



## Industrieller 5-Port Gigabit Din-Schienen Switch

IGS-1005

### FUNKTIONEN

- 5 Gigabit Ethernet 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
- Garantierte Langstrecke bis 200 Meter bei 10Mbit/s
- Flexibler Einsatzort dank DIN-Schienen-Montagesatz und Wandmontageoption
- Lüfterloses, robustes Industriedesign für raue Umgebungen mit IP30-Zertifizierung

### ÜBERSICHT

Der EDIMAX IGS-1005 5-Port Gigabit Din-Schienen Switch verfügt über 5 Hochgeschwindigkeits LAN Ports sowie über eine dauerhafte, zuverlässige und flexible industrielle Netzwerkbereitstellung. Der IGS-1005 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-1005 ist mit Long Range bei 10Mbit/s, Hardware 802.1q QoS, 802.1P, 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 langlebiges Leistungsnetzwerk

Mit industriegehärtetem Design kann das IP30-zertifizierte Gehäuse des IGS-1005 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.

## 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 SPF Port



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

## SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE	
Ports	5 x RJ-45 10/100/1000Base-T Gigabit-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)
LED-Anzeigen	Pro Anschluss: Link/Act Pro Gerät: PWR1, PWR2, 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> </ul>
Befestigung	DIN-Schienen-Montage (Montagesatz im Lieferumfang enthalten) / Wandmontage
Gehäuse	Metall, Schutzart IP30
Ventilator	Ohne Ventilator
Abmessungen	127,5 (H) x 30 (T) x 83,6 (B) mm
Gewicht	387 g
LEISTUNG	
Switching-Kapazität	10 Gbit/s
MAC-Adresse	2K
Pufferspeicher	2Mb
Jumbo Frame	9KB
Übertragungsmethode	Store and Forward
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 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 802.1p QoS (Quality of Service) IEEE 802.3x Full-duplex und Flow Control IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: -20 ~ 70°C Lagerungstemperatur: -40 ~ 70°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