



# Industrieller 7-Port Gigabit PoE+ Switch mit 1 x PD-Port



**Benutzerhandbuch**

DN-651113

## Lieferumfang

**Überprüfen Sie, ob der folgende Inhalt im Lieferumfang ist:**

- PoE Switch x 1
- Bedienungsanleitung x1
- Zubehör

Wenn ein Teil fehlt oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

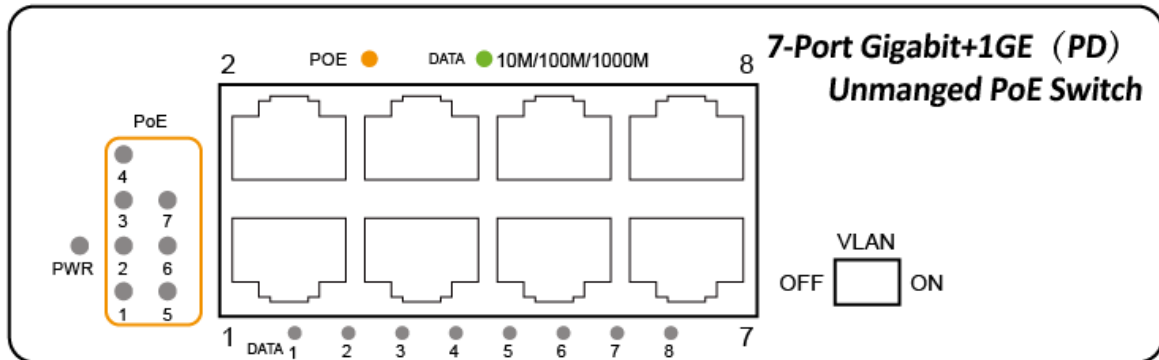
## Einleitung

Der DIGITUS® Industrial Gigabit PoE Switch ist für raue Umgebungen entworfen, in denen sie Feuchtigkeit, Temperaturschwankungen und Vibrationen ausgesetzt sind. Mit einem Temperaturbereich von -20°C bis 70°C ist der Industrial Gigabit PoE Switch unter den widrigsten Bedingungen einsetzbar. Durch die PoE Ports mit IEEE802.3af/at Unterstützung können PoE fähige Geräte mit bis zu 30 W je Port versorgt werden. Über den PD (Power Delivery) Port kann der Switch über PoE mit Strom versorgt werden. Somit entfällt der Anschluss eines Netzteils am Switch. Es ist eine ständige Verfügbarkeit in den hochsensiblen Bereichen wie Transport, Produktion, Verkehr und Sicherheitsüberwachung gewährleistet. Durch das einfache Plug-and-Play-System kann eine schnelle Einbindung des Industrial Gigabit PoE Switch in das jeweilige Umfeld erfolgen. Durch die Gigabit Konnektivität, sowie der SFP Uplink Ports, stellt der Industrial Gigabit PoE Switch somit eine flexible, kostengünstige Lösung für das industrielle Umfeld dar.

# Hardware-Beschreibung

## Frontplatte

Die Frontplatte besteht aus Ethernet-Ports. Die LED-Anzeigen befinden sich ebenfalls auf dem Bedienfeld.



## DIP-Schalter

Der DIP-Schalter befindet sich auf der Frontplatte.

### **VLAN OFF:**

der werkseitige Standardmodus, normale Kommunikation zwischen Port 1~8.

**VLAN ON:** Port 1-7 sind isoliert, um Broadcast Strom Übertragungen zu unterdrücken und die Weiterleitungsrate der Frames zu erhöhen, können aber über den Uplink Port 8 kommunizieren.

