

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

GS-5424PLC V3

MERKMALE

- 24 Gigabit-Ethernet-PoE+-Ports und 4 Gigabit-RJ45/SFP-Combo-Ports
- Dedizierter intelligenter Wärmeregler zur Steuerung der Lüftergeschwindigkeit zur Energieeinsparung und Geräuschreduzierung
- PoE-betriebene Geräte (PD) führen einen Alive-Check durch, um die Zuverlässigkeit des Netzwerks zu verbessern
- Dual-Firmware-Image für robuste Failover-Mechanismen
- Garantierte PoE-Langstrecke bis 200 Meter
- Schutz vor Stromrückspeisung, um eine Beschädigung der PoE-Ports zu vermeiden
- 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
- IEEE 802.3af/at PoE-konform, bis zu 30 W pro Port (Gesamtleistungsbudget: 400 W) zur 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 Gbps Backplane-Bandbreite, 41,6 Mpps Weiterleitungsrate, 8K MAC-Adresstabelle und 9KB Jumbo Frame

ÜBERBLICK

Der EDIMAX Pro GS-5424PLC V3 ist ein Web-Smart-Switch, der für kleine bis mittlere Unternehmen und Unternehmensnetzwerke optimiert ist. Es verfügt über 24 Gigabit-PoE+-Ports, 4 RJ45/SFP+-Combo-Ports für Gigabit-Glasfaser-Uplinks und Kupfer- oder optische Verbindungen mit großer Reichweite für maximale Netzwerkleistung. Die Gigabit-Konnektivität nutzt die Leistung Ihres Büronetzwerks für anspruchsvolle Aufgaben wie Datensicherung, Videokonferenzen, IP-Überwachung, Verarbeitung großer Transaktionsvolumen, Übertragung großer Dateien und mehr.

Der Switch bietet außerdem eine garantierte Strom- und Datenübertragungsgeschwindigkeit von 10 Mbit/s über 200 Meter, was ihn ideal für entfernte Netzwerkgeräte und IP-Kameras macht.

Mit erweiterten 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 – dieser Switch gewährleistet eine zuverlässige, sichere und skalierbare Netzwerkleistung für Ihr Unternehmen. Die benutzerfreundliche webbasierte Verwaltungsschnittstelle ermöglicht eine einfache und schnelle Netzwerkkonfiguration.

Schnelle Installation von Überwachungsgeräten mit ONVIF-Konformität

Das GS-5424PLC V3 bietet ein funktionsreiches IP-Überwachungs-VLAN zur einfachen Priorisierung des IP-Videoverkehrs, das auch ONVIF-standardisierte Netzwerkkameras und Netzwerk-Videorecorder (NVRs) unterstützt. Diese Funktionen bieten IP-Überwachungsinstallateuren eine einfache Einrichtung, schnelle Erkennung, Konfiguration und Steuerung von ONVIF-konformen Profilen G/S/A/C/T-Geräten im Netzwerk. Einfach Plug-and-Play, die Ein-Klick-VLAN-Einstellung mit ONVIF Auto-Discovery, Auto-Enrollment macht die Konfiguration von Überwachungsnetzwerken ganz einfach.

Energiesparende Implementierung mit Intelligent Thermal Controller

Mit einem dedizierten und intelligenten Mikrochip zur Steuerung des Kühlsystems kann der GS-5424PLC V3 die Lüftergeschwindigkeiten messen und steuern sowie jeden Lüfter zur Energieeinsparung und Geräuschreduzierung ein- und ausschalten.

Kostengünstige PoE-Lösung mit PD Alive Check

Der GS-5424PLC V3 Switch bietet eine Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindung und Stromversorgung für Powered Devices (PDs). Die PoE Powered Device Alive Check-Funktion überwacht den Echtzeitstatus angeschlossener PDs durch Ping-Aktion (Senden von Alive-Checking-Paketen). Wenn ein PD nicht reagiert, startet der GS-5424PLC V3 PoE+ Switch das PD neu, was die Netzwerkzuverlässigkeit erhöht und den Verwaltungsaufwand reduziert.

