

## ALLNET Switch full managed 8 Port Gigabit 130W / 8x PoE+ / 2x SFP / Lüfterlos / 19" / "ALL-SG8610PM"



### EAN CODE



### Lüfterloser 8-port Gigabit PoE Layer 2 Ethernet Switch nach IEEE802.3at mit 130W PoE Budget

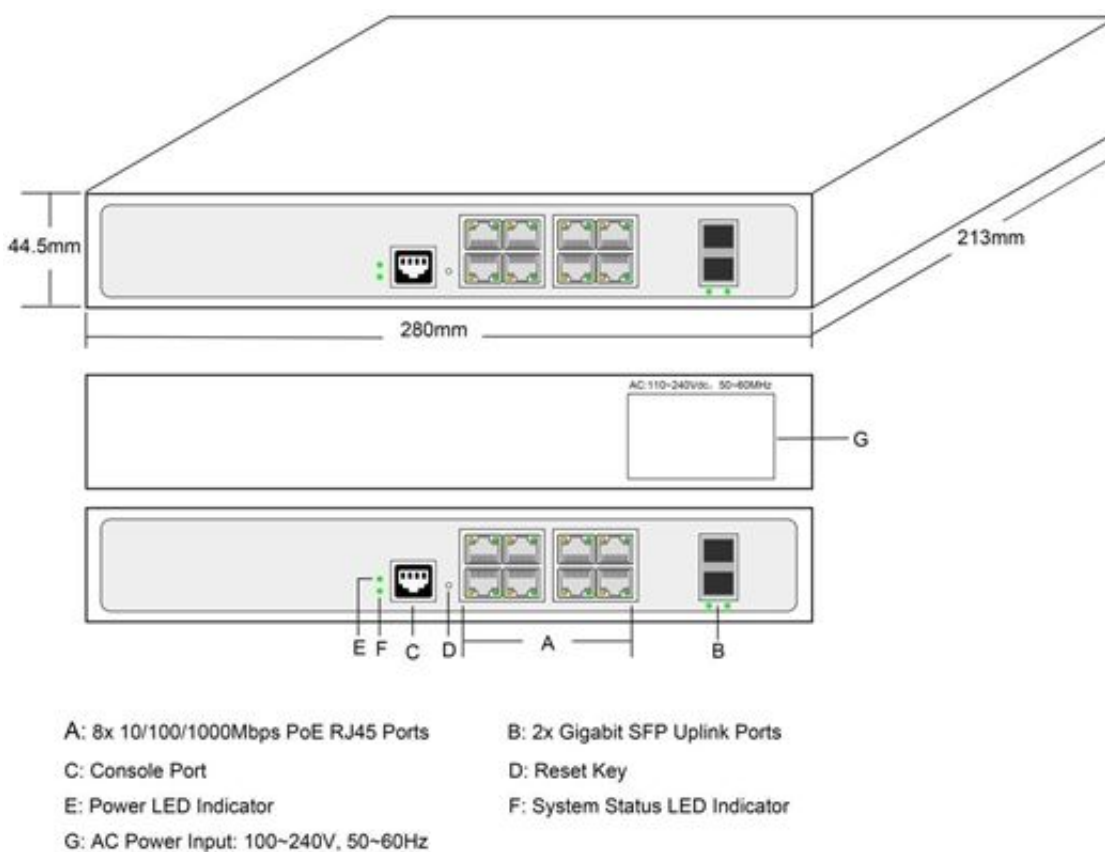
#### Highlights:

- 8-Port 10/100/1000Mbit/s mit voller PoE Unterstützung
- 2x SFP Slots für optionale MiniGBICS
- PoE Leistung 4x a´ 30 Watt (IEEE802.3at oder 8x IEEE802.3af)
- LÜFTERLOSES DESIGN mit internem Netzteil
- Unterstützt L2+ Switching-Funktionen wie 802.1Q VLAN, Mirroring, Port-Isolation, IGMP Snooping, DHCP Snooping, LLDP, POE+ Management, IP Source Guard, ARP-Inspektion, ACLs etc.
- Unterstützung von Spanning Tree STP(802.1D) und RSTP(802.1W) und MSTP(802.1s).
- Unterstützung von erweitertem Management über WEB, CLI, TELNET, SSH, SNMP.
- Unterstützung von Kabeldiagnose und SFP DDM.
- Unterstützt PoE-Management, wie PoE-Zeitplan, PoE-PD-Alive.
- Unterstützt G.8032 quick ring Protokoll. Selbstwiederherstellungszeit <20ms.
- Unterstützt IEEE1588 v2, transparente Uhr (TC)
- Unterstützung DDM, SFP digitale Diagnoseüberwachung
- Unterstützung von IPV4- und IPV6-Funktionen für statisches Routing
- Unterstützung von Speicher- und CPU-Überwachung
- 4KV Überspannungsschutz, 6KV Kontakt/8KV Luftschutz
- PoE-Budget 130 W

