



802.3af  
15.4W

802.3at  
30W

100M/  
1000M

PoE Erweiterung  
200M

Lüfter-  
los

VLAN  
QoS

## 8-Port Gigabit Switch mit 4 PoE+ Anschlüssen und DIP-Schalter

### Einleitung

Der Edimax GS-1008PH V2 ist ein 8 – Port Gigabit-Switch mit 4 PoE+ Anschlüssen, für die Anwendung in kleinen und mittleren Netzwerken. Je nach Einstellung der 4 DIP- Schalter können PoE-Anschlüsse manuell über die Ein-/Aus-Steuerung eingestellt werden, wodurch sich der PoE-Lieferdistanz auf bis zu 200 Meter verlängert und die port-basierte Ein-/Aus-Steuerung für VLAN und QoS unterstützt wird. PoE-fähige Geräte, wie WLAN Access Points, Netzwerkkameras und IP-Telefonen, sowie andere Ethernet-fähige Geräte wie Computer, Drucker und Netzwerkspeicher (NAS) werden ganz einfach über den Switch mit dem Netzwerk verbunden und mit Strom versorgt. Mit den kompakten Abmessungen und des leisen Betriebs, eignet sich das Gerät ideal für den Ausbau von Netzwerken zu Hause oder in kleinen Betrieben.

### Automatische Erkennung von Power over Ethernet (PoE+)

Der GS-1008PH V2 verfügt über 4 IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+)-Anschlüssen, die bis zu 30 W pro Port liefern. Er wandelt den Elektrizitätsstandard 100-240V AC über die LAN Kabel um in Niederspannungselektrizität von 50 - 57V DC und versorgt die dem Standard IEEE802.3at entsprechenden, angeschlossenen Netzwerkprodukte. Der GS-1008P V2 erkennt automatisch PoE und stellt fest ob das angeschlossene Gerät den StandardIEEE802.3at oder 802.3af erfüllt. Für den Fall wenn ein PoE-Gerät nicht erkannt wird, werden nur Netzwerkdaten über das LAN-Kabel übertragen. durch ist die Einrichtung und Verwaltung von Netzwerkgeräten wie Access Points schnell und einfach erledigt.



\*IP-Telefon: 3 - 7W, IP-Kamera: 7 - 10W, PZT-Kamera: 15 - 25+ W.

\* Access Point: 8W für 802.11a/g Radios; oberhalb 20W für 802.11n Radios

Die Leitlinien sollen nur allgemeine Schätzungen für den Stromverbrauch liefern. Der tatsächliche Strombedarf variiert und sollte bei der Bestimmung der Anforderungen Ihres PoE-Budgets für jedes Modell bestätigt werden.

## Erweiterung von Leistung und Datendistanz

Über die Kippschalter 1, 2 werden erweiterte Betriebsarten bereitgestellt. Der GS-1008PH V2 agiert als "standardmäßiger" IEEE 802.3at/af PoE Switch, wenn die Kippschalter aus sind, d.h. auf "Off" stehen. Beim Einschalten funktioniert der GS-1008PH V2 auf einer Per-Port-Basis mit 10Mbit/s Duplex-Betrieb, kann aber 30-Watt-PoE-Leistung über eine Distanz von bis zu 200 Metern übertragen und erreicht die 100m-Grenze für Ethernet-UTP Kabel. Mit dieser neuen Funktion ist der GS-1008PH V2 eine zusätzliche Lösung für die 802.3at/af PoE Distanzverlängerung und spart Kosten.

### Erweitert ▲



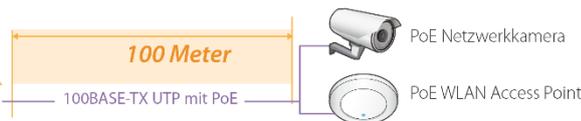
### Standard ▼

1. PoE Erweiterung
2. PoE Erweiterung
3. VLAN
4. QoS

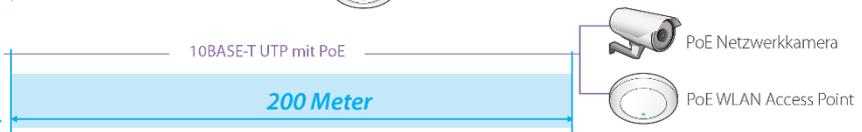
DIP-Schalter	Status	Beschreibung
<b>1</b> PoE Erweiterung	Ein	PoE Anschlüsse 1 – 2 Strom + Datenerweiterung
	Aus	Betrieb als normaler PoE Switch
<b>2</b> PoE Erweiterung	Ein	PoE Anschlüsse 3 – 4 Strom + Datenerweiterung
	Aus	Betrieb als normaler PoE Switch
<b>3</b> VLAN	Ein	VLAN Anschlüsse 1 – 4 aktiviert
	Aus	VLAN Anschlüsse 1 – 4 deaktiviert
<b>4</b> QoS	Ein	QoS (Video & Voice Hohe Priorität) aktiviert
	Aus	QoS deaktiviert