Stabiles und zuverlässiges Netzwerk mit dualer Firmware

Die Dual-Firmware-Funktion ermöglicht Switches, zwei Firmwares 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 Ausfallzeiten zu reduzieren.

Garantierte 200 Meter mit dem Long Range Mode

Während allgemeine Ethernet-Switches eine Entfernungsbeschränkung von 100 Metern haben, bietet der GS-5424PLC V3 Long-Range-Modus eine erweiterte Strom- und Datenübertragungsentfernung von bis zu 200 Metern (656 Fuß) bei 10 Mbit/s Vollduplex-Betrieb pro Port. Es ist ideal für Fernanwendungen wie IP-Kameras, VoIP-Telefone, Zugangspunkte und PoE-fähige IoT-Geräte an entfernten Standorten.

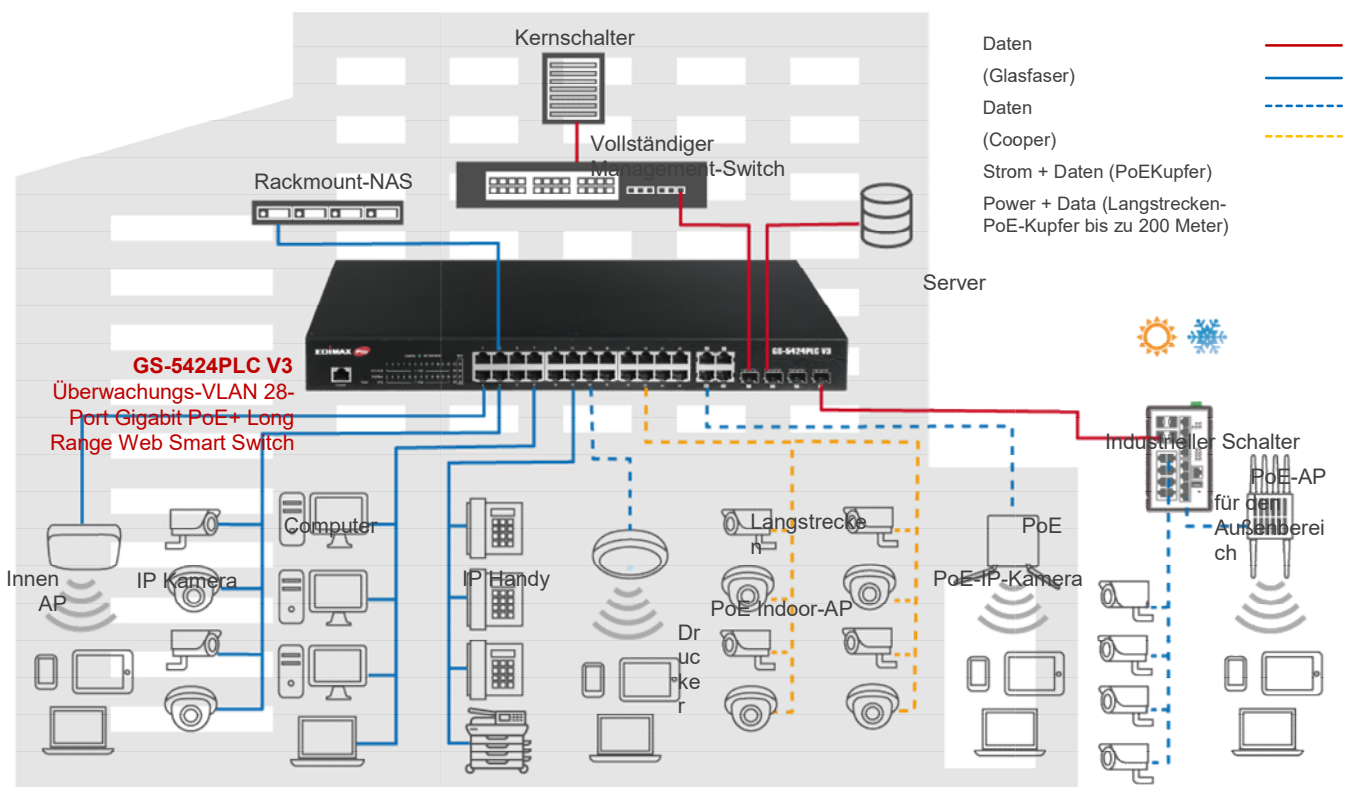
Schützen Sie Ihre Geräte mit dem Power Backfeed Protection

Der GS-5424PLC V3 liefert bis zu 30 W Strom pro Port und verfügt über eine Gesamtstromversorgung von 400 W, um jedes 802.3at- oder 802.3af-kompatible PoE/PoE+-Gerät mit Strom zu versorgen. Mit der integrierten PoE-Erkennungsfunktion kann der GS-5424PLC V3 überprüfen, ob das angeschlossene Gerät IEEE802.3at- oder IEEE802.3af-konform ist. Darüber hinaus kann der GS-5424PLC V3 mit dem Power-Backfeed-Schutz eine Beschädigung der PoE-Ports vermeiden.

Intuitives und leistungsstarkes Smart-Layer-2-Management

Der GS-5424PLC V3 wurde für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) und Unternehmensnetzwerke entwickelt, die ein intelligentes Layer-2-Netzwerkmanagement erfordern. Dieser Web-Smart-Switch erfüllt den wachsenden Netzwerkbedarf, indem er erweiterte grundlegende Funktionen wie SNMP v1/v2c/v3, Access Control List (ACL), QoS, CoS, STP, 802.1Q VLAN, Link Aggregation, Broadcast Storm Control, Loop Detection/ Prävention, IPv4/IPv6, Portbündelung, Portspiegelung und mehr. Weitere Optimierung der Leistung von Unternehmensnetzwerken. Erleben Sie schnelle und einfache Operationen mit nur wenigen einfachen Klicks durch das benutzerfreundliche webbasierte Verwaltungsdienstprogramm, Ihr Netzwerk ist mit Leichtigkeit einsatzbereit.

ANWENDUNGSDIAGRAMM



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

SPEZIFIKATIONE

HARDWARE	
Häfen	24 x RJ45 PoE+ 10/100/1000Base-T Gigabit-Ports 4 x RJ45/SFP-Gigabit-Combo-Uplink-Ports 1 x RJ45-Konsolenport (Konsolenkabel inbegriffen)
Taste	ZurücksetzenTaste
LED-Anzeigen	Pro Port: Link/Act (1-28 Port), PoE (1-24 Port) Pro Einheit: PoE Alert, SYS ALM (System Alert), SYS (System Leistung)
Leistungsaufnahme	100-240 V AC, 50-60 Hz, interne Stromversorgung
Gesamtleistungsbudget	400W
Montage	Desktop-/Rack-Montage (Rack-Montage-Kit inbegriffen)
Gehäuse	Metall
Fan	2 x Lüfter mit intelligentem Temperaturregler
Maße	441 (B) x 270 (T) x 44 (H) mm (17,36 (B) x 10,63 (T) x 1,73 (H) Zoll)
Gewicht	4,45 kg

LEISTUNG	
Schaltleistung / Rückwand	56 Gbit/s
Weiterleitung	max. 41,6 Mpps (64-Byte-PaketGröße)
Preis	
MAC-Adresstabelle	8 TAUSEND
Jumbo-Rahmen	9 KB
Paket Puffer	4,1 MB

