

802.3af
15.4W

802.3at
30W

100M /
1000M

PoE Erweiterung
200M

Lüfter-
los

VLAN
QoS

8-Port Gigabit PoE+ Switch mit DIP-Schalter

Einführung

Der Edimax GS-1008P V2 ist ein 8 PoE+ Port Gigabit-Switch, für die Anwendung in kleinen und mittleren Netzwerken. Mit Hilfe von acht DIP-Schaltern 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-1008P V2 hat acht IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+)-Ports, 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 Standard IEEE802.3at oder 802.3af erfüllt. Für den Fall wenn ein PoE-Gerät nicht erkannt wird, werden nur Netzwerkdaten über das LAN-Kabel übertragen. Dadurch ist die Einrichtung und Verwaltung von Netzwerkgeräten wie Access Points.



*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 geprüft werden.

Erweiterung von Leistung und Datendistanz

Der eingebaute DIP-Schalter stellt an Schalter 1, 2, 5, 6 & 7 erweiterte Betriebsarten bereit. Der GS-1008P V2 agiert als "standardmäßiger" IEEE 802.at/af PoE-Schalter, wenn die DIP-Schalter aus sind, d.h. auf "Off" stehen. Beim Einschalten funktioniert der GS-1008P 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 unterstützen und die 100m-Grenze für Ethernet-UTP-Kabel überwinden. Mit dieser neuen Funktion bietet der GS-1008P V2 eine zusätzliche Lösung für die 802.3at/af PoE Distanzverlängerung und spart Kosten für Ethernet-Kabel.

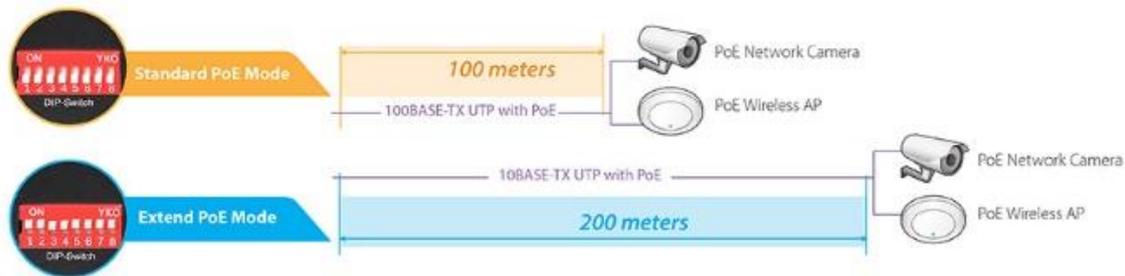
Erweitert ▲



Standard ▼

1. PoE Erweiterung
2. PoE Erweiterung
3. VLAN
4. QoS
5. PoE Erweiterung
6. PoE Erweiterung
7. PoE Erweiterung
8. VLAN

Kippschalter	Status	Beschreibung
1	Ein	PoE Anschlüsse 1 – 2 Strom + Datenerweiterung
	Aus	Betrieb als normaler PoE Switch
2	Ein	PoE Anschlüsse 3 – 4 Strom + Datenerweiterung
	Aus	Betrieb als normaler PoE Switch
3	Ein	VLAN Anschlüsse 1 – 4 aktiviert
	Aus	VLAN Anschlüsse 1 – 4 deaktiviert
4	Ein	QoS (Video & Voice Hohe Priorität) aktiviert
	Aus	QoS deaktiviert
5	Ein	PoE Anschlüsse 5 Strom + Datenerweiterung
	Aus	Betrieb als normaler PoE Switch
6	Ein	PoE Anschlüsse 6 Strom + Datenerweiterung
	Aus	Betrieb als normaler PoE Switch
7	Ein	PoE Anschlüsse 7 Strom + Datenerweiterung
	Aus	Betrieb als normaler PoE Switch
8	Ein	VLAN Anschlüsse 5 – 7 aktiviert
	Aus	VLAN Anschlüsse 5 – 7 deaktiviert



Standard PoE Mode Setting all DIP switches to off quickly changes the switch back to normal for general-use data transmission.

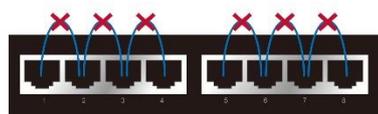
Extend PoE Mode Setting all DIP switches to on supports 30-watt PoE transmit distance of 200 meters at speed of 10Mbps.

*GS-1008P V2, GS-1008PH V2, GS-1008PHE V2, ES-1008P V2, ES-1008PH V2, ES-1008PHE V2 and ES-5104PH V2 only.

