



Industrieller VLAN 28-Port Gigabit PoE+ Web Smart Switch mit 4 Gigabit RJ45/SFP Combo Ports

IGS-5428PLC

FUNKTIONEN

- 24 Gigabit Ethernet-PoE+-Ports und 4 Gigabit RJ45/SFP Combo Ports
- Breiter Betriebstemperaturbereich von -20° bis +65° C für industrielle oder extreme Umgebungen
- Das duale PoE-Stromverbrauchsbudget liefert bis zu 500 W im klassischen Modus und 300 W im industriellen Modus (Standard)
- Mit einem Klick ein Surveillance VLAN erstellen und alle Geräte sofort automatisch erkennen und einbinden
- Alive-Check von PoE-versorgten Geräten, um die Zuverlässigkeit des Netzwerks zu verbessern
- Dual-Firmware-Image für robuste Ausfallsicherungsmechanismen
- Garantierte PoE-Langstrecke bis 200 Meter
- Nachspeisungsschutz, um die PoE-Ports nicht zu beschädigen
- IP-Überwachungs-VLAN und Sprach-VLAN zur Verbesserung der Video- und Sprachqualität
- DHCP Snooping zum Schutz der Integrität des legitimen DHCP-Servers und seiner Operationen
- Konform mit IEEE 802.3af/at PoE, bis zu 30W prp Port (Stromverbrauch insgesamt: 800W oder 400W) für die Stromversorgung von PoE-fähigen Geräten
- Unterstützt SNMP v1/v2c/v3, Access Control List (ACL), QoS, 802.1Q VLAN, IPv4/IPv6, Port Trunking, Port Mirroring, IGMP v1/v2/v3 Snooping usw.
- Unterstützt 56 Gbit/s Backplane-Bandbreite, 41,6 Mbit/s-Weiterleitungsgeschwindigkeit, 8K MAC-Adressentabelle und 9KB Jumbo Frames

ÜBERSICHT

Der industrielle Rackmount-Web-Smart-Switch EDIMAX Pro IGS-5428PLC verfügt über 24 Gigabit-PoE+-Ports und 4 Gigabit-RJ45/SFP+-Kombiports für Kupfer- oder optische Uplinks. Der Switch mit seiner speziellen, robusten und herausragenden Elektronik und dem mechanischen Design kann in einem weiten Temperaturbereich von -20°C bis 65°C (-4°F bis 149°F) für den Einsatz in industriellen Netzwerken betrieben werden und ermöglicht den Netzwerkanschluss in rauen Umgebungen.

Um eine stabile PoE-Stromversorgung und eine zuverlässige Netzwerkverbindung zu gewährleisten, kann der Netzwerkadministrator mit dem dualen PoE-Strombudget die PoE-Stromversorgung für PoE-Geräte auf bis zu 500 W im klassischen Modus oder 300 W im industriellen Modus (Standard) einstellen.

Der Überwachungs-Switch bietet schnelle und einfache Systemeinstellungen, Geräteerkennung und Benutzerauthentifizierung. VLAN-Einstellung und Auto-Enrollment mit einem Klick machen die Konfiguration von Überwachungsnetzwerken zum Kinderspiel.

Mit intelligenten Layer-2-Verwaltungsfunktionen wie SNMP v1/v2c/v3, Dual Firmware, Access Control List (ACL), DHCP Snooping, QoS, CoS, STP, 802.1Q VLAN, IPv4/IPv6, Port Trunking, IGMP v1/v2/v3 Snooping und Port Mirroring bietet der Switch eine zuverlässige, skalierbare und sichere Lösung für industrielle Unternehmensnetzwerke.

Industrielles, langlebiges Leistungsnetzwerk mit breitem Temperaturbereich

Durch die industrietaugliche Konstruktion kann der Schalter in einem breiten Temperaturbereich von -20° ~+65° C (-4° ~+149° F) für extreme Umgebungen. Er bietet dem Netzwerk Langlebigkeit und vergrößert die geografische Reichweite für mögliche Implementierungen und eliminiert versteckte Kosten durch einen längeren Produktlebenszyklus.

