



4-PORT-GIGABIT-POE-SWI TCH, UNVERWALTET, 1 UPLINK



Kurzanleitung
DN-95330-1 Rev.2

1. Einleitung

Der im Rack montierbare 5-Port Gigabit Switch von DIGITUS verfügt über vier Power-over-Ethernet-Ports sowie einen zusätzlichen Uplink-Port 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. Das lüfterlose Design des Switches sorgt zudem für einen geräuschfreien Betrieb, sodass sich das Gerät perfekt für Büro- und Meetingräume eignet.

2. Funktionen

1. Entspricht den Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u und IEEE802.3x
2. Unterstützt die Standards IEEE802.3af und IEEE802.3at
3. Unterstützt PoE: Ein bis vier Ports (802.af, 15,4 Watt) oder zwei Ports (802.3.at, 30 Watt)
4. Automatische Erkennung von PD-Geräten
5. PoE-Leistungsbudget: 60 Watt
6. Automatische Erkennung von PD-Geräten, nicht standardkonforme PoE-Geräte oder normale PoE-Switches werden ausgenommen
7. Unterstützt Priorisierung der Stromversorgung, durchgehende Stromversorgung von Schlüsselknoten wird gewährleistet
8. Weiterleitungsrate entsprechend der Kabelgeschwindigkeit, intelligente Erkennung
9. Unterstützt Store-and-Forward für Datenaustausch
10. Unterstützt One-Key-CCTV- und PD-ALIVE-Funktionen
11. Ethernet-Geschwindigkeit: Gigabit
12. MAC-Adresstabelle: 2K, selbstlernend, automatische Alterungsfunktion
13. Switching-Kapazität: 10 Gbps
14. Ohne Lüfter
15. Stromversorgung: 65 W
16. PoE-Leistungsbudget für RJ45: Modus A 1/2(+),3/6(-)
17. Jumbo-Frame: 9K Bytes

3. Lieferumfang

- 1x PoE-Switch
- 1x Kurzanleitung
- 1x Stromkabel



4. Technische Spezifikationen

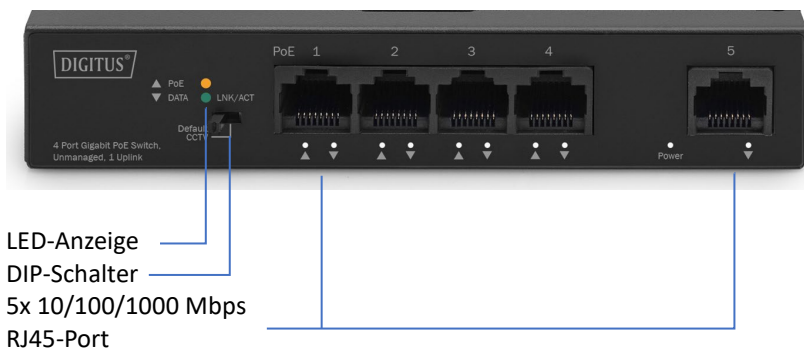
| | |
|---|---|
| Modell | 4-Port-Gigabit- + 1 GE- PoE-Switch |
| Standard | IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3az, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at |
| Netzwerkmedien (Kabel) | 10Base-T: Kabel der UTP-Kategorien 3, 4, 5 (≤ 100 m) 100BASE-TX: Kabel der UTP-Kategorien 5, 5e (≤ 100 m) 1000BASE-T: Kabel der UTP-Kategorien 5, 5e (≤ 100 m) |
| MAC-Adresstabelle | 2K, selbstlernend, automatische Alterungsfunktion |
| Jumbo-Frame | 9K Bytes |
| Paketpufferspeicher | 1 Mbit |
| Übertragungsmodus | Store-and-forward |
| Switching-Kapazität | 10 Gbps |
| Paketweiterleitungs- geschwindigkeit | 7,44 Mpps |
| PoE-Port | Ports 1-4 |
| PoE-Ausgangsleistung je Port | Max. 30 W |
| PoE-Leistung über RJ45: | Modus A 1/2(+) 3/6 (-) |
| PoE-Gesamtleistung | 60 W |