#### Produkt-Beschreibung:

Der ALL-SG8610PM ist ein full managed Layer 2+ Gigabit PoE Switch, der über intelligente PoE-Funktionen verfügt, um die Verfügbarkeit von kritischen Geschäftsanwendungen zu verbessern. Er bietet IPv6/IPv4 Management und eine integrierte L2+ Gigabit Switching Engine zusammen mit 8\*10/100/1000BASE-T Ports mit 30 Watt 802.3at PoE+ und 2 Gigabit SFP Slots. Mit einem Gesamtleistungsbudget von bis zu 130 W für verschiedene Arten von PoE-Anwendungen bietet er schnelle, sichere und kostengünstige Power-over-Ethernet-Netzwerkösungen für die IP-Überwachung in kleinen Unternehmen und Betrieben.

Der ALL-SG8610PM ist für erweiterte Switch-Management-Funktionen wie 802.1Q VLAN und Q-in-Q VLAN, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Loop und BPDU Guard, IGMP Snooping und MLD Snooping programmiert. Außerdem ist das Link Layer Discovery Protocol (LLDP) als Layer-2-Protokoll enthalten, um grundlegende Informationen über benachbarte Geräte in der lokalen Broadcast-Domäne zu ermitteln.



## Umfangreiche PoE-Management-Funktion

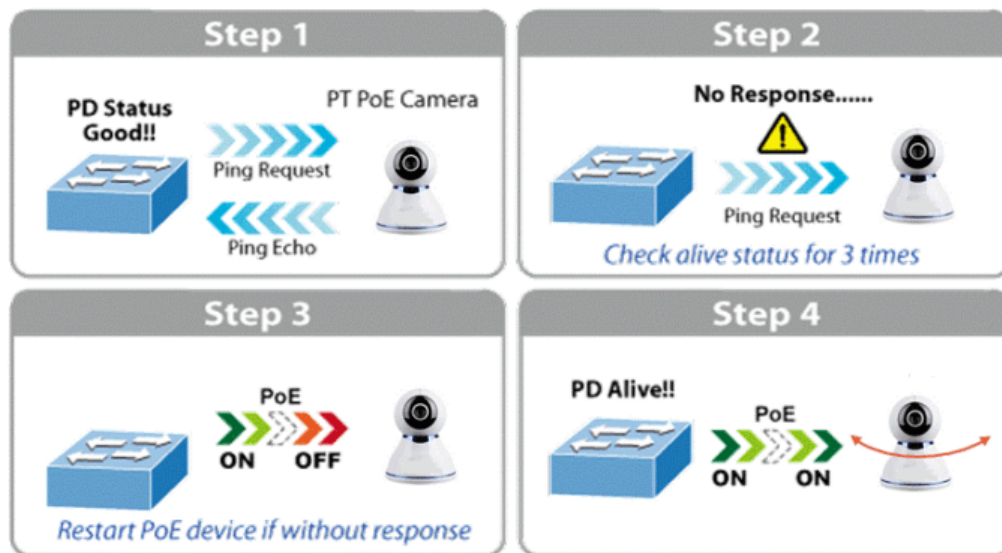
Als gemanagter PoE-Switch für CCTV-Überwachung, drahtlose und VoIP-Netzwerke verfügt der ALL-SG8610PM über folgende spezielle PoE-Management-Funktionen:

- PoE-PD-Alive-Check
- Zeitgesteuertes Rebooten der Stromversorgung
- PoE-Zeitplan
- Überwachung der PoE-Nutzung
- Soft-Reboot PoE-Nonstop

