

ALLNET Switch Full Managed 44 Port Gigabit / 12x LAN / 28x SFP / 4x SFP+ / "ALL-SG9440M-10G" Core

>>> Zum Shop-Artikel



EAN CODE



ALLNET Switch Full Managed 44 Port Gigabit / 12x LAN / 28x SFP / 4x SFP+ / "ALL-SG9440M-10G" Core

Highlights:

- 28x 1G SFP Ports +12x 10/100/1000M RJ45 Ports + 4x 10G SFP+ Ports
- Unterstützung L3-Switching-Funktion, einschließlich VLAN, Port-Aggregation, Port-Spiegelung, Port-Isolation, Port-Datenflusssteuerung, Port-Rate-Beschränkung, Multicast, QOS, & Zugriffssteuerungsliste usw.
- Unterstützung Spanning Tree, für Beispiele, STP, RSTP, MSTP etc.
- Unterstützung der Geschäftsleitung durch WEB, CLI, TELNET, SNMP.
- Max. Unterstützung 4x 10G SFP+ Ports
- Unterstützung des erweiterten Managements durch WEB, CLI, TELNET, SNMP
- Unterstützung IPV4 / IPV6 Weiterleitung.
- Als Zugriffs- oder Aggregationsschalter in Campus-Netzwerken oder als Access Switch in Rechenzentren.

Der ALL-SG9440M-10G ist ein sehr vielseitig einsetzbarer Switch der sich auch als Core-Switch hervorragend eignet. Dieses resultiert aus seinen vielfältigen Anschlussmöglichkeiten.

Verschiedene Porttypen und flexible Porterweiterung

ALL-SG9440M-10G unterstützt 28 * 1G SFP-Ports und 12 * 1000M RJ45-Ports und 4x10G SFP+-Ports. Die Benutzer können flexibel 1x4 * 10G Ports Erweiterung übernehmen. Die Serie bietet auch mehrere Gigabit-Ports

(24 oder 48 Base-T-Ports und Base-X-Ports), sie kann als Zugriffs- oder Aggregationschalter in Campusnetzwerken oder als Zugriffsschalter in Rechenzentren verwendet werden.

Umfassende QoS-Richtlinien und Sicherheitsmechanismen

ALL-SG9440M-10G unterstützt strenge ARP-Lernmechanismen, das ARP-Spoofing-Angriffe verhindert, die ARP-Einträge ausschöpfen. Der ALL-SG9440M-10G unterstützt DHCP-Snooping, das Benutzerbindungseinträge basierend auf Benutzerzugriffsschnittstellen, MAC-Adressen, IP-Adressen, VLAN-IDs generiert. DHCP-Snooping verwirft ungültige Pakete, die keine Bindungseinträge übereinstimmen, z. B. ARP-Spoofing-Pakete und IP-Spoofing-Pakete. Dadurch wird verhindert, dass Hacker ARP-Pakete verwenden, um Man-in-the-Middle-Angriffe auf Campus-Netzwerke zu initiieren. Die Schnittstelle mit einem DHCP-Server verbunden ist, kann als vertrauenswürdige Schnittstelle konfiguriert werden, um das System vor gefälschten DHCP-Serverangriffen zu schützen.

Umfassende Zuverlässigkeitsmechanismen

Neben STP, RSTP und MSTP unterstützt der ALL-SG9440M-10G erweiterte Ethernet-Zuverlässigkeitstechnologien wie Ethernet Ring Protection Switching (ERPS), auch G.8032 genannt. Als neuestes Ringnetzwerkprotokoll wurde ERPS auf Basis traditioneller Ethernet-MAC- und Funktionen und verwendet ausgereifte Ethernet-OAM-Funktion und einen Ring-Automatik-Schutz-Switching (R-APS) Implementierung von Schutzumschaltungen auf Millisekundenebene. ERPS unterstützt verschiedene Services und ermöglicht flexible Netzwerke, die Kunden beim Aufbau eines Netzwerks mit niedrigerem OPEX und CAPEX unterstützen.

Leistungsstarke Unterstützung für Dienstleistungen

ALL-SG9440M-10G unterstützt IGMP v1/v2/v3 Snooping, IGMP-Filter, IGMP-Schnellurlaub und IGMP-Proxy. Der ALL-SG9440M-10G unterstützt die Drahtgeschwindigkeitsreplikation von Multicastpaketen zwischen VLANs, den Multicast-Lastausgleich zwischen Dener-Schnittstellen eines Trunks und steuerbaren Multicasts, die die Anforderungen für IPTV und andere Multicast-Dienste erfüllen.

