



## Industrieller 5-Port Gigabit PoE+ Din-Schienen Switch mit 1 SFP Ports

IGS-1105P

### FUNKTIONEN

- 5 Gigabit Ethernet-PoE+-Ports und 1 SFP Uplink-Ports
- 6 kV-Überspannungsschutz, um Beschädigungen des Switches und der angeschlossenen Geräte zu vermeiden
- Redundante Stromversorgung durch Dual-DC-Eingänge zur Gewährleistung stabiler und zuverlässiger Netzwerkdienste
- P-Fehlerrelais mit Alarm und Benachrichtigung bei Stromausfall
- Unterstützt QoS 802.1p für die Priorität von Video- und Sprachverkehr
- Breiter Betriebstemperaturbereich von -20° ~ +70° C
- IEEE 802.3af/at PoE-konform, unterstützt bis zu 30 Watt pro Anschluss (Stromverbrauch: bis zu 240 Watt)
- Garantierte PoE-Langstrecke bis 200 Meter
- Nachspeisungsschutz, um die PoE-Ports nicht zu beschädigen
- Flexibler Einsatzort dank DIN-Schienen-Montagesatz und Wandmontageoption
- Lüfterloses, robustes Industriedesign für raue Umgebungen mit IP30-Zertifizierung

### ÜBERSICHT

Der EDIMAX IGS-1105P 5-Port Gigabit PoE+ Din-Schienen Switch verfügt über 1 SFP-Uplink-Ports, die ein PoE-Gesamtleistungsbudget von bis zu 120 Watt und Hochgeschwindigkeitsverbindungen sowie eine dauerhafte, zuverlässige und flexible industrielle Netzwerkbereitstellung bietet. Der IGS-1105P unterstützt den redundanten Stromeingang, das P-Fail-Relais, die 6-kV-Überspannungs- und Rückspeiseschutzfunktionen und schützt das System mit unterbrechungsfreier Datenübertragung vor Schäden, um die Zuverlässigkeit der Netzwerkverbindung zu gewährleisten.

Der IGS-1105P ist mit Long Range PoE, Hardware 802.1q QoS, 802. IP30-Metallgehäuse, DIN-Schienen-/Wandmontage Loch und einem breiten Betriebstemperaturbereich von -20 °C (-4 °F) bis zu 70°C (158°F) ausgestattet. Er bietet eine einfache, effiziente Datenübertragung. Plug-and-Play, Flexible Bereitstellung, kostengünstige energieeffiziente Lösung für verschiedene raue Industrienetze, wie Automobil, Fabrikautomation, Öl und Gas, Bergbau, Militär, Transport, Umspannwerke, Energie und Außenanwendungen von Eisenbahnen, Straßen, Tunneln und Smart Cities, Stadtüberwachung und Verkehrsüberwachung.

### Industriell gehärtetes Design für langlebige Leistungsnetzwerk

Mit industriegehärtetem Design kann das IP30-zertifizierte Gehäuse des IGS-1105P in einem breiten Temperaturbereich betrieben werden und ist mit 6-kV-Blitzstoß- und Stromschutz ausgestattet. Es erhöht die geografische Reichweite für mögliche Bereitstellungen und eliminiert versteckte Kosten durch einen längeren Produktlebenszyklus.

### Stromredundanz für stabilen und zuverlässigen Netzwerkdienst

Der Industrie-Switch unterstützt Stromredundanz mit drei Stromeingängen, um unerwartete Risiken zu eliminieren und eine stabile und zuverlässige Netzwerkdienstqualität sicherzustellen.

### Langstrecken-PoE garantiert 200 Meter für flexible Bereitstellung

Während allgemeine Ethernet-Switches eine Entfernungsbeschränkung von 100 Metern (328 Fuß) haben, bieten die Langstrecken-PoE-Funktionen des IGS-1105P eine erweiterte Daten- und Stromversorgungsentfernung auf 200 Meter (656 Fuß) bei 10 Mbit/s Vollduplex-Betrieb. Daher ist es ideal für Anwendungen wie IP-Kameras, VoIP-Telefone und PoE-fähige IoT-Geräte an entfernten Standorten.

