



54-Port Gigabit PoE+ Web Smart Switch für Langstrecken mit 6 SFP+ 10G-Ports

GS-5654PLX V2

FUNKTIONEN

- 48 Gigabit Ethernet PoE+ Anschlüsse und 6 10GbE SFP+ Anschlüsse
- Dedizierter Intelligent Thermal Controller zur Steuerung der Lüftergeschwindigkeiten für Energieeinsparung und Geräuschreduzierung
- PoE Powered Devices (PD) Alive Check zur Verbesserung der Zuverlässigkeit des Netzwerks
- Dual-Firmware-Image für robuste Failover-Mechanismen
- Garantierte PoE-Entfernung von bis zu 200 Metern
- Rückspeisungsschutz zur Vermeidung von Schäden an den PoE-Ports
- IP Surveillance VLAN und Voice VLAN zur Verbesserung der Video- und Sprachqualität
- DHCP-Snooping zum Schutz der Integrität des legitimen DHCP-Servers und seines Betriebs
- IEEE 802.3af/at PoE-konform, bis zu 30 W pro Port (Gesamtleistungsbudget: 400 W) 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 216Gbps Backplane-Bandbreite, 160,7Mpps Weiterleitungsrate, 32K MAC-Adresstabelle und 12KB Jumbo Frame

ÜBERSICHT

Der EDIMAX Pro GS-5654PLX V2 ist ein leistungsstarker Web-Smart-Switch, der für Unternehmens- und SMB-Netzwerke entwickelt wurde. Mit 48 Gigabit-PoE+-Ports und 6 10-Gigabit-SFP+-Ports bietet er eine Glasfaser-Uplink-Kapazität von bis zu 60 Gbit/s sowie schnelle und zuverlässige Konnektivität für anspruchsvolle Aufgaben wie Datensicherung, Videokonferenzen, IP-Überwachung und mehr.

Dieser Switch verfügt außerdem über einen Long-Range-Modus, der eine Strom- und Datenübertragung über eine Entfernung von bis zu 200 Metern bei einer garantierten Geschwindigkeit von 10 Mbit/s ermöglicht und damit ideal für Anwendungen wie IP-Kameras und Netzwerkgeräte an abgelegenen Standorten ist.

Der GS-5654PLX V2 ist mit einer Reihe von intelligenten Layer-2-Managementfunktionen ausgestattet, darunter 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, um eine sichere, skalierbare und zuverlässige Switch-Lösung für Ihr Netzwerk zu bieten.

Leistungsstarke 10GbE Uplink-Flexibilität mit 6 SFP+ Ports

Ausgestattet mit 48 GbE-Ports für Hochgeschwindigkeitsverbindungen und 6 dedizierten SFP+ 10 GbE-Glasfaser-Ports für bis zu 60 Gbps Glasfaser-Uplink-Fähigkeit kann der GS-5654PLX V2 problemlos an mehreren physischen Standorten eingesetzt werden, z. B. in Zweigstellen, Einzelhandelsgeschäften oder entfernten Arbeitsgruppenumgebungen für größeren Netzwerkzugang.

Energiesparende Implementierung mit intelligentem Wärmeregler

Mit einem speziellen und intelligenten Mikrochip für die Steuerung des Kühlsystems kann der GS-5654PLX V2 die Lüfterdrehzahlen messen und steuern sowie jeden Lüfter ein- und ausschalten, um Energie zu sparen und die Geräuschentwicklung zu reduzieren.

Kostengünstige PoE-Lösung mit PD Alive Check

Der GS-5654PLX V2 Switch 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-Aktionen (Senden von Alive-Checking-Paketen). Wenn ein PD nicht antwortet, startet der GS-5654PLX V2 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 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.

Garantierte 200 Meter Reichweite mit dem Long-Range-Modus

Während allgemeine Ethernet-Switches eine Entfernungsbeschränkung von 100 Metern haben, bietet der GS-5654PLX V2 im Long-Range-Modus eine erweiterte Strom- und Datenübertragungsreichweite von bis zu 200 Metern bei 10 Mbps Vollduplex-Betrieb pro Port. Er ist ideal für Langstrecken Anwendungen wie IP-Kameras, VoIP-Telefone, Access Points und PoE-fähige IoT-Geräte an entfernten Standorten.

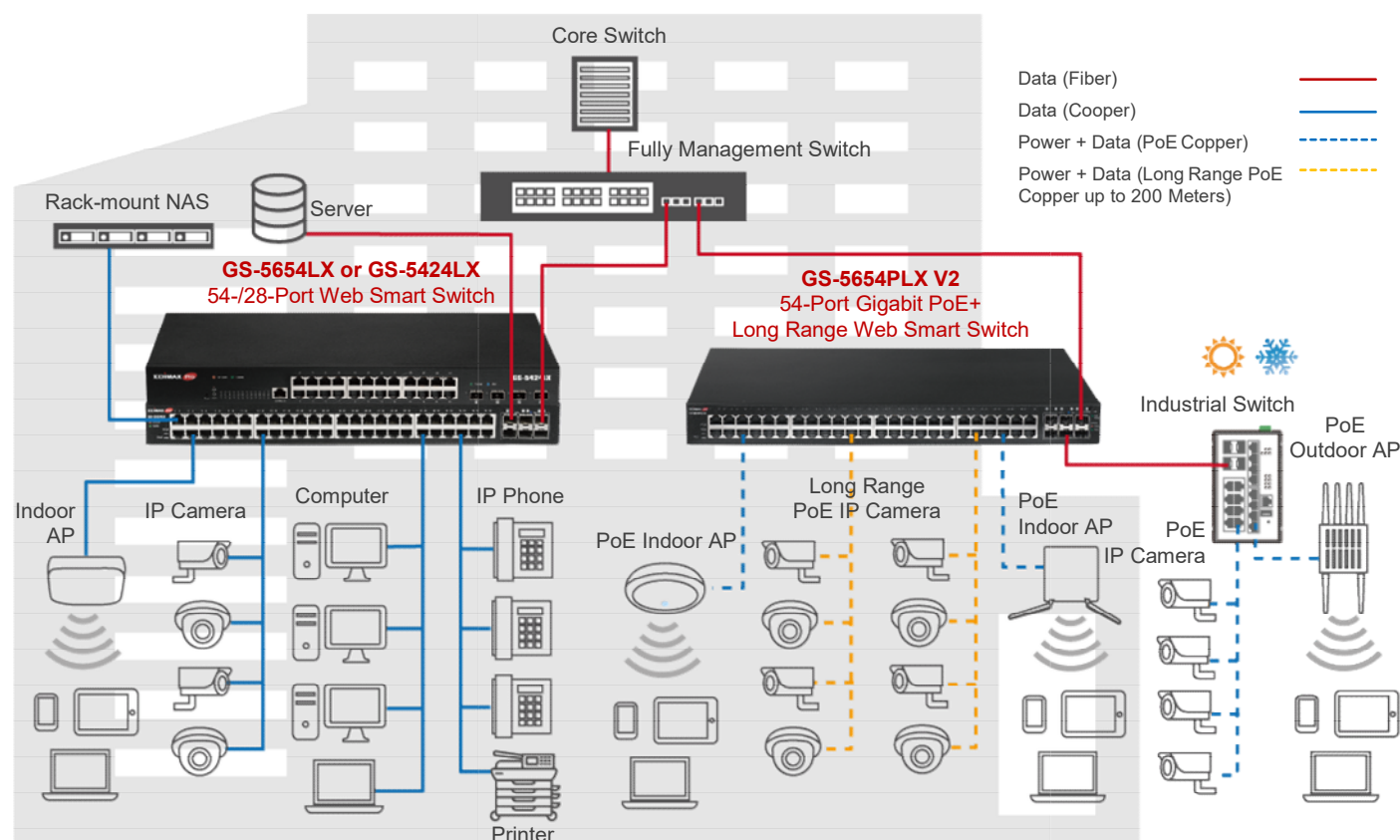
Schützen Sie Ihre Geräte mit Power Backfeed Protection

