



16-Port Gigabit Switch, 19 Inch, Unverwaltet, 2 SFP-Uplinks



Kurzanleitung

DN-95347-1

1. Einleitung

Der im Rack montierbare 16-Port Gigabit Switch von DIGITUS verfügt über sechzehn Power-over-Ethernet-Ports sowie zwei zusätzliche SFP-Glasfaserports und bietet eine signifikante Verbesserung der Leistung und Effizienz Ihres Netzwerks. Dank PoE-Unterstützung benötigen Sie nur ein einziges (Netzwerk-)Kabel für die Übertragung von Daten und Strom. Der Switch vereinfacht die Verbindung von Geräten wie Access Points, Netzwerkkameras und IP-Telefonen und benötigt dafür sehr viel weniger Anschlüsse als vergleichbare Alternativen. Er ermöglicht Ihnen ebenfalls die Erweiterung Ihres Netzwerks an Orten ohne Steckdosen oder Kabel zur Stromversorgung. Der Switch benötigt keine Konfiguration und garantiert daher eine schnelle und reibungslose Integration in bestehende Netzwerke. Sie können manuell zwischen dem normalen, Flusskontroll- oder VLAN-Modus wechseln, um den Switch für verschiedenste Zwecke einzusetzen. Dank Gigabit-Ethernet-Technologie ist der Switch ein essentielles Werkzeug zur Verhinderung von Engpässen, die aufgrund fortgeschrittener Computernutzung und neuen Anwendungen mit höheren Anforderungen an die Netzwerkressourcen entstehen.

2. Funktionen

- Konformität mit den Standards IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3az
- Konformität mit den Standards IEEE802.3af und IEEE802.3at
- Unterstützt normalen Modus, VLAN-Modus und Extension-Modus, flexibel wechselbar
- Die maximale Ausgangsleistung eines einzelnen Ports beträgt 30 W, die PoE-Gesamtausgangsleistung 247 W.
- 16 x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports, unterstützt automatische Port-Erkennung (Auto MDI/MDIX)
- Methode der Flusskontrolle: Vollduplex nach IEEE 802.3x, Halbduplex nach Backpressure-Standard.
- Unterstützt automatisches MAC-Adress-Learning
- Der UTP-Port unterstützt Autonegotiation und passt Übertragungsmodus und Übertragungsraten automatisch an
- Unterstützt Store-and-forward-Architektur

3. Verpackungsinhalt

- 1x 16-Port Gigabit Switch, 19 Inch, Unverwaltet, 2 SFP-Uplinks
- 1x Netzkabel
- 1x Kurzanleitung

4. Technische Spezifikationen

Schnittstellen	16x adaptiver 10/100/1000 Mbps Ethernet-Port 2x 100/1000 Mbps SFP-Port
SFP-Port	Unterstützt 1000 Base-X
Betriebsmodus	Normaler Betriebsmodus (Alle Ports des Switch können miteinander kommunizieren)
	Flusskontrollmodus (Flusskontrollfunktionen aller Ports deaktiviert)
	VLAN-Modus (Ports 1-16 können nicht miteinander, aber mit Ports 17F-18F kommunizieren)
Stromversorgung	AC-Eingang: Nennspannungsbereich: 100-240 V Maximaler Spannungsbereich: 90-264 V Frequenz: 50-60 Hz Nennstromstärke: 3,5 A
PoE	Unterstützt IEEE 802.3af und IEEE 802.3at Maximale PoE-Ausgangsleistung 30 W pro Port Das Gesamtsystem unterstützt eine maximale PoE-Ausgangsleistung von 247 W. Die Ausgangsspannung des PoE-Stromversorgungsports beträgt 54 V.
PoE-Pinbelegung	1/2(+),3/6(-)
Stromverbrauch	Maximal (mit PoE): 297 W
Betriebstemperatur	0 °C ~ 45 °C
Lagertemperatur	-40 °C ~ 70 °C
Betriebsfeuchtigkeit	10 % ~ 90 % RF
Lagerfeuchtigkeit	5 % ~ 90 % RF
Lüfter	Unterstützt
Maße (B x T x H)	440*208*44 mm
Switching-Kapazität	36 Gbps

