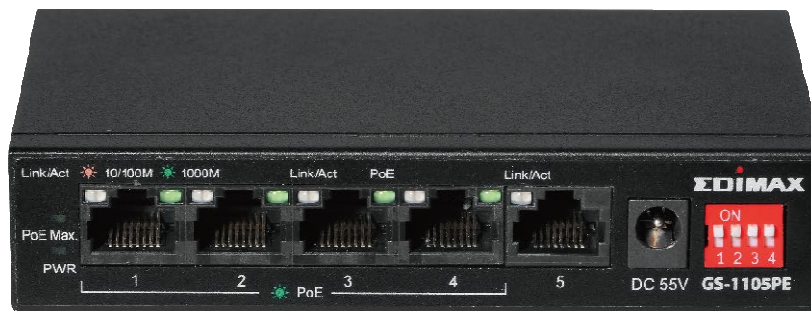




5-Port Gigabit PoE+ Switch für Langstrecken mit 4 PoE+ -Ports und DIP-Schalter GS-1105PE

FUNKTIONEN

- **Gigabit-Hochgeschwindigkeits-PoE+:**
Ausgestattet mit 5 Gigabit-Ports, darunter 4 PoE+-Ports, IEEE 802.3af/at PoE-kompatibel, unterstützt bis zu 30 W pro PoE-Port (Gesamtleistungsbudget: 60 W)
- **PoE-Verlängerung mit großer Reichweite:**
Garantierte PoE-Übertragungsdistanz bis zu 200 Metern bei einer Geschwindigkeit von 10 Mbit/s
- **Portbasiertes VLAN:** Port voneinander isoliert, um Multicast- oder Broadcast-Stürme zu verhindern
- **Hardware-QoS:** Einfache DIP-Schalter-Einrichtung QoS, unterstützt 802.1p, für Video- und Sprachverkehrspriorität
- **Automatische PoE-Erkennung:** Automatische Erkennung von PoE- und Nicht-PoE-Geräten, um Schäden durch falsche Stromzufuhr zu vermeiden
- **Schutz vor Stromrückspeisung:** Ausgestattet mit einem Stromrückspeisungsschutz, um eine Beschädigung der PoE-Ports zu vermeiden
- **Plug-and-Play, flexible Netzwerkbereitstellung und energieeffizient**
- **Leises, lüfterloses, kompaktes, langlebiges Metallgehäuse**

ÜBERSICHT

Der Edimax GS-1105PE ist ein 5-Port Gigabit PoE+ Switch mit großer Reichweite, der für den Einsatz zu Hause oder in kleinen und mittelgroßen Netzwerkumgebungen konzipiert ist. Mit 4 DIP-Schaltern kann der PoE-Port manuell mit der EIN-AUS-Steuerung eingestellt werden, um die PoE-Übertragungsdistanz auf 200 Meter oder mehr zu erweitern. Er unterstützt auch portbasierte VLAN- und QoS-Funktionen.

Darüber hinaus lässt es sich problemlos mit PoE-fähigen Geräten wie WLAN-Zugangspunkten, Netzwerkkameras und IP-Telefonen sowie anderen Ethernet-fähigen Geräten wie Computern, Druckern und NAS-Geräten verbinden und mit Strom versorgen. Dank seiner kompakten Größe, seines lüfterlosen Designs und seines Metallgehäuses für die Wandmontage ist das Gerät die ideale Lösung für die Erweiterung von Heimnetzwerken und Netzwerken kleiner Unternehmen.

PoE-Verlängerung mit großer Reichweite

Der eingebaute solide DIP-Schalter ermöglicht eine Erweiterung der Reichweite. Im Status „ON“ arbeitet der GS-1105PE pro Port im 10-Mbit/s-Duplexbetrieb mit unterstützter PoE-Stromausgabe über eine Entfernung von bis zu 200 Metern und überwindet damit die 100-Meter-Grenze bei Ethernet-UTP-Kabeln. Mit dieser Funktion bietet der GS-1105PE eine zusätzliche Lösung für die 802.3at/af PoE-Entfernungserweiterung und spart so die Kosten für zusätzliche Ethernet-Kabelinstallationen.

Portbasiertes VLAN, Port-Isolierung

Der GS-1105PE verfügt über portbasiertes VLAN, bei dem die Ports über den DIP-Schalter Nummer 3 voneinander isoliert werden können. Dies kann dazu beitragen, eine gegenseitige Beeinflussung durch Multicast- oder Broadcast-Stürme von IP-Kameras zu verhindern.

Hardware-QoS

Unterstützt 802.1p QoS über DIP-Schalter Nummer 4. Dies gewährleistet die höchste Priorität für Video- und Sprachverkehr für weniger Paketverlust, geringere Latenz und Jitter im Netzwerk.

Schutz vor Stromrückspeisung

Jeder Port ist mit einem Rückspeiseschutz ausgestattet, um eine Beschädigung der PoE-Ports beim Anschluss nicht standardmäßiger PSEs (Power Sourcing Equipments) zu vermeiden.

