



# ALL-SG8016P

16-Port Gigabit Ethernet Unmanaged PoE Switch



## BENUTZERHANDBUCH

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Produkt Einführung .....</b>	<b>2</b>
1.1. Produkt Übersicht.....	2
1.2. Features.....	2
1.3. Externe Komponenten Beschreibung.....	2
1.3.1. Front Panel.....	3
1.3.2. Back Panel .....	5
1.4. Lieferumfang.....	5
<b>2. Installation und Anschließen des Switches.....</b>	<b>6</b>
2.1. Installation.....	6
2.1.1. Desktop Installation .....	7
2.1.2. Rack-montierbare Installation im 19-Zoll-Schrank.....	7
2.1.3. Anschalten des Switches.....	7
2.2. Verbindung Computer (NIC) zum Switch .....	8
2.3. Switch Verbindung zu PD .....	8

# Produkt Einführung

Bevor Sie dieses Produkt installieren und verwenden, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch, um die Funktionen dieses Produkts voll auszuschöpfen.

## Produkt Übersicht

Der Switch verfügt über 16 Ports 10/100/1000Mbps Unmanaged Ethernet PoE Switch. Dieser Switch ist ein Design mit hohem Integrationsgrad, einfach zu bedienen, das sich für die Sicherheitsüberwachung und das Layout von Wi-Fi-Hotspots eignet. Der Switch bietet Ihnen eine einfache, wirtschaftliche, standardisierte und leistungsstarke Lösung für den Netzwerkanwendungsplan, es ist die ideale Wahl, um die Leistung der Abteilung und der Arbeitsgruppen zu fördern. Es bietet eine einfache und verständliche LED-Anzeigeleuchte auf der Vorderseite, so dass Sie den Betriebszustand des Switches schnell beurteilen und den Netzerkausfall diagnostizieren können.

Diese PoE-Ports können automatisch Strom erkennen und mit den IEEE 802.3af/at konformen Powered Devices (PD) versorgen. In dieser Situation wird die elektrische Energie zusammen mit den Daten in einem einzigen Kabel übertragen, so dass Sie Ihr Netzwerk erweitern können, wo es keine Stromleitungen oder Steckdosen gibt, wo Sie Geräte wie AP, IP-Kameras oder IP-Telefone befestigen möchten, etc.

## Features

- Einhaltung der IEEE802.3i、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3ab、IEEE802.3az、IEEE 802.3x Standard
- Unterstützt IEEE802.3af、IEEE802.3at Standards
- Unterstützt PoE-Leistung bis zu 30W für jeden PoE-Port, alle Leistungen bis zu 170W.
- 8K MAC-Adresstabelle des Switches mit Auto-Learning und Auto-Aging
- Unterstützt IEEE802.3x Flusskontrolle für den Vollduplex-Modus und Gegendruck für den Halbduplex-Modus.
- Unterstützt Paketlänge 9216 Bytes Jumbo-Frame-Paketweiterleitung bei Leitungsgeschwindigkeit
- 16 x 10/100/1000Mbps Auto MDI/MDI-X Ethernet-Anschluss
- LED-Anzeigen zur Überwachung von PoE, Link / Activity

## Externe Komponenten Beschreibung

### Front Panel

Die Frontplatte des Switches besteht aus einer Reihe von LED-Anzeigen, einem Modusschalter, 16 x 10/100/1000Mbps RJ-45-Ports.



Figure 1 - Front Panel

### LED Indikatoren:

Die LED-Anzeigen ermöglichen es Ihnen, jedes mögliche Problem mit dem Switch, der Verbindung oder den angeschlossenen Geräten zu überwachen, zu diagnostizieren und zu beheben.