Der GS-5654PLX V2 liefert bis zu 30 W Strom pro Port und verfügt über eine Gesamtstromversorgung von 400 W, um jedes 802.3at- oder 802.3af-konforme PoE/PoE+-Gerät zu versorgen. Mit der integrierten PoE-Erkennungsfunktion kann der GS-5654PLX V2 überprüfen, ob das angeschlossene Gerät IEEE802.3at- oder IEEE802.3af-kompatibel ist. Darüber hinaus kann der GS-5654PLX V2 dank des Rückspeisungsschutzes eine Beschädigung der PoE-Ports vermeiden.

Intuitives und leistungsfähiges Smart Layer 2 Management

Der GS-5654PLX V2 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



54-Port Gigabit PoE+ Web Smart Switch für Langstrecken mit 6 SFP+ 10G-Ports

GS-5654PLX V2

HARDWARE		KLUGE FUNKTIONEN	
Ports	48 x RJ45 PoE+ 10/100/1000Base-T Gigabit-Ports 6 x SFP+ 10GBase-X 10 Gigabit-Uplink-Ports 1 x RJ45 Konsolenport (inklusive Konsolenkabel)	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
Tasten	Reset-Taste		
LED-Anzeigen	- Pro Anschluss: Link/Act (1-54 Port), PoE (1-48 Port) - Pro Gerät: PoE Max, SYS ALM (Systemalarm), SYS (System), PWR (Spannung) - Schiebeschalter: Link/Act oder PoE		
Spannungseingang	100-240 V AC, 50-60 Hz, interne Stromversorgung	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
Stromverbrauch insgesamt	400 W		
Befestigung	Desktop / Gestellbefestigung (inklusive Gestellbefestigungskit)		
Gehäuse	Metall	Spannbaum	- IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) - IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
Ventilator	4 x Ventilatoren mit intelligenter Wärmeregulierung		
Abmessungen	441 (B) x 330 (T) x 44 (H) mm		
Gewicht	5,6 kg	VLAN	- Bis zu 256 VLANs und 4096 VLAN IDs 802.1Q Tag-basiertes VLAN - Port-basiertes VLAN - Überwachungs-VLAN - Voice VLAN - MAC VLAN - GVRP
LEISTUNG			
Schaltleistung / Backplane	216 Gbit/s		
Weiterleitungsgeschwindigkeiten	Max. 160,7 Mpps (Paketgröße von 64-Byte)	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
MAC-Adressen-Tabelle	32 K		
Jumbo Frames	12 KB		
Paketpuffer	16 MB		
POWER OVER ETHERNET		Port Trunking	- IEEE 802.3ad LACP Trunk-Static Trunk - Bis zu 8 Trunk-Gruppen
Standard	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)		
Spannungsausgang	Bis zu 30 W pro Port		
Stiftzuordnung	1/2(+), 3/6(-) Endfeld (Modus A)	IGMP Snooping	- IGMP v1/v2/v3 Snooping - Blockierung von unbekanntem Multicast-Datenverkehr
Management	PoE-Status, PoE-Zeitplanung, PoE-Priorität, PoE ein/aus, PoE-PD-Alive-Check	Port Mirroring	- Port Mirroring Verkehrsrichtung: - Beide (Eingang und Ausgang) - Eingang - Ausgang
Langstrecke	Garantierte PoE-Langstrecke bis 200 Meter bei 10 Mbit/s		
Nachspeisungsschutz	Integriert		
SONSTIGES		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
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 802.3ae 10GBase-X 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: 0 ~ 50°C - Lagerung: -40 ~ 70°C - Luftfeuchtigkeit: - Im Betrieb: 10 – 90 % (nicht-kondensierend) - Lagerung: 10 – 90 % (nicht-kondensierend)		Management
		Zertifikate	FCC, CE, BSMI

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