| | |
|------------------|--|
| Stromversorgung | 65 W |
| Maße (L x B x H) | 140 x 68 x 27,7 mm |
| Lüfter | Ohne Lüfter |
| Eingangsspannung | AC 100-240V, 50/60Hz |
| Temperatur | Betriebstemperatur: 0°C ~ 40 °C Lagertemperatur: -40 °C ~ 70 °C |
| Feuchtigkeit | Betriebsfeuchtigkeit: 10 % ~ 90 %, nicht kondensierend Lagerfeuchtigkeit: 5 % ~ 90 %, nicht kondensierend |

5. Hardware-Beschreibung

Frontblende

Auf der Frontblende befinden sich 5 adaptive RJ45-Ports mit 10/100/1000 Mbps und die dazugehörigen Leuchtanzeigen, siehe Abbildung unten:



4-Port-Gigabit- + 1 GE-Portbeschreibung:

- **10/100/1000 Mbps RJ45-Ports**

Unterstützen 10Mbps, 100Mbps und 1000Mbps adaptive Rate sowie Auto-MDI/-MDIX. Ports 1-4 unterstützen PoE-Stromversorgung. Die PoE-Ports erkennen PD-Geräte automatisch und beliefern sie gemäß IEEE 802.3af/at mit Strom. Jeder Port hat eine maximale Leistung von 30 W.

Jeder Port verfügt über eine Leuchtanzeige, die wie oben abgebildet auf der Frontblende mit 1-5 beschriftet sind.

- **DIP-Schalter**

Der DIP-Schalter befindet sich auf der linken Außenblende.

Standardmodus: Im werkseitigen Zustand ist CCTV deaktiviert und die Ports 1-5 kommunizieren regulär.

CCTV-Modus: Die Ports 1-4 können durch CCTV voneinander isoliert werden, sodass sie jeweils nur mit Port 5 kommunizieren können, wodurch Broadcast-Stürme verhindert und die Framewerweiterungsrate erhöht wird. Im CCTV-Modus können Sie dank der unterstützten PoE-Entfernung von 250 m Ihr Netzwerk mittels Ethernetkabel erweitern, wenn keine Steckdose verfügbar ist, Sie aber Geräte wie IP-Kameras verbinden möchten.

Hinweis: Nach dem Moduswechsel müssen Sie das Gerät nicht neustarten.

- **LED-Anzeigen**

Die folgende Tabelle zeigt die LED-Anzeigen des Switches. Über die folgenden Leuchtanzeigen können Benutzer den Betriebsstatus des Switches bequem und einfach überwachen:

| LED | Farbe | Funktion |
|---------|--------|---|
| PWR | Grün | Aus: Keine Stromversorgung. An: Zeigt an, dass das Gerät mit Strom versorgt wird. |
| PoE | Orange | Aus: Zeigt an, dass kein PoE-betriebenes Gerät (PD) angeschlossen ist. An: Zeigt an, dass der Port erfolgreich ein PD mit Strom versorgt. Blinken: Zeigt Unregelmäßigkeiten in der PoE-Versorgung an. |
| LNK/ACT | Grün | Aus: Keine Netzwerkverbindung Durchgehend an: Ein Netzwerkgerät ist mit 10/100/1000 Mbps verbunden Blinkt: Daten werden übertragen |

Rückblende

Auf der Rückblende befindet sich die AC-Eingangssteckdose. Wählen Sie wie folgt je nach Eingangsspannung die passende Stromversorgung:

Hinweis: Auf der linken Seite der Rückblende befindet sich eine Erdungsklemme, an die Sie ein Erdungskabel anschließen können, um den Switch vor Blitzschlag zu schützen.



