



**Industrieller 4-Port Gigabit PoE+ Switch
mit 2 x SFP Uplink - DN-651109**



**Industrieller 8-Port Gigabit PoE+ Switch
mit 2 x SFP uplink - DN-651110**

**Benutzerhandbuch
DN-651109 / DN-651110**

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.

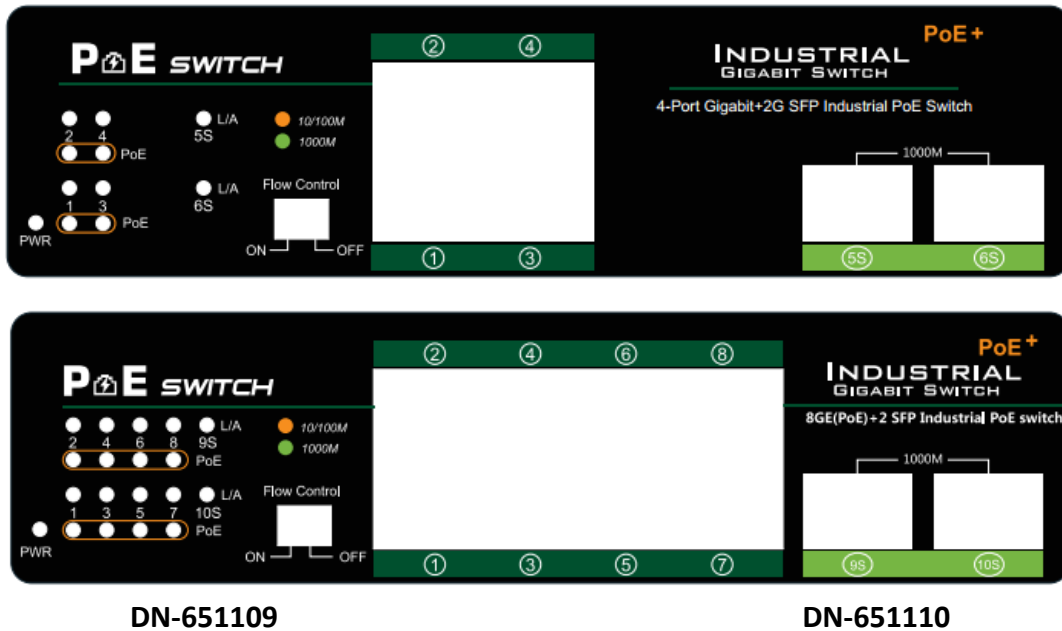
Einleitung

Der DIGITUS® Industrial Gigabit PoE Switch ist für raue Umgebungen entworfen, in denen sie Feuchtigkeit, Temperaturschwankungen und Vibrationen ausgesetzt sind. Mit einem Temperaturbereich von -40°C bis 75°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. 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.

Flow Control ON: verhindert, dass Daten durch Massenübertragung verloren gehen und verlangsamt die Netzwerkgeschwindigkeit. Es ist geeignet für Netzwerkumgebungen, in denen das Netzwerk für die Öffentlichkeit freigegeben ist.

FLOW Control OFF: der werksseitige Standardmodus. Es wird eine normale Datenübertragung durchgeführt. Es ist für die Heim- und Büro-Netzwerkumgebung geeignet.

LED Anzeige

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



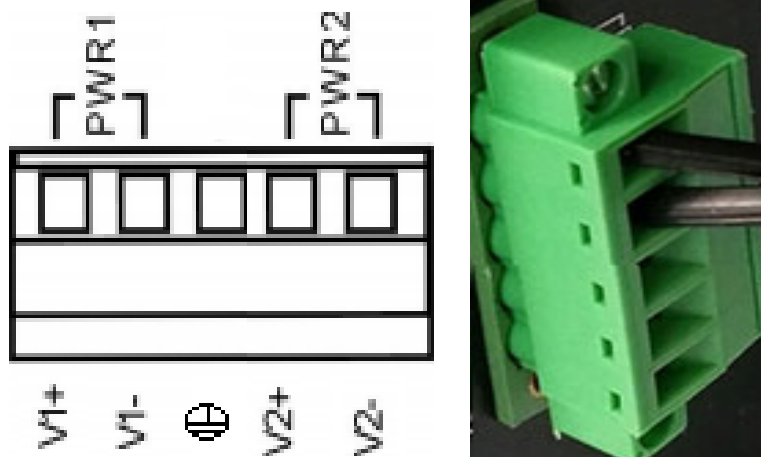
Stromversorgung

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:



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

Modell	Industrieller 4-Port Gigabit PoE+ Switch mit 2 x SFP Uplink	Industrieller 8-Port Gigabit PoE+ Switch mit 2 x SFP Uplink
Standard	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3az, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z	
Netzwerk	10BASE-T: UTP Kategorie 3,4,5 Kabel ($\leq 100\text{m}$) 100BASE-TX: UTP Kategorie 5 Kabel ($\leq 100\text{m}$) 1000BASE-T: UTP Kategorie 5e, 5 Kabel ($\leq 100\text{m}$) 1000BASE-TX : Gigabit SFP optisches RJ45 Modul 1000BASE-SX : Gigabit SFP Multimode (850nm, LC, DDM) 1000BASE-LX : Gigabit SFP Singlemode (1310nm, LC, DDM) 1000BASE-ZX: Gigabit SFP Singlemode (1550nm, LC, DDM)	
MAC Adresstabelle	4K, Auto-learning, Auto-aging	
Übertragungsmodus	Store-and-Forward	
Jumbo Frame	9216 Byte	
Backplane Bandbreite	1.5M bit	
Switching Kapazität	12Gbps	20Gbps
Paketweiterleitungsrate	8.9Mpps	14.88Mpps
Eingangsspannung	DC:48-57V	
Abmessungen (L*B*H)	165*147*54mm	
Lüfter	Lüfterlos	
PoE Port	Port1~4	Port1~8
PoE Spannungsversorgung	Mode A 1/2(+),3/6(-)	
PoE Ausgangsleistung	30W(Max)	
Energieeffizienz	IEEE 802.3az	
Temperatur	Betriebstemperatur: $-40^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F} \sim 167^{\circ}\text{F}$)	
	Lagertemperatur: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F} \sim 176^{\circ}\text{F}$)	
Luftfeuchtigkeit	Luftfeuchtigkeit Betrieb: 10% ~ 90% nicht kondensierend	
	Luftfeuchtigkeit lagernd: 5% ~ 90% nicht kondensierend	
Überspannungsschutz	Differenzmodus $\pm 4\text{KV}$ Gleichtakt $\pm 6\text{KV}$	
MTBF	>100000 Stunden	
Elektrostatischer Standard	Kontakt 8KV, Luft 10KV	

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