## LED Anzeige

LED	Farbe	Funktion
PWR	Grün	<b>Aus:</b> Keine Spannungsversorgung <b>Leuchtet:</b> Switch wird mit Strom versorgt
LNK/ACT	Grün	<b>Aus:</b> Es ist kein Gerät am entsprechenden Port angeschlossen <b>Leuchtet:</b> Zeigt an, dass die Verbindung über diesen Port mit 10/100/1000Mbps hergestellt wurde <b>Blinkt:</b> Zeigt an, dass der Switch aktiv Daten über den Port sendet oder empfängt
PoE	Orange	<b>Aus:</b> Kein PoE Gerät angeschlossen <b>Leuchtet:</b> Zeigt an, dass ein PoE Gerät an den Port angeschlossen ist <b>Blinkt:</b> Zeigt an, dass der Port eine abnormale PoE-Funktion hat

## Obere Abdeckung

Die obere Abdeckung verfügt über eine Standard 5-Pin Industrie-Klemmleiste für doppelt redundante Stromversorgung und akzeptiert eine DC-Stromeinspeisung.



## Stromversorgung

Dieses Gerät verfügt über eine 5-polige Klemmleiste. Es kann mit einer 48-57 V DC Stromquelle betrieben werden. Stellen Sie immer sicher, dass Ihre Eingangsspannung innerhalb dieses unterstützten Spannungsbereichs liegt.

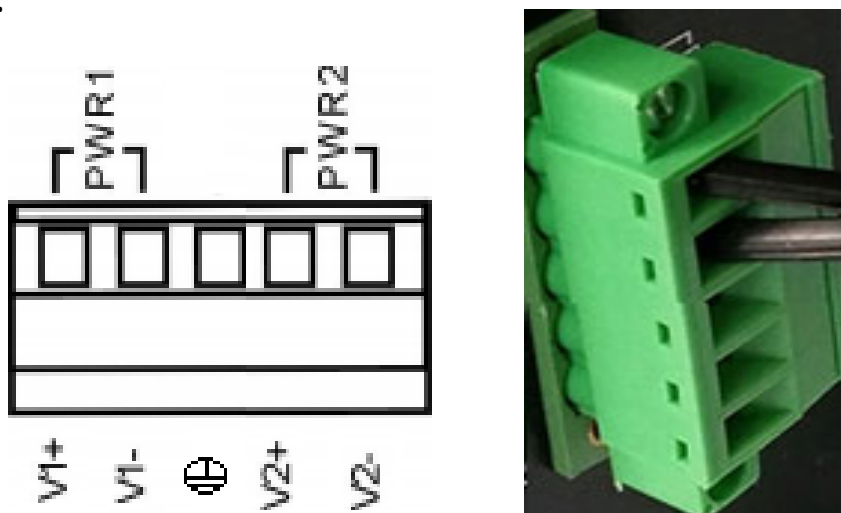
### Zum Anschließen der Stromversorgung:

Dieses Gerät unterstützt zwei Stromeingänge. Beachten Sie die gedruckte Polarität für +V1-, +V2- und Masse. Schließen Sie die Pluskabel an V+ an, schließen Sie die Minuskabel an V- an und schließen Sie einen Nullleiter an die Erdungsmarkierung an.

+V1- ist für die Leistungsaufnahme ein Anschluss (PWR1).

+V2- ist für Leistungseingang zwei Anschlüsse (PWR2).

### Abbildung:



Neben der Klemmleiste kann der Switch über PoE mit Strom versorgt werden, indem Port 8 als Stromeingang verwendet wird. Verwenden Sie einen PoE-Injektor oder Switch nach dem IEEE802.3bt-Standard, um den Switch über PoE zu betreiben.

### WARNUNG:

Schließen Sie die Stromquelle immer AUS, um das Stromkabel anzuschließen.

### WARNUNG:

Eine Überschreitung der Eingangsspannung führt nicht zur Funktionsfähigkeit dieses Gerätes und kann zu folgenden Problemen führen beschädigen Sie dieses Gerät.