Überwachungsmodus

Der einzigartige Überwachungsmodus ist ideal für Überwachungsnetzwerkumgebungen. Durch das Einschalten aller DIP-Schalter wird der Überwachungsmodus aktiviert, der PoE + Daten eine erweiterte Übertragungsdistanz, Portisolation und QoS auf dem GS-1105PE bietet. Bei der Verwendung von Videoüberwachungssystemen für Privathaushalte, Unternehmen oder Institutionen bietet der Überwachungsmodus bessere Geschwindigkeiten für die Multicast-Anzeige und eine einfachere Installation.

Automatische PoE-Erkennung

Dank der automatischen PoE-Erkennungsfunktion kann der GS-1105PE überprüfen, ob das angeschlossene Gerät IEEE 802.3at/af-kompatibel ist. Falls ein PoE-Gerät nicht erkannt wird, werden nur Netzwerkdaten über das LAN-Kabel übertragen, um Schäden durch falsche Stromversorgung zu vermeiden.

Plug & Play, keine Installation erforderlich

Schließen Sie einfach Ethernet- oder PoE-fähige Geräte an den Switch an. Daten und Strom können über vorhandene Standard-Cat-5e-Ethernet-Kabel übertragen werden, ohne dass zusätzliche Kabel oder Konfigurationen erforderlich sind. Der GS-1105PE reduziert den Aufwand, die Zeit und die Kosten der Netzwerkeinrichtung.

Flexibler Netzeinsatz und Energieeffizienz

Der GS-1105PE PoE+-Switch ist eine schnelle und effektive Lösung, wenn für Ihre Netzwerkgeräte keine Steckdosen zur Verfügung stehen. Der Switch unterstützt außerdem IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, was in Zeiten geringer Datenaktivität für weniger Stromverbrauch und geringere Kosten sorgt.

Lüfterloses, leises und kompaktes Design

Ein lüfterloses Design gewährleistet einen leisen Betrieb und ermöglicht ein noch kompakteres Design, sodass wertvoller Platz auf dem Schreibtisch zu Hause oder in kleinen Büroumgebungen frei bleibt.

DIP-SCHALTERFUNKTION



Durch Umschalten aller DIP-Schalter auf „ON“ wird der Überwachungsmodus aktiviert

DIP Schalter	Beschreibung	Ports
1	PoE-Distanzerweiterung	Anschluss 1 und 2
2	PoE-Distanzerweiterung	Anschluss 3 und 4
3	Portbasiertes VLAN	Anschluss 1 bis 4
4	Dienstqualität (QoS)	Anschluss 1 bis 5

*Nach dem Ändern des DIP-Schalterstatus starten Sie den GS-1105PE bitte neu, um die Änderungen zu aktivieren. Der Netzschalter befindet sich auf der Rückseite des Switch.



SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE

Ports	• 4 x RJ45 10/100/1000Base-T PoE+-Anschlüsse • 1 x RJ45 10/100/1000Base-T-Anschluss
LED-Anzeigen	• PoE Max.: PoE-Leistungsbudget-Warnung • PWR: Systemstromversorgungsstatus • Link/Act: Verbindungs- und Übertragungsstatus (Linke LED, Port 1-5) • PoE: PoE-Status (rechte LED, Port 1-4)
DIP Schalter	PoE-Erweiterung, VLAN, QoS
Leistungsaufnahme	Externes Netzteil (DC 55 V/1,3 A)
Gesamtstromversorgung	72 W
Montage	Tisch-/Wandmontage
Gehäuse	Metall
Lüfter	Lüfterlos
Maße	121 (B) x 75 (T) x 26 (H) mm (4,76 (B) x 2,95 (T) x 1,02 (H) Zoll)
Gewicht	240 g

LEISTUNG

Schaltleistung / Rückwandplatine	10 Gbit/s
Filter-/Weiterleitungsraten	Max. 7,44 Mpps
MAC-Adresse	2K
Jumbo-Rahmen	9 KB
Paketpufferspeicher	1 MB

POWER OVER ETHERNET

Standard	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)
Leistung	Bis zu 30 W pro Port
Pinbelegung	1/2(+), 3/6(-) Endspanne (Modus A)
PoE-Leistungsbudget	60 W
Langstrecken	DIP-Schalter EIN zur Unterstützung von PoE mit großer Reichweite bis zu 200 Metern bei 10 Mbit/s
Rückspeiseschutz	Eingebaut

ANDERE

Standard	IEEE 802.3 10BaseT Ethernet IEEE 802.3u 100BaseTX Fast Ethernet IEEE802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3af Stromversorgung über Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3x Vollduplex und Flusskontrolle IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) Virtuelle LANs (VLANs) nach IEEE 802.1Q IEEE 802.3az Energieeffizientes Ethernet	
Umgebung Zustand	Temperatur: Betrieb: 0–40 °C (32–104 °F) Lagerung: -40 °C bis 70 °C	Feuchtigkeit: Betrieb: 10–90 % (nicht kondensierend) Lagerung: 5–90 % (nicht kondensierend)
Zertifizierung	CE, FCC, LVD, BSMI	

Maximale Leistung, tatsächliche Datenübertragungsraten und Reichweite variieren je nach Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren. Produktspezifikationen und Design können ohne Vorankündigung geändert werden.

Copyright © Edimax Technology Co. Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

www.edimax.com 3