



Art.-Nr.: 195716
Herst.-Nr.: ALL-SGI8104PM-BT

ALLNET Switch industrial full managed Layer2+ 6