



# **16/24-Port Gigabit Netzwerkschwitch, 19 Zoll, Unmanaged, 2 Uplink Ports, SFP**



**Kurzanleitung**

DN-95347-2 • DN-95348-2

# 1. Einleitung

Der PoE-Switch bietet eine herausragende Lösung für die effiziente Stromversorgung von Netzwerkkomponenten, die den IEEE802.3af/at Standard unterstützen.

Mit einer beeindruckenden Einzelport-Ausgangsleistung von bis zu 30W ermöglicht es die zuverlässige Versorgung von PoE-fähigen Geräten.

Die automatische Erkennung und Identifizierung von standardmäßigen PoE-Empfangsgeräten machen die Stromversorgung intelligent und verhindern potenzielle Schäden durch nicht standardmäßige oder herkömmliche Geräte. Durch die Priorisierung der Port-Stromversorgung gewährleistet das Modul eine kontinuierliche Energieversorgung für kritische Netzwerkknotenpunkte. Die Panel-Anzeigen ermöglichen eine bequeme Überwachung des Arbeitsstatus und unterstützen bei der Fehleranalyse. Das Modul unterstützt zudem VLAN und CCTV-Funktionen, um die Flexibilität in Netzwerkanwendungen zu maximieren.

Mit Flow Control für Vollduplex-Betrieb und Gegendruck für Halbduplex-Betrieb optimiert das Modul die Datenübertragungseffizienz. Insgesamt bietet der PoE-Switch eine leistungsstarke, intelligente und zuverlässige Lösung für die Stromversorgung von Netzwerkkomponenten, die den heutigen Anforderungen an moderne Netzwerkinfrastrukturen gerecht wird.

## 2. Funktionen

- Unterstützt IEEE802.3af/at Standard
- Einzelport-Ausgangsleistung bis zu 30 W
- Automatische Erkennung und Identifizierung von standardmäßigen PoE-Empfangsgeräten, intelligente Stromversorgung, keine Verbrennung von nicht standardmäßigen PoE-Empfangsgeräten oder herkömmlichen Geräten
- Unterstützt die Priorisierung der Port-Stromversorgung, garantiert die kontinuierliche Stromversorgung der wichtigsten Knotenpunkte
- Panel-Anzeigen überwachen den Arbeitsstatus und helfen bei der Fehleranalyse
- Unterstützt VLAN
- Flow Control für Vollduplex-Betrieb und Gegendruck für Halbduplex-Betrieb
- Unterstützung der Funktion für energieeffizientes Ethernet (EEE) (IEEE802.3az)

### 3. Verpackungsinhalt

- 1x PoE-Schalter
- 1x Benutzerhandbuch
- 1x Netzkabel
- 2x Rack Mount Kit
- 4x GummifüÙe
- 8x Schrauben

### 4. Technische Spezifikationen

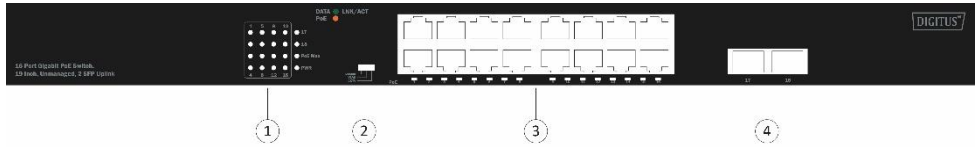
Modell	16-Port Gigabit Netzwerkswitch, 19 Zoll, Unmanaged, 2 Uplink Ports, SFP	24-Port Gigabit Netzwerkswitch, 19 Zoll, Unmanaged, 2 Uplink Ports, SFP
Standard	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3az, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at	
Netzwerkmedien (Kabel)	10Base-T: Kabel der UTP-Kategorien 3, 4, 5 ( $\leq 100$ m) 100Base-TX: Kabel der UTP-Kategorie 5 ( $\leq 100$ m) 1000Base-T: Kabel der UTP-Kategorie 5e ( $\leq 100$ m) 1000Base-X: SMF-, MMF- oder SFP-Module	
MAC-Adresstabelle	8K, selbstlernend, automatische Alterungsfunktion	
Übertragungsmodus	Store-and-forward	
Frameweiterleitungsrate	10Base-T: 14881pps/Port 100Base-TX: 148810pps/Port 1000Base-T/X: 1488095pps/Port	
Switching-Kapazität	36Gbps	52Gbps
MaÙe (L x B x H)	440 x 207 x 44mm	
Anzahl Lüfter	2 Stk.	
Stromversorgung	AC: 100~240V 50/60Hz	
PoE-Ports	Port 1-16	Port 1-24
PoE-Leistung auf RJ45-Port	Modus A 1/2(+) 3/6(-)	
PoE-Ausgangsleistung	Spannung: 55V DC, Leistung: 30W Max	
PoE-Leistungsbudget	250W	370W
Leistingsaufnahme	260W	400W
Temperatur	Betriebstemperatur: 0°C ~ 40 °C (32 °F ~104°F) Lagertemperatur: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~158 °F)	
Feuchtigkeit	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10% ~ 90% nicht-kondensierend Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 5% ~ 90% nicht-kondensierend	

