



8-Port 2,5 GbE PoE++ Web Smart Switch mit 1 10GbE SFP+ Port

TGS-3109PLX

FUNKTIONEN

- 8 x 2,5 GbE 90 W PoE++ Multi-Gigabit RJ45-Ports und 1 10 GbE SFP+-Port
- IEEE 802.3bt/at/af PoE++-kompatibel, bis zu 90 W pro Port (Gesamtleistungsbudget: 240 W) zur Stromversorgung PoE-fähiger Geräte
- GewidmetIntelligenter Wärmeregler zur Steuerung der Lüftergeschwindigkeit zum Energiesparen und zur Geräuschreduzierung
- Garantierte PoE-Langstrecke bis zu 200 Metern
- Automatische Erkennung von stromversorgten Geräten (PD) und Stromverbrauchsstufen
- Keine Aufrüstung der Kabelinfrastruktur erforderlich, verdoppeln Sie die Netzwerkbandbreite durch Nutzung der vorhandenen CAT5E-Kabelinfrastruktur
- Stromrückspeisungsschutz zur Vermeidung einer Beschädigung der PoE-Ports
- Unterstützt intelligente Verwaltungsfunktionen wie QoS, 802.1Q VLAN, Portbündelung/Linkaggregation, Port Mirroring, IGMP Snooping v1/v2/v3, Broadcast Storm Control, Loop Detection/Prevention und mehr
- Unterstützt 60 Gbit/sBackplane-Bandbreite, 44,64 Mpps Weiterleitungsrate, 4K MAC-Adresstabelle und 12 KB Jumbo-Frame
- Rack-Mount-Design, Rack-Mount-Kit im Lieferumfang enthalten

ÜBERSICHT

Der TGS-3109PLX ist ein Web-Smart-Switch mit 8 2,5 GbE PoE++ RJ45 und 1 10 GbE SFP+ Uplink-Port. Jeder PoE++-Port kann PoE-fähige Geräte mit bis zu 90 W Leistung versorgen, mit einer Gesamtleistung von bis zu 240 W pro Switch. Er bietet leistungsstarke und zuverlässige Netzwerkkonnektivität und bietet ausreichend Bandbreite und Geschwindigkeit für anspruchsvolle Anwendungen wie Datenübertragung, Backup, Videokonferenzen, IP-Überwachung und Wi-Fi 6/6E/7 APs.

Der EDIMAX-spezifische Langstreckenmodus ist auf IP-Kameras und Anwendungen mit weit entfernten Netzwerkgeräten zugeschnitten und ermöglicht die Strom- und Datenübertragung bis zu 200 Meter bei einer garantierten Geschwindigkeit von 10 Mbit/s und ist somit ideal für IP-Kameras und Remote-Netzwerkgeräte.

PoE verfügt außerdem über automatische Erkennung und Rückspeisungsschutz, um die Stromversorgung effizient zu gewährleisten und gleichzeitig eine Beschädigung der PoE-Ports zu vermeiden. Mit intelligenten Funktionen wie QoS, 802.1Q VLAN, Port Trunking/Link Aggregation, Port Mirroring, IGMP Snooping v1/v2/v3, Broadcast Storm Control, Loop Detection/Prevention bietet der TGS-3109PLX eine kostengünstige, zuverlässige, skalierbare und sichere Switch-Lösung für SMB-Netzwerke.

Steigern Sie die Netzwerkverbindung auf 2,5G Multi-Gig und 10GbE SFP+ Uplink

Ausgestattet mit 8 2,5G Multi-Gigabit RJ45-Ports für Hochgeschwindigkeitsverbindungen durchbricht der TGS-3109PLX die Gigabit-Barriere und unterstützt das volle Potenzial von Wi-Fi 6/6E/7 APs. Der dedizierte SFP+ 10GbE Glasfaser-Port mit Glasfaser-Uplinking-Funktion ermöglicht die einfache Bereitstellung des TGS-3109PLX an mehreren physischen Standorten, wie z. B. Zweigstellen, Einzelhandelsgeschäften oder Remote-Arbeitsgruppenumgebungen für den Zugriff auf größere Netzwerke.

Verdoppeln Sie die Leistung auf 2,5 GbE mit vorhandener Verkabelungsinfrastruktur

Schließen Sie einfach Ethernet-fähige Geräte an den TGS-3109PLX an, um die Netzwerkbandbreite zu verdoppeln und gleichzeitig die vorhandene CAT5E-Verkabelungsinfrastruktur zu nutzen, um Kosten zu sparen, da keine zusätzlichen Kabel erforderlich sind. Insgesamt werden dadurch die Installationskosten gesenkt und der Bereitstellungsaufwand vereinfacht.

