



PoE + GIGABIT ETHERNET SWITCH 2x SFP



Gebrauchsanweisung

DN-95347 (16 Ports) • DN-95348 (24 Ports)

Verpackungsinhalt:

Öffnen Sie die Verpackung vorsichtig. Die folgenden Komponenten sollten darin enthalten sein:

- 1x nicht verwalteter Switch
- 1x Netzkabel
- 1x Gebrauchsanweisung
- 2x Montageschienen
- 4x Matten
- 6x Montageschrauben

Hinweis: Rack-Modelle verfügen über eine eingebaute Stromversorgung, in diesem Fall wird kein Stromadapter mitgeliefert. Tischaufstellungs-Modelle werden ohne Rackmounting-Zubehör (Montageschienen und -schrauben) geliefert.

Einleitung

Der DIGITUS® PoE + Gigabit Ethernet Switch 2x SFP bietet eine einfache Möglichkeit, ein kabelgebundenes Netzwerk zu erweitern, indem Strom und Daten über ein einfaches Ethernet-Kabel übertragen werden. Auch Hochleistungsgeräte wie Wireless Access Points (APs), IP-Kameras oder IP-Telefone können mit Strom versorgt werden. Dank innovativer, energieeffizienter Technologie spart der Switch bis zu 75 % des Stromverbrauchs ein. Somit erhalten Sie eine umweltfreundliche Lösung für Ihr Unternehmensnetzwerk.

Eigenschaften

- CPU-Frequenz 500 MHz, 4 M Cache.
- Unterstützt IEEE 802.3af/at für entsprechende Geräte zur Erweiterung von Heim- und Unternehmensnetzwerken
- Innovative, energieeffiziente Technologie spart bis zu 75 % des Stromverbrauchs ein
- Plug & Play, keine Konfiguration benötigt

Produktübersicht

Skizze der Frontblende

1. DN-95347: 16x 10/100/1000 M PoE Port + 2x 1000 M SFP, Rackmount, 19-Inch-Stahlgehäuse



2. DN-95348: 24* 10/100/1000 M PoE-Port + 2* 1000 M SFP, Rackmount, 19-Inch-Stahlgehäuse



- PWR:** Die Anzeige leuchtet auf, wenn der Switch an eine Stromquelle angeschlossen ist.
- SYS:** CPU-Statusanzeige, die nach erfolgter Initialisierung einmal pro Sekunde blinkt.
- Giga/1000 M:** Die Übertragungsrate des entsprechenden Ports beträgt 1000 M
- Link:** Datenübertragung auf dem entsprechenden Port
- VLAN:** DN-95347: Ports 1-14 sind voneinander isoliert.
VLAN-Ports können nur auf die Ports 15-18 zugreifen.
DN-95348: Ports 1-22 sind voneinander isoliert.
VLAN-Ports können nur auf die Ports 23-26 zugreifen.

Skizze der Rückblende

Skizze der Rückblende des 19-Inch-Stahlgehäuses



- Ladeadapter-Schnittstelle:** Schließen Sie die Stromversorgung des Switches am Port an und verbinden Sie den zusätzlichen Adapter.
- Einphasige, dreipolige Steckdose:** Schließen Sie die Stromversorgung des Switches am Port an. Die Eingangsspannung des AC-Netzteils beträgt 100-240 V, 50/60 Hz
- Erdung:** Sorgt für die Erdung des Geräts

Produktmontage

Achtung

Um unsachgemäßem Gebrauch und Personenschäden vorzubeugen, beachten Sie folgende Hinweise:

1. Schließen Sie das Gerät während der Montage nicht an den Strom an. Tragen Sie zur Vermeidung von Verletzungen während der Montage ein Antistatik-Armband und sorgen Sie dafür, dass dieses an Ihrer Haut anliegt.
2. Der Switch funktioniert unter der angegebenen Stromversorgung optimal. Vergewissern Sie sich, dass die angeschlossene Stromversorgung mit den Angaben zu Netzspannung auf dem Switch übereinstimmt.
3. Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten des Switches, dass keine Überlast auf dem Stromkreis liegt. Dies kann zu Funktionsbeeinträchtigungen oder Schäden führen.
4. Um elektrische Schläge zu verhindern, sollten Sie das Gehäuse des Switches während des Gebrauchs nicht öffnen. Öffnen Sie das Gehäuse selbst dann nicht, wenn die Stromversorgung unterbrochen ist.
5. Ziehen Sie vor der Reinigung des Switches den Netzstecker ab. Wischen Sie den Switch mit einem trockenen Tuch ab. Verwenden Sie keine flüssigen Reinigungsmittel.
6. Montieren Sie die Geräte in Ihrem Geräteträger generell von unten nach oben aufbauend. Vermeiden Sie eine Überlastung der Konstruktion.
7. Bringen Sie keine schweren Gegenstände oberhalb des Switches an, um Unfällen vorzubeugen.

