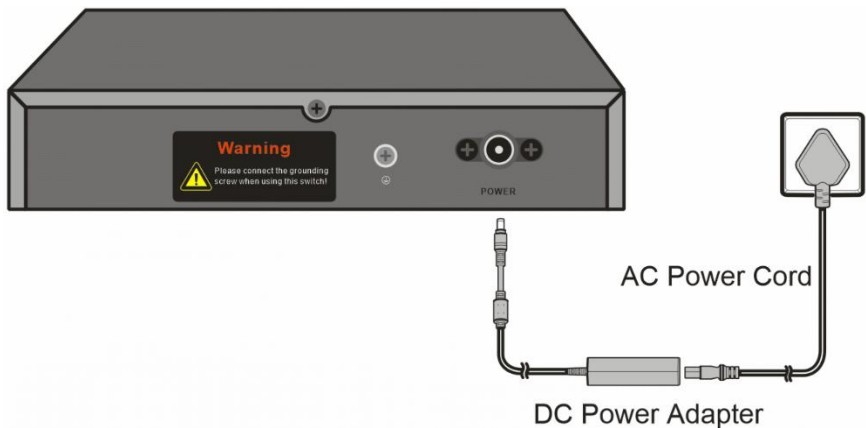


2. Befestigen Sie den Schalter mit dem im Lieferumfang des Schrankes enthaltenen M6-Befestigungsschraubensatz im Schrank.



Anschließen des Netzkabels

Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil; stecken Sie dann den Ausgang des Netzteils in die DC-IN-Buchse auf der Rückseite des Switches. (Um Stromschläge beim Berühren des Geräts zu vermeiden, schließen Sie bitte einen Erdungsdraht an die Steckdose an.)



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

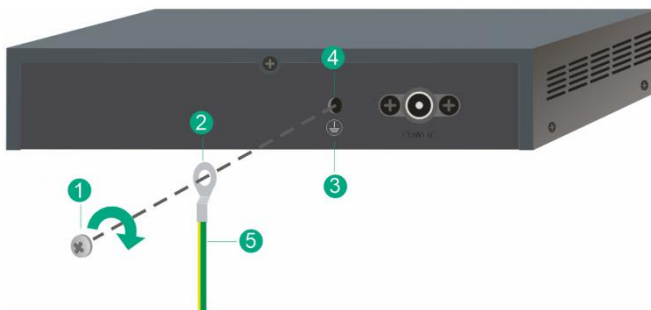
Erdung des Schalters mithilfe einer Erdungsschiene

VORSICHT

- Schließen Sie das Erdungskabel an die Erdungsschiene 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 an eine Erdungsschiene im Geräteraum.
- Wenn am Installationsort eine Erdungsschiene vorhanden ist, verbinden Sie den Switch über das Erdungskabel mit der Erdungsschiene.

Anschluss des Erdungskabels am Gehäuse

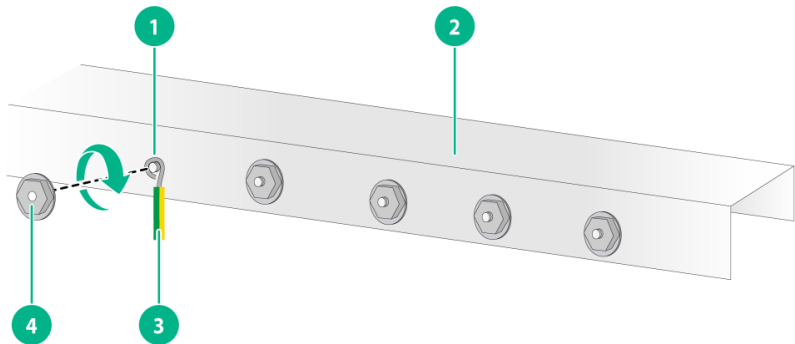
1. Entfernen Sie die Erdungsschraube an der Rückseite des Gehäuses.
2. Befestigen Sie die Ringklemme des Erdungskabels mit der Erdungsschraube an der Erdungsschraubenöffnung. Ziehen Sie die Schraube fest. Als bewährte Vorgehensweise sollten Sie die Erdungsschraube mit einem Drehmoment von 12 kgf-cm (1,18 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: Erdungsanschluss, ②: Erdungsleiste, ③: Erdungskabel, ④: Sechskantmutter

Überprüfen der Verbindung nach der Erdung des Schalters

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

- a. Messen Sie mit einem Multimeter den Widerstand zwischen der Erdungsklemme 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	16 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ethernet-Ports
LED-Anzeigen	Stromversorgung, Verbindung, PoE
Switching-Kapazität	32 Gbit/s
Weiterleitungskapazität	23,8 Mpps

Weiterleitungsmodus	Speichern und Weiterleiten
Paketpufferspeicher	4,1 Mbit
MAC-Adressentabelle	8 K
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	Gleichstromadapter: 44–57 VDC, 135 W
Max. Leistungsaufnahme	15 W (ohne PoE-Last); 135 W (volle PoE-Last)
Gehäuse	Metall
Installation	Rackmontage in 10-Zoll-Schrank
PoE-Anschlüsse	1–16
PoE-Standard	IEEE802.3af / IEEE802.3at
PoE-Leistungsbudget	120 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