Leistungsstarke 90-W-PoE++-Lösung mit automatischer PoE-Erkennung

Der TGS-3109PLX-Switch erkennt PDs (Powered Devices) und den Stromverbrauch automatisch und bietet eine Hochgeschwindigkeitsdatennetzwerkverbindung sowie eine Stromversorgung für weit entfernte PDs (Powered Devices) mit bis zu 90 W pro Port. Verbunden mit beliebigen IEEE 802.3af/at/bt-Endknoten wie Speed Dome IP-Kameras, Digital Signage, Farb-Touchscreen, VoIP-Telefone, Mehrkanal-WLAN-Zugangspunkte, Informationskiosk, POS-System und Thin Client.

Energiesparimplementierung mit intelligentem Wärmeregler

Mit einem dedizierten und intelligenten Mikrochip zur Steuerung des Kühlsystems kann der TGS-3109PLX die Lüftergeschwindigkeit messen und steuern sowie jeden Lüfter zum Energiesparen und zur Geräuschreduzierung ein- und ausschalten.

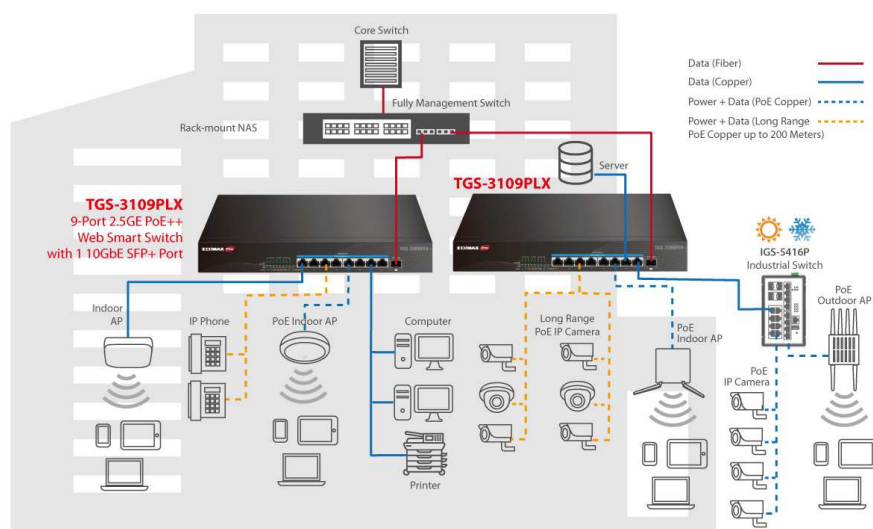
Schützen Sie Ihre Geräte mit Power-Backfeed-Schutz

Der TGS-3109PLX liefert bis zu 90 W Strom pro Port und verfügt über eine Gesamtstromversorgung von 240 W, um jedes 802.3bt/at/af-kompatible PoE/PoE+/PoE++-Gerät mit Strom zu versorgen. Dank der integrierten PoE-Erkennungsfunktion kann der TGS-3109PLX überprüfen, ob das angeschlossene Gerät IEEE802.3bt/at/af-kompatibel ist oder nicht. Darüber hinaus kann der TGS-3109PLX mit dem Stromrückspeisungsschutz Schäden an den PoE-Ports vermeiden.

Intuitives und leistungsstarkes Smart Layer 2 Management

Der TGS-3109PLX ist für Netzwerke kleiner und mittlerer Unternehmen (SMB) konzipiert, die eine intelligente und einfache Netzwerkverwaltung erfordern. Dieser Web-Smart-Switch erfüllt die wachsenden Netzanforderungen, indem er erweiterte grundlegende Funktionen wie QoS, 802.1Q VLAN, Port Trunking/Link Aggregation, Port Mirroring, IGMP Snooping v1/v2/v3, Broadcast Storm Control, Loop Detection/Prevention und mehr bietet. So wird die Leistung von Unternehmensnetzwerken weiter optimiert. Erleben Sie schnelle und einfache Bedienung mit nur wenigen Klicks über das benutzerfreundliche webbasierte Verwaltungsprogramm. Ihr Netzwerk ist sofort einsatzbereit.

