



# 16/24 FE (PoE) + 2 Gbit Combo PoE-Switch



**Benutzerhandbuch**  
DN-95342 • DN-95343

## Einleitung

Der Combo-PoE-Switch von DIGITUS® ist ein ungemanagter Gigabit-Uplink-Hochleistungs-Switch, der kostengünstig und benutzerfreundlich ist sowie nahtlos und standardmäßig Ihr altes Netzwerk auf 1000 Mbit/s aktualisiert. Er erhöht die Geschwindigkeit Ihres Netzwerk-Servers und Ihrer Backbone-Verbindungen oder stellt eine Gigabit-Ethernet-Verbindung zu einem Server bzw. einen Uplink zu einem Netzwerk her.

Die PoE-Ports erkennen automatisch IEEE 802.3af/at-kompatible Powered Devices (PD) und versorgen sie mit Strom. Der elektrische Strom wird zusammen mit den Daten über ein einzelnes Kabel übertragen, wodurch Sie Ihr Netzwerk dort erweitert wird, wo keine Stromkabel oder Steckdosen vorhanden sind, Sie aber Geräte installieren möchten, wie zum Beispiel APs, IP-Kameras oder IP-Telefone usw.

## Ausstattungsdetails

- 16- oder 24-Ports 10/100 Mbit/s PoE-RJ45-Ports
- 2x 10/100/1000 Mbit/s Combo-Ports
- Entspricht IEEE802.3af/at Stromversorgung über das Ethernet
- Unterstützt eine max. PoE-Leistung von 32 W pro PoE-Port
- Automatische Erkennung von Powered Device (PD)
- Fern-Stromversorgung und Dateneinspeisung bis zu 100 m
- Flusskontrolle bei Vollduplex- und Back-Pressure bei Halbduplex-Betrieb
- Unterstützt VLAN- und CCTV-Funktion
- 16K MAC-Adressentabelle, automatisches Lernen von Adressen und automatische Alterung
- Unterstützt energieeffiziente Ethernet (EEE) Funktion IEEE802.3az
- Unterstützt PD-Alive-Funktion (wenn der Switch-Port getrennt wurde, wird er automatisch wiederverbunden)

# Lieferumfang

Prüfen Sie, ob Ihr Paket Folgendes enthält:

- 1x PoE Switch
- 1x Handbuch
- 1x Netzkabel
- Zubehör (2x Montagehalterungen, 4x GummifüÙe, 8x Schrauben)

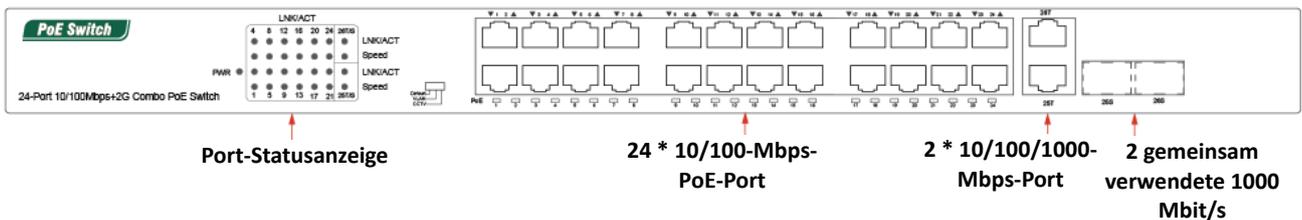
Wenn ein Teil fehlt oder beschädigt ist, kontaktieren Sie bitte unverzüglich Ihre zuständige Vertretung.

# Hardwarebeschreibung

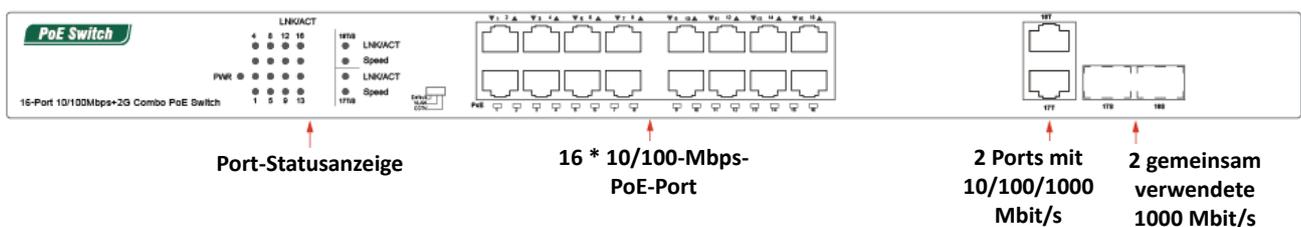
## Frontblende

Auf der Frontblende befinden sich die 10/100 Mbit/s Auto-Negotiation Ethernet-RJ45- und die 2 Gigabit Combo-Ports. Die LED-Anzeigen befinden sich ebenfalls auf der Frontblende.