- Priorität der PoE-Port-Einspeisung

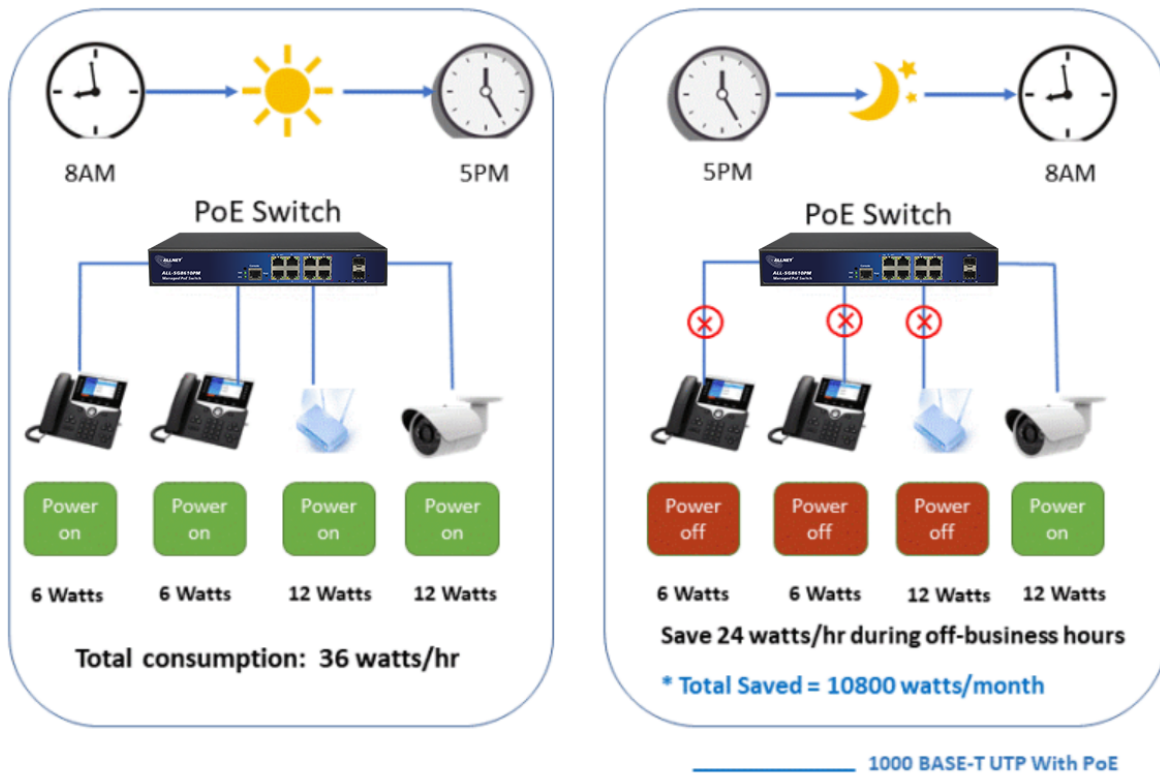
### Intelligente PD-Alive-Prüfung für eingefrorene PDs

Der industrielle PoE-Switch ALL-SG8610PM mit 24 Ports kann so konfiguriert werden, dass der Status der angeschlossenen PDs in Echtzeit überwacht wird. Sobald der PD nicht mehr funktioniert und reagiert, startet der ALL-SG8610PM die Stromversorgung des PoE-Ports neu und bringt den PD wieder zum Laufen. Außerdem wird die Zuverlässigkeit dadurch erheblich verbessert, dass der PoE-Port die PD-Stromversorgung zurücksetzt, wodurch sich der Verwaltungsaufwand für den Administrator verringert.



### PoE-Zeitplanfunktion zur Energieeinsparung

Zum Schutz der Umwelt kann der AALL-SG8610PM Switch Ethernet PoE neben seiner Fähigkeit, hohe Wattleistungen zu liefern, die Stromversorgung effektiv steuern. Die PoE-Zeitplanfunktion hilft dabei, die PoE-Stromversorgung für jeden PoE-Port während bestimmter Zeitintervalle zu aktivieren oder zu deaktivieren, und ist eine leistungsstarke Funktion, die KMUs oder Unternehmen hilft, Strom und Geld zu sparen.