Stabile und flexible PoE-Stromversorgung mit dualen PoE-Stromversorgungsmodus

Der Industrial Mode ermöglicht dem Switch standardmäßig die Bereitstellung eines PoE-Stromversorgungsbudgets von bis zu 300 W und funktioniert in extremen Umgebungen von -20 °C bis 65 °C, wobei die Leistung erhalten bleibt und Überhitzungs- und Abschaltbedingungen vermieden werden. In Umgebungen von 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F) kann der Netzwerkadministrator die PoE-Stromversorgung auf den klassischen Modus einstellen, um ein zusätzliches PoE-Leistungsbudget von 200W freizugeben, so dass das gesamte PoE-Leistungsbudget bis zu 500W beträgt und das PoE-Leistungsbudget voll ausgeschöpft wird.

Schnelle Installation von Überwachungsgeräten

Der IGS-5428PLC bietet ein funktionsreiches IP-Überwachungs-VLAN zur einfachen Priorisierung des IP-Videodatenverkehrs, das auch Netzwerkkameras und Netzwerk-Videorekorder (NVRs) unterstützt. Diese Funktionen bieten IP-Überwachungsinstallateuren eine einfache Einrichtung, schnelle Erkennung, Konfiguration und Produktkontrolle im Netzwerk. Einfaches Plug-and-Play, die Ein-Klick-VLAN-Einstellung mit Auto-Discovery, Auto-Enrollment macht die Konfiguration von Überwachungsnetzwerken zum Kinderspiel.

Kostengünstige PoE-Lösung mit PD Alive Check

Der Switch IGS-5428PLC bietet eine Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindung und Stromversorgung für Powered Devices (PDs). Die PoE Powered Device Alive Check-Funktion überwacht den Echtzeitstatus der angeschlossenen PDs durch Ping-Aktion (Senden von Alive-Checking-Paketen). Wenn ein PD nicht antwortet, startet der IGS-5428PLC PoE+ Switch das PD neu, was die Zuverlässigkeit des Netzwerks erhöht und den Verwaltungsaufwand reduziert.

Stabiles und zuverlässiges Netzwerk mit dualer Firmware

Die Dual-Firmware-Funktion ermöglicht es Switches, zwei Firmware-Versionen zu speichern. Sie können eine aktive und eine Backup-Firmware einrichten und implementieren. Wenn die aktuelle Firmware Probleme hat, können Sie die Backup-Firmware sofort aktivieren, um die Ausfallzeit zu reduzieren.

Garantiert 200 Meter mit Long Range Modus

Während allgemeine Ethernet-Switches eine Entfernungsbeschränkung von 100 Metern haben, bietet der IGS-5428PLC-Langstreckenmodus eine erweiterte Strom- und Datenübertragungsdistanz von bis zu 200 Metern bei 10Mbps-Vollduplex-Betrieb auf Port-Basis. Er ist ideal für Langstrecken Anwendungen wie IP-Kameras, VoIP-Telefone, Access Points und PoE-fähige IoT-Geräte an entfernten Standorten.

Schützen Sie Ihre Geräte mit Power Backfeed Protection

Der IGS-5428PLC liefert bis zu 30 W Strom pro Port und verfügt über eine Gesamtstromversorgung von 300 W (industrieller Modus) oder 500 W (klassischer Modus), um jedes 802.3at- oder 802.3af-konforme PoE/PoE+-Gerät zu versorgen. Mit der eingebauten PoE-Erkennungsfunktion ist der IGS-5428PLC in der Lage zu überprüfen, ob das angeschlossene Gerät IEEE802.3at- oder IEEE802.3af-konform ist. Darüber hinaus kann der IGS-5428PLC mit dem Rückspeisungsschutz eine Beschädigung der PoE-Ports vermeiden.

