

ALLNET Switch industrial full managed Layer2+ 20 Port GbE • PoE Budget 240W • 8x PoE at • 8x GbE • 4x SFP • DIN • Lüfterlos • ALL-SGI8120PM

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



EAN CODE



ALLNET Switch industrial full managed Layer2+ 20 Port • 20x GbE • PoE Budget 240W • 8x PoE at • 8x GbE • 4x SFP • DIN • Lüfterlos • ALL- SGI8120PM

Highlights:

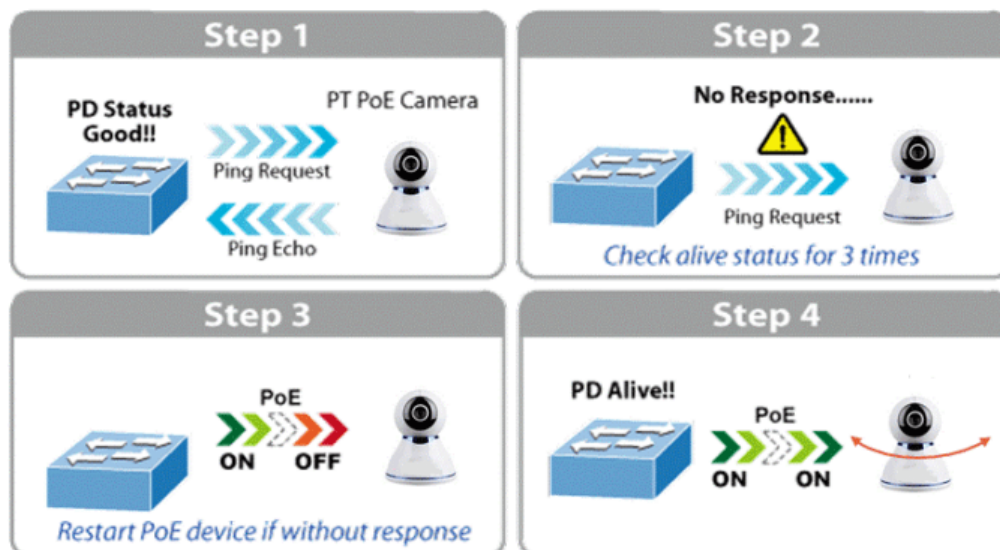
- 8x Gigabit Ports mit PoE AF-AT Unterstützung bis zu 30Watt pro Port
- 8x Gigabit Ports
- 4x SFP Ports für LWL-GBIC z.b. ALL4750/4751-INDU etc.
- PoE Ports 1-8 max. PoE IEEE802.3at 30W
- Layer2+ Features wie 802.1Q VLAN, Port Isolation IGMP, LLDP, PoE+ Management, IP source Guard, ACLs etc.
- Unterstützt 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 = 240 Watt
- Lüfterloses Metallgehäuse mit optimierter Wärmeableitung
- Einfache Nutzung als Tischgerät, Wandmontage oder Hutschiene
- Erweiterter Temperaturbereich von -40°C ~ +75°C

ALLNET ALL-SGI8120PM Industrial Switch ist ein verwalteter Layer 2+ Gigabit PoE Switch mit 8 Ports Gigabit 802.3af/at PoE + 8 Ports Gigabit RJ45 + 4 Ports Gigabit SFP Optical Port. Er wurde speziell für den Aufbau eines vollständigen Gigabit-Backbones entwickelt, um zuverlässige und schnelle Daten in anspruchsvollen industriellen Umgebungen zu übertragen und Daten über Glasfaserkabel an entfernte Netzwerke weiterzuleiten. 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 die Erweiterung von Industrieunternehmen oder die Aufrüstung ihrer Netzwerkinfrastruktur.