## Schutz vor Stromrückspeisung, um das Netzwerk sicher zu halten

Der IGS-1105P liefert bis zu 30 W Strom pro Port und verfügt über eine Gesamtstromversorgung von 120 W (max.), um alle 802.3at- oder 802.3af-kompatiblen PoE/PoE+-Geräte mit Strom zu versorgen. Darüber hinaus kann der IGS-1105P mit der integrierten PoE-Erkennungsfunktion überprüfen, ob das angeschlossene Gerät 802.3at- oder 802.3af-konform ist. Darüber hinaus kann der IGS-1105P mit dem Power Backfeed-Schutz eine Beschädigung der PoE-Ports vermeiden, während die nicht standardmäßigen PSE (Power Sourcing Equipments) angeschlossen sind.

## IEEE 802.1p QoS für verbesserte Verkehrseffizienz

Unterstützt 802.1p QoS zur Sicherstellung von Sprach- und Videoverkehr erster Priorität für reduzierten Paketverlust, geringere Latenz und Jitter im Netzwerk.

## ANWENDUNGEN

### Für raue Umgebungen in IoT und Smart City



## INDUSTRIE SERIE



**IGS-1005**  
Industrial 5-Port  
Gigabit Switch



**IGS-1105P**  
Industrial 5-Port  
Gigabit PoE+ Switch  
mit 1 SFP Port



**IGS-1210P**  
Industrial 10-Port  
Gigabit PoE+ Switch  
mit 2 SFP Ports

## SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE	
Ports	4 x RJ-45 10/100/1000Base-T Gigabit-Ports 1x SFP Ports
Anschluss	Abnehmbare 6-polige Klemmleiste (Pin 1/2 für Strom 1, Pin 3/4 für P-Fail (Stromausfall-Alarmrelais), Pin 5/6 für Strom 2) Erdung mit Schraube DC Eingang (48-55V)
LED-Anzeigen	Pro Anschluss: Link/Act Pro Gerät: PWR1, PWR2, PWR3, P-Fail
Spannungseingang	Externe Stromversorgung <ul style="list-style-type: none"> <li>Leistungseingang: 12V~48 VDC, 2,5 A (Klemmenleiste)</li> <li>Redundanter Stromeingang: 12V~48 VDC, 2,5 A (Klemmenleiste)</li> <li>Stromverbrauch: 0.25A@50VDC, 12.5W (System)</li> </ul>
Befestigung	DIN-Schienen-Montage (Montagesatz im Lieferumfang enthalten) / Wandmontage
Gehäuse	Metall, Schutzart IP30
Ventilator	Ohne Ventilator
Abmessungen	180 (H) x 32 (T) x 130 (B) mm
Gewicht	675 g
LEISTUNG	
Switching-Kapazität	10 Gbit/s
MAC-Adresse	2K
Pufferspeicher	2Mb
Jumbo Frame	9KB
Übertragungsmethode	Store and Forward
<b>POWER OVER ETHERNET</b>	
Standard	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)
Power Output	Bis zu 30W pro Port
PoE Power Budget	Max. 120W
PIN Belegung	1/2(+), 3/6(-)
Filter-/Weiterleitungsgeschwindigkeiten	Max. 7.44Mpps 1000 Mbit/s-Port – 1.488.000pps 100 Mbit/s-Port – 148.800pps 10 Mbit/s-Port – 14.880pps
Erweiterte Funktionen	IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) Garantiert hohe PoE Reichweite von 200 Meter bei 10 Mbit/s
SONSTIGES	
Schutz	Umgekehrte Polarität: Vorhanden Überlastreserve: Vorhanden Überlaststrom: Vorhanden 6 kV-Überspannung: Pro RJ45-Port
MTBF	>1.000.000 Stunden bei 25°C (Mittlere Zeit zwischen Ausfällen)
Standards	IEEE 802.3 10BaseT Ethernet IEEE 802.3u 100BaseTX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BaseT Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.1p QoS (Quality of Service) IEEE 802.3x Full-duplex and flow control IEEE 802.3az Energy efficient Ethernet
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: -20 ~ 70°C Lagerungstemperatur: -40 ~ 85°C Betriebsluftfeuchtigkeit: 10~95% (nicht kondensierend) Feuchtigkeit bei Lagerung: 10~95% (nicht kondensierend)
Zertifizierung	CE, FCC, BSMI

Maximum performance, actual data rates, and coverage will vary depending on network conditions and environmental factors. Product specifications and design are subject to change without notice.

Copyright © 2021 Edimax Technology Co. Ltd. All rights reserved.

www.edimax.com 3