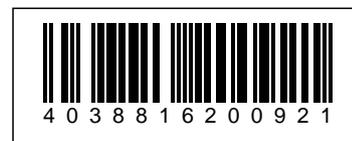


## ALLNET Switch full managed industrial 4 Port Gigabit für max.120W Leistung/ 4x PoE+ / 2x SFP / Lüfterlos / DIN / "ALL-SGI8104v2PM"

>>> [Zum Shop-Artikel](#)



### EAN CODE



### Lüfterloser 4-port Gigabit full managed Industrie PoE Layer 2+ Ethernet Switch nach IEEE802.3at

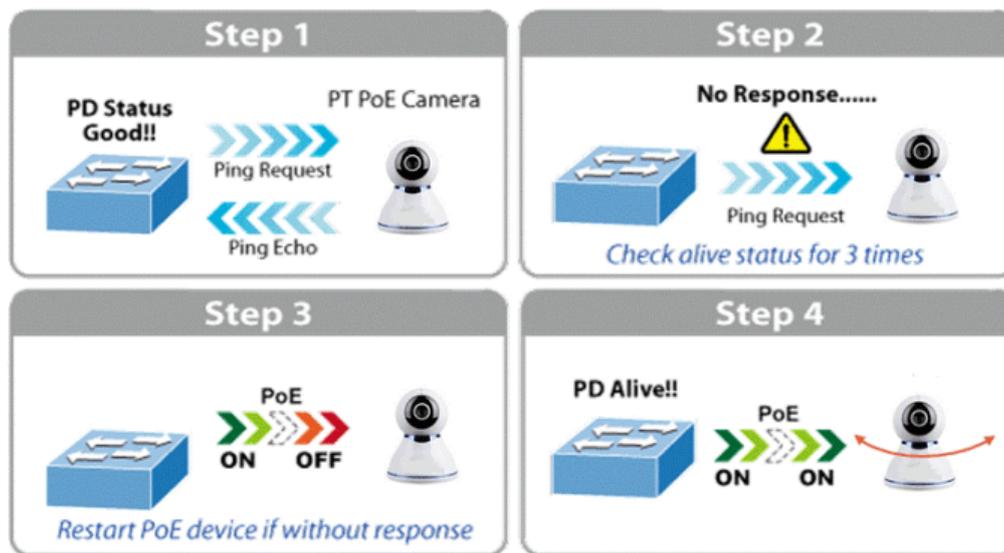
#### Highlights:

- 4-Gigabit Ports mit PoE AF-AT Unterstützung bis zu 30Watt pro Port
- 2x SFP Ports für LWL-GBIC z.b. ALL4750/4751-INDU etc.
- PoE Ports 1-4 max. PoE IEEE802.3at 30W
- Layer2+ Features wie 802.1Q VLAN, Port Isolation IGMP, LLDP, PoE+ Management, IP source Guard, ACLs etc.
- Unterstützt Spanning Tree STP (802.1D) und RSTP (802.1W) und MSTP (802.1s)
- Unterstützt PoE management wie PoE Scheduling, PoE PD-alive, Port PoE Priority, Soft-Reboot PoE Non-Stop
- Unterstützt G.8032 quick ring protocol. Selbst-Heilung <20ms
- Max. PoE Budget = 120 Watt
- Lüfterloses Metallgehäuse mit optimierter Wärmeableitung
- Einfache Nutzung als Tischgerät, Wandmontage oder Hutschiene
- Erweiterter Temperaturbereich von -40°C ~ +75°C

ALLNET ALL-SGI8104v2PM L2+ managed switch mit 4 Ports PoE ist ein industrieller Switch mit 4-Port Gigabit 802.3af/at PoE + 2-Port Gigabit SFP optical port. Er verfügt über ein robustes IP40-Gehäuse und ein redundantes Stromversorgungssystem. Der industrielle Managed Switch bietet benutzerfreundliche, aber fortschrittliche IPv6/IPv4-Management-Schnittstellen und eine Soft-Reboot-PoE-Nonstop-Funktion und ist die beste Investition für expandierende Industrieunternehmen oder die Aufrüstung ihrer Netzwerkinfrastruktur.