# 5. Hardware-Beschreibung

## Frontblende

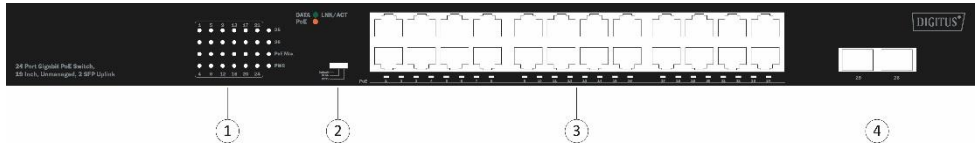
Die folgende Abbildung zeigt die Frontblende des PoE-Switches:

DN-95347-2



1	LED-Anzeige	2	DIP-Schalter
3	16x 10/100/1000 Mbps RJ45 Anschluss	4	2x 1000Mbps SFP Steckplatz

DN-95348-2



1	LED-Anzeige	2	DIP-Schalter
3	24x 10/100/1000 Mbps RJ45 Anschluss	4	2x 1000Mbps SFP Steckplatz

**DIP-Schalter:** Der DIP-Schalter befindet sich auf der linken Außenblende.

**Standard:** Der werkseitige Standardmodus ermöglicht eine normale Kommunikation zwischen Anschluss 1-16 oder 1-24.

**VLAN:** Isolationsmodus: In diesem Modus wird den RJ45-Ports und den SFP-Ports des Switches ein unabhängiges VLAN zugewiesen. RJ45-Anschlüsse können nur mit den SFP-Anschlüssen kommunizieren. RJ45-Anschlüsse können nicht miteinander kommunizieren. Schließen Sie in diesem Modus SFP-Ports an das zentrale Switching-Gerät an.

**CCTV:** In diesem Modus sind die RJ45-Ports des Switches voneinander isoliert, aber die RJ45-Ports können mit den SFP-Ports kommunizieren. Wenn dieser Modus aktiviert ist, wird eine Ultra-Langstreckenübertragung von 250 Metern unterstützt, die das Problem der Langstreckenübertragung in Netzwerküberwachungsprojekten lösen kann. Er kann Glasfaserkabel und Netzwerk-Extender ersetzen, das Problem der Stromversorgung von sehr weit entfernten Enden lösen und die Kosten für die technische Verkabelung reduzieren. Der PoE-Switch unterstützt auch die PD-Alive-Funktion im CCTV-Modus. Beim DN-95348-2 ist die PD Alive-Funktion nur im CCTV-Modus aktiviert.

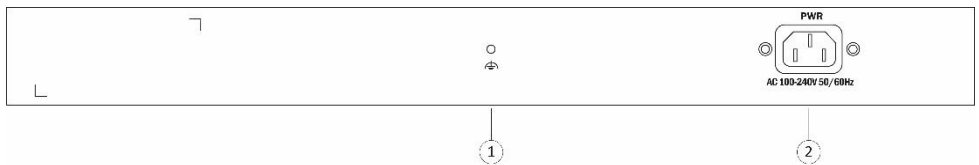
**Hinweis:** Nachdem Sie den Modus geändert haben, ist kein manueller Neustart erforderlich, damit die entsprechende Konfiguration wirksam wird.

