



GS-5424G

## Long Range 24-Port Gigabit Web Smart Switch mit 4 SFP-Ports

Der Edimax Pro GS-5424G Smart-Switch hat eine webbasierte Benutzeroberfläche, 24-Gigabit-Ports und 4 SFP-Ports für optische Anschlüsse. Somit können Multimodus- oder Einfachmodus-SFP-Module/-Transceiver zur Datenübertragung im Hochgeschwindigkeits-Gigabit und Langstreckenbereich eingesetzt werden. Mit intelligenten Funktionen wie SNMP v3, Dual Firmware, Voice VLAN, DHCP Snooping, QoS, CoS, STP, 802.1Q VLAN, IPv4/IPv6, Port Trunk, IGMP v1/v2/v3 Snooping und Mirror stellt er eine kostengünstige, skalierbare und sichere Switchlösung für SMB-Netzwerke dar. Der spezielle Long Range Modus von Edimax ermöglicht eine Strom- und Datenübertragung von bis zu 200 Metern bei einer Geschwindigkeit von 10 Mbit/s und eignet sich dadurch ideal für IP-Kameras und Anwendungen mit weit entfernten Netzwerkgeräten. Der Edimax GS-5424G ist die ideale Lösung zum Erhöhen der Entfernung/Geschwindigkeit für Netzwerkservers- und Backbone-Verbindungen.

### Schnelle Gigabitverbindung

Der GS-5424G entspricht den Gigabit Ethernet Standards IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3z und stellt 24 Gigabit-Ethernet-Ports zur Hochgeschwindigkeitsübertragung großer Dateien und 4 SFP-Ports für Gigabit-Ethernet-Verbindungen über Glasfaserleitungen bereit.

### Dual-Firmware

Dank der Dual-Firmware-Funktion können die Switches zwei Firmware-Versionen nutzen. Eine dieser Firmware-Versionen kann als aktive und die andere als Sicherung genutzt werden. Wenn die aktive Firmware Probleme aufweist, können sofort die Sicherungsfirmware aktiviert werden, um Ausfallzeiten zu reduzieren.

### Voice VLAN

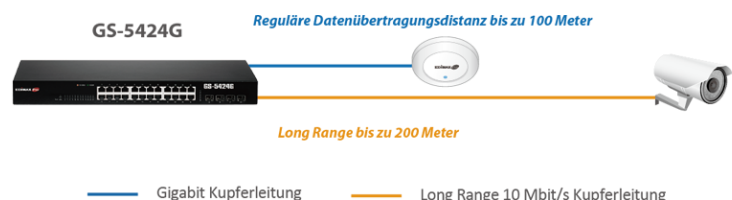
Voice VLAN ist eine spezielle Funktion des Switches GS-5424G, mit deren Hilfe der Netzwerkadministrator den IP-Sprachverkehr vom IP-Telefon über den Zugangsport des Switches Priorität geben kann, um den VoIP-Service zu verbessern. Voice VLAN bietet zudem QoS für VoIP, damit die Klangqualität eines IP-Telefons nicht beeinträchtigt wird, wenn der IP-Sprachverkehr ungleichmäßig gesendet wird.

### DHCP Snooping

Dank der Netzwerksicherheitsfunktion des DHCP Snooping kann bössartiger oder falscher DHCP-Verkehr verhindert und Sicherheitsrisiken durch bössartige DHCP-Server können verringert werden. Die Funktion überwacht DHCP-Nachrichten, die von nicht-vertrauenswürdigen Geräten empfangen werden, die mit einem Switching-Gerät im Netzwerk verbunden sind, und sie schützt die Integrität des legitimen DHCP-Servers und seiner Operationen.

### Long Range PoE-Distanzverlängerung, bis zu 200 Meter

Der Long Range Modus bietet eine erweiterte Energie- und Datenübertragungsentfernung von bis zu 200 Metern, während Ethernet-Switches im Allgemeinen eine Entfernungsbeschränkung von 100 Metern aufweisen. Der Long Range Modus arbeitet für jeden Port im 10 Mbit/s Vollduplex-Betrieb, ideal für Geräte wie IP-Kameras, IP-Telefone und PoE-fähige IoT-Geräte an einem entfernten Standort.



## Long Range 24-Port Gigabit Web Smart Switch für mit 4 SFP-Ports

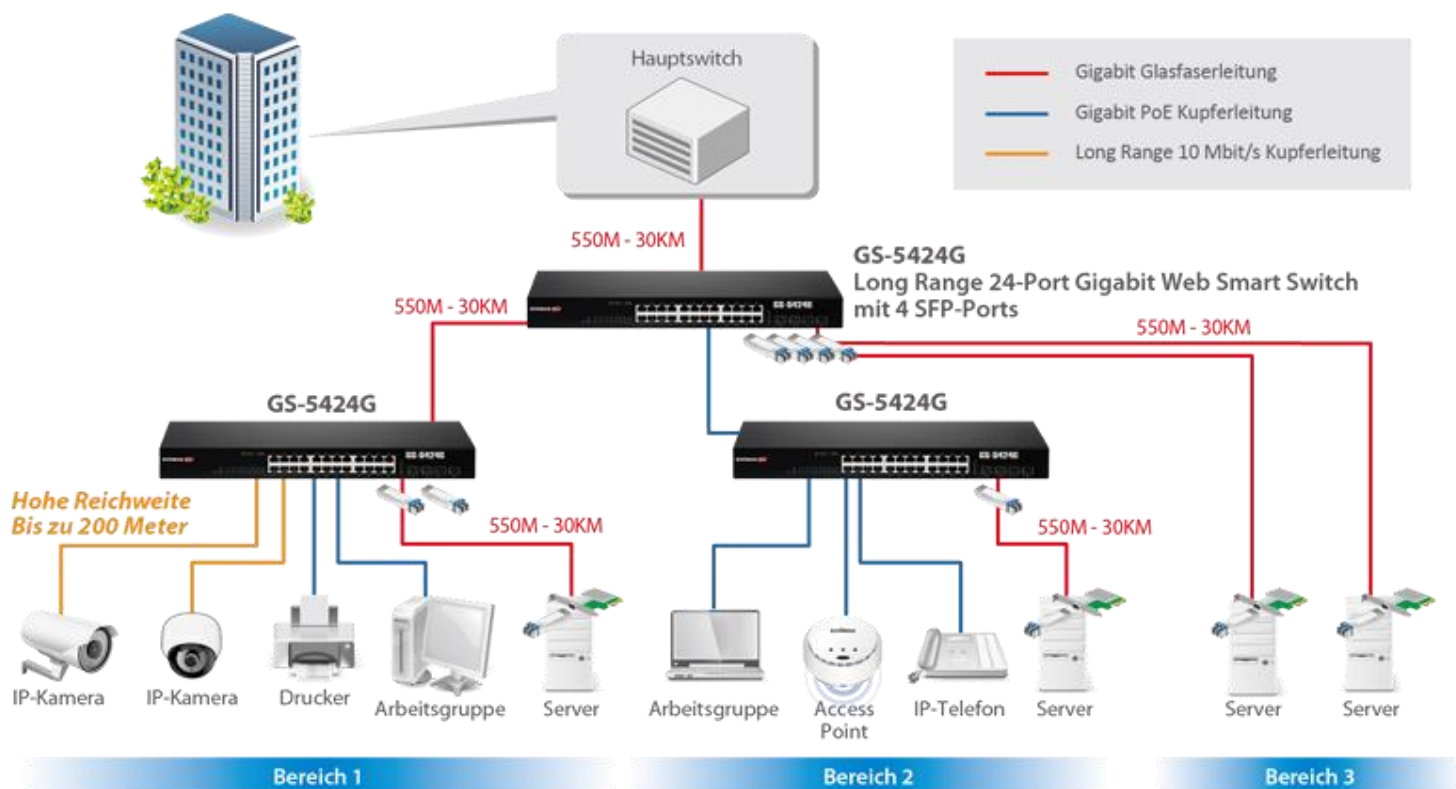
### Smarte Tools für verbesserte Netzwerkeffektivität und -sicherheit

Der Switch verfügt über smarte, benutzerfreundliche Netzwerüberwachungstools, die eine verbesserte Netzwerkeffektivität und -sicherheit ermöglichen. Die webbasierten Schnittstellenverwaltungsfunktionen umfassen die QoS (Quality of Service) Bandbreitensteuerung für eine bessere Verkehrskontrolle, VLAN (Virtual LAN) für verbesserte Netzwerksicherheit und Multicast IGMP Snooping v1/v2/v3 für Streaming-Anwendungen. Zur schnellen und einfachen 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.

### EIGENSCHAFTEN

- 24-Gigabit-Ethernet-Ports und vier SFP-Ports für Glasfaserleitungen
- Dual-Firmware zur Reduzierung von Switch-Ausfallzeiten
- Voice VLAN zur Verbesserung der Tonqualität von IP-Telefonen
- DHCP Snooping zum Schutz der Integrität des legitimen DHCP-Servers und seiner Operationen
- Hohe Reichweite für bis zu 200 Meter Reichweite über Ethernet-Kabel
- Unterstützt SNMP v3, Access Control List (ACL), QoS, CoS, STP, 802.1Q VLAN, IPv4/IPv6, Port Trunk, IGMP v1/v2/v3 Snooping und Mirror
- 56 Gbit/s Switching-Kapazität
- 8K MAC-Adresstabelle und Jumbo-Frame-Unterstützung bis zu 9KB
- Lüfterloses Design für 19-Zoll 1HE Rack-Montage

### ANWENDUNGSBEISPIEL



# Long Range 24-Port Gigabit Web Smart Switch für mit 4 SFP-Ports

## SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE	
Ports	24 x RJ-45 10/100/1000Base-T-Ports 4 x 1000Base-X SFP-Steckplätze
Übertragungsmethode	Store and Forward
Tasten	Reset-Taste
LED-Anzeigen	Pro Anschluss: Verbindung/ Aktivität Pro Gerät: Stromversorgung
Spannungseingang	100-240V AC, 50-60 Hz, interne Stromversorgung
Ventilator	Ohne Ventilator
Abmessungen (L x B x H)	441 x 197 x 45 mm
Gewicht	2,52kg
LEISTUNG	
Switching-Kapazität	56 Gbit/s
Weiterleitungsgeschwindigkeit	35,7 Mpps
MAC-Adresse	8K
Pufferspeicher	1 M/bit
Jumbo Frames	9KB
Filter-/Weiterleitungsgeschwindigkeiten	1000Mbps-Port – 1.488.000pps 100Mbps-Port - 148.800pps 10Mbps-Port - 14.880pps
UMWELT	
Temperatur	Im Betrieb: 0 ~ 40°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 802.3x 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-Protokoll (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning-Tree-Protokoll (RSTP) IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Zertifikate	FCC Klasse A, CE-Zeichen

## 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
Spanning Tree	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 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
Spiegeln	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: Webbasierte Verwaltung Benutzerkonto: Konfiguration des Anmeldekontos Firmware-Upgrade: Firmware-Upgrade über WEB Syslog: Unterstützt Ereignisprotokoll, Alarm- und Sicherheitsprotokoll
Langstrecke	Langstreckenmodus mit 10 M/pps für eine Kabelentfernung von bis zu 200 Metern möglich



Die maximale Leistung, die tatsächlichen Datenraten und die Abdeckung variieren je nach Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren. Produktspezifikationen und Design können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Copyright © 2018 Edimax Technology Co. Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

[www.edimax-de.eu](http://www.edimax-de.eu)