### Standard PoE Modus



### Erweiterbarer PoE Modus



### Standard PoE Modus

Wenn alle Kipp-Schalter auf „Aus“ gestellt sind, wechselt der Switch zur normalen Datenübertragung

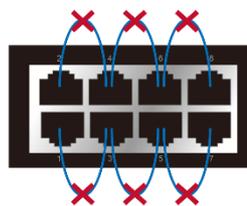
### Erweiterbarer PoE Modus

Wenn alle Kipp-Schalter auf „Ein“ gestellt sind, unterstützt 30 Watt PoE eine 10 Mbit/s Datenübertragung auf einer Distanz von 200m

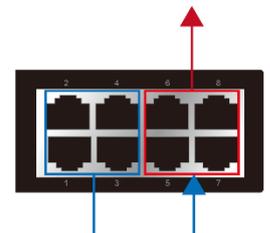
## Innovative port-basierte VLAN-Merkmale

Der GS-1008PH V2 verfügt über port-basiertes VLAN, d.h. dass die Ports über den 3ten und 8ten DIP- Schalter voneinander getrennt werden können. Hierdurch kann verhindert werden, dass Multicast- oder Broadcast-Stürme von IP Kameras sich gegenseitig beeinträchtigen.

### Isolierte Anschlüsse

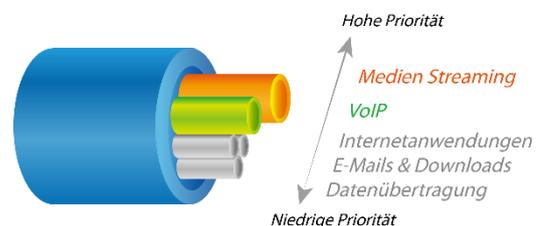


### Anschlussbasierendes VLAN



## Hardware QoS für die Priorität von Video- & Sprachdatenverkehr

Über den 4ten DIP- Schalter wird 802.1p QoS unterstützt. Hierdurch erhalten Video- und Sprachverkehr die höchste Priorität.



## CCTV-Modus

Mit der Funktion CCTV, einstellbar über die DIP- Schalter ist der GS-1008PH V2 ideal für Überwachungsnetzwerke geeignet. agiert als "standardmäßiger" IEEE 802.at/af PoE Switch, wenn die DIP-Schalter aus sind, d.h. auf "Off" stehen. Beim Einschalten funktioniert der GS-1008PHE V2 auf einer Per-Port-Basis mit 10Mbit/s Duplex-Betrieb, kann aber 30-Watt-PoE-Leistung über eine Distanz von bis zu 200 Metern übertragen und erreicht die 100m-Grenze für Ethernet-UTP Kabel. Mit dieser neuen Funktion ist der GS-1008PHE V2 eine zusätzliche Lösung für die 802.3at/af PoE Distanzverlängerung und spart Kosten.

## Plug & Play, keine Installation erforderlich

Verbinden Sie einfach Ethernet-oder PoE-fähige Geräte mit dem Switch. Daten und Strom werden über vorhandene Standard-Cat-5e-Ethernet-Kabel übertragen und dass ohne zusätzliche Konfigurationseinstellungen oder Kabel. Mit dem GS-1008PH V2 spart man Zeit und Kosten bei der Einrichtung des Netzwerkes.

## Flexible Netzwerkbereitstellung & Energieeffizient

Der GS-1008PH V2 PoE+-Switch ist eine schnelle und effektive Lösung, wenn für Ihre Netzwerkgeräte keine Steckdosen verfügbar sind. Der Switch unterstützt zusätzlich IEEE802.3az Energy Efficient Ethernet, um in Zeiten mit geringer Datenaktivität, den Stromverbrauch und damit die Kosten zu reduzieren.