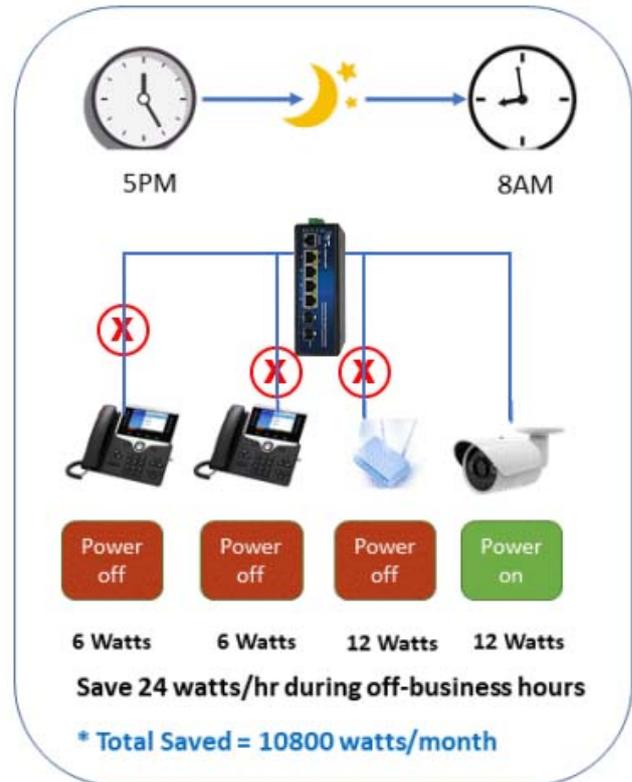
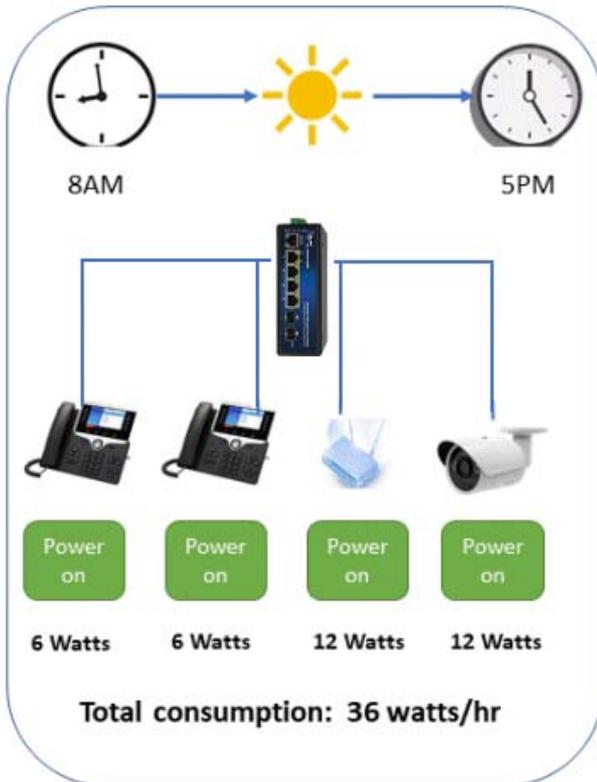
### Intelligente PD-Alive-Prüfung für eingefrorene PDs

Der industrielle PoE-Switch ALL-SGI8104v2PM mit 8 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-SGI8104v2PM 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 ALL-SGI8104v2PM-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.