### Geplanter PD-Neustart

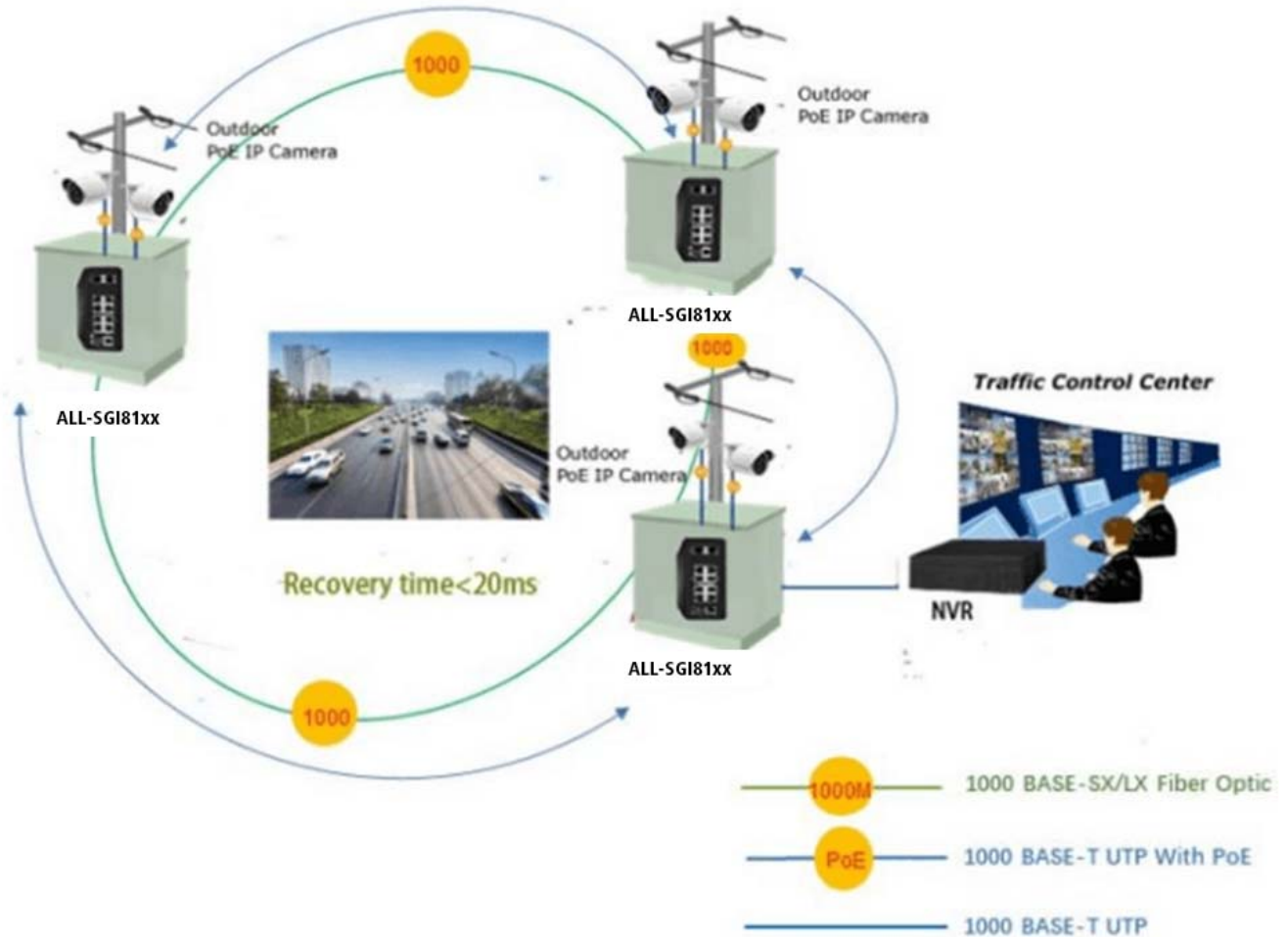
Der intelligente PoE-Switch ALL-SG8610PM ermöglicht es, jede der angeschlossenen PoE-IP-Kameras oder PoE-Wireless-Access-Points jede Woche zu einer bestimmten Zeit neu zu starten. Dadurch wird das Risiko eines Absturzes der IP-Kamera oder des AP aufgrund eines Pufferüberlaufs verringert.