### DN-95343



### DN-95342



## LED-Anzeige

LED	Farbe	Funktion
PWR	Grün	<b>Aus:</b> Keine Spannungsversorgung <b>Leuchtet:</b> Zeigt an, dass der Switch eingeschaltet ist.
LNK/ACT	Grün	<b>Aus:</b> Es ist kein Gerät an den entsprechenden Port angeschlossen. <b>Leuchtet:</b> Zeigt an, dass an diesem Port eine Verbindung mit 10/100/1000 Mbps besteht. <b>Blinken:</b> Zeigt an, dass der Switch über diesen Port aktiv Daten sendet oder empfängt.
Geschwindigkeit	Grün	<b>Aus:</b> Zeigt an, dass eine Verbindung mit 10/100 Mbps besteht. <b>Leuchtet:</b> Zeigt an, dass eine Verbindung mit 1000 Mbps besteht.
PoE	Orange	<b>Aus:</b> Kein PoE-gespeistes Gerät angeschlossen <b>Leuchtet:</b> Es ist ein PoE-gespeistes Gerät an den Port angeschlossen und wird mit Strom versorgt. <b>Blinken:</b> Zeigt an, dass der Port eine ungewöhnliche Spannungsversorgung bereitstellt

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

**Standard-einstellung:** Bei der werkseitigen Standardeinstellung kann eine normale Kommunikation zwischen Port 1 bis 26 stattfinden.

**VLAN:** Port 1-24 sind voneinander isoliert, aber Port 1-24 kann nach dem Auswählen von VLAN mit Port 25 T/S bis 26 T/S verbunden werden, um einen Broadcast-Sturm zu beenden, um die Weiterleitungsrate von Frames zu erhöhen.

**CCTV:** Mit einer PoE-Entfernung von bis zu 250 m können Sie Ihr Netzwerk nicht nur über Ethernet-Kabel erweitern, sondern auch Geräte, wie z. B. IP-Kameras, an beliebigen Orten montieren.

**Hinweis:** Damit die entsprechende Konfiguration nach der Modusänderung wirksam wird, muss der Switch manuell neu gestartet werden.

## Rückseite

Die Rückseite des Combo PoE-Switches von DIGITUS befindet sich eine Netzeingangsbuchse und ein Erdungsanschluss.



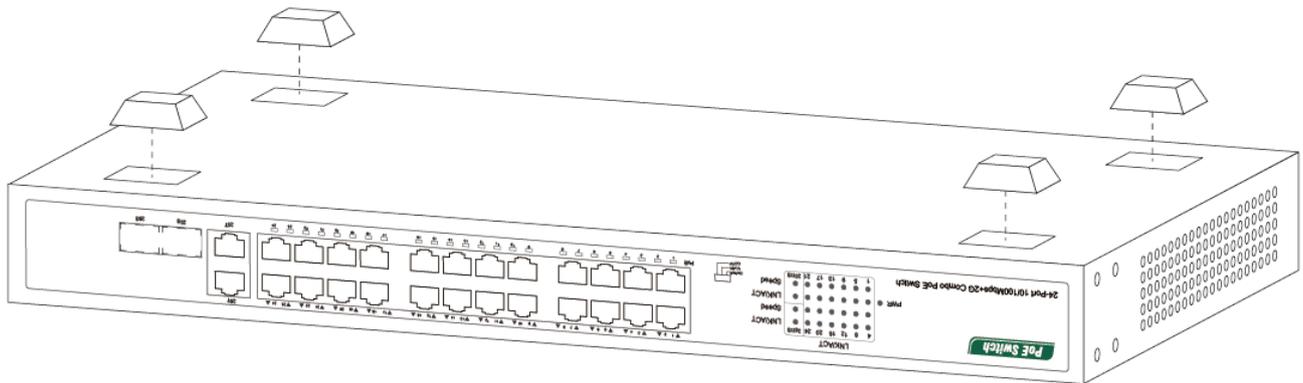
## Installation des Switches

In diesem Teil werden Installation und Anschluss des Switches beschrieben. Halten Sie sich bitte an die folgenden Anweisungen, um eine fehlerhafte Installation zu vermeiden, die Schäden am Gerät und Sicherheitsrisiken zur Folge haben kann.

- Vor der Reinigung des Switches zuerst den Netzstecker ziehen. Den Switch nicht mit einem nassen Tuch oder Flüssigkeit reinigen.
- Den Switch nicht in der Nähe von Wasser oder in feuchter Umgebung aufstellen. Darauf achten, dass weder Wasser noch Feuchtigkeit in den Switch eindringen kann.
- Den Switch nicht auf einem instabilen Kasten oder Tisch aufstellen. Der Switch kann bei einem Sturz erheblich beschädigt werden.
- Für eine gute Belüftung des Geräteraums sorgen und die Belüftungsöffnungen des Switches frei halten.
- Darauf achten, dass die Netzspannung mit der auf dem Switch angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Das Gehäuse nicht öffnen, während der Switch in Betrieb ist oder wenn er unter Strom steht, um einen Stromschlag zu vermeiden.

## Tischaufstellung

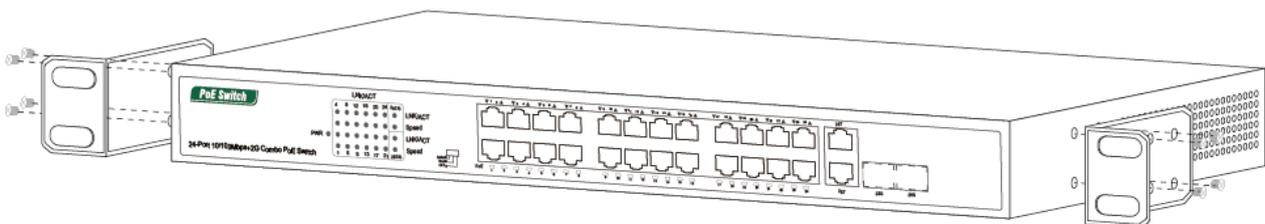
Wenn Sie den Switch auf einem Schreibtisch aufstellen, befestigen Sie bitte die mitgelieferten GummifüÙe an jeder Ecke des Switches, falls externe Schwingungen auftreten. Sorgen Sie dafür, dass zwischen dem Gerät und umgebenden Objekten ausreichend Raum für die Belüftung frei bleibt. Die Installation ist in der folgenden Abbildung dargestellt:

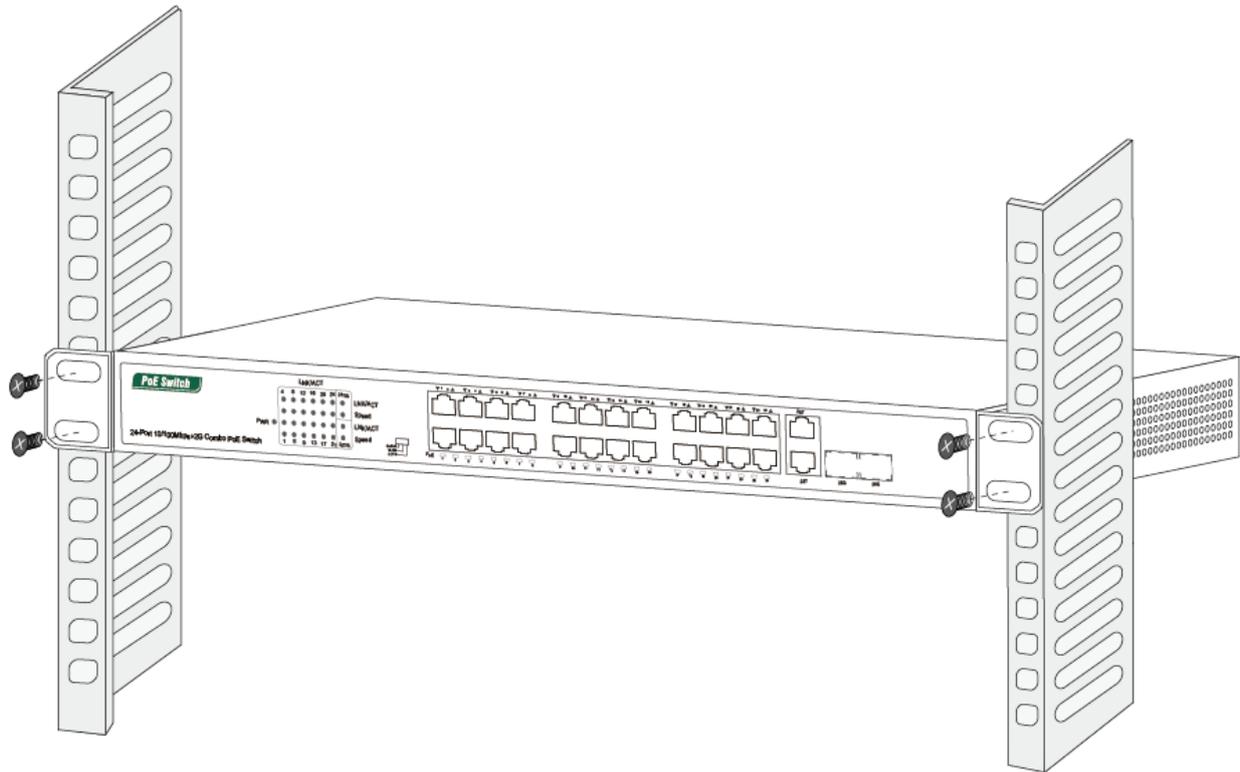


(Beispiel: DN-95343)

## Rackmontage

Der Switch ist rackmontierbar und kann in ein EIA-19-Zoll-Geräteträger eingebaut werden. Bringen Sie dafür bitte zuerst die Halterungen an den Seitenwänden des Switches an (je eine auf jeder Seite). Befestigen Sie diese mit den mitgelieferten Schrauben und verwenden Sie dann die mit dem Geräteträger gelieferten Schrauben, um den Switch im 19-Zoll-Geräteträger zu montieren.





**(Beispiel: DN-95343)**

## **Den Switch einschalten**

Stecken Sie den Buchsenstecker des mitgelieferten Netzkabels in die Anschlussbuchse des Geräts und den Netzstecker in eine Steckdose. Nachdem das Gerät mit Strom versorgt wird, beginnt der Startselbsttest. Die PWR-LED leuchtet stets.

## Spezifikationen

Modell	DN-95342	DN-95343
Beschreibung	16 FE (PoE) + 2 Gbit Combo	24 FE (PoE) + 2 Gbit Combo
Standards	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3az	
Netzwerkmedien (Kabel)	10BASE-T: UTP-Kabel der Kategorie 3, 4, 5 ( $\leq 100$ m) 100BASE-TX: UTP-Kabel der Kategorie 5 ( $\leq 100$ m) 1000BASE-T: UTP-Kabel der Kategorie 5e (max. Länge 100 m) 1000BASE-X: MMF- oder SMF-SFP-Modul	
LED	PWR, PoE, LINK/ACT, Geschwindigkeit	
MAC-Adresstabelle	16K, automatisches Lernen, automatische Alterung	
Übertragungsmodus	Store-and-Forward	
Frame-Weiterleitungsrate	10Base-T: 14881 Pps/Port 100Base-TX: 148810 Pps/Port 1000Base-T/X: 1488095 Pps/Port	
Switching-Kapazität	7,2G	8,8G
Paket-Weiterleitungsrate	5,4 Mpps	6,5 Mpps
Paketspeicher	4 Mbit	
Abmessungen (L x B x H)	440 x 207 x 44 mm	
Lüfter	2x Lüfter	
Stromversorgungseingang	AC: 100 – 240 V, 50/60 Hz	
PoE-Port	Port 1 bis 16	Port 1 bis 24
PoE Stromversorgung auf RJ45	Modus A 1/2(+), 3/6(-)	
PoE-Stromausgang	Spannung: 55 VDC Leistung: Max. 32 W	

<b>PoE-Leistungsbudget</b>	370 W	250 W
<b>Temperatur</b>	Betriebstemperatur: 0 °C–40 °C Lagertemperatur: –40 °C–70 °C	
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Betriebsluftfeuchtigkeit: 10 %–90 %, nicht kondensierend Lagerluftfeuchtigkeit: 5 %–90 %, nicht kondensierend	
<b>MTBF</b>	>50000 Stunden	

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen. Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

**www.assmann.com**  
Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Germany