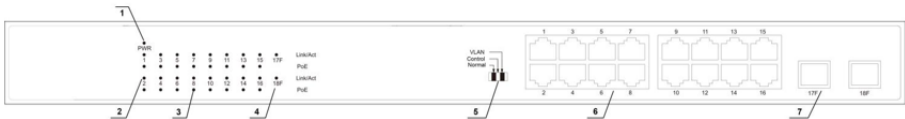
5. Beschreibung der äußeren Komponenten

Auf der Frontblende befinden sich 16 adaptive 10/100/1000 Mbps Ethernet-Ports, 2 1000 Mbps SFP-Ports, 1 Schalter zum Wechseln des Modus sowie eine Reihe LED-Anzeigen. Auf der Rückblende des Ethernet-Switches befindet sich der AC-Stromanschluss und eine Erdungsklemme. Siehe Abbildung unten:



Frontblende

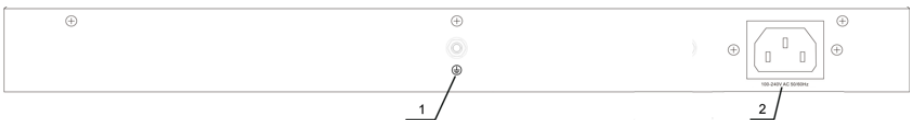
Auf der Frontblende befinden sich LED-Anzeigen und Netzwerkanschlüsse.



1	PWR-Anzeige	2	10/100/1000Base-T Link/Act-Anzeige
3	Moduswechsel	4	Adaptiver 10/100/1000-Base-T-Ethernet-Port
5	SFP-Port		

Rückblende

Die Rückblende des Ethernet-Switches enthält einen AC-Stromanschluss.



1	Erdungsklemme	2	AC-Stromanschluss
---	---------------	---	-------------------

Stromversorgung

Nennspannungsbereich: 100-240 V

Frequenz: 50 / 60 Hz

Kühlung

Der Switch verfügt über einen Turbolüfter, der dafür sorgt, dass das Gerät unter den angegebenen Bedingungen normal betrieben werden kann. Sehen Sie bei der Aufstellung einen Abstand von 10 cm auf beiden Seiten des Gehäuses sowie der Rückblende vor, um die Luftzirkulation zu erleichtern.

Anschlüsse zur Stromversorgung über PD

Die Stromversorgung über PoE entspricht den Standards IEEE802.3af und 802.3at. Der Modus der Stromversorgung ist Alternative A, d.h. 12+, 36- über den standardmäßigen Ethernet-Port.

LED-Anzeige

LED-Anzeige	Beschriftung auf der Frontblende	Status	Bedeutung
Strom- Statusleuchte	PWR	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet.
		Durchgehend grün	Das Gerät ist eingeschaltet.
Ethernet- Portanzeige	Link/ACT (1-16)	Aus	Der Port ist NICHT verbunden.
		Durchgehend orange	Der Port ist mit 10/100 Mbps verbunden.
		Blinkt	Der Port empfängt oder sendet Daten mit 10/100 Mbps.
		Durchgehend grün	Der Port ist mit 1000 Mbps verbunden.
		Blinkt	Der Port empfängt oder sendet Daten mit 1000 Mbps.
SFP-Port- Anzeige	Link/ACT (17F-18F)	Aus	Der Port ist NICHT verbunden.
		Durchgehend orange	Der Port ist mit 100 Mbps verbunden.
		Blinkt	Der Port empfängt oder sendet Daten mit 100 Mbps.
		Durchgehend grün	Der Port ist mit 1000 Mbps verbunden.
		Blinkt	Der Port empfängt oder sendet Daten mit 1000 Mbps.
PoE- Statusanzeigen	PoE- Statusanzeigen (1-16)	Aus	Der PoE-Port erhält keinen Strom.
		Durchgehend grün	Der PoE-Port wird regulär mit Strom versorgt.
		Blinkt	Der PoE-Port ist überlastet.