1000 BASE-T UTP With PoE

### Geplanter PD-Neustart

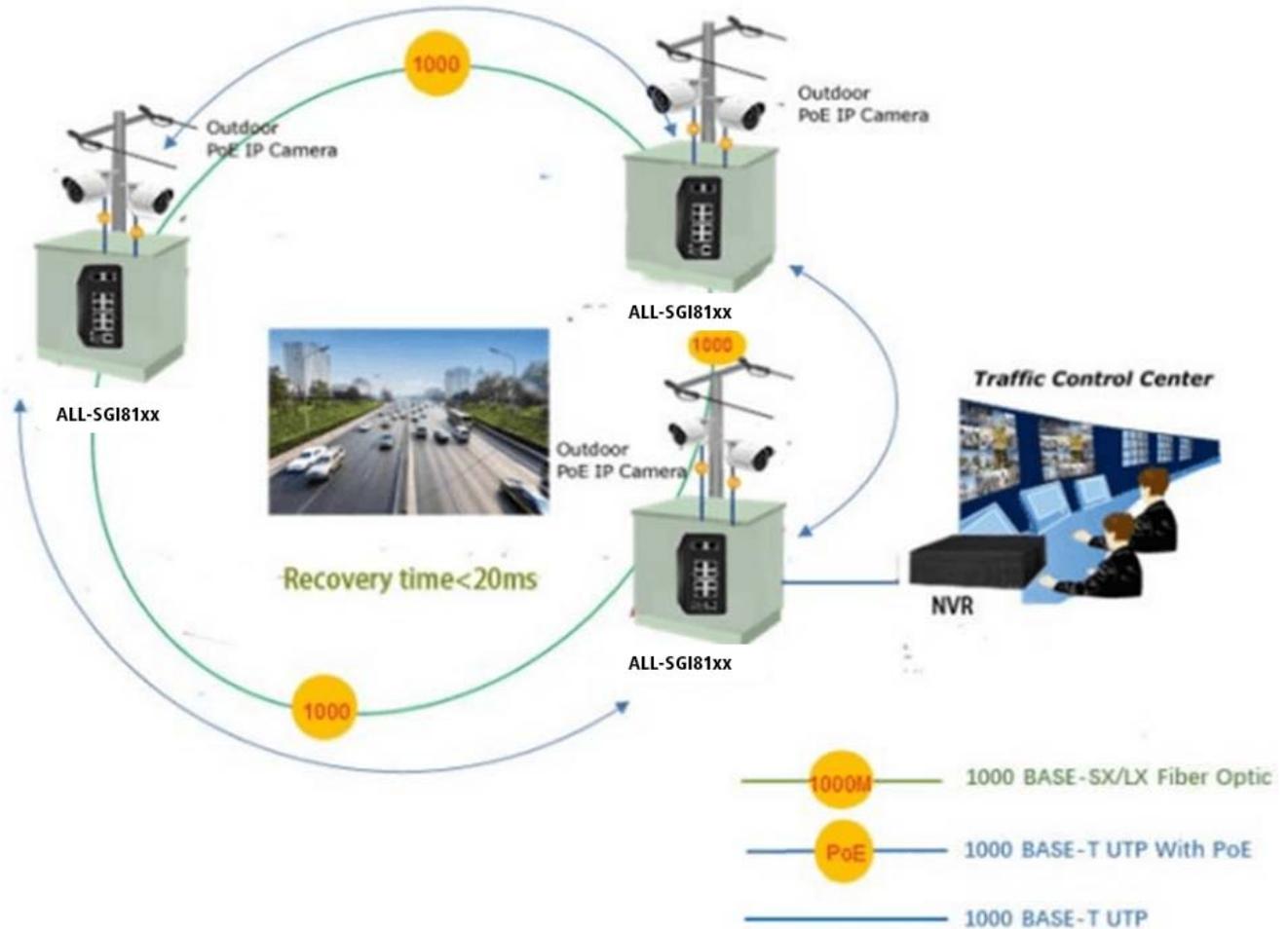
Der intelligente PoE-Switch ALL-SGI8104v2PM ermöglicht es, jede der angeschlossenen PoE-IP-Kameras oder PoE-Wireless-Access-Points jede Woche zu einer bestimmten Zeit neu zu starten. Dadurch wird das Risiko eines Absturzes der IP-Kamera oder des AP aufgrund eines Pufferüberlaufs verringert.



### Redundanter Ring mit schneller Wiederherstellung für kritische Netzwerkanwendungen

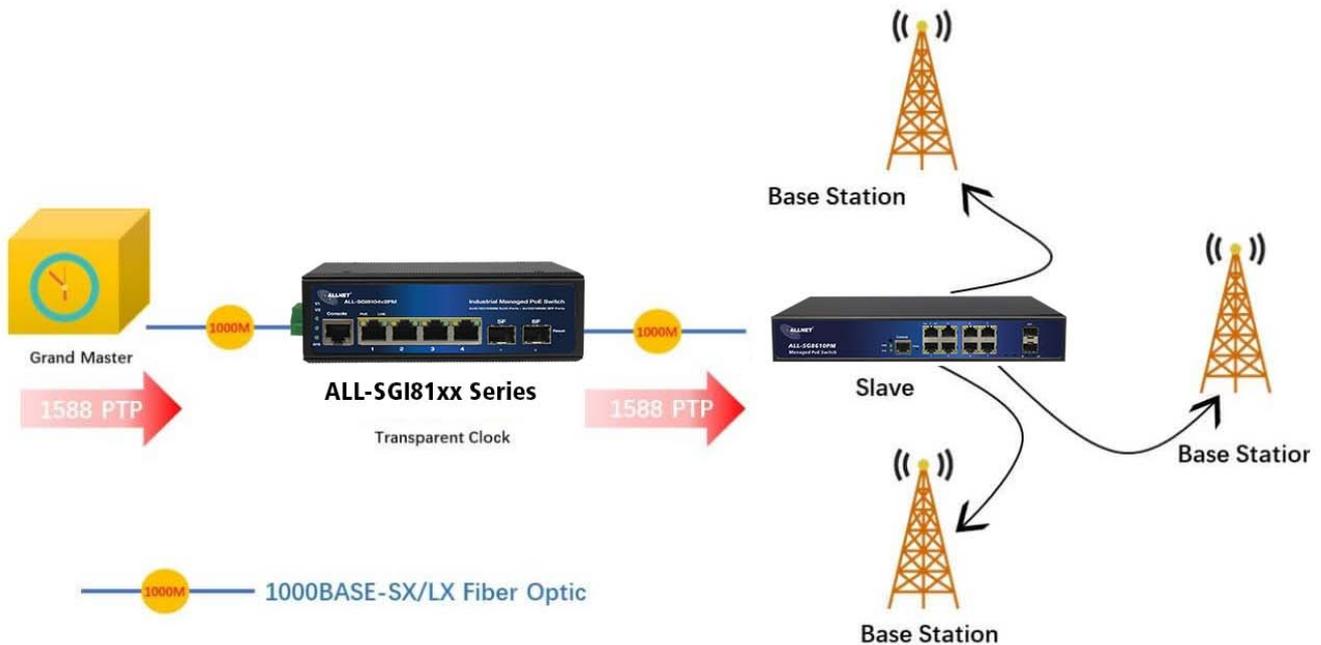
Der ALL-SGI8104v2PM unterstützt die redundante Ringtechnologie und verfügt über eine starke, schnelle Selbstwiederherstellungsfähigkeit, um Unterbrechungen und externe Eingriffe zu verhindern. Er integriert die fortschrittliche ITU-T G.8032 ERPS-Technologie, das Spanning Tree Protocol (802.1s MSTP) und 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-SGI8104v2PM eignet sich ideal für Telekommunikations- und Carrier-Ethernet-Anwendungen und unterstützt MEF-Servicebereitstellung und Timing-over-Packet-Lösungen für IEEE 1588 und synchrones Ethernet.