ANWENDUNGSDIAGRAMM



POE-GERÄTE

Entspricht den Standards IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) und IEEE 802.3bt (PoE++) und unterstützt PoE PD (Power Device) bis zu 90 W pro PoE-Port, gesamte PoE-Leistungsbilanz bis zu 240 W pro Switch.



SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE

Ports	• 8 x RJ45 2,5GBase-T 2,5 Gigabit PoE++-Ports • 1 x SFP+ 10GBase-X 10 Gigabit Uplink-Port
Tasten	Reset-Knopf
LED-Anzeigen	• PoE Max.: PoE-Leistungsbudget-Warnung • PWR: Stromversorgungsstatus des Systems • Link/Act: Verbindungs- und Übertragungsstatus (Port 1-8 RJ45, Port 9 SFP+) • PoE: PoE-Status
Leistungsaufnahme	100-240 V AC, 50-60 Hz, internes Netzteil
Gesamtleistungsbudget	240 Watt
Montage	Desktop-/Rack-Montage (Rack-Montage-Kit im Lieferumfang enthalten)
Gehäuse	Metall
Lüfter	1 x Lüfter mit intelligentem Wärmeregler
Maße	330 (B) x 230 (T) x 44 (H) mm (12,99 (B) x 9,06 (T) x 1,73 (H) Zoll)
Gewicht	2,39 kg (5,27 Pfund)

LEISTUNG

Schaltleistung / Backplane	60 Gbit/s
Spektionstarife	Max. 44,64 Mpps (64-Byte-Paketgröße)
MAC-Adresstabelle	4K
Jumbo-Rahmen	12 KB
Paketpuffer	8,1 MB

POWER OVER ETHERNET

Standard	IEEE 802.3bt (PoE++), IEEE 802.3at (PoE+), IEEE 802.3af (PoE)
Leistung	Bis zu 90 W pro Port
Pinbelegung	IEEE 802.3at/af: Alternative A (Pin 1,2/3,6) IEEE 802.3bt: Alternative A und B (Pin 1,2/3,6 und Pin 4,5/7,8)
Management	PoE-Status, PoE Ein/Aus
Langstrecken	Garantierte PoE-Longstrecke bis zu 200 Metern (656 Fuß) bei 10 Mbit/s
Schutz vor Stromrückspeisung	Eingebaut

INTELLIGENTE FUNKTIONEN

Dienstqualität (QoS)	• Portbasierte QoS • IEEE802.1p QoS • 4 Prioritätswarteschlangen • Planungsalgorithmen
VLAN	• Bis zu 10 VLANs • 802.1Q Tag-basiertes VLAN
Anschlussbündelung	• IEEE 802.3ad LACP Trunk-Statistischer Trunk
IGMP-Snooping	• IGMP v1/v2/v3-Snooping • Blockieren unbekannten Multicast-Verkehrs • Multicast-Gruppen: 128
Portspiegelung	Verkehrsrichtung der Portspiegelung: • Beides (Ein- und Ausgang) • Schutz • Ausgang
Sicherheit	• Broadcast-Sturmkontrolle
Management	• Benutzeroberfläche: Webbasierte Verwaltung • Benutzerkonto: Konfiguration des Anmeldekontos • Firmware-Upgrade: Firmware-Upgrade über WEB • Schleifenerkennung/-verhinderung

ANDERE

Standard	• IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet • IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet • IEEE 802.3bz 2,5GBase-T 2,5G Ethernet • IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX Gigabit Ethernet über Glasfaser • IEEE 802.3ae 10GBase-X Gigabit Ethernet über Glasfaser • IEEE 802.3af Stromversorgung über Ethernet (PoE) • IEEE 802.3at Stromversorgung über Ethernet (PoE+) • IEEE 802.3bt Stromversorgung über Ethernet (PoE++) • IEEE 802.3x Vollduplex und Flusskontrolle • IEEE 802.1p Dienstqualität (QoS) • IEEE 802.1Q Virtuelle LANs (VLANs) • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control-Protokoll (LACP) • IEEE 802.3az Energieeffizientes Ethernet
Umgebung Zustand	Temperatur: • Betrieb: 0–40 °C (32–104 °F) • Lagerung: -40~70°C (-40~158°F) Luftfeuchtigkeit: • Betrieb: 10–90 % (nicht kondensierend) • Lagerung: 10–90 % (nicht kondensierend)
Zertifizierungen	FCC, CE

Maximale Leistung, tatsächliche Datenübertragungsraten und Reichweite variieren je nach Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren. Produktspezifikationen und Design können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

www.edimax.com 3