Intuitives und leistungsfähiges Smart Layer 2 Management

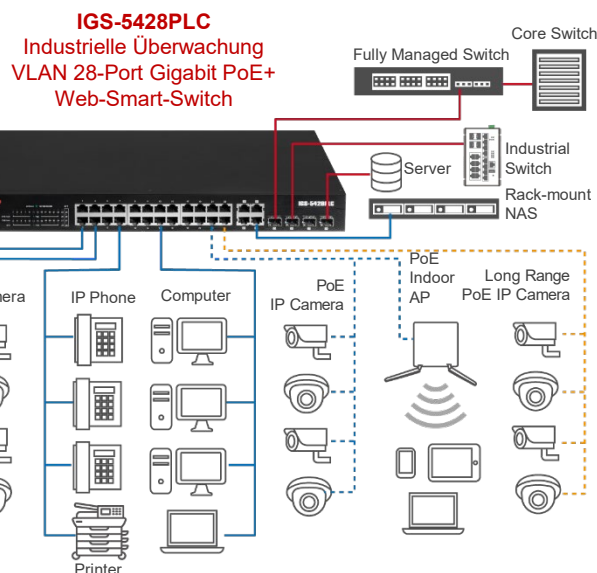
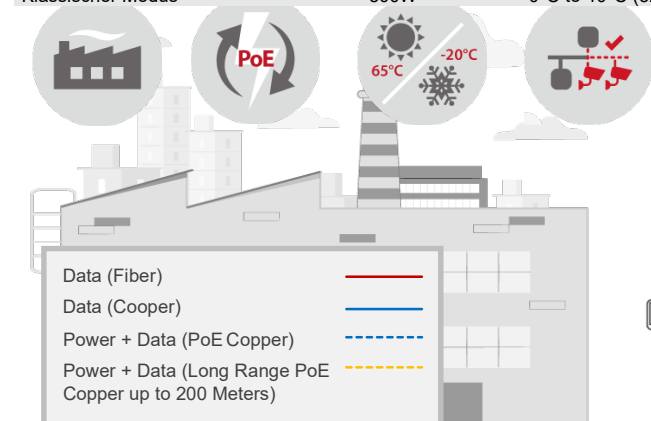
Der IGS-5428PLC wurde für kleine und mittlere Unternehmen (SMB) und Unternehmensnetzwerke entwickelt, die eine intelligente Layer-2-Netzwerkverwaltung benötigen. Dieser Web-Smart-Switch erfüllt den wachsenden Bedarf an Netzwerken, indem er erweiterte wesentliche Funktionen wie SNMP v1/v2c/v3, Access Control List (ACL), QoS, CoS, STP, 802.1Q VLAN, Link Aggregation, Broadcast Storm Control, Loop Detection/Prevention, IPv4/IPv6, Port Trunking, Port Mirroring und mehr bietet. Optimieren Sie die Leistung von Unternehmensnetzwerken weiter. Erleben Sie einen schnellen und einfachen Betrieb mit nur wenigen Klicks über das benutzerfreundliche webbasierte Verwaltungsprogramm, und Ihr Netzwerk ist mit Leichtigkeit einsatzbereit.

ANWENDUNGSDIAGRAMM

Für industrielle oder extreme Umgebungen geeignet

Dual Mode PoE Power Budget and Wide operating temperature range

Modus	PoE-Leistungsbudget insgesamt	Betriebstemperaturbereich
Industrieller Modus (Standard)	300W	-20°C to 65°C (-4°F to 149°F)
Klassischer Modus	500W	0°C to 40°C (32°F to 104°F)



SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE	
Ports	24 x RJ45 PoE+ 10/100/1000Base-T Gigabit-Ports 4 x RJ45/SFP Gigabit combo uplink ports 1 x RJ45 Konsolenport (inklusive Konsolenkabel)
Tasten	Reset-Taste
LED-Anzeigen	- Pro Anschluss: Link/Act (1-28 Port), PoE (1-24 Port) - Pro Gerät: PoE Max, SYS ALM (Systemalarm), SYS (System), PWR (Spannung)
Spannungseingang	100-240V AC, 50-60 Hz, interne Stromversorgung
Stromverbrauch insgesamt	- Klassischer Modus: 500 W - Industrieller Modus: 300W (Standard)
Befestigung	Desktop / Gestellbefestigung (inklusive Gestellbefestigungskit)
Gehäuse	Metall
Ventilator	2 x Ventilatoren mit intelligenter Wärmeregulierung
Abmessungen	441 (B) x 270 (T) x 44 (H) mm 17,36 (B) x 10,63 (T) x 1,73 (H) Zoll
Gewicht	4,45kg
LEISTUNG	
Schaltleistung / Backplane	56 Gbit/s
Weiterleitungsgeschwindigkeiten	Max. 41,6 Mbit/s (Paketgröße von 64-Byte)
VLAN-Adresse	8K
Jumbo Frames	9KB
Paketpuffer	4,1 MB
POWER OVER ETHERNET	
Standard	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)
Spannungsausgang	Bis zu 30W pro Port
Stiftzuordnung	1/2(+), 3/6(-) Endfeld (Modus A)
Management	- Dualer PoE-Stromverbrauch: Industrieller Modus, Klassischer Modus - PoE-Status - PoE-Scheduling - PoE-Priorität - PoE-Strom ein/aus - PoE PD Alive-Check
PoE-Langstrecke	Garantierte PoE-Langstrecke bis 200 Meter bei 10 Mbit/s
Schutz vor Stromnachspeisung	Integriert
SONSTIGES	
Standard	- IEEE 802.3 10Base-T Ethernet - IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet - IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet - IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX Gigabit Ethernet over Fiber - IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) - IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) - IEEE 802.3x Full-duplex und Flow Control - IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) - IEEE 802.1x Portbasierte Netzwerkzugangskontrolle (PNAC) - IEEE 802.1Q Virtuelle LANs VLANs - IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) - IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) - IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP), LLDP-MED (Media Endpoint Discovery) - IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) - IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Umweltbedingungen	Temperatur: - Im Betrieb: - Industrieller Modus: -20 bis 65°C - Klassischer Modus: 0 bis 40°C - Lagerung: -40 ~ 70°C Luftfeuchtigkeit: - Im Betrieb: 10 – 90 % (nicht-kondensierend) - Lagerung: 10 – 90 % (nicht-kondensierend)
Zertifikate	FCC, CE

KLUGE FUNKTIONEN	
Quality of Service (QoS)	- Ratenbegrenzung für Pakete, die von einer Schnittstelle gesendet und empfangen werden 8 Warteschlangen an jedem Port - WRR, SP, WRR+SP Algorithmen zur Warteschlangenplanung - Neuformierung der 802.1p-Priorität und DSCP-Priorität - Ratenbegrenzung in jeder Warteschlange und Traffic-Shaping an Ports
Class of Service (CoS)	- IEEE 802.1p Class of Service (SPQ, WRR)CoS auf Portbasis - IP-TOS-Rangfolge 802.1p VLAN Informationsbasiertes CoS - CoS auf DSCP-Basis - CoS auf TCP/UDP-Basis
Spannbaum	- IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) - IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
VLAN	- Bis zu 256 VLANs und 4096 VLAN IDs 802.1Q Tag-basiertes VLAN - Port-basiertes VLAN - Überwachungs-VLAN - Voice VLAN - MAC VLAN - GVRP
IPv6	- IPv6 over Ethernet (RFC 2464) - Dual-Stack (RFC 4213) - ICMPv6 (RFC 4884) - Neighbor Discovery (RFC 4861) - Automatische Konfiguration - Statische IPv6-Adresse und Präfixlänge - Statisches IPv6-Standardgateway - IPv6 doppelte Adressenerkennung
Port Trunking	- IEEE 802.3ad LACP Trunk-Static Trunk - Bis zu 8 Trunk-Gruppen
IGMP Snooping	- IGMP v1/v2/v3 Snooping - Blockierung von unbekanntem Multicast-Datenverkehr
Port Mirroring	Port Mirroring Verkehrsrichtung: - Beide (Eingang und Ausgang) - Eingang - Ausgang
Sicherheit	- RADIUS - TACACS+ - AAA - Verwaltungszugriff - Authentifizierungsmanager - Port-Sicherheit - Geschützter Port - Broadcast Storm Control - DoS - Dynamische ARP-Prüfung - DHCP Snooping - IP Source Guard - BPDU Guard - Fernzugriff: HTTPS/SSH/HTTP/Telnet/Session Timeout
Management	- Benutzerschnittstelle: Web-basierte Verwaltung - Benutzerkonto: Benutzerkontenkonfiguration - Firmware-Upgrade: Firmware-Upgrade über WEB - Syslog: Unterstützt Ereignisprotokoll, Alarm- und Sicherheitsprotokoll - Dual-Firmware-Image für Ausfallschutzmechanismen - ACL (e Zugangsüberwachungsliste) - CLI (Befehlszeilenschnittstelle) - Benutzerkonto: Benutzerkontenkonfiguration - SNMP v1/v2c/v3

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 © 2023 Edimax Technology Co. Ltd. All rights reserved.

www.edimax.com 3