### Redundanter Ring mit schneller Wiederherstellung für kritische Netzwerkanwendungen

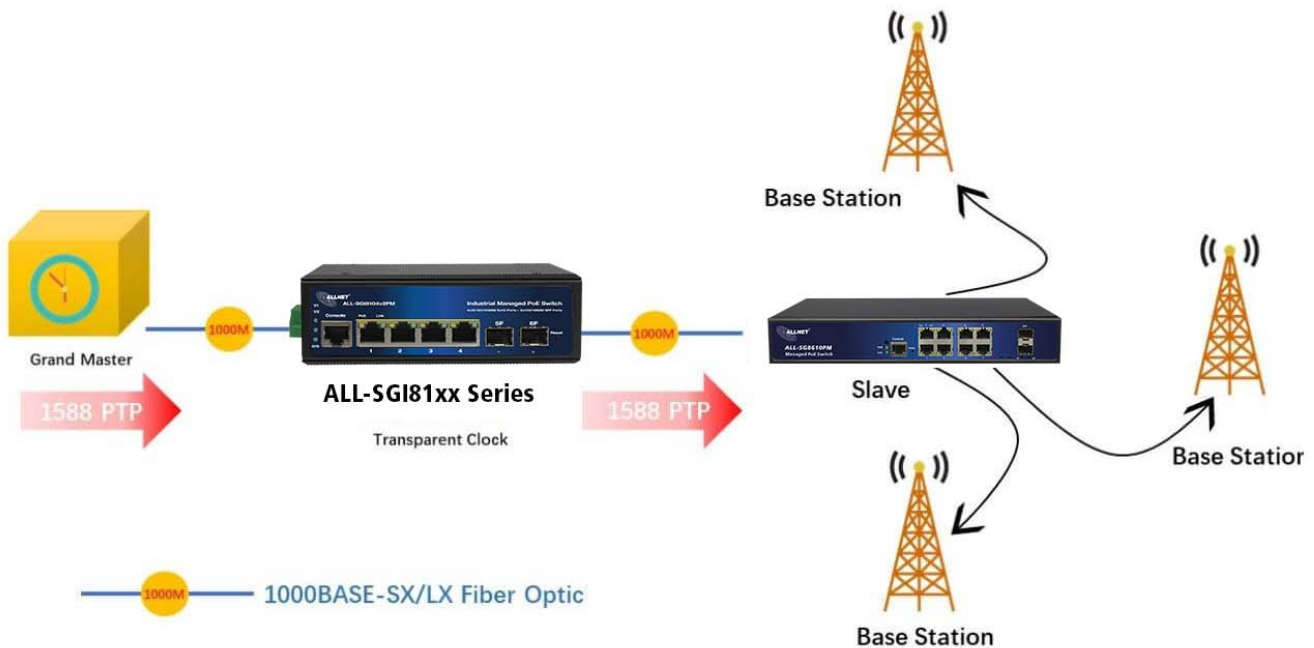
Der ALL-SG8610PM unterstützt die redundante Ringtechnologie und verfügt über eine starke, schnelle Selbstwiederherstellungsfähigkeit, um Unterbrechungen und externe Eingriffe zu verhindern. Er integriert die fortschrittliche ITU-T G.8032 ERPS-Technologie, das Spanning Tree Protocol (802.1s MSTP) und ein redundantes Stromversorgungssystem in das industrielle Automatisierungsnetzwerk des Kunden, um die Systemzuverlässigkeit und Betriebszeit in rauen Fabrikumgebungen zu verbessern. In einem bestimmten einfachen Ringnetzwerk kann die Wiederherstellungszeit der Datenverbindung bis zu 20 ms betragen.

## ERPS Ring for Video Transmission Redundancy



### 1588-Zeitprotokoll für industrielle Computernetzwerke

Der ALL-SG8610PM eignet sich ideal für Telekommunikations- und Carrier-Ethernet-Anwendungen und unterstützt MEF-Servicebereitstellung und Timing-over-Packet-Lösungen für IEEE 1588 und synchrones Ether



## Starke Layer-2-Funktionen

Der Layer-2-Ethernet-Switch ALL-SG8610PM kann für erweiterte Layer-2-Switch-Managementfunktionen wie dynamische Port-Link-Aggregation, 802.1Q getaggtes VLAN, Q-in-Q VLAN, privates VLAN, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), QoS, Bandbreitenkontrolle, IGMP-Snooping und MLD-Snooping programmiert werden. Durch die Aggregation der unterstützenden Ports ermöglicht der ALL-SG8610PM den Betrieb einer Hochgeschwindigkeits-Trunk-Gruppe, die über mehrere Ports verfügt und auch Fail-Over unterstützt.

## Effiziente und vielfältige Verwaltungsmethoden

Für eine effiziente Verwaltung ist der ALL-SG8610PM mit Konsolen-, Web- und SNMP-Managementschnittstellen ausgestattet.