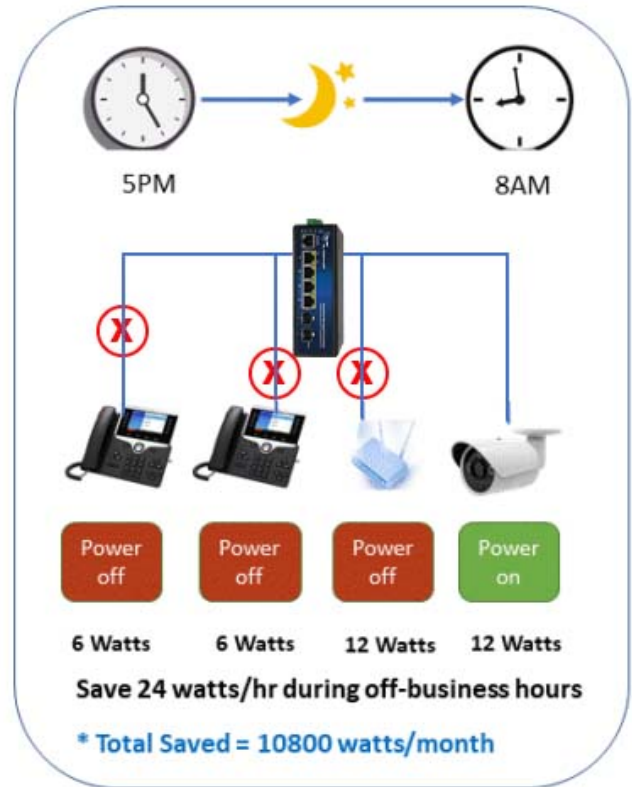
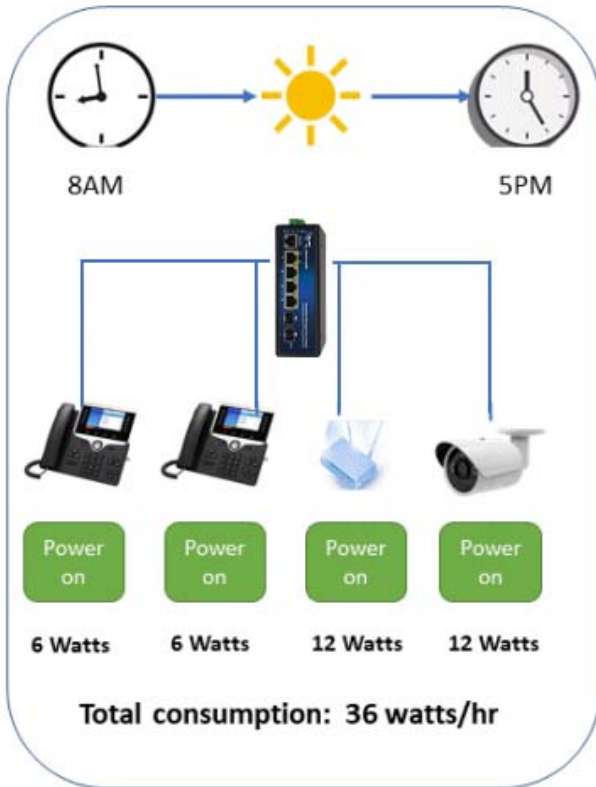
Intelligente PD-Alive-Prüfung für eingefrorene PDs

Der industrielle PoE-Switch ALL-SGI8120PM 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-SGI8120PM 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-SGI8120PM-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