### Starke Layer-2-Funktionen

Der Layer-2-Ethernet-Switch ALL-SGI8104v2PM kann für erweiterte Layer-2-Switch-Managementfunktionen wie dynamische Port-Link-Aggregation, 802.1Q getaggted 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-SGI8104v2PM 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-SGI8104v2PM mit Konsolen-, Web- und SNMP-Managementsschnittstellen 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-SGI8104v2PM 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.

**Die technische Ausstattung und das stabile Gehäuse machen den Switch zur idealen Lösung im industriellen Bereich. Lieferung ohne Netzgerät - bitte separat bestellen!**

**Technical Details:**

Model	ALL-SGI8104v2PM
Copper Ports	4-10/100/1000BASE-T RJ45 auto-sensing ports
Fiber Ports	2-100/1000BASE-T SFP interfaces, supports 100/1000Mbps dual mode
PoE Ports	4-802.3af/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	12Gbps/non-blocking
Throughput	8.928Mpps @64 bytes
Address Table	8K entries
Share Data Buffer	4.1 Mb
Jumbo Frame	9216 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	48 ~ 57 VDC, 50/60Hz, Dual DC for PoE support 12VDC ~ 48VDC for non PoE support
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)
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

	<p>PoE: Yellow</p> <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 4): 1000 LNK/ACT (Green),</p> <p>Blink–port connected with data transmission;</p> <p>Solid on–port connected without data transmission</p> <p>100/1000Mbps SFP Interfaces (Port 5 to Port 6): Green</p> <p>Blink- port connected with data transmission;</p> <p>Solid on- port connected without data transmission</p>
EMC	<p>Surge Immunity:6KV Per: IEC61000-4-5</p> <p>ESD Protection: ESD Level 4 Per: IEC61000-4-2;EFT Level 4 Per: IEC61000-4-4</p>
Dimension	145x112x47.2mm
Weight	0.6kg
Working Temperature	-40°C to 75°C
Storage Temperature	-40°C to 80°C
Operation Humidity	5% to 95%, non-condensing
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>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> <p>Port VLAN</p> <p>Protocol VLAN</p> <p>MAC VLAN</p> <p>Voice VLAN</p> <p>802.1ad Q-in-Q tunneling</p> <p>Private VLAN (Protected port)</p> <p>GARP/GVRP</p>
ACL	<p>256ACLs</p> <p>L2, L3 e L4</p> <p>Time-based ACL</p> <p>IP ACL</p> <p>MAC ACL</p> <p>MAC-IP ACL</p> <p>User-Defined ACL</p> <p>ICMPv6</p>
Spanning tree	<p>802.1D Spanning Tree Protocol (STP)</p> <p>802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</p> <p>802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)</p> <p>Loop Guard</p> <p>Root Guard</p>