MACHT ÜBERETHERNET	
Standard	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at(PoE+)
Leistung	Bis zu 30W proHafen
Ausgang	
Stift Abtretung	1/2(+), 3/6(-) End-Span (ModusA)
Management	PoE-Status, PoE-Planung, PoE-Priorität, PoE ein/aus, PoE PD aktiv überprüfen,
PoE-lange Reichweite	Garantierte PoE-Reichweite bis 200 Meter bei 10 Mbps
Power-Backfeed Schutz	Eingebaut

ANDERE	
Standard	<ul style="list-style-type: none"> 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 über Glasfaser IEEE 802.3af Power-over-Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power-over-Ethernet (PoE+) IEEE 802.3x Vollduplex und Flusskontrolle IEEE 802.1p Dienstgüte (QoS) IEEE 802.1x Portbasierte Netzwerkzugriffskontrolle (PNAC) IEEE 802.1Q Virtual LANs VLANs IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) IEEE 802.1w Rapid-Spanning-Tree-Protokoll (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 Energieeffizient Ethernet
Temperatur:	
Betrieb:	0~50°C (32~122°F)
Lagerung:	-40~70°C (-
Umwelt	

SCHLAUEIGENSCHAFTEN	
Servicequalität (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> Ratenbegrenzung für Pakete, die von einer Schnittstelle gesendet und empfangen werden 8 Warteschlangen an jedem Port WRR-, SP-, WRR+SP-Warteschlangenplanungsalgorithmen Neukennzeichnung der 802.1p-Priorität und DSCP-Priorität Ratenbegrenzung in jeder Warteschlange und Verkehrsformung auf Häfen
Dienstleistungsklasse (CoS)	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.1p-Dienstklasse (SPQ, WRR) Portbasiertes CoS IP-TOS-Vorrang 802.1p VLAN Informationsbasiertes CoS DSCP-basiertes CoS TCP/UDP-basiert CoS
Spannender Baum	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.1d Spanning-Tree-Protokoll (STP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree-Protokoll (MSTP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree-Protokoll (RSTP)
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 256 VLANs und 4096 VLAN-IDs 802.1Q-Tag-basiertes VLAN Portbasiertes VLAN Überwachungs-VLAN Sprach-VLAN MAC-VLAN GVRP
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> IPv6 über Ethernet (RFC 2464) Dual-Stack (RFC 4213) ICMPv6 (RFC 4884) Nachbarererkennung (RFC 4861) Automatische Konfiguration Statische IPv6-Adresse und Präfixlänge Statisches IPv6-Standardgateway Doppelte IPv6-Adresse Erkennung
Port-Trunking	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3ad LACP Trunk-Statischer Trunk Bis zu 8 Amtsleitungen Gruppen
IGMP-Snooping	<ul style="list-style-type: none"> IGMP v1/v2/v3-Snooping Unbekanntes Multicast blockieren Verkehr
Portspiegelung	<ul style="list-style-type: none"> Verkehrsrichtung der Port-Spiegelung: Beide (Eingang und Ausgang) Eindringen Ausgang
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> RADIUS TACACS+ AAA Verwaltungszugriff Authentifizierungsmanager Hafensicherheit Geschützter Hafen Broadcast Storm Control DOS Dynamische ARP-Inspektion DHCP-Snooping IP-Quellschutz BPDU-Wache Fernzugriff: HTTPS/SSH/HTTP/Telnet/Sitzung Auszeit
Management	<ul style="list-style-type: none"> Benutzeroberfläche: Webbasierte Verwaltung Benutzerkonto: Konfiguration des Anmeldekontos Firmware-Upgrade: Firmware-Upgrade per WEB Syslog: Unterstützt Ereignisprotokoll, Alarmprotokoll und Sicherheitsprotokoll Dual-Firmware-Image für Failover-

Die maximale Leistung, die tatsächlichen Datenraten und die Abdeckung variieren je nach Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren. Produktspezifikationen und Design können ohne Vorankündigung geändert werden.

Copyright © 2023 Edimax Technology Co. Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

www.edimax.com 3