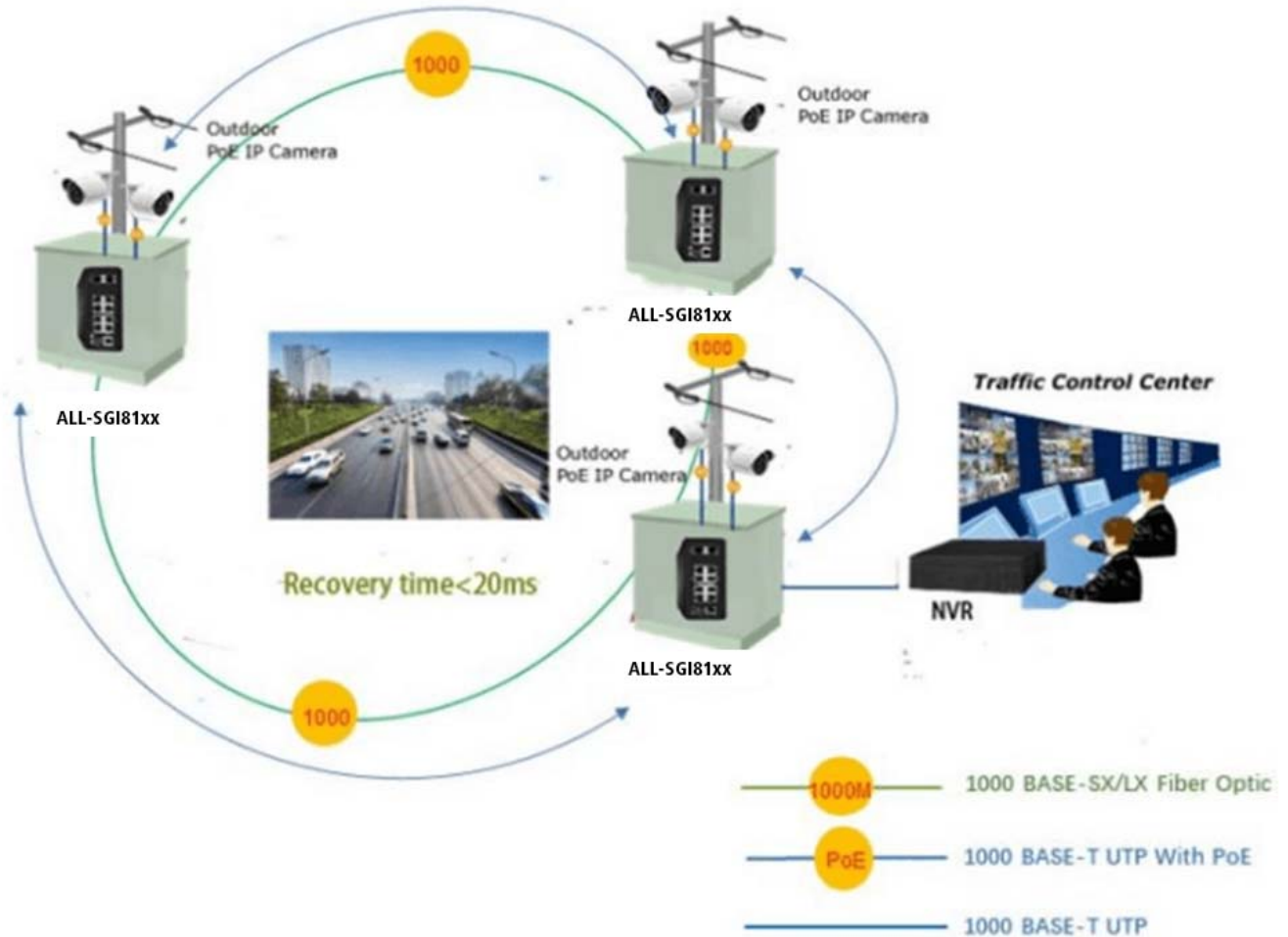
Der intelligente PoE-Switch ALL-SGI8120PM ermöglicht es, jede der angeschlossenen PoE-IP-Kameras oder PoE-Wireless-Access-Points jede Woche zu einer bestimmten Zeit neu zu starten. Dadurch wird das Risiko eines Absturzes der IP-Kamera oder des AP aufgrund eines Pufferüberlaufs verringert.



Redundanter Ring mit schneller Wiederherstellung für kritische Netzwerkanwendungen