## LED-Anzeige

LED	Farbe	Funktion
PWR	Grün	Aus: Keine Stromzufuhr. Leuchtet: Zeigt an, dass der Switch mit Strom versorgt wird.
LNK/ACT	Grün	Aus: Kein Gerät ist mit dem entsprechenden Anschluss verbunden. Leuchtet: Zeigt an, dass die Verbindung über diesen Anschluss erfolgreich mit 10/100/1000Mbps hergestellt wurde. Blinkt: Zeigt an, dass der Switch aktiv Daten über diesen Anschluss sendet oder Daten über diesen Anschluss sendet oder empfängt.
PoE	Orange	Aus: Kein PoE-gespeistes Gerät (PD) angeschlossen. Leuchtet: Es ist ein PoE-PD an den Anschluss angeschlossen, das erfolgreich Strom liefert. Blinkt: Zeigt an, dass die Stromversorgung des Ports gestört ist.

## Echte Schalttafel

Auf der Rückseite eines Schalters befindet sich die Schnittstelle für die Wechselstromversorgung. Der Stromeingang reicht von 100V AC bis 240V AC bei 50/60 Hz.



1	Erdungsanschluss	2	AC-Stromeingang
---	------------------	---	-----------------

## Netzanschlussbuchse

Schließen Sie den Minuspol des Netzkabels an diese Schnittstelle an, und verbinden Sie den Pluspol mit dem Stromnetz.

## Erdungsspalte

Sie befindet sich links von der Netzanschlussbuchse. Bitte verwenden Sie eine Kabelerdung, um einen Blitzschlag zu vermeiden.

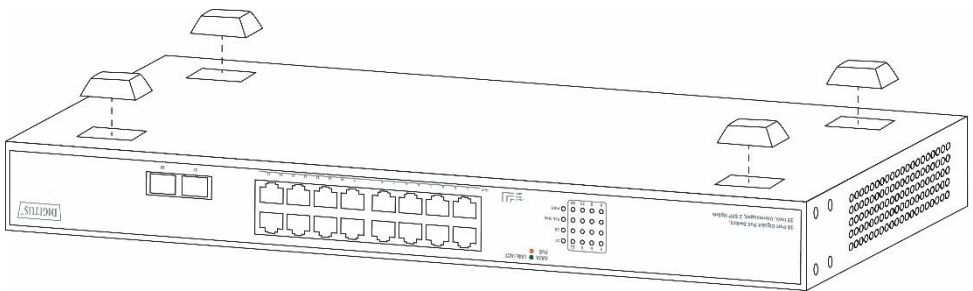
## 6. Inbetriebnahme des Switches

Befolgen Sie die folgenden Anweisungen genau, um Schäden am Gerät sowie Sicherheitsrisiken durch fehlerhafte Montage zu vermeiden.

- Ziehen Sie den Stecker, bevor Sie den Switch reinigen. Reinigen Sie den Switch nicht mit einem nassen Lappen oder Reinigungsmitteln.
- Stellen Sie den Switch nicht in der Nähe von Wasser oder an feuchten Standorten auf. Verhindern Sie, dass Wasser oder Feuchtigkeit in das Gehäuse eintreten kann.
- Stellen Sie den Switch nicht auf instabilen Gehäusen oder Tischen auf. Bei Herunterfallen kann der Switch schwere Schäden nehmen.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Serverraums und halten Sie die Lüftungsschlitze des Switches frei von Hindernissen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Betriebsspannung der Nennspannung auf dem Etikett des Switches entspricht.
- Öffnen Sie während des Betriebs des Switches oder bei Vorhandensein elektrischer Spannung nicht das Gehäuse, um die Gefahr elektrischen Schlags zu vermeiden.