Montage des Switches

Rack-Montage

1. Überprüfen Sie die Stabilität der Rack-Konstruktion.
2. Befestigen Sie die mitgelieferten Montageschienen mit den mitgelieferten Schrauben an beiden Seiten des Geräts, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.
3. Verwenden Sie nach der Montage der Schienen passende Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten), um die Montageschienen am Rack zu befestigen, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.

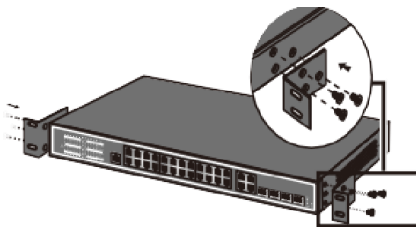


Abbildung 2-1: Montage der Schienen

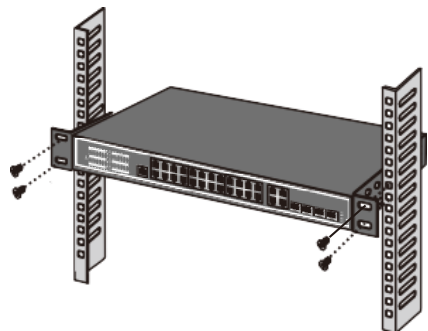


Abbildung 2-2: Montage am Rack

Tischmontage

Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät an einem Tisch zu montieren.

1. Stellen Sie das Gerät auf einen flachen Untergrund, der stabil genug ist, um das Gewicht des Geräts samt allen Halterungen zu tragen.
2. Entfernen Sie die Schutzfolie von den Gummifüßen.
3. Drehen Sie das Gerät um und befestigen Sie die mitgelieferten Gummifüße an den Vertiefungen an den Ecken der Geräteunterseite.

Port-Anschluss

Anschluss des Ethernet-Ports

Verbinden Sie einen der Ethernet-Ports des Switches über ein RJ45-Kabel mit dem Gerät.

Anschluss des SFP-Ports

Verbinden Sie das Glasfaserkabel von der Seite aus mit dem SFP-Anschluss, sodass das optische Modul fest mit dem Switch verbunden ist.

Hinweis: Um Schäden am Gerät oder Personenschäden aufgrund von unsachgemäßem Betrieb vorzubeugen, beachten Sie die folgenden Hinweise.

- Biegen Sie das Glasfaserkabel nicht übermäßig: der Krümmungsradius darf nicht weniger als 10 cm betragen.
- Halten Sie das Ende des Glasfaserkabels sauber.
- Schauen Sie nicht direkt in den Glasfaseranschluss, dies kann Augenschäden hervorrufen.

Anmerkungen: Es wird empfohlen, den Anschluss nach der internationalen Norm TIA-568B vorzunehmen, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.

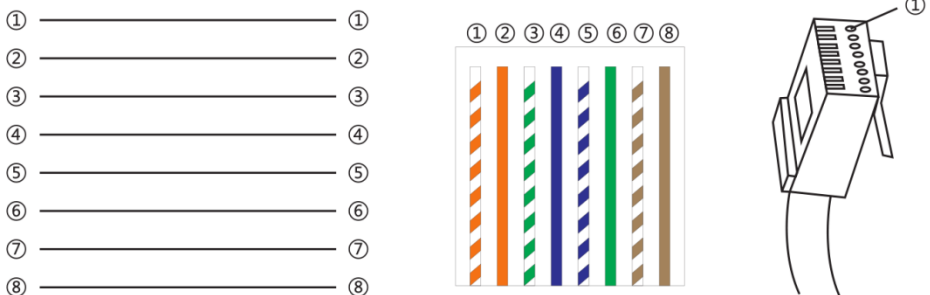
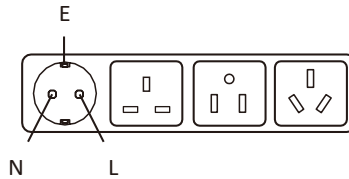


Abbildung 3-3: Netzwerkanschluss

Technische Spezifikationen der Steckdose zur Stromversorgung

Der Switch wird an eine einphasige, dreipolige Steckdose angeschlossen. Der mittlere Pol dient zur Erdung, der rechte und der linke Pol als Nullleiter und FireWire. Überprüfen Sie die Steckdose vor dem Betrieb.