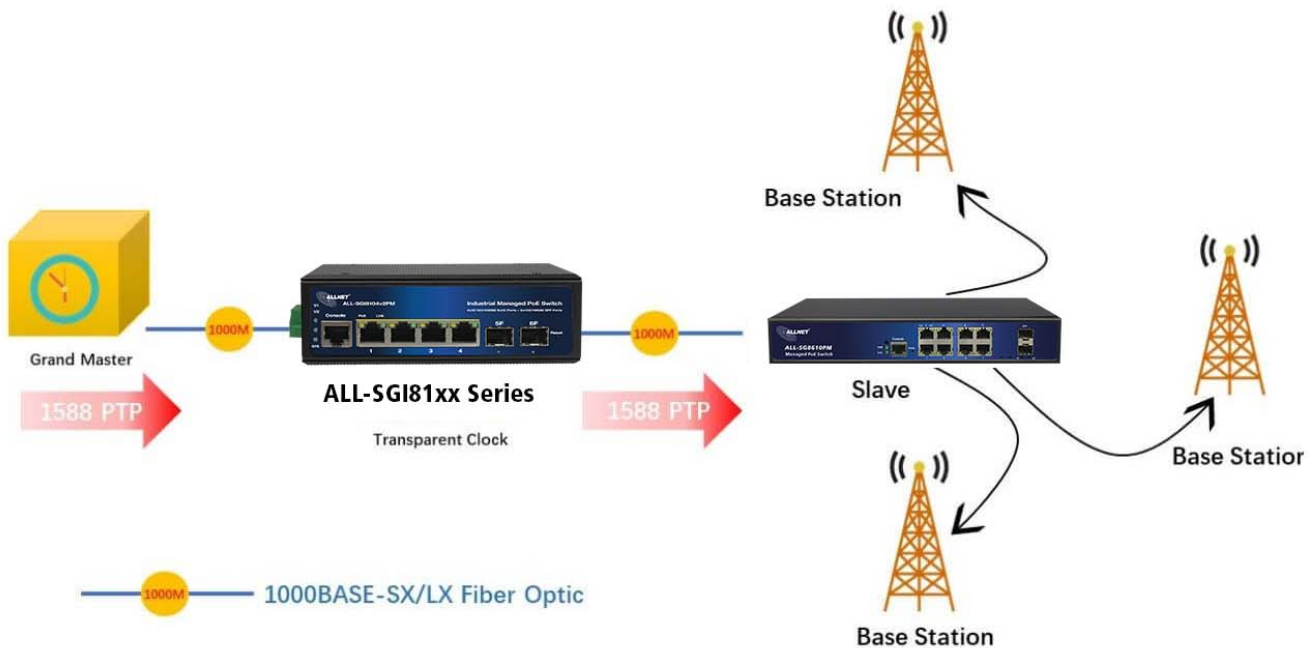
Der ALL-SGI8120PM unterstützt die redundante Ringtechnologie und verfügt über eine starke, schnelle Selbstwiederherstellungsfähigkeit, um Unterbrechungen und externe Eingriffe zu verhindern. Er integriert die fortschrittliche ITU-T G.8032 ERPS-Technologie, das Spanning Tree Protocol (802.1s MSTP) und 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-SGI8120PM 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-SGI8120PM 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-SGI8120PM 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-SGI8120PM 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-SGI8120PM 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-SGI8120PM
Copper Ports	16-10/100/1000BASE-T RJ45 auto-sensing ports
Fiber Ports	4-100/1000BASE-T SFP interfaces, supports 100/1000Mbps dual mode
PoE Ports	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	40Gbps/non-blocking
Throughput	29.76Mpps @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 with PoE 12~55VDC without PoE function
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 16): 1000 LNK/ACT (Green), Blink--port connected with data transmission; Solid on--port connected without data transmission</p> <p>100/1000Mbps SFP Interfaces (Port 17 to Port 20): Green</p> <p>Blink- port connected with data transmission; 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	165*145*68mm
Weight	1.5kg
Working Temperature	-40°C to 75°C
Storage Temperature	-40° to 80°C
MTBF	50,000hrs

Layer 2 functions

Port configuration	<p>Auto-negotiation Flow Control</p> <p>Port Mirror: TX/RX/BOTH; Many-to-1 monitor CPU Mirror</p> <p>Traffic statistics</p>
Link Aggregation	<p>Static link aggregation 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	4094 Active VLANs

	<p>4094 VID</p> <p>802.1Q Tag VLAN</p> <p>Port VLAN Protocol VLAN MAC VLAN</p> <p>Voice VLAN</p> <p>802.1ad Q-in-Q tunneling Private VLAN (Protected port) GARP/GVRP</p>
ACL	<p>256ACLs L2, L3 e L4</p> <p>Time-based ACL IP ACL</p> <p>MAC ACL MAC-IP ACL</p> <p>User-Defined ACL</p> <p>ICMPv6</p>
Spanning tree	<p>802.1D Spanning Tree Protocol (STP) 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</p> <p>802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Loop Guard</p> <p>Root Guard</p> <p>TC-BPDU Guard BPDU Guard</p> <p>BPDU Filter</p>
Ring Protection	<p><20ms G.8032 ERPS Ring</p> <p>Fast Ring</p>
Multicast	<p>256 groups</p> <p>IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave MLD Snooping</p> <p>Multicast VLAN IGMP filter MVR</p> <p>Multicast Routing</p>
QOS	<p>8 mapping IDs to 8 level priority queues 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) Bandwidth control per port</p> <p>SWRR, DWRR for Scheduling Flow Redirect</p> <p>Precedence TOS</p> <p>Rate Limiting(Ingress/Egress) Stri Priority</p>
<p>Security Features</p>	<p>Port Security</p> <p>MAC address filter</p> <p>ARP Association (Manual, ARP scanning, DHCP snooping) ARP Protection</p> <p>AAA 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) TACACS/TACACS+ Authentication</p> <p>RADIUS Authentication DHCP Filter</p> <p>Guest VLAN SSLv2/SSLv3/TLSv1 SSHv1/SSHv2</p> <p>Restriction of WEB access based on: IP Address, And. MAC and Port; Port Isolation</p> <p>Loopback detection</p>
<p>Management</p>	<p>SNMP v1/v2c/v3 with Full Private MIBs RMON 4 groups</p> <p>WEB (HTTP/HTTPS)</p> <p>CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2) Firmware upgrade via console/web/TFTP Configuration Backup/Reload</p> <p>Dual Firmware LLDP</p> <p>Configuration Export/Import CDP Aware</p> <p>OAM (IEEE802.3ah) CFM (IEEE802.1ag)</p>