## Lüfterloses, leises und kompaktes Design

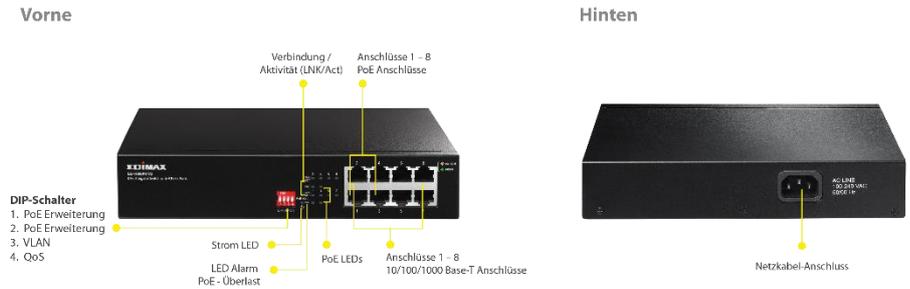
Der nicht vorhandene Lüfter sorgt für einen leisen Betrieb und der Switch ist daher noch kompakter von seiner Größe, was bei geringem Platzangebot, z.B. auf dem Schreibtisch im Büro, ideal ist.

## EIGENSCHAFTEN

- Acht 10/100/1000Mbit/s Gigabit Anschlüsse und 4 PoE+- Anschlüsse
- Konform mit IEEE 802.3af/at PoE für eine vereinfachte Bereitstellung und Installation
- Bis zu 30W pro PoE-Port (Gesamtleistungsbudget: 70W) für die Stromversorgung von PoE-fähigen Geräten
- Automatische Erkennung von Stromverbrauchern und Stromverbrauch
- Hardware-Kippschalter für die Modusauswahl "Standard" und "Erweitert"; der Modus "Erweitert" bietet eine 30-Watt PoE-Übertragungsdistanz von 200m bei einer Geschwindigkeit von 10Mbit/s
- Port-basiertes VLAN und Loop Protection-Funktion
- Unterstützt 802.1p Quality of Service (QoS)

## ANWENDUNGSBEISPIEL



**HARDWARE**

**SPEZIFIKATIONEN**
**GS-1008PH V2 8-Port Gigabit Switch mit 4 PoE+ Anschlüssen und DIP-Schalter**

Hardware	
Anschlüsse	8 RJ-45 10/100/1000Base-T Anschlüsse 4 RJ-45 10/100/1000Base-T PoE+Anschlüsse
Übertragungsmethode	Store and forward
LED-Anzeigen	Power: Grüne LED LNK/ACT: Grüne LED (Anschluss 1 – Anschluss 8) PoE: Grüne LED (Anschluss 1 – Anschluss 4) PoE-Warnung: Grüne LED (PoE-Überlastungsalarm)
Ventilator	Ohne Ventilator
DIP-Schalter	PoE Extend, VLAN, QoS
Anforderungen an Stromversorgung	Eingang: 100-240V AC Stromversorgung: 80W
Energieverbrauch	5W
Abmessungen (L x B x H)	215.5mm x 133mm x 42mm
Gewicht	927 g
Leistung	
Switching-Kapazität	16G
MAC-Adresse	8K
Pufferspeicher	128Kb
Jumbo Frames	9KB
Filter- / Weiterleitungsgeschwindigkeiten	1000Mbit/s Anschluss - 1488.000pps 100Mbit/s Anschluss - 148.800pps 10Mbit/s Anschluss - 14.880pps
Power over Ethernet	
Standard	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Spannungsausgang	Bis zu 30W pro Port
Stiftzuordnung	1/2(+), 3/6(-)
PoE-Stromverbrauch	70W
Umwelt	
Temperatur	Im Betrieb: 0 ~ 40% Lagerung: -40 – 70°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Im Betrieb: 10 ~ 90% Lagerung: 5 ~ 90%
Erfüllt die Standards	
Standards	IEEE 802.3 10BaseT Ethernet IEEE 802.3u 100BaseTX Fast Ethernet IEEE802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3x Vollduplex und Flusskontrolle IEEE 802.3az Energieeffizientes Ethernet
Zertifikate	FCC, CE, LVD

Die maximale Leistung und die tatsächlichen Datenraten variieren je nach Netzbedingungen und Umweltfaktoren. Produktspezifikationen und Design können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
Copyright © 2017 Edimax Technology Co. Ltd. Alle Rechte vorbehalten.