Einfache Bereitstellung und Wartungsfreiheit

Unterstützt SNMP v1/v2/v3 und bietet flexible Methoden für die Verwaltung von Geräten. Benutzer können den ALL-SG9440M-10G mit der CLI und dem Web NMS verwalten. Unterstützt SSH2.0 und andere Verschlüsselung, was die Verwaltung viel sicherer macht. Unterstützt LLDP-Protokoll für einfachere Verwaltung

Technical Details:

Model	ALL-SG9440M-10G
Copper Ports	12x10/100/1000BASE-T RJ45 auto-MDI/MDI-X ports
Fiber Ports	28x100M/1000M BASE-X SFP interfaces, supports 100m/1000M dual mode 4x1G/10GBASE-X SFP interfaces, supports 1G/10Gbps dual mode



Console Ports	1 x RS-232-to-RJ45 serial port (115200, 8, N, 1)
Switch Architecture	Store-and-Forward
Switch Fabric	160Gbps/non-blocking
Throughput	119Mpps @64 bytes
Address Table	32K entries
Share Data Buffer	32 Mb
Jumbo Frame	9600 Bytes
SDRAM	2Gb
Flash Memory	128Mb
Flow Control	IEEE 802.3x pause frame for full-duplex, Back pressure for half-duplex
Reset Button	>2 sec.: Factory default and reset
Power Supply	100~240V AC, 50/60Hz, 4A (max.)
Power Consumption	Max. 75 watts/1122 BTU
LED Indicators	<p>Power: Green</p> <p>Solid on- power work normal, off- power disconnected</p> <p>System: Green</p> <p>Blink-work normally, solid on- soft work abnormal, fast blink- soft upgrade</p> <p>10/100/1000T RJ45 Interfaces (Port 1 to Port 12): 1000 LNK/ACT (Green),</p> <p>10/100 LNK/ACT (yellow),</p> <p>Blink- port connected with data transmission; Solid on- port connected without data transmission</p> <p>100/1000Mbps SFP Interfaces (Port 12 to Port 40): Green</p> <p>Blink- port connected with data transmission; Solid on- port connected without data transmission</p> <p>1G/10G SFP Interfaces (Port 41 to Port 44): Blue</p> <p>Blink- port connected with data transmission; Solid on- port connected without data transmission</p>
EMC	<p>Surge Immunity: IEC61000-4-5</p> <p>ESD Protection: ESD IEC61000-4-2</p>

	EFT IEC61000-4-4
Dimension	440x240x44.5mm
Weight	3.2kg
Working Temperature	-10 °C to +45°C
Storage Temperature	-20°C to +70°C
MTBF	50,000hrs

Layer 2 functions

Port configuration	<p>Auto-negotiation</p> <p>Flow Control</p> <p>Port Mirror: TX/RX/BOTH; Many-to-1 monitor</p> <p>CPU Mirror</p> <p>Traffic statistics</p>
Link Aggregation	<p>Static link aggregation</p> <p>LACP(Dynamic Trunk/Static Trunk)</p> <p>Algorith based on Source/Destination MAC</p> <p>Algorithm based on Source/Destination IP</p>
MAC Table	<p>Aging Time</p> <p>Static MAC address</p> <p>Dynamic MAC address management</p>
VLAN	<p>4094 Active VLANs</p> <p>4094 VID</p> <p>802.1Q Tag VLAN</p> <p>Port VLAN</p> <p>Protocol VLAN</p> <p>MAC VLAN</p> <p>Voice VLAN</p> <p>802.1ad Q-in-Q tunneling</p>

	Private VLAN (Protected port) GARP/GVRP
ACL	512ACLs L2, L3 e L4 Time-based ACL IP ACL MAC ACL MAC-IP ACL User-Defined ACL ICMPv6
Spanning tree	802.1D Spanning Tree Protocol (STP) 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Loop Guard Root Guard TC-BPDU Guard BPDU Guard BPDU Filter
Ring Protection	<20ms G.8032 ERPS Ring Fast Ring
Multicast	1024 groups IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave MLD Snooping Multicast VLAN IGMP filter MVR