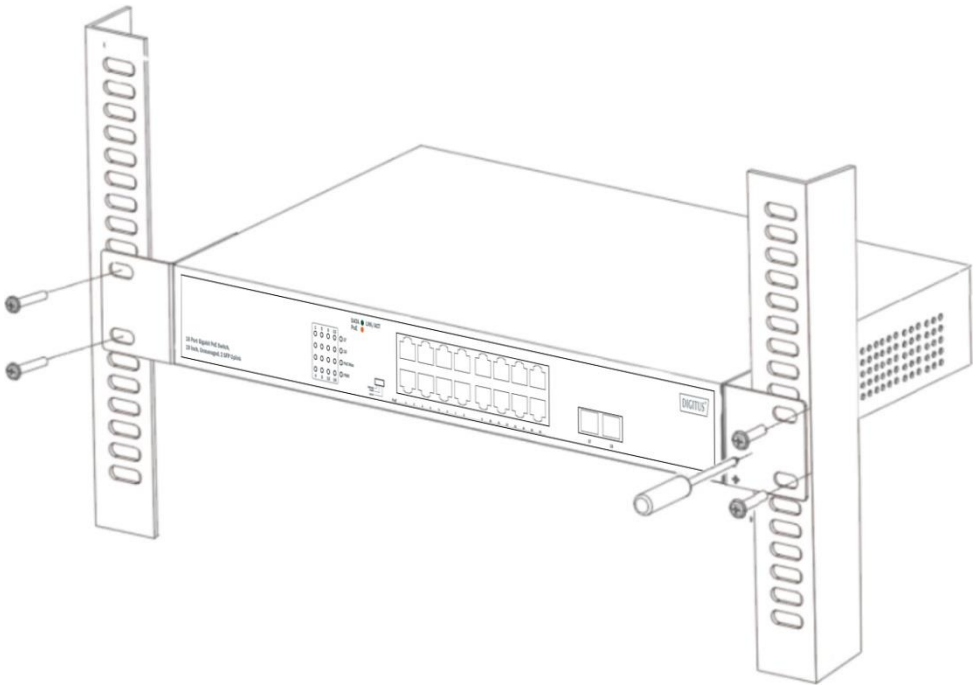
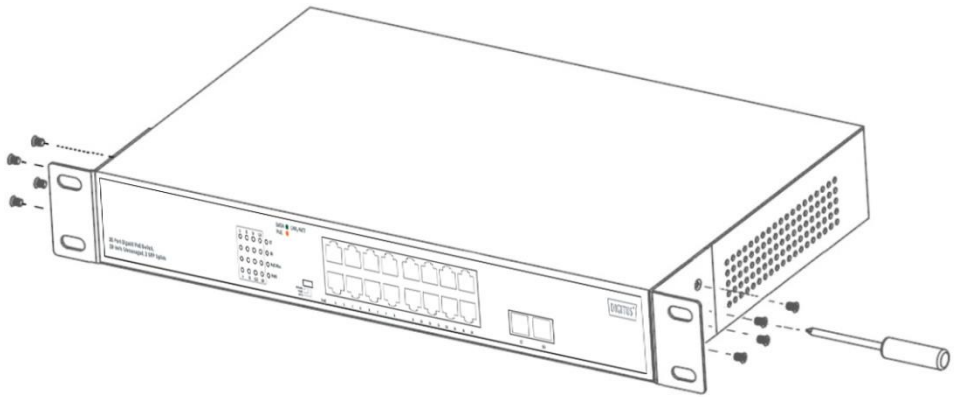
### Tischaufstellung

Platzieren Sie den Switch mit der Unterseite nach oben auf einer ausreichend großen, stabilen Tischfläche. Lösen Sie die Schutzstreifen von der Klebeseite der GummifüÙe und platzieren Sie die FüÙe am Boden des Gehäuses. Sie schützen den Switch vor Erschütterungen. Stellen Sie den Switch nun vorsichtig auf die FüÙe.



### Rackmontage

Überprüfen Sie die Erdung und die Stabilität des EIA-19-Zoll-Serverschrank. Montieren Sie die Aufhängungen an beiden Seiten der Frontblende des Switches. Platzieren Sie den Switch auf einer Schiene des Schrankes und schieben Sie den Switch auf die richtige Position. Befestigen Sie die Aufhängungen dann an beiden Enden des Schrankes an der Schiene. Vergewissern Sie sich, dass der Switch sicher im Schrank verbaut ist. Die Aufhängung dient lediglich zur Befestigung und ist nicht darauf ausgelegt, Gewicht zu tragen. Die im Serverschrank enthaltenen (und daran befestigten) Schienen dienen zum Tragen des Gewichts.



### **Einschalten des Switches**

Schließen Sie das Netzteil an und schalten Sie den Switch ein. Nach dem Start initialisiert sich der Switch automatisch. Nach Aufleuchten aller Leuchtanzeigen hat sich das System erfolgreich zurückgesetzt. Die LED-Stromanzeige leuchtet daraufhin durchgehend.

**Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass die Spannung den Anforderungen entspricht. Eine falsche Spannung verursacht Schäden am Gerät. (Die Eingangsspannung beträgt: 100 V - 240 V AC, 50/60 Hz.)

**Warnung zum CE-Siegel:** Dieses Produkt ist auf den kommerziellen oder industriellen Einsatz ausgerichtet. In Haushaltsumgebungen kann das Produkt Rundfunkstörungen hervorrufen. In diesem Fall müssen vom Benutzer eventuell geeignete Maßnahmen getroffen werden.

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