Mit der integrierten webbasierten Verwaltungsschnittstelle bietet er eine benutzerfreundliche, plattformunabhängige Verwaltungs- und Konfigurationsmöglichkeit.

Für die textbasierte Verwaltung ist der Zugriff über Telnet und den Konsolenport möglich.

Für standardbasierte Überwachungs- und Verwaltungssoftware bietet er eine SNMPv3-Verbindung, die den Paketinhalt bei jeder Sitzung für eine sichere Fernverwaltung verschlüsselt.

## Intelligenter PoE-Switch mit SFP-DDM-Funktion

Der ALL-SG8610PM unterstützt die SFP-DDM-Funktion (Digital Diagnostic Monitor), die dem Netzwerkadministrator die einfache Überwachung von Echtzeitparametern der SFP-Transceiver ermöglicht, z. B. optische Ausgangsleistung, optische Eingangsleistung, Temperatur, Laservorspannung und Transceiver-Versorgungsspannung.

**Technische Daten:**

Model	ALL-SG8610PM
Copper Ports	8-10/100/1000BASE-T RJ45 auto-MDI/MDI-X ports
Fiber Ports	2x1G BASE-X SFP interfaces, supports 100M/1G Mbps dual mode
PoE Ports	1~8-802.3af/802.3at PoE Injector Ports
Console Ports	1 x RS-232-to-RJ45 serial port (115200, 8, N, 1)
Switch Architecture	Store-and-Forward
Switch Fabric	20 Gbps/non-blocking
Throughput	14.88Mpps @64 bytes
Address Table	8K entries
Share Data Buffer	4 Mb
Jumbo Frame	9600 Bytes
SDRAM	1Gb
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.150 watts/1122 BTU
PoE Standards	IEEE 802.3af Power over Ethernet/PSE IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus/PSE
PoE Power Supply Type	Per Port 52V DC, 300mA. Max. 15.4 watts (IEEE 802.3af) Per Port 52V DC, 600mA. Max. 30 watts (IEEE 802.3at)
PoE Budget	130W
LED Indicators	Power: Green Solid on- power work normal, off- power disconnected System: Green Blink -work normally, solid on- soft work abnormal, fast Blink – soft upgrade PoE: Yellow



	<p>Solid on- PoE work normally, Off- PoE doesn't work, Blink - PoE overload</p> <p>10/100/1000T RJ45 Interfaces (Port 1 to Port 8): 1000 LNK/ACT (Green) Blink - port connected with data transmission; Solid on- port connected without data transmission</p> <p>100/1000Mbps SFP Interfaces (Port 9 to Port 10): Green</p> <p>Blink - port connected with data transmission; Solid on- port connected without data transmission</p>
EMC	<p>Surge Immunity:</p> <p>4KV Per: IEC61000-4-5</p> <p>ESD Protection:</p> <p>ESD Level 4 Per: IEC61000-4-2</p> <p>EFT Level 4 Per: IEC61000-4-4</p>
<b>Layer2 Functions</b>	
Port configuration	<p>Auto-negotiation 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>Algorithm 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>

	Port VLAN Protocol VLAN MAC VLAN Voice VLAN 802.1ad Q-in-Q tunneling Private VLAN (Protected port) GARP/GVRP
ACL	256ACLs 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	256 groups IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave MLD Snooping Multicast VLAN

	<p>IGMP filter</p> <p>MVR</p> <p>Multicast Routing</p>
<p>QOS</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, 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>
Synchronization, IEEE1588	Support IEEE1588v2 transparent clock
Other Features	<p>DNS Client</p> <p>DHCP Relay</p> <p>DHCP Client</p> <p>DHCP Snooping</p> <p>DHCP Option 66</p> <p>DHCP Option 67</p> <p>DHCP Option 82 NTP/SNTP Client</p> <p>UPNP</p>