	sFlow
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

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

Merkmale	Wert
Anzahl Ports PoE/LAN:	8/8
Belüftung Switch:	Lüfterlos
Einsatzort Switch:	Industrial DIN
LAN Geschwindigkeit:	1Gbit/s
Management:	full managed
PoE Budget:	<300 Watt
PoE Port Leistung:	30W at
SFP Geschwindigkeit:	SFP 1Gbit
SFP Port Anzahl:	4
Gewicht:	1,5 Kg
Garantie:	36.00 Monate

Zubehör

Art.-Nr.	Name
221804	ALLNET 19"Wandgehäuse, 6HE, T488mm, Lichtgrau, IP55, SO-Serie, incl. 2-Fach Lüftereinheit
200364	ALLNET 19"zbh. Gerätehalter für Hutschiene/DIN-Rail Geräte, T150mm/5HE, Lichtgrau, Frontmontage,
219493	ALLNET DIN-RAIL Wandgehäuse, T220mm, Lichtgrau, IP66, ÜS, 16x M25 ALL-DIN-101-AC
219373	ALLNET DIN-RAIL Wandgehäuse, T223mm, Lichtgrau, IP55, SO-DIN-Serie,
219572	ALLNET DIN-RAIL Wandgehäuse/Outdoor PoE Smart-Managed Switch T220mm, Lichtgrau, IP66, ÜS, ALL-DIN-SGI8012PM
144991	ALLNET PoE Extender Repeater Outdoor IP67 IEEE802.3AT IN - AF Out, ALL-PR2012P-E
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, Multimode, Industrial -40/+85 Grad,
128034	ALLNET Switch Modul ALL4751-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 10Km, Singlemode, Industrial, -40/+85 Grad,
166757	ALLNET Switch Modul ALL4752-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 20Km, Singlemode, Industrial, -40/+85 Grad,

Art.-Nr.	Name
193149	ALLNET Switch Modul ALL4761-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, WDM(Bidi)/LC, Tx1310nm/Rx1490nm, 9u, 20Km, Singlemode, Industrial -40/+85 Grad,
193150	ALLNET Switch Modul ALL4762-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, WDM(Bidi)/LC, Tx1490nm/Rx1310nm, 9u, 20Km, Singlemode, Industrial -40/+85 Grad,
140675	ALLNET Switch Modul ALL4765 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, RJ45(TP),
208404	ALLNET Switch Modul ALL4765-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, RJ45(TP), Industrial -40/+85 Grad,
105684	ALLNET TP Cat 6 Überspannungs / Blitzschutz 12Port ALL95112 auch ALL-IP
99305	ALLNET TP Cat 6 Überspannungs-/Blitzschutz Surge Protector ALL95100 Indoor
198028	ALLNET TP Cat 6 Überspannungs-/Blitzschutz Surge Protector ALL95102O IP66 Outdoor
140523	Synergy 21 Netzteil - 48V 75W Mean Well Hutschiene, schmal / SDR-Serie
140523	Synergy 21 Netzteil - 48V 75W Mean Well Hutschiene, schmal / SDR-Serie
140522	Synergy 21 Netzteil - 48V 120W Mean Well Hutschiene, schmal / SDR-Serie
131244	Synergy 21 Netzteil - 48V 240W Mean Well Hutschiene / SDR-Serie
146994	Synergy 21 Netzteil - 48V 480W Mean Well Hutschiene / SDR-Serie
146996	Synergy 21 Netzteil - 48V 960W Mean Well Hutschiene / SDR-Serie
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 ALL-RJ45-Magnet-V2
252985	ALLNET DIN-RAIL Wandgehäuse, T223mm, Schwarz, IP55, SO-DIN-Serie,