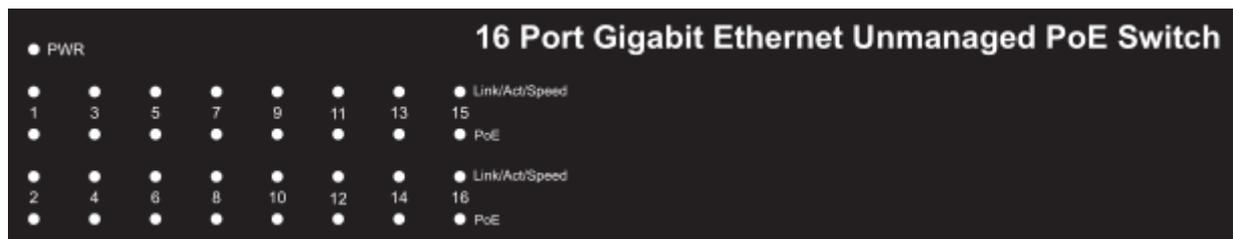


Figure 2 - LED Indicator

Die folgende Tabelle zeigt die LED-Anzeigen des Schalters zusammen mit der Erklärung der einzelnen Anzeigen.

LED Indicator	Faceplate Marker	Status	Indication
Power Indikator	PWR	Off	Power Off
		Leuchtet Grün	Power On
10/100/1000 BASE-T adaptive Ethernet Port Indikatoren (1-16)	Link/Act/Speed	Off	Keine Verbindung
		Leuchtet orange	Ein Gerät ist mit einer Geschwindigkeit von 10/100Mbps verbunden
		Blinkt Orange	Sendet oder empfängt Daten mit einer Geschwindigkeit von 10/100Mbps
		Leuchtet Grün	Ein Gerät ist mit einer Geschwindigkeit von 1000Mbps verbunden
		Blinkt Grün	Sendet oder empfängt Daten mit einer Geschwindigkeit von 1000Mbps
PoE Status Indikatoren (1-16)	PoE	Off	Kein PoE-fähiges Gerät ist an diesem Port angeschlossen
		Leuchtet Gelb	Ein PoE-fähiges Gerät ist mit dem Port verbunden

### **10/100/1000 Mbps RJ-45 Ports (1~16):**

Entwickelt für die Verbindung mit dem Gerät mit einer Bandbreite von 10Mbps, 100Mbps, 1000Mbps. Jeder hat einen entsprechenden Link und PoE Indikator.

## Back Panel

Die Rückseite des Schalters enthält eine Erdungsklemme und einen AC-Netzanschluss, wie unten dargestellt.



Figure 3 - Back Panel

### Erdungsklemme:

Befindet sich auf der linken Seite des Stromversorgungssteckers, verwenden Sie die Erdung zum Blitzschutz.

### AC-Netzanschluss:

Die Stromversorgung erfolgt über ein externes Netzteil. Es unterstützt AC 100~240V, 50/60Hz.

### Lieferumfang

Bevor Sie den Switch installieren, vergewissern Sie sich, dass die folgenden Punkte der "Packliste" in Ordnung sind. Wenn ein Teil verloren geht und beschädigt wird, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren örtlichen Vertreter. Darüber hinaus stellen Sie sicher, dass Sie die Werkzeuge die Schalter und Kabel mit den Händen installieren lassen.

- Ein 16-Port Gigabit Ethernet Unmanaged PoE Switch.
- Ein AC Netzkabel
- Ein Benutzerhandbuch.

# Installation und Anschließen des Switches

Dieser Teil beschreibt, wie Sie Ihren PoE-Ethernet-Switch installieren und mit ihm verbinden. Bitte lesen Sie die folgenden Themen und führen Sie die Verfahren in der angegebenen Reihenfolge durch.

## Installation

Bitte befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um zu vermeiden, dass eine fehlerhafte Installation zu Geräteschäden und Sicherheitsrisiken führt.

- Stellen Sie den Switch bei Sturzschäden auf einen stabilen Platz oder Desktop.
- Vergewissern Sie sich, dass der Schalter im richtigen AC-Eingangsbereich arbeitet und mit der auf dem Schalter angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Um den Schalter blitzschutzsicher zu halten, dürfen Sie das Gehäuse des Schalters auch bei Stromausfall nicht öffnen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Schaltschrank das Gewicht des Schalters und seines Zubehörs ausreichend unterstützt.
- Vergewissern Sie sich, dass die Wärmeabfuhr von und eine ausreichende Belüftung um den Schalter herum gewährleistet ist.

