



## 24-Port Gigabit PoE+ Web Smart Switch mit 4-Port 10GbE SFP+-Uplinks für Überwachungszwecke

GS-5424PLX

### FUNKTIONEN

- Gigabit-Ethernet-Ports und 4 x 10 Gigabit-SFP + -Ports.
- PoE-Langstreckenmodus mit hoher Toleranz für die Ethernet-Kabelqualität bis zu einer Garantie von 200 Metern.
- DUAL Firmware zur Reduzierung von Switch-Ausfallzeiten.
- Switch-Kapazität von 128 Gbit / s und Weiterleitungsrate 95,2 Mpps (64-Byte-Paketgröße)
- IEEE 802.3af / at PoE-konform.
- IP Surveillance VLAN und Voice VLAN zur Verbesserung der Video- und Sprachqualität.
- Bis zu 30 W pro Port (Gesamtleistungsbudget: 400 W) für die Stromversorgung von PoE-fähigen Geräten.
- Automatische Erkennung von Geräten mit Stromversorgung (PD) und Stromverbrauch.
- PoE-basierte Geräte (PD) werden aktiv überprüft, um die Zuverlässigkeit des Netzwerks zu verbessern.
- Power Backfeed-Schutz, um eine Beschädigung der PoE-Ports zu vermeiden.
- DHCP-Snooping zum Schutz der Integrität des legitimen DHCP-Servers und seiner Vorgänge.
- Unterstützt SNMP v3, Zugriffssteuerungsliste (ACL), QoS, CoS, STP, 802.1Q-VLAN, IPv4 / IPv6, Port-Trunk, IGMP v1 / v2 / v3-Snooping und Spiegelung.
- 16K MAC-Adresstabelle und Jumbo-Frame unterstützen bis zu 12 KB.
- Zwei Lüfter mit Hot-Swap-Lüfterfach und 19-Zoll-1U-Rack-Design.

### ÜBERSICHT

Der EDIMAX Pro GS-5424PLX-Web-Smart-Switch mit großer Reichweite verfügt über eine webbasierte Benutzeroberfläche, 24-Gigabit-PoE + -Ports und SFP + -Ports für 10-Gigabit-Uplinks und Kupfer- oder optische Langstreckenverbindungen. Die 10-GbE-Konnektivität nutzt die Leistung Ihres Büronetzwerks für anspruchsvolle Aufgaben wie Datensicherung, Videokonferenzen, IP-Überwachung, Transaktionsverarbeitung mit hohem Volumen, Übertragung großer Dateien und mehr.

Der EDIAMX-spezifische Langstreckenmodus ermöglicht eine Strom- und Datenübertragung von bis zu 200 Metern mit einer garantierten Geschwindigkeit von 10 Mbit / s. Maßgeschneidert für IP-Kameras und weit entfernte Netzwerkgerätee-Anwendungen. Der PoE verfügt außerdem über eine automatische Erkennung und einen Schutz vor Rückspeisung, um eine effiziente Stromversorgung zu gewährleisten und gleichzeitig eine Beschädigung der PoE-Ports zu vermeiden.

Mit intelligenten Funktionen wie SNMP v3, PoE PD Alive Check, Dual-Firmware, IP-Überwachungs-VLAN mit automatischer Erkennung, Sprach-VLAN, DHCP-Snooping, QoS, CoS, STP, 802.1Q-VLAN, IPv4 / IPv6, Port Trunk, IGMP v1 / v2 / v3 Snooping and Mirror, der EDIMAX Pro GS-5424PLX Smart Switch bietet eine kostengünstige, zuverlässige, skalierbare und sichere Switch-Lösung für SMB-Netzwerke.

### **Leistungsstarke 10 GbE | 4 x 10 GbE SFP + Uplink**

24-GbE-Ports für Hochgeschwindigkeitsverbindungen und bis zu 40 Gbit / s Glasfaser-Uplinking-Funktion ermöglichen die einfache Bereitstellung des GS-5424PLX an mehreren physischen Standorten, z. B. in Zweigstellen, Einzelhandelsgeschäften oder in Remote-Arbeitsgruppenumgebungen für einen größeren Netzwerkzugriff.

### **Garantiert 200 Meter | Die Entfernung überbrücken**

Während allgemeine Ethernet-Switches eine Entfernungsbeschränkung von 100 Metern haben, bietet der GS-5424PLX-Langstreckenmodus eine erweiterte Strom- und Datenübertragungsentfernung von bis zu 200 Metern bei einem Vollduplexbetrieb von 10 Mbit / s pro Port. Es ist ideal für

Fernanwendungen wie IP-Kameras, VoIP-Telefone, Zugangspunkte und PoE-fähige IoT-Geräte an entfernten Standorten.

### **ONVIF-Unterstützung | Verbesserte IP-basierte Sicherheit**

Der GS-5424PLX bietet ein funktionsreiches IP-Überwachungs-VLAN zur einfachen Priorisierung des IP-Videoverkehrs, das auch standardisierte ONVIF-Netzwerkcameras und Netzwerkvideorecorder (NVRs) unterstützt. Diese Funktionen bieten IP-Überwachungsinstallateuren eine einfache Einrichtung, schnelle Erkennung, Konfiguration und Steuerung von ONVIF-konformen Produkten im Netzwerk. Einfach einstecken und spielen.

### **Kostengünstige PoE-Lösung PD Alive Check**

Profitieren Sie von einer Reihe von PoE-Funktionen, mit denen der GS-5424PLX-Switch eine Hochgeschwindigkeitsnetzwerkverbindung und Stromversorgung für Powered Devices (PDs) bietet. Es ist eine effektive Lösung für Netzwerkumgebungen, in denen Steckdosen nur schwer zugänglich sind. Die Installation ist so einfach wie das Einstecken von Kabeln, was Kosten und Zeit spart.