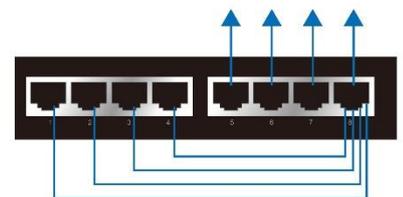
Innovative port-basierte VLAN-Merkmale

Der GS-1008P 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

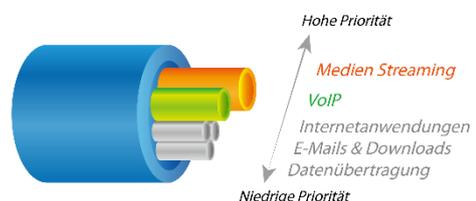


Anschlussbasiertes VLAN



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-1008P V2 ideal für Überwachungsnetzwerke geeignet. Der CCTV Modus ist aktiviert, wenn die DIP- Schalter auf „Ein“ gestellt sind, und sorgt für eine Multifunktions-PoE+-Datenerweiterung, Port-Isolierung und QoS. Bei der Nutzung von Videoüberwachungssystemen für Häuser, Unternehmen oder Institutionen bietet der CCTV-Modus bessere Geschwindigkeiten für die Multicast-Betrachtung sowie eine einfachere Installation. Sind die DIP-Schalter wieder auf "Aus " gestellt, wechselt der GS-1008P V2 sofort wieder auf den Normalbetrieb zu der allgemeinen Datenübertragung.

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-1008P V2 spart man Zeit und Kosten bei der Einrichtung des Netzwerkes.

Flexible Netzwerkbereitstellung & Energieeffizient

Der GS-1008P 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.

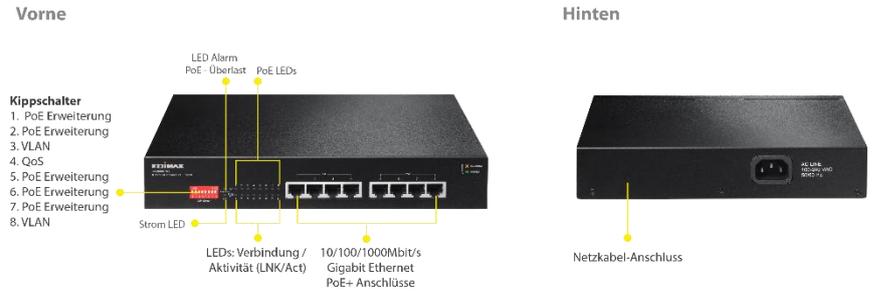
EIGENSCHAFTEN

- Acht 10/100/1000Mbps Gigabit PoE+-Ports
- Konform mit IEEE 802.3af/at PoE für eine vereinfachte Bereitstellung und Installation.
- Bis zu 30 W pro PoE-Port (Gesamtleistungsbudget: 130W) für die Stromversorgung von PoE-fähigen Geräten.
- Automatische Erkennung von Stromverbrauchern und Stromverbrauch.
- Hardware-DIP-Schalter für die Modusauswahl "Standard" und "Extend"; der Modus "Extend" 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-1008P V2 8-Port Gigabit PoE+ Switch mit DIP-Schalter

Hardware	
Ports	8 RJ-45 10/100/1000Base-T PoE+ ports
Übertragungsmethode	Store and forward
LED-Anzeigen	Power: Grüne LED LNK/ACT: Grüne LED (Anschluss 1 – Anschluss 8) PoE: Grüne LED (Anschluss 1 – Anschluss 8) PoE-Warnung: Grüne LED (PoE-Überlastungsalarm)
Ventilator	Ohne Ventilator
DIP-Schalter	PoE Extend, VLAN, QoS
Anforderungen an Stromversorgung	Eingang: 100-240V AC Stromversorgung: 160W
Energieverbrauch	5W
Abmessungen (L x B x H)	215.5mm x133mm x 42mm
Gewicht	1609.5 g
Leistung	
Switching-Kapazität	16G
MAC Adresse	8K
Pufferspeicher	128Kb
Jumbo Frames	9KB
Filter- / Weiterleitungsgeschwindigkeiten	1000Mbit/s-Port - 1488.000pps 100Mbit/s-Port - 148.800pps 10Mbit/s-Port - 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	130W
Umwelt	
Temperatur	Im Betrieb: 0 ~ 40% Lagerung: -40 – 70°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Im Betrieb: 10 ~ 90% Lagerung: 5 ~ 90%
Erfüllte 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.