## Desktop Installation

Manchmal sind die Benutzer nicht mit dem 19-Zoll-Standardschrank ausgestattet. Wenn Sie den Switch also auf einem Schreibtisch installieren, bringen Sie bitte diese dämpfenden GummifüÙe, die auf der Unterseite an jeder Ecke des Switches angebracht sind, im Falle von externen Vibrationen an. Achten Sie auf genügend Platz für die Belüftung zwischen dem Gerät und den umgebenden Gegenständen.

### Rack-montierbare Installation im 19-Zoll-Schrank

Der Switch kann in einem 19-Zoll-Rack in EIA-Standardgröße montiert werden, das zusammen mit anderen Geräten in einem Schaltschrank untergebracht werden kann.

Um den Switch zu installieren, führen Sie bitte diese Schritte aus:

A. Befestigen Sie die Montagehalterungen an den Seitenwänden des Switches (eine auf jeder Seite) und sichern Sie diese mit den mitgelieferten Schrauben.

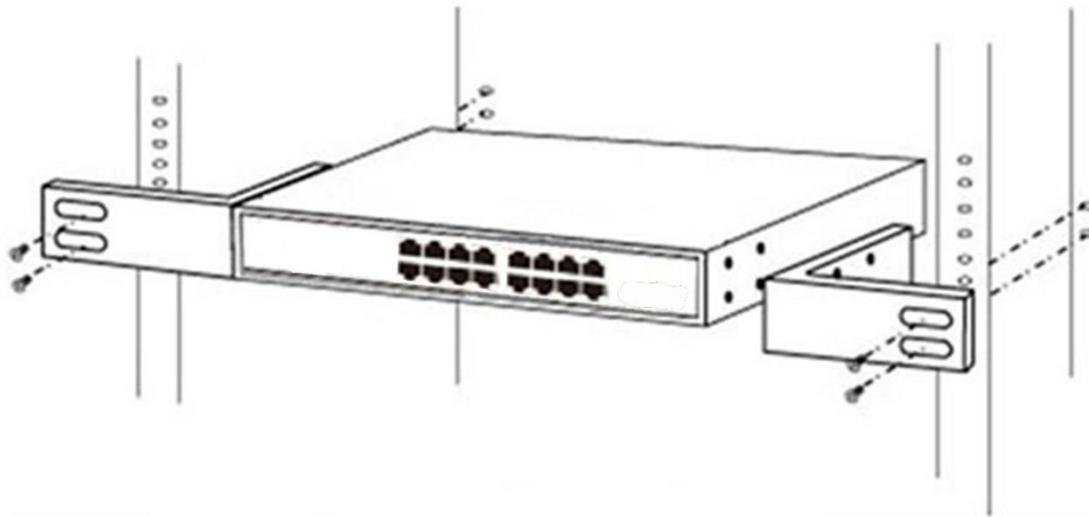


Figure 4 - Bracket Installation

B. Verwenden Sie die mit dem Geräteträger mitgelieferten Schrauben, um den Switch am Gestell zu befestigen und anzuziehen.

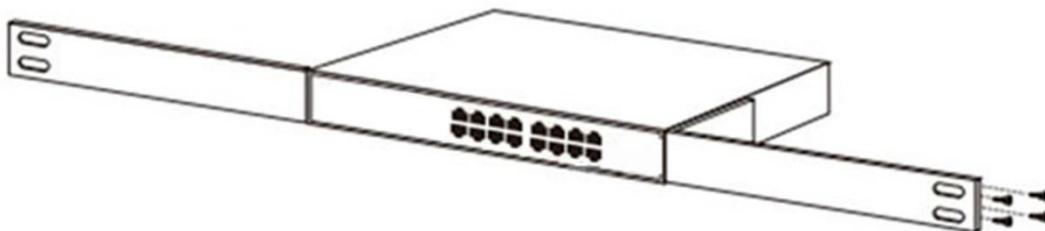


Figure 5 - Rack Installation

## **Anschalten des Switches**

Der Switch wird über das interne Hochleistungsnetzteil AC 100-240V 50/60Hz eingeschaltet. Bitte befolgen Sie die folgenden Tipps, um eine Verbindung herzustellen:

