



## Überwachungs-VLAN 18-Port Gigabit PoE+ Web Smart Switch für Langstrecken mit 2 Gigabit RJ45/SFP-Kombi-Ports

GS-5216PLC

### FUNKTIONEN

- Unterstützt den ONVIF Profile Q-Standard, der mit funktionierenden ONVIF-kompatiblen Profilen G / Q / S / A / C / T / M-Geräten kompatibel ist, um schnelle und einfache Systemeinstellungen, Geräteerkennung und Benutzerauthentifizierung bereitzustellen.
- PoE-basierte Geräte (PD) werden aktiv überprüft, um die Zuverlässigkeit des Netzwerks zu verbessern. Wenn eine PD nicht reagiert, startet die GS-5216PLC die PD neu.
- IEEE 802.3af / at PoE-konform, bis zu 30 W pro Port (Gesamtleistungsbudget: 280 W) für die Stromversorgung von PoE-fähigen Geräten.
- Garantierte PoE-Entfernung bis zu 200 Metern.
- 4-stellige LED-Anzeige mit Anzeige der gesamten PoE-Leistung, der verfügbaren Leistung und des Stromverbrauchs.
- Dual-Firmware-Image für robuste Failover-Mechanismen. Es kann die Backup-Firmware sofort aktivieren, während die aktuelle Firmware Probleme hat.
- IP Surveillance VLAN und Voice VLAN zur Verbesserung der Video- und Sprachqualität und -sicherheit.
- Automatische Erkennung von Geräten mit Stromversorgung (PD) und Stromverbrauch.
- 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 (Access Control List, ACL), QoS, CoS, STP, 802.1Q-VLAN, IPv4 / IPv6, Port-Trunking, IGMP v1 / v2 / v3-Snooping und Portspiegelung.
- Hot-Swap-fähiger Lüfter und 19-Zoll-1U-Rack-Design.

### ÜBERSICHT

Der EDIMAX Pro GS-5216PLC-Web-Smart-Switch mit großer Reichweite verfügt über eine webbasierte Benutzeroberfläche, 16 Gigabit PoE + -Ports und zwei RJ45 / SFP-Combo-Ports für Gigabit-Uplinks. Die Gigabit-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 auf 200 Meter mit einer garantierten Geschwindigkeit von 10 Mbit / s. Maßgeschneidert für IP-Kameras und weit entfernte Netzwerkgeräteanwendungen. 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, IP-Überwachungs-VLAN mit automatischer Erkennung, Sprach-VLAN, DHCP-Snooping, QoS, CoS, STP, 802.1Q-VLAN, IPv4 / IPv6, Port Trunking, IGMP v1 / v2 / v3 Snooping und Port Mirroring. Der intelligente Switch EDIMAX Pro GS-5216PLC bietet eine kostengünstige, zuverlässige, skalierbare und sichere Switch-Lösung für SMB-Netzwerke.

## ONVIF-Profil Q-konform | Zur schnellen Installation von Sicherheitsgeräten

Die GS-5216PLC 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.

## Garantiert 200 Meter | Die Entfernung überbrücken

Während für allgemeine Ethernet-Switches eine Entfernungsbeschränkung von 100 Metern gilt, bietet der GS-5216PLC-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, Access Points und PoE-fähige IoT-Geräte an entfernten Standorten.

## Kostengünstige PoE-Lösung PD Alive Check

Profitieren Sie von einer Reihe von PoE-Funktionen, mit denen der GS-5216PLC-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 überwacht die PoE Powered Device Alive Check-Funktion den Echtzeitstatus verbundener PDs durch Ping-Aktion (Senden von lebend überprüfenden Paketen). Wenn ein PD nicht reagiert, startet der GS-5216PLC PoE + Switch den PD neu, was die Netzwerkzuverlässigkeit erhöht und den Verwaltungsaufwand verringert.

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

Die GS-5216PLC liefert bis zu 30 W Strom pro Port und verfügt über eine Gesamtstromversorgung von 280 W, um jedes 802.3at- oder 802.3af-kompatible PoE / PoE + -Gerät mit Strom zu versorgen. Mit der integrierten PoE-Erkennungsfunktion kann die GS-5216PLC überprüfen, ob das angeschlossene Gerät IEEE802.3at- oder IEEE802.3af-kompatibel ist. Darüber hinaus kann der GS-5216PLC mit dem Power-Backfeed-Schutz eine Beschädigung der PoE-Ports vermeiden.

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

Mit einer Backplane-Bandbreite von 36 Gbit / s verfügt der GS-5216PLC über eine starke Schaltfunktion zum Senden von Daten an die Zielgeräte mit ultrahoher Geschwindigkeit. Es unterstützt eine Weiterleitungsrate von 26,7 Mpps (64-Byte-Paketgröße), wobei die maximal verfügbare Bandbreite ohne Verzögerung genutzt wird.

## 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 wie Zugriffssteuerungsliste (ACL), CoS, STP, IPv4 / IPv6, Port-Trunking, IGMP v1 / v2 / v3-Snooping und Port-Spiegelung./v2/v3 Snooping and Port Mirroring.

## SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE	
Ports	16 x RJ45 10/100/1000Base-T Gigabit-Ports 2 x RJ45 / SFP Gigabit-Combo-Uplinks
Übertragungsmethode	Store and Forward
Tasten	Reset-Taste Auswahltaste für PoE-Stromverbrauchstatus
LED-Anzeigen	Pro Anschluss: Link/Act, PoE: Act/Status, Pro Gerät: Power
Spannungseingang	100-240V AC, 50-60 Hz, interne Stromversorgung
Stromverbrauch insgesamt	280W
Lüfter	1 x Lüfter mit Hot-Swap-Lüfterfach
Abmessungen (L x B x H)	441 x 196 x 44 mm
Gewicht	3,03 kg
LEISTUNG	
Switching-Kapazität	36 Gbit/s
Weiterleitungsgeschwindigkeit	26,7 Mpps (Paketgröße von 64-Byte)
MAC-Adresse	8 Kilobytes
Jumbo Frames	9 Kilobytes
Pufferspeicher	4,1 Mb
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
Shifzuordnung	1/2(+), 3/6(-) Endfeld (Modus A)
Management	PoE-Status, PoE ein/aus, Alive-Check von PoE-versorgten Geräten, Prioritätseinstellungen für jeden Port
PoE-Langstrecke	Garantierte PoE-Reichweite bis 200 Meter bei 10 Mbit / s
Nachspelsungsschutz	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, ONVIF konform

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 © 2020 Edimax Technology Co. Ltd. All rights reserved.

www.edimax.com 3