6. Montage und Anschluss des Switches

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

6.1 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 AC-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.

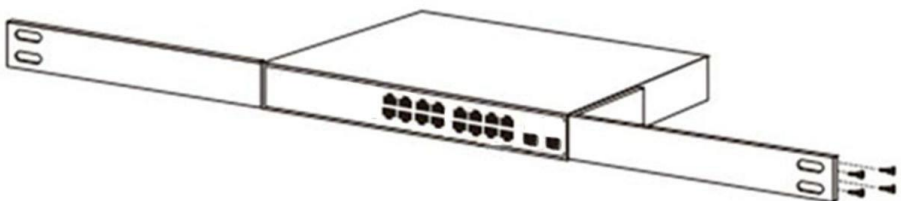
6.1.1 Tischaufstellung

Einige Anwender verfügen nicht über einen standardmäßigen 19-Zoll-Serverschrank. 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.

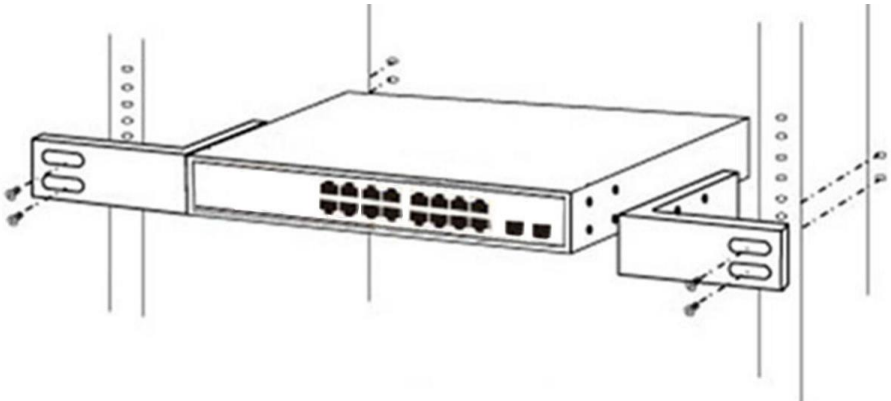
6.1.2 Montage im Serverschrank mit 19-Inch-Rack

Der Switch kann auf einem standardmäßigen EIA 19-Inch-Rack montiert werden und mit anderen Geräten in einem Serverschrank untergebracht werden. Gehen Sie wie folgt vor, um den Switch zu montieren:

- 1) Befestigen Sie die Montageschienen an beiden Seiten des Switches und sichern Sie sie mit den mitgelieferten Schrauben.



- 2) Montieren Sie den Switch mit den mitgelieferten Schrauben am Rack und ziehen Sie die Schrauben fest.



6.1.3 Einschalten des Switches

Der Switch wird über den internen, hochleistungsfähigen Adapter mit 100-240 V, 50/60 Hz AC versorgt. Gehen Sie wie folgt vor, um den Switch anzuschließen:

AC-Steckdose:

Es wird empfohlen, eine einphasige, dreipolige Steckdose mit Neutralleiter oder eine Multifunktionssteckdose für IT-Zubehör zu verwenden. Vergewissern Sie sich, dass das Erdungskabel mit dem Erdungsanschluss der Steckdose verbunden ist.

AC-Kabelanschluss:

Schließen Sie das AC-Netzteil an der Rückseite des Switches an und überprüfen Sie, ob die Stromanzeige leuchtet. Wenn sie leuchtet, ist die Stromversorgung korrekt angeschlossen.

6.2 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 Netzwerkkabels 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-Statusanzeige am entsprechenden Port des Switches.

6.3 Anschluss von PD-Geräten

Ports 1-16 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 Netzwerkkabel an einen der PoE-Ports am Switch an.

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
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3, 58513 Lüdenscheid
Deutschland