### **AC-Steckdose:**

Es wird empfohlen, eine einphasige Dreifachsteckdose mit neutraler Steckdose oder eine multifunktionale professionelle Computersteckdose zu verwenden. Achten Sie darauf, dass Sie den metallischen Erdungsstecker mit der Erdungsquelle an der Steckdose verbinden.

### **Anschluss des Netzkabels:**

Schließen Sie den Netzstecker auf der Rückseite des Schalters mit dem mitgelieferten Netzkabel an die externe Steckdose an und vergewissern Sie sich, dass die Netzanzeige eingeschaltet ist oder nicht. Wenn sie EIN ist, zeigt sie an, dass der Stromanschluss in Ordnung ist.

## **Verbinden Sie den Computer (NIC) mit dem Switch**

Bitte stecken Sie das NIC in den Computer, nach der Installation des Netzwerkkartentreibers verbinden Sie bitte ein Ende des Twisted Pair mit der RJ-45-Buchse Ihres Computers, das andere Ende wird an einen beliebigen RJ-45-Port des Switches angeschlossen, der Abstand zwischen Switch und Computer beträgt ca. 100 Meter. Sobald die Verbindung hergestellt ist und die Geräte normal eingeschaltet sind, leuchtet die LINK-Statusanzeige auf den entsprechenden Ports des Switches.

## **Verbindung zu PD Geräten**

1-16 Ports des Switches haben PoE-Stromversorgungsfunktion, PoE-Portleistung maximale Unterstützung 30W, es kann PD-Geräte, wie Internet-Telefon, Netzwerkkamera, drahtloser Zugangspunkt funktionieren. Sie müssen nur den Switch PoE-Port, der direkt mit dem PD-Port verbunden ist, über ein Netzkabel verbinden.

Hiermit erklärt ALLNET GmbH Computersysteme, dass sich das Gerät **ALL-SG8016P** in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden:  
<http://ce.allnet.de>

ALLNET GmbH Computersysteme  
Maistrasse 2  
82110 Germering

Tel.: +49 (0)89 894 222 - 22  
Fax: +49 (0)89 894 222 - 33  
Email: [info@allnet.de](mailto:info@allnet.de)

## Sicherheitshinweise

Beachten Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Öffnen Sie niemals das Gerät.
- Führen Sie niemals eine Installation während eines Gewitters durch.
- Stellen Sie sicher, dass Leitungen stolper- und trittsicher verlegt werden.
- Setzen Sie das Gerät im Betrieb niemals direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Betreiben Sie das Gerät niemals in die Nähe von Wärmequellen.
- Stellen Sie das Gerät niemals auf Oberflächen, die wärmeempfindlich sind.
- Schützen Sie das Gerät vor Nässe, Staub, Flüssigkeiten und Dämpfen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Feuchträumen und keinesfalls in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine lösungsmittelhaltigen Putzmittel, sondern lediglich ein weiches, trockenes Antistatik Tuch.
- Eine Reparatur darf nur durch geschultes, autorisiertes Personal durchgeführt werden.
- Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch ist eine Haftung durch ALLNET® ausgeschlossen.

## Aufstellungs- und Montageort

Allgemein:

Der ALL-SG8016P darf nur in trockenen Innenbereichen verwendet werden. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung. Der Einbau hat so zu erfolgen, dass das Netzkabel nicht unter Zug ist, da dies sich sonst lösen könnte bzw. der Stecker beschädigt werden könnte.