<p>QOS</p>	<p>Multicast Routing</p> <p>8 mapping IDs to 8 level priority queues</p> <p>CoS port-based</p> <p>CoS 802.1p-based</p> <p>CoS DSCP-based</p> <p>Scheduling algorithms SP, WRR, SP+WRR</p> <p>Storm Control (Broadcast, Multicast, Unknown Unicast)</p> <p>Bandwidth control per port</p> <p>SWRR, DWRR for Scheduling</p> <p>Flow Redirect</p> <p>Precedence</p> <p>TOS</p> <p>Rate Limiting(Ingress/Egress)</p> <p>Stri Priority</p>
<p>Security Features</p>	<p>Port Security</p> <p>MAC address filter</p> <p>ARP Association (Manual, ARP scanning, DHCP snooping)</p> <p>ARP Protection</p> <p>AAA</p> <p>DAI</p> <p>DoS (Denial of Service)</p> <p>Classification of packages based on: End.MAC, IP End, TCP / UDP Ports,</p> <p>Protocol Type;</p> <p>802.1x Authentication (port-based e MAC-based)</p>



	<p>TACACS/TACACS+ Authentication</p> <p>RADIUS Authentication</p> <p>DHCP Filter</p> <p>Guest VLAN</p> <p>SSLv2/SSLv3/TLSv1</p> <p>SSHv1/SSHv2</p> <p>Restriction of WEB access based on: IP Address, And. MAC and Port;</p> <p>Port Isolation</p> <p>Loopback detection</p>
Management	<p>SNMP v1/v2c/v3 with Full Private MIBs</p> <p>RMON 4 groups</p> <p>WEB (HTTP/HTTPS)</p> <p>CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2)</p> <p>Firmware upgrade via console/web/TFTP</p> <p>Configuration Backup/Reload</p> <p>Dual Firmware</p> <p>LLDP</p> <p>Configuration Export/Import</p> <p>CDP Aware</p> <p>OAM (IEEE802.3ah)</p> <p>CFM (IEEE802.1ag)</p> <p>SFlow</p> <p>Telnet client</p>
Synchronization, IEEE1588	<p>Support IEEE1588v2 transparent clock</p>



Other Features	DNS Client DHCP Relay DHCP Client DHCP Snooping DHCP Option 66 DHCP Option 67 DHCP Option 82 NTP/SNTP Client UPNP UDLD
Maintenance	Cable Diagnostics Ping SFP DDM (Digital Diagnostics Monitoring) Thermal protection System log (Local and Remote) Memory and CPU Monitoring Tracert /tracert 6

Layer 3 functions

Static Routing	IPv4 Unicast: Static Routing(Software Base) IPv6 Unicast: Static Routing(Software Base)
IPV6	IPv6 neighbor discovery (ND) Path maximum transmission unit (MTU) discovery Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 TCPv6/UDPv6 Ping6

	Telnet(v6)
	Http/Https
	Interface IPV6
	ACL IPV6

Merkmale

Merkmal	Wert
Anzahl Ports PoE/LAN:	0/12
Belüftung Switch:	Mit Lüfter
Einsatzort Switch:	Desktop
LAN Geschwindigkeit:	1Gbit/s
Management:	full managed
SFP Geschwindigkeit:	SFP+ 10GBit
Gewicht:	4 Kg
Garantie:	24.00 Monate

Zubehör

Art.-Nr.	Name
27947	ALLNET Switch Modul ALL4750 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, SX/LC,
128033	ALLNET Switch Modul ALL4750-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, SX/LC, Industrial -40/+85 Grad,
59426	ALLNET Switch Modul ALL4751 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 10Km "SINGLE-MODE"
128034	ALLNET Switch Modul ALL4751-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 10Km, Industrial, -40/+85 Grad,
114334	ALLNET Switch Modul ALL4752 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 20KM,
166757	ALLNET Switch Modul ALL4752-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 20KM, Industrial, -40/+85 Grad,
59391	ALLNET Switch Modul ALL4753 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, EX/LC, 40KM
59393	ALLNET Switch Modul ALL4755 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, ZX/LC, 80KM