	<p>TC-BPDU Guard</p> <p>BPDU Guard</p> <p>BPDU Filter</p>
Ring Protection	<p>&lt;20ms G.8032 ERPS Ring</p> <p>Fast Ring</p> <p>ALLNET Ring, &lt; 20ms</p>
Multicast	<p>256 groups</p> <p>IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave</p> <p>MLD Snooping</p> <p>Multicast VLAN</p> <p>IGMP filter</p> <p>MVR</p> <p>Multicast Routing</p>
QOS	<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>
<p>Management</p>	<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>



	Configuration Backup/Reload Dual Firmware LLDP Configuration Export/Import CDP Aware OAM (IEEE802.3ah) CFM (IEEE802.1ag) sFlow Telnet Client
Synchronization, IEEE1588	Support IEEE1588v2 transparent clock
Other Features	DNS Client DHCP Relay DHCP Client DHCP Snooping DHCP Option 66 DHCP Option 67 DHCP Option 82 NTP/SNTP Client UPNP UDLD
PoE management	Total PoE power budget control Per port PoE function enable/disable PoE admin-mode control PoE port power feeding priority Per PoE port power limitation

	PD classification detection PD alive check PoE schedule Soft-reboot PoE Non-stop
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:	4/0
Belüftung Switch:	Lüfterlos
Einsatzort Switch:	Industrial DIN
LAN Geschwindigkeit:	1Gbit/s
Management:	full managed
PoE Budget:	<200 Watt
PoE Port Leistung:	30W at
SFP Geschwindigkeit:	SFP 1Gbit
Gewicht:	0.8 Kg
Garantie:	24.00 Monate

## Zubehör

Art.-Nr.	Name
134034	ALLNET Power-Booster 24VDC to 48~55VDC max. 95W DIN Industrial ALL-B100-24VDC,
128033	ALLNET Switch Modul ALL4750-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, SX/LC, Industrial -40/+85 Grad,
128034	ALLNET Switch Modul ALL4751-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 10Km, Industrial, -40/+85 Grad,
166757	ALLNET Switch Modul ALL4752-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 20KM, Industrial, -40/+85 Grad,
193149	ALLNET Switch Modul ALL4761-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, WDM(Bidi)/LC, Tx1310nm/Rx1490nm, 9u, 20Km, Industrial -40/+85 Grad,
193150	ALLNET Switch Modul ALL4762-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, WDM(Bidi)/LC, Tx1490nm/Rx1310nm, 9u, 20Km, Industrial -40/+85 Grad,
140675	ALLNET Switch Modul ALL4765 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, RJ45(TP),
193038	ALLNET DIN-RAIL Wandgehäuse, T223mm, Lichtgrau, IP55, SO-DIN-Serie,
200364	ALLNET 19"zbh. Gerätehalter für Hutschiene/DIN-Rail Geräte, T150mm/5HE, Lichtgrau, Frontmontage,
140523	Synergy 21 Netzteil - 48V 75W Mean Well Hutschiene, schmal
140522	Synergy 21 Netzteil - 48V 120W Mean Well Hutschiene, schmal
131244	Synergy 21 Netzteil - 48V 240W Mean Well Hutschiene
146994	Synergy 21 Netzteil - 48V 480W Mean Well Hutschiene



Art.-Nr.: 200923  
Herst.-Nr.: ALL-SGI8104v2PM

Art.-Nr.	Name
140955	TP(RJ45) POE-Tester, at/af, Endspan/Midspan, standard, Synergy 21,
193972	TP-TP Kupplung,CAT6A,Buchse,1:1 ,8-pol., RJ45, magnetische Sicherungskupplung, Abwurfbuchse, PoE fähig, bis zu 10GBit
99305	ALLNET TP Cat 6 Überspannungs-/Blitzschutz Surge Protector ALL95100 Indoor
105684	ALLNET TP Cat 6 Überspannungs / Blitzschutz 12Port ALL95112 auch ALL-IP
198028	ALLNET TP Cat 6 Überspannungs-/Blitzschutz Surge Protector ALL95102O IP66 Outdoor
193039	ALLNET 19"Wandgehäuse, 6HE, T488mm, Lichtgrau, IP55, SO-Serie, incl. 2-Fach Lüftereinheit
193040	ALLNET 19"Wandgehäuse, 9HE, T488mm, Lichtgrau, IP55, SO-Serie, incl. 2-Fach Lüftereinheit
193041	ALLNET 19"Wandgehäuse, 12HE, T488mm, Lichtgrau, IP55, SO-Serie, incl. 2-Fach Lüftereinheit

**[Klicken Sie hier um weitere Artikel aus dieser Kategorie in unserem Shop zu entdecken.](#)**