	UDLD
PoE management	<p>Total PoE power budget control</p> <p>Per port PoE function enable/disable PoE admin-mode control</p> <p>PoE port power feeding priority Per PoE port power limitation</p> <p>PD classification detection</p> <p>PD alive check PoE schedule</p> <p>Soft-reboot PoE Non-stop</p>
Maintenance	<p>Cable Diagnostics</p> <p>Ping</p> <p>SFP DDM (Digital Diagnostics Monitoring)</p> <p>Thermal protection</p> <p>System log (Local and Remote)</p> <p>Memory and CPU Monitoring</p>
<b>Layer 3 functions</b>	
Static Routing	<p>IPv4 Unicast: Static Routing(Software Base)</p> <p>IPv6 Unicast: Static Routing(Software Base)</p>
IPV6	<p>IPv6 neighbor discovery (ND)</p> <p>Path maximum transmission unit (MTU) discovery</p> <p>Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6</p> <p>TCPv6/UDPv6</p> <p>Ping6</p> <p>Telnet(v6)</p> <p>Http/Https</p> <p>Interface IPV6</p> <p>ACL IPV6</p>
Dimension	280x213x44.5mm

Weight	2 kg
Working Temperature	-10°C to 45°C
Storage Temperature	-20°C to 70°C
MTBF	50,000hrs

## Merkmale

Merkmal	Wert
Anzahl Ports PoE/LAN:	8/0
Belüftung Switch:	Lüfterlos
Einsatzort Switch:	19"
LAN Geschwindigkeit:	1Gbit/s
Management:	full managed
PoE Budget:	<200 Watt
PoE Port Leistung:	30W at
SFP Geschwindigkeit:	SFP 1GBit
Gewicht:	2 Kg
Garantie:	24 Monate

## Weitere Bilder





Art.-Nr.: 193997  
Herst.-Nr.: ALL-SG8610PM



## Zubehör

Art.-Nr.	Name
27947	ALLNET Switch Modul ALL4750 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, SX/LC,
59426	ALLNET Switch Modul ALL4751 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 10Km
114334	ALLNET Switch Modul ALL4752 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 20KM,
59391	ALLNET Switch Modul ALL4753 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, EX/LC, 40KM
59393	ALLNET Switch Modul ALL4755 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, ZX/LC, 80KM
99315	ALLNET Switch unmanaged 8 Port Gigabit 63W / 4x PoE+ / 4x LAN / Lüfterlos /19" / "ALL8804PoE+"
93392	ALLNET Switch unmanaged 8 Port Gigabit 150W / 8x PoE+ / 4x LAN / Lüfterlos / 19" / "ALL8808POE"
75932	Patchkabel RJ45 FTP(F/UTP) 0,25m grau, CAT5e, Synergy 21,
194025	ALLNET Switch full managed 24 Port Gigabit 390W / 24x PoE+ / 4x SFP / Lüfterlos / 19" / "ALL-SG8626PM"
186548	ALLNET PoE Injektor Gigabit PoE & PoE+ (15,4W/30W) / Kunststoffgehäuse / "ALL0488v6"
99305	ALLNET TP Cat 6 Überspannungs-/Blitzschutz Surge Protector ALL95100 Indoor
183826	ALLNET Switch smart managed 24 Port Gigabit 460W / 24x PoE+ / 4x SFP / 19" / "ALL-SG8824PMv2"
93392	ALLNET Switch unmanaged 8 Port Gigabit 150W / 8x PoE+ / 4x LAN / Lüfterlos / 19" / "ALL8808POE"
27947	ALLNET Switch Modul ALL4750 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, SX/LC,
59391	ALLNET Switch Modul ALL4753 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, EX/LC, 40KM
59393	ALLNET Switch Modul ALL4755 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, ZX/LC, 80KM
114334	ALLNET Switch Modul ALL4752 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 20KM,
140675	ALLNET Switch Modul ALL4765 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, RJ45(TP),
140955	TP(RJ45) POE-Tester, at/af, Endspan/Midspan, standard, Synergy 21,
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
188424	CyberPower USV, OR-Serie, 600VA/360W, Line-Interactive, LCD, 19"/1HE, USB/RS232, IEC C13 Kaltgeräte
188433	CyberPower USV, OR-Serie, 650VA/360W, Line-Interactive, LCD, 19"/1HE, USB/RS232,





Art.-Nr.: 193997  
Herst.-Nr.: ALL-SG8610PM

Art.-Nr.	Name
	CEE7-Schutzkontakt,
188435	CyberPower USV, OR-Serie, 1000VA/600W, Line-Interactive, LCD, 19"/1HE, USB/RS232, IEC C13 Kaltgeräte
188439	CyberPower USV, OR-Serie, 1500VA/900W, Line-Interactive, LCD, 19"/1HE, USB/RS232, IEC C13 Kaltgeräte