Inbetriebnahme des Switches

Sicherheitsvorkehrungen: Um Schaden am Gerät oder seinem Zubehör sowie Verletzungen zu vermeiden, befolgen Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:

- Der Raum, in dem der Switch betrieben wird, muss trocken, belüftet und frei von ätzenden Gasen und elektromagnetischen Interferenzen sein.
- Die Luftfeuchtigkeit im Raum sollte unter 90 % und die Temperatur bei ca. 25 °C liegen. Installieren Sie möglichst entsprechende Vorkehrungen.
- Die Erdung des Switches muss mit den in der Gebrauchsanweisung beschriebenen Erdungsanforderungen übereinstimmen und separat erfolgen.
- Die Spannung am Switch muss stabil sein, um Betriebsstörungen durch Schwankungen der Stromversorgung, Fluktuation und andere Phänomene zu vermeiden.
- Sehen Sie ausreichend Abstand zwischen dem Switch und anderen Geräten vor. Stapeln Sie keine weiteren Geräte auf dem Switch.
- Das Verbindungskabel zwischen Switch und Verteiler sollte gemäß geltenden Standards und praktischen Vorkehrungen erfolgen, der Schaltdraht des Verteilerkastens sollte direkt und gerade verlegt werden, um Störungen durch nebeneinander verlegte Leitungen zu vermeiden.
- Um die Gefahr elektrischen Schlages zu verhindern, öffnen Sie das Gehäuse des Switches nicht. Wenden Sie sich im Fall von Störungen an qualifiziertes Fachpersonal.

Sicherheitstipps:

- Verwenden Sie eine dreipolige Steckdose mit Erdung und vergewissern Sie sich, dass der Schutzleiter der Steckdose korrekt geerdet ist.
- Sehen Sie genügend Abstand zur Hitzeentweichung und Belüftung des Switches vor. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Switch.

6. Betriebsumgebung

Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass die erforderliche Betriebsumgebung vorhanden ist. Dazu zählt die passende Stromversorgung, genügend Platz, ausreichend Abstand zu anderen angeschlossenen Geräten und weiteren Geräten. Vergewissern Sie sich, dass folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Der Installationsuntergrund ist stabil und gut geerdet.
- Kabel und Anschlüsse befinden sich in Reichweite (unter 100 m).
- Anforderungen an die Umgebung: Die Betriebstemperatur liegt zwischen 0 °C bis +40 °C und die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 5 % bis 90 %.

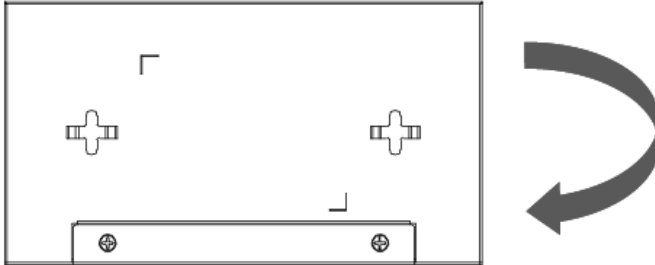
Tischaufstellung

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.



Wandmontage

- Befestigen Sie zwei Schrauben wie unten abgebildet an der Wand.
- Setzen Sie den Switch mithilfe der Montagelöcher vorsichtig auf die Schrauben auf.
- Die Schrauben (nicht mitgeliefert) sollten einen Durchmesser von 3 mm, die Muttern von 5 mm haben.



Einschalten des Switches

Der PoE-Switch benötigt eine AC-Stromversorgung. Nach dem Einschalten startet der Switch automatisch und die Leuchtanzeigen leuchten wie folgt auf:

- Die LED-Stromanzeige leuchtet zuerst.
- Danach leuchten die Daten-LED-Anzeigen kurz auf, was einen System-Reset anzeigt.

Warnung zum CE-Siegel: Dieses Produkt ist auf den kommerziellen oder industriellen Einsatz ausgerichtet. In Haushalsumgebungen 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