Anschluss des Netzteils

1. Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung den Angaben auf dem Switch entspricht.
2. Schließen Sie bei Tischaufstellung das DC-Ausgangsterminal an den DC-Port des Switches an. Schließen Sie dann das Netzkabel an eine Stromquelle mit AC 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz an.
3. Die Rackmount-Variante sollte direkt an das örtliche Stromnetz mit 100 ~ 240 V AC und 50 ~ 60 Hz angeschlossen werden.

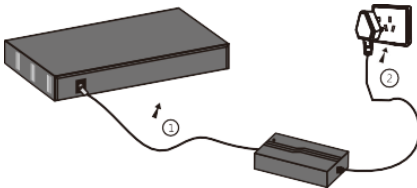


Abbildung 4-2: Adapteranschluss

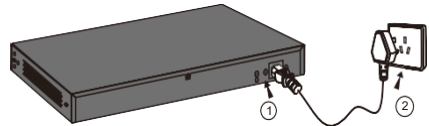


Abbildung 4-3: Stromanschluss

Erdungsanschluss

Das Erdungskabel ist wichtig, da es den Switch vor elektrischer Interferenz schützt. Es wird empfohlen, das Erdungskabel zu verwenden; bei ungeerdeter Stromübertragung könnte der Switch beschädigt oder seine Funktionalität beeinträchtigt werden.

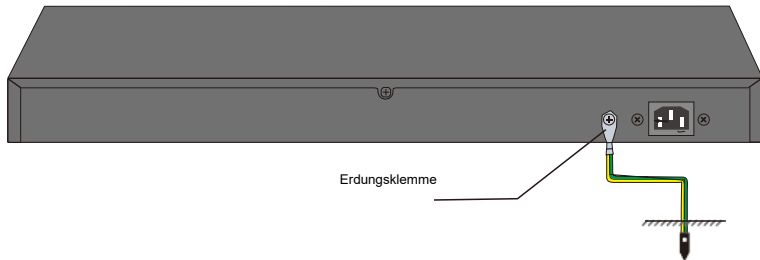


Abbildung 4-4: Verbinden der Erdungsklemme

Hinweis: Das Erdungsband und das Erdungskabel werden nicht mit dem Produkt mitgeliefert. Falls gewünscht, erwerben Sie die Bauteile selbst.

Überprüfung nach der Inbetriebnahme

Überprüfen Sie nach der Inbetriebnahme Folgendes:

1. Vergewissern Sie sich, dass genügend Raum zum Entweichen der Abwärme und eine ausreichende Luftzirkulation vorhanden sind.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose zur Stromversorgung mit den Anforderungen übereinstimmt.
3. Vergewissern Sie sich, dass Stromversorgung, Schaltanlage, Rack und weitere Geräte korrekt geerdet sind.

Hardware-Eigenschaften des PoE-Switches

Typ	DN-95347	DN-95348
Port	16x 10/100/1000 M	24x 10/100/1000 M
SFP	2x SFP	2x SFP
PoE-Standards	IEEE802.3af/at, PoE-Leistung 30 W pro Port	
PoE-Port	16	24
PoE-Leistungsbudget	380 W	
Bandbreite	36 Gbps	52 Gbps
Paketweiterleitung	26,78 Mpps	38,69 Mpps
CPU	500 MHz	
RAM	128 M	
MAC	8K	
Pufferspeicher	4,1 M	
Flash-Speicher	128 M	
Übertragung	Store and Forward	
Betriebstemperatur	0 °C ~ 50 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ~ 70 °C	
Betriebsfeuchtigkeit	10 % ~ 90 % ohne Koagulation	
Lagerfeuchtigkeit	5 % ~ 95 % ohne Koagulation	
Produktmaße	440 x 290 x 45 mm	440 x 290 x 45 mm
Verpackungsmaße	497 x 313 x 97 mm	497 x 313 x 97 mm
Eingangsspannung	AC 90 ~ 265 V 50/60 Hz	
Leistung	400 W	

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