### **Darüber hinaus werden PoE Powered Devices überwacht**

Alive Check-Funktion den Echtzeitstatus verbundener PDs durch Ping-Aktion (Senden von lebend überprüfenden Paketen). Wenn ein PD nicht reagiert, startet der GS-5424PLX PoE-Switch den PD neu, was die Netzwerkzuverlässigkeit erhöht und den Verwaltungsaufwand verringert.

### **Power Backfeed Protection | Lassen Sie die Sicherheit bekannt sein**

Der GS-5424PLX 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-5424PLX überprüfen, ob das angeschlossene Gerät 802.3at- oder 802.3af-kompatibel ist. Darüber hinaus kann der GS-5424PLX mit dem Power-Backfeed-Schutz eine Beschädigung der PoE-Ports vermeiden.

### **128 Gbit / s Backplane-Bandbreite | Starke Fähigkeit, Daten zu verarbeiten**

Mit einer Backplane-Bandbreite von 128 Gbit / s verfügt der GS-5424PLX über eine starke Schaltfunktion zum Senden von Daten an die Zielgeräte mit ultrahoher Geschwindigkeit. Es unterstützt eine Weiterleitungsrate von 95,2 MP/s (64-Byte-Paketgröße), wobei die maximal verfügbare Bandbreite ohne Verzögerung genutzt wird.

### **Dual Firmware | Ausfallzeiten reduzieren**

Die Dual-Firmware-Funktion ermöglicht es Switches, zwei Firmware zu speichern. Sie können eine aktive und eine Backup-Firmware einrichten und implementieren. Wenn bei der aktuellen Firmware Probleme auftreten, können Sie die Backup-Firmware sofort aktivieren, um Ausfallzeiten zu reduzieren.

### **Abgeschlossene Smart Tools | Intuitiv und kraftvoll**

Der Switch verfügt über intelligente und einfache Netzwerküberwachungstools, die eine verbesserte Netzwerkeffizienz und -sicherheit ermöglichen.

Das webbasierte Schnittstellenmanagement bietet QoS-Bandbreitenkontrolle (Quality of Service) für eine bessere Verkehrskontrolle, VLAN (Virtual LAN) für verbesserte Netzwerksicherheit und Multicast-IGMP-Snooping v1 / v2 / v3 für Streaming-Anwendungen. Für eine schnelle und einfache Einrichtung integriert das webbasierte Management erweiterte Verwaltungs- und Sicherheitsfunktionen von Access Control List (ACL), CoS, STP, IPv4 / IPv6, Port Trunk, IGMP v1 / v2 / v3 Snooping und Mirror.

## SPEZIFIKATIONEN

### HARDWARE

Ports	24 x RJ45 10/100/1000Base-T Gigabit-Ports 4 x SFP+ 10-Gigabit-Uplinks
Übertragungsmethode	Store and Forward
Tasten	Reset-Taste
LED-Anzeigen	Pro Anschluss: Link/Act, PoE: Act/Status, Pro Gerät: Power
Spannungseingang	100-240V AC, 50-60 Hz, interne Stromversorgung
Stromverbrauch insgesamt	400W
Ventilator	3 Lüfter mit hot-swap-fähigem Lüfterfach
Überspannungsschutz	Unterstützung von 6KV-Überspannungsschutz am RJ45-Port (Port 25-28)
Abmessungen (L x B x H)	441 × 270 × 45 mm
Gewicht	4,36kg

### LEISTUNG

Switching-Kapazität	128Gbit/s
Weiterleitungsgeschwindigkeit	95,2Mpps (Paketgröße von 64-Byte)
MAC-Adresse	16 kByte
Jumbo Frames	12 kByte
Filter-/Weiterleitungsgeschwindigkeiten	1000 Mbit/s-Port – 1.488.000pps 100 Mbit/s-Port – 148.800pps 10 Mbit/s-Port – 14.880pps

### 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	PoE-Status, PoE ein/aus, Alive-Check von PoE-versorgten Geräten, Prioritätseinstellungen für jeden Port
Langstrecke	Langstreckenmodus mit 10 Mbit/s für eine Kabelentfernung von bis zu 200 Metern möglich
Nachspeisungsschutz	Integriert

### INTELLIGENTE FUNKTIONEN

Quality of Service (QoS)	Ratenbegrenzung für Pakete, die von einer Schnittstelle gesendet und empfangen werden Acht 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 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
VLAN	Bis zu 200 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
Spiegeln	Port-Spiegelung sowohl für eingehenden als auch für ausgehenden Traffic
Sicherheit	RADIUS AAA Verwaltungszugriff Authentifizierungsmanager Port-Sicherheit Geschützter Port Storm Control DoS Dynamische ARP-Prüfung DHCP Snooping IP Source Guard
Management	Benutzerschnittstelle: Web-basierte Verwaltung Benutzerkonto: Benutzerkontenkonfiguration Firmware-Upgrade: Firmware-Upgrade über WEB Syslog: Unterstützt Ereignisprotokoll, Alarm- und Sicherheitsprotokoll

## UMWELT

Temperatur	Im Betrieb: 0 ~ 50°C Lagerung: -40 ~ 70°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Im Betrieb: 10 ~ 90% Lagerung: 10 ~ 90%

## ERFÜLLT DIE STANDARDS

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 (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 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Zertifikate	FCC Klasse A, CE-Zeichen