



802.3af
15.4W

802.3at
30W

100M/
1000M

PoE Erweiterung
200M

Lüfter-
los

VLAN
QoS

8-Port Fast Ethernet PoE+ Switch mit DIP-Schalter

Einleitung

Der Edimax ES-1008P V2 ist ein 8 PoE+ Port Fast Ethernet-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 ES-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 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 geprüft werden.

Erweiterung von Leistung und Datendistanz

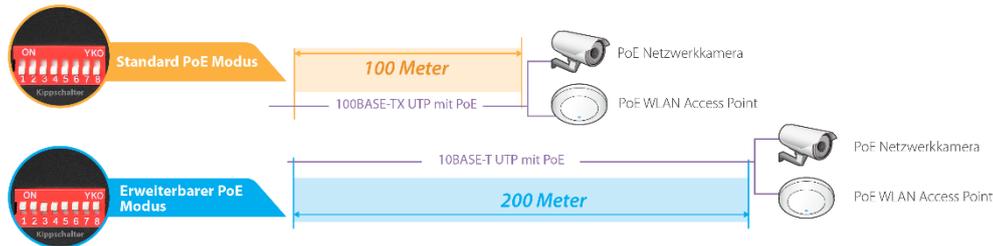
Der eingebaute DIP-Schalter stellt an Schalter 1, 2, 5, 6 & 7 erweiterte Betriebsarten bereit. Der GS-1008P V2 agiert als "standardmäßiger" IEEE 802.3at/af PoE-Schalter, wenn die DIP-Schalter aus sind, d.h. auf "Off" stehen. Beim Einschalten funktioniert der ES-1008P V2 auf einer Per-Port-Basis mit 10Mbit/s-Duplex-Betrieb, 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 ES-1008P V2 eine zusätzliche Lösung für die 802.3at/af PoE Distanzverlängerung und spart Kosten für Ethernet-Kabel.



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	PoE Erweiterung	Ein
	PoE Erweiterung	Aus
2	PoE Erweiterung	Ein
	PoE Erweiterung	Aus
3	VLAN	Ein
	VLAN	Aus
4	QoS	Ein
	QoS	Aus
5	PoE Erweiterung	Ein
	PoE Erweiterung	Aus
6	PoE Erweiterung	Ein
	PoE Erweiterung	Aus
7	PoE Erweiterung	Ein
	PoE Erweiterung	Aus
8	VLAN	Ein
	VLAN	Aus



Standard PoE Modus

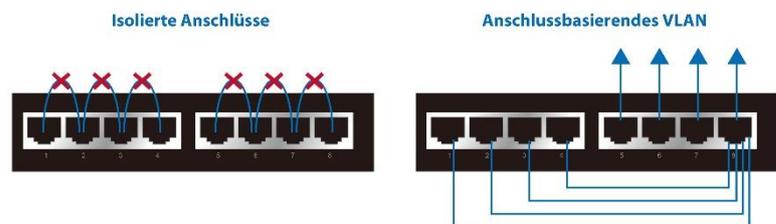
Wenn alle Kipp-Schalter auf „Aus“ gestellt sind, wechselt der Switch zur normalen Datenübertragung

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

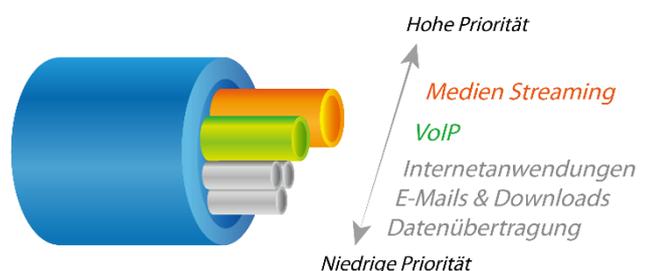
Innovative port-basierte VLAN-Merkmale

Der ES-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.



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

Flexible Netzwerkbereitstellung & Energieeffizient

Der ES-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 10/100Mbit/s Fast Ethernet 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

Frontseite



Rückseite



Spezifikationen

ES-1008P V2 8-Port Fast Ethernet PoE+ Switch mit DIP-Schalter

Hardware	
Ports	8 RJ-45 10/100Base-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)
Lüfter	Lüfterlos
DIP-Schalter	PoE Extend, VLAN, QoS
Anforderungen an Stromversorgung	Eingang: 100-240V AC Stromversorgung: 160W
Energieverbrauch	5W
Abmessungen (L x B x H)	265,1mm x183,7mm x 4mm
Gewicht	1605g
Leistung	
Switching-Kapazität	1.6G
MAC-Adresse	1K
Pufferspeicher	56Kb
Filter-/Weiterleitungsgeschwindigkeiten	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 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.