Art.-Nr.	Name
143548	ALLNET Switch Modul ALL4756 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, EZX/LC,120KM
101189	ALLNET Switch Modul ALL4757 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit Multimode, SR/LC,
149613	ALLNET Switch Modul ALL4757-INDU SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit Multimode, SR/LC, Industrial -40/+85 Grad,
101190	ALLNET Switch Modul ALL4758 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit Singlemode, LR/LC, bis 20Km
149616	ALLNET Switch Modul ALL4758-INDU SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit Singlemode, LR/LC, Industrial -40 -+85Grad, DDM, bis 20Km
128848	ALLNET Switch Modul ALL4760 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit Singlemode, bis 220m, LRM/LC, *nur für Multimode 50/125u Kabel OM1-4*
136828	ALLNET Switch Modul ALL4761 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, WDM(Bidi)/LC, Tx1310nm/Rx1490nm, 9u, 20Km,
193149	ALLNET Switch Modul ALL4761-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, WDM(Bidi)/LC, Tx1310nm/Rx1490nm, 9u, 20Km, Industrial -40/+85 Grad,
136829	ALLNET Switch Modul ALL4762 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, WDM(Bidi)/LC, Tx1490nm/Rx1310nm, 9u, 20Km,
193150	ALLNET Switch Modul ALL4762-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, WDM(Bidi)/LC, Tx1490nm/Rx1310nm, 9u, 20Km, Industrial -40/+85 Grad,
139776	ALLNET Switch Modul ALL4763 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit, B(Bidi)A/LC, Tx1270nm/Rx1330nm, 9u, 20Km,
139777	ALLNET Switch Modul ALL4764 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit, B(Bidi)B/LC, Tx1330nm/Rx1270nm, 9u, 20Km,
140675	ALLNET Switch Modul ALL4765 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, RJ45(TP),
146282	ALLNET Switch Modul ALL4767 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit, RJ45(TP), uncodiert
146282	ALLNET Switch Modul ALL4767 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit, RJ45(TP), uncodiert
191685	ALLNET Switch Modul ALL4768 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit Singlemode, ER/LC, bis 40Km
191686	ALLNET Switch Modul ALL4769 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit Singlemode, ZR/LC, bis 80Km
194705	ALLNET Switch Modul ALL4794 SFP(Mini-GBIC), 100Mbit, FX/LC, 10Km, single Mode, bis 10Km
194706	ALLNET Switch Modul ALL4794-INDU SFP(Mini-GBIC), 100Mbit, FX/LC, 10Km, singlemode, Industrial -40/+85 Grad,
141255	Netzkabel 230V Schutzkontakt CEE7(Stecker)->Kaltgeräte IEC-C13(Buchse), 1m,Black IEC Lock
141254	Netzkabel 230V Schutzkontakt CEE7(Stecker)->Kaltgeräte IEC-C13(Buchse), 2m,Black IEC Lock
141256	Netzkabel 230V Schutzkontakt CEE7(Stecker)->Kaltgeräte IEC-C13(Buchse), 3m,Black IEC Lock

Art.-Nr.	Name
75932	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 0,25m grau, CAT5e, Synergy 21,
75939	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 0,5m grau, CAT5e, Synergy 21,
75946	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 1,0m grau, CAT5e, Synergy 21,
75959	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 2m grau, CAT5e, Synergy 21,
75966	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 3m grau, CAT5e, Synergy 21,
75973	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 5m grau, CAT5e, Synergy 21,
75979	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 7,5m grau, CAT5e, Synergy 21,
75986	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 10m grau, CAT5e, Synergy 21,
76029	Patchkabel RJ45, 0,25m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76036	Patchkabel RJ45, 0,5m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76043	Patchkabel RJ45, 1,0m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76056	Patchkabel RJ45, 2m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76063	Patchkabel RJ45, 3m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76070	Patchkabel RJ45, 5m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76077	Patchkabel RJ45, 7,5m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76084	Patchkabel RJ45, 10m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76091	Patchkabel RJ45, 15m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76091	Patchkabel RJ45, 15m grau, CAT5e, S-FTP(SF/UTP), Synergy 21,
76117	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 0,25m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76124	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 0,5m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76133	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 1,0m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76151	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 2m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76160	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 3m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76169	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 5m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76178	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 7,5m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76187	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 10m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
76196	Patchkabel RJ45, CAT6 250Mhz, 15m grau, S-STP(S/FTP), LSZH, Synergy 21,
140955	TP(RJ45) POE-Tester, at/af, Endspan/Midspan, standard, Synergy 21,