



54-Port Gigabit Long Range Web Smart Switch mit 6 SFP+ 10G Ports

GS-5654LX

FUNKTIONEN

- 48 Gigabit-Ethernet Ports und 6 SFP+-10-Gigabit-Uplink-Ports
- Energiesparen und Geräuschreduzierung durch Intelligent Thermal Controller, um die Geschwindigkeiten jedes Lüfters zu steuern oder ein- und auszuschalten
- Dual-Firmware-Image für robuste Failover-Mechanismen
- DHCP-Snooping zum Schutz der Integrität des legitimen DHCP-Servers und seiner Operationen
- 216 Gbit/s Backplane-Bandbreite
- 160,7 Mpps (64-Byte-Paketgröße) Weiterleitungsrate
- 32K-MAC-Adresstabelle und 12KB-Jumbo-Frame
- Unterstützt SNMP v1/v2/v3, Access Control List (ACL), QoS, 802.1Q VLAN, IPv4/IPv6, Port Trunking, Port Mirroring, IGMP v1/v2/v3 Snooping usw.

ÜBERSICHT

Der EDIMAX Pro GS-5654LX Web-Smart-Switch mit großer Reichweite verfügt über eine webbasierte Benutzeroberfläche, 48 Gigabit Ports und 6 SFP+-Ports für 10 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 EDIMAX-spezifische Long-Range-Modus ermöglicht die Strom- und Datenübertragung bis 200 Meter mit einer garantierten Geschwindigkeit von 10 Mbit/s. Maßgeschneidert für IP-Kameras und weit entfernte Netzwerkgerätee Anwendungen.

Mit smarten Features wie SNMP v1/v2/v3, DHCP Snooping, QoS, CoS, STP, 802.1Q VLAN, IPv4/IPv6, Port Trunking, IGMP v1/v2/v3 Snooping und Port Mirroring ist der EDIMAX

Web-Smart-Switch GS-5654LX eine kostengünstige, zuverlässige, skalierbare und sichere Switch-Lösung für KMU-Netzwerke.

Intelligenter Temperaturregler | Energiesparimplementierung

Mit einem dedizierten und intelligenten Mikrochip zur Steuerung des Kühlsystems kann der GS-5654LX die Lüftergeschwindigkeit messen und steuern sowie jeden Lüfter ein- und ausschalten, um Strom zu sparen und Geräusche zu reduzieren.

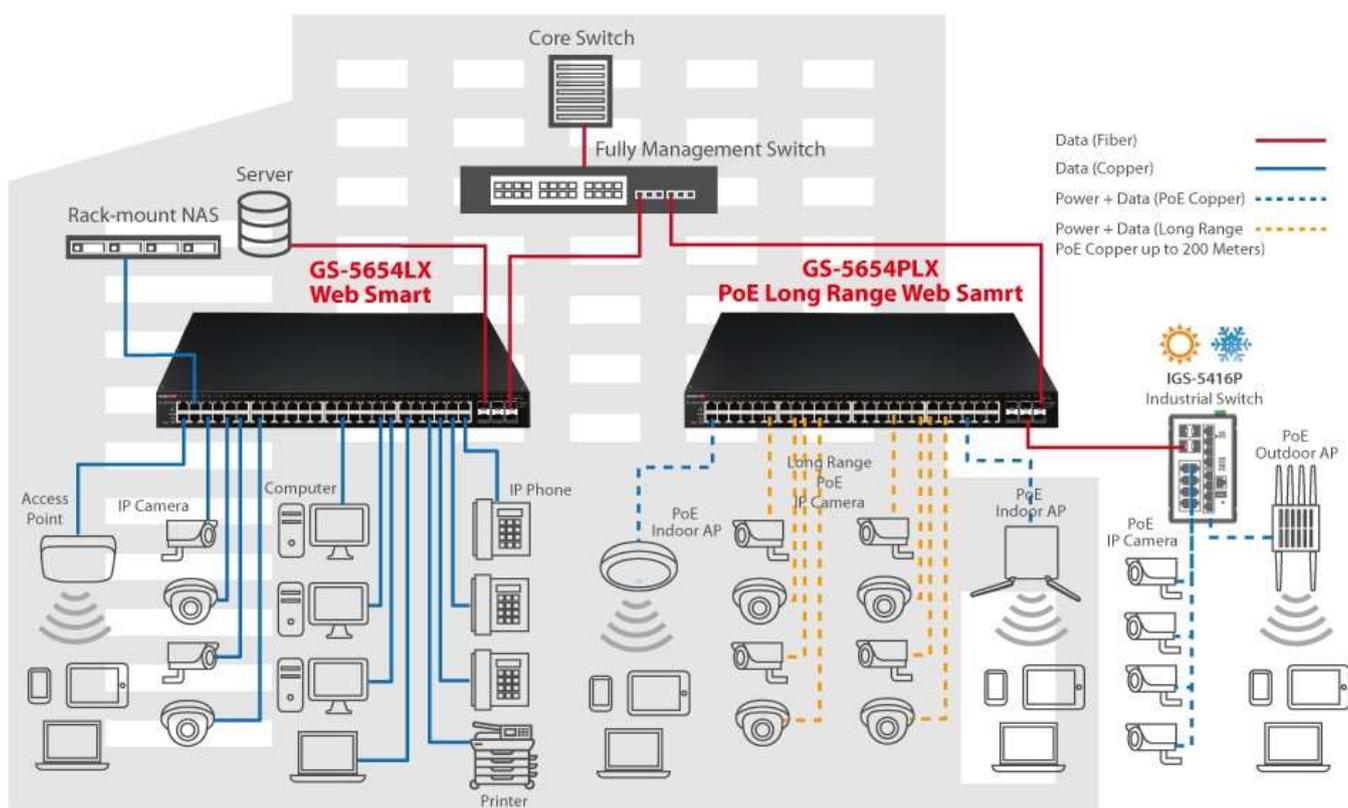
216 Gbit/s Backplane-Bandbreite | Starke Fähigkeit, Daten zu verarbeiten

Mit einer Backplane-Bandbreite von 216 Gbit/s verfügt der GS-5654LX über eine starke Switching-Fähigkeit zum Senden von Daten mit ultrahoher Geschwindigkeit an die Zielgeräte. Es unterstützt eine Weiterleitungsrate von 160,7 Mpps (64-Byte-Paketgröße) und nutzt die maximal verfügbare Bandbreite ohne Verzögerung.

Abgeschlossene Smart Tools | Intuitiv und leistungsstark

Der Switch verfügt über intelligente und einfache Tools zur Netzwerküberwachung, die eine verbesserte Netzwerkeffizienz und -sicherheit ermöglichen. Das webbasierte Schnittstellenmanagement bietet QoS (Quality of Service) Bandbreitenkontrolle 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 Management- und Sicherheitsfunktionen von Access Control List (ACL), CoS, STP, Port Trunking, IGMP v1/v2/v3 Snooping und Port Mirroring.

ANWENDUNGSDIAGRAMM



SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE	
Ports	48 x RJ45 10/100/1000Base-T Gigabit-Ports 6 x SFP+ 10GBase-X 10 Gigabit-Uplink-Ports 1 x RJ45 Konsolen-Port
Tasten	Reset-Taste
LED-Anzeigen	Pro Anschluss: Link/Act, Schiebeschalter: Link/Act
Spannungseingang	100-240V AC, 50-60 Hz, interne Stromversorgung
Befestigung	Desktop / Gestellbefestigung (inklusive Gestellbefestigungsskit)
Ventilator	4 Lüfter mit Intelligent Thermal Controller
Abmessungen (L x B x H)	441 (B) x 330 (T) x 45 (H) mm
Gewicht	5,6 kg
LEISTUNG	
Switching-Kapazität	216 Gbit/s
MAC-Adresse	32K
Jumbo Frames	12 kByte
Pufferspeicher	16 MB
Filter-/Weiterleitungsgeschwindigkeiten	Max. 160,7Mpps (Paketgröße von 64-Byte) 1000Mbps-Port - 14.880.000pps 100Mbps-Port - 1.488.000pps 10Mbps-Port - 148.800pps

KLUGE FUNKTIONEN	
Quality of Service (QoS)	Ratenbegrenzung für Pakete, die von einer Schnittstelle gesendet und empfangen werden Acht Warteschlangen an jedem Port Algorithmen zur Warteschlangenplanung WRR, SP, WRR+SP Neukennzeichnung der 802.1p-Priorität und der DSCP-Priorität Ratenbegrenzung in jeder Warteschlange und Traffic-Shaping an den Ports
Class of Service (CoS)	IEEE 802.1p Class of Service (SPQ, WRR) Port-basierte CoS IP TOS-Vorrang Auf 802.1p VLAN-Informationen basierte CoS DSCP-basierte CoS TCP/UDP-basierte CoS
Spannbaum	IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
VLAN	Bis zu 256 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 Präfix-Länge Statisches IPv6-Standard-Gateway Erkennung von doppelten IPv6-Adressen
Port Trunking	IEEE 802.3ad LACP Trunk-Static Trunk bis zu 8 Trunk-Gruppen
IGMP Snooping	IGMP V1/V2/V3 Snooping Blockieren von unbekanntem Multicast-Datenverkehr
Port Mirroring	Port-Spiegelung sowohl für eingehenden als auch für ausgehenden Traffic
Sicherheit	RADIUS AAA Management Access Authentication Manager Port Security Protected Port Storm Control DoS Dynamic ARP Inspection DHCP Snooping IP Source Guard
Management	Benutzerschnittstelle: Web-basierte Verwaltung Benutzerkonto: Konfiguration des Anmeldekontos Firmware-Upgrade: Firmware-Upgrade über WEB Syslog: Unterstützung von Ereignis-, Alarm- und Sicherheitsprotokollen Dual-Firmware-Image für robuste Ausfallschutzmechanismen
UMWELT	
Temperatur	Betriebstemperatur: 0-50°C Lagertemperatur: -40-70°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Betriebsluftfeuchtigkeit: 10-90 % (Nicht kondensierend) Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 10-90 % (Nicht kondensierend)
ERFÜLLT DIE STANDARDS	
Standards	IEEE 802.3 10BaseT Ethernet IEEE 802.3u 100BaseTX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BaseT Gigabit Ethernet IEEE802.3ae 10GBase-X 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX IEEE 802.3x Vollduplex und Flusskontrolle IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) IEEE 802.1x Port-basierte Network Access Control (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) IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Zertifikate	FCC, CE

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 © 2021 Edimax Technology Co. Ltd. All rights reserved. www.edimax.com 3