## **Erdungsanschluss**

Der Switch ist bereits mit einem Blitzschutzmechanismus ausgestattet. Sie können den Schalter auch über das PE-Kabel (Protecting Earth) des Netzkabels oder über ein Erdungskabel erden.

## **Installation des Switches**

In diesem Teil wird beschrieben, wie Sie Ihren Ethernet-Switch installieren und Verbindungen zu ihm herstellen. Bitte befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um eine fehlerhafte Installation zu vermeiden, die zu Geräteschäden und Sicherheitsrisiken führt.

- Bevor Sie den Switch reinigen, ziehen Sie zuerst den Netzstecker des Switches. Reinigen Sie den Switch nicht mit einem feuchten Tuch oder einer Flüssigkeit
- Stellen Sie den Switch nicht in der Nähe von Wasser oder einer feuchten Umgebung auf. Verhindern Sie, dass Wasser oder Feuchtigkeit in das Gehäuse des Switches eindringt
- Stellen Sie den Switch nicht auf ein instabiles Gehäuse oder einen Schreibtisch. Der Switch kann im Falle eines Sturzes stark beschädigt werden
- Achten Sie auf eine gute Belüftung des Raums und halten Sie die Lüftungsöffnungen des Switches frei von Hindernissen
- Achten Sie darauf, dass die Betriebsspannung mit der auf dem Switch angegebenen übereinstimmt
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht, während der Switch in Betrieb ist oder wenn elektrische Gefahren bestehen, um Stromschläge zu vermeiden

## DIN-Hutschienenmontage

Die DIN-Hutschiene ist bereits auf den Switch aufgeschraubt. Bitte beachten Sie die folgenden Abbildungen zur Installation des Geräts:

**Schritt 1:** Setzen Sie den Switch vorsichtig in die Hutschiene ein.



Switch in die Hutschiene einsetzen

**Schritt 2:** Überprüfen Sie, ob das Gerät fest auf der Hutschiene sitzt.



## Switch von der DIN-Hutschiene entfernen

### Schritt 1:

Bitte beachten Sie die folgenden Schritte, um das Gerät aus der Hutschiene zu entfernen.



Switch von der Hutschiene entfernen

### Schritt 2:

Drücken Sie auf die Taste, um das Gerät von der Hutschiene zu entfernen.



## Technische Daten

<b>Modell</b>	<b>Industrieller 7-port Gigabit PoE+ Switch mit 1 x PD-port</b>
<b>Standard</b>	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3az, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3bt, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z
<b>Netzwerk</b>	10BASE-T: UTP Kategorie 3,4,5 Kabel (≤100m) 100BASE-TX: UTP Kategorie 5 Kabel (≤100m) 1000BASE-T: UTP Kategorie 5e, 5 Kabel (≤100m)
<b>MAC Adresstabelle</b>	4K, Auto-learning, Auto-aging
<b>Übertragungsmodus</b>	Store-and-Forward
<b>Backplane Bandbreite</b>	16Gbps
<b>Eingangsspannung</b>	DC:48-57V / PoE IEEE802.3bt
<b>Abmessungen (L*B*H)</b>	138*108*50mm
<b>Lüfter</b>	Lüfterlos
<b>PoE Port</b>	Port1~7
<b>PoE Spannungsversorgung</b>	Mode A 1/2(+),3/6(-) or Mode B 4/5(+),7/8(-)
<b>PoE Ausgangsleistung</b>	30W(Max)
<b>PD Port</b>	Port 8, IEEE802.3bt
<b>PoE Leistungsbudget</b>	120W
<b>PD Port Eingang</b>	95W
<b>Temperatur</b>	Betriebstemperatur: -40°C ~ 75 °C (-40 °F ~167°F )
	Lagertemperatur: -40 °C ~ 80°C (-40 °F ~176°F )
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Luftfeuchtigkeit Betrieb: 10% ~ 90% nicht kondensierend
	Luftfeuchtigkeit lagernd: 5% ~ 90% nicht kondensierend

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](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany

