



ALLNET

ALL-SG8428M

24 Port Gigabit Switch mit 4 SFP Gbit Ports

- 24 Port Gigabit non-blocking Switch Architektur
- Unterstützt NWay Protocoll für die Geschwindigkeit (10/100/1000Mbps) und Duplexmodus (half/full) auto-detection
- Unterstützt back-pressure (half duplex), flow control (IEEE 802.3x und IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet)
- VLAN „64 Static / Port-Based / Tagged Based
- Link Aggregation (IEEE802.3ad LACP & Static Trunk)
- IGMP Snooping (v1/v2/v3)
- QoS (Port Based, Flow, 802.1p, IP-TOS, IP DSCP)
- Stormcontrol (Broadcast, Multicast, Unicast)
- Fanless
- (19" Zoll-Winkel) oder Wand und Tisch Montage möglich

Art.Nr.: 127211



Einführung

Der ALL-SG8428M ist ein 24-Port-10/100/1000M Switch mit 4 Combo SFP. Der Switch bietet auch außergewöhnlich intelligente Web-Management-Funktionen wie VLAN, QoS, RSTP, IGMP Snooping, LACP, IEEE 802.1X, Storm Control ... etc. Der Switch ist im Standard 19 „Rack-Design. Mit diesen Eigenschaften ist der Switch eine erstklassige Wahl für mittlere oder große Netzwerkkumgebung, um die Netzwerkverbindung und die Effizienz zu stärken.

4 Combo SFP Open Slots

ALL-SG8428M besitzt 4 Combo SFP open slots um einen Uplink zum Server, Speicher, oder anderen Switches über Kupfer und Glasfaser herzustellen.

High-Speed Networking und Jumbo Frames Support

ALL-SG8428M ist eine hervorragende Lösung für die Erweiterung Ihres Gigabit-Netzwerks. Durch die Gigabit-Geschwindigkeit bietet dieses Produkt eine hohe Flexibilität und eine hohe Bandbreitenanbindung an Server, Workstations und andere angeschlossene Geräte. Er spart Zeit bei der Übertragung großer Dateien. Darüber hinaus unterstützt er auch Jumbo Frames bis zu 10K um die Netzwerkauslastung bei der Übertragung großer Dateien zu verbessern.

Außergewöhnlich Intelligent

Der ALL-SG8428M verfügt über eine Management-Schnittstelle, die über Web-Browser verwaltet werden kann und bietet hierzu intelligente Funktionen zur Verbesserung der Netzwerkeffizienz. Über eine Web-basierte Schnittstelle kann ein Administrator VLANs einrichten, um den Traffic zu trennen. QoS um unternehmenskritische Daten zu priorisieren. RSTP, um Netzwerkschleifen zu vermeiden. Link Aggregation, Bandbreitenkontrolle um Trafficbelastungen und IEEE 802.1X zu begrenzen. Alle diese Funktionen bieten zusätzlichen Schutz für Ihr Netzwerk.

Erweiterte Sicherheit

ALL-SG8428M unterstützt IP-Adressen-Filterung für jeden Port. Der Switch unterstützt auch IEEE802.1x Port-Authentifizierung.



Element	Spezifikation
Standards	IEEE802.3 10BaseT IEEE802.3u 100BaseTX IEEE802.ab 1000BaseT IEEE802.3ad Link Aggregation IEEE802.1ab Link Discovery Protocol (LLDP) IEEE802.3x full-duplex operation and flow control IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.1p class of service, priority protocols IEEE802.1Q VLAN Tagged Based IEEE802.1d Spanning Tree (STP) IEEE802.1w Spanning Tree (RSTP)
Features	N24x RJ45 10/100/1000BaseT(X) 4x SFP miniGbics Slots MAC Address: 8K Buffer Memory: 524,8 Kb Jumbo Frames: 10 KB Transmission Method: Store and Forward
Layer2 Functions	Flow Control (Full-Duplex & Half-Duplex) Spanning Tree (IEEE802.1d STP & IEEE802.1w RSTP, Auto Edge Port, Self Loop Detection) VLAN (64 Statis VLAN, Port-based, IEEE802.1q Tagged-based) Voice VLAN (OUI Mode) Link Aggregation (IEEE802.3ad LACP, Static Trunk, 8x max Gruppen, 8 Ports/Gruppen, Traffic Load Balancing) IGMP Snooping (256 Multicast Gruppen, IGMP v1/v2/v3) IEEE802.1ab Link Layer Discovery Protokoll (LLDP)
Filtering/Forwarding Rates	1000Mbps port – 1,488,000pps 100Mbps port - 148,800pps, 10Mbps port - 14,880pps
Transmission Media	10BaseT Cat. 3, 4, 5 UTP/STP, 100BaseTX Cat. 5 UTP/STP 1000BaseT Cat. 5E UTP/STP
Housing:	19zoll Metallhousing, Mounting angle enclosed



Element	Spezifikation
QoS Features:	8 Priority Queue Rate Limit (Port Based Ingress/Egress) Queue Scheduling (WRR, WFQ, Strict Priority, Hybrid) Class of Service (Port-based, Flow-based, 802.1p, IP Tos, IP DSCP)
Security	Storm Control (Broadcast, Unknown Multicast, Unknown Unicast) HTTPS und SSL 2.0 Account Manager (Multiple Account, Multi-Level Security) Management VLAN, Port-Isolation DoS Prevention
IPv6:	IPv6 Application (HTTP/HTTPS, TELNET, SNMP, TFTP, PING, PHCPv6) IPv6 Host (Static Adress Length, Default Gateway, Neighbor Discovery (ND), Duplicate Adress Detection, ICMPv6)
Management:	Web-GUI (HTTP,HTTPS) Command Line Interface CLI (Console, RFC854 über DB-9 Seriell) SNMP (v1/v2) File Management (Firmware Upgrade, Configuration Download) DHCP Client DNS Client Mirroring (Port-based (many to one)) Syslog (RFC3164, LocalRAM, Local Flash, Remote Server) Time Setting (Local, SNTP) Cable Diagnostics (Cable Test) Port Utiliation Reset Button EEE (802.3az)
Led Indicators	Per Port: Link/Act; Per Unit: Power
Power Input	100~240V/AC, 50~60Hz
Power Consumption	15 Watts (Max)
Dimensions	441 x 131 x 44 mm (H x W x D)
Weight	4.7 kg
Operating Temperature	0 ~ 55 °C
Storage Temperature	-20 to 90°
Humidity	10 to 90% RH (non-condensing)
Certifications	EMC/FCC, CE Class B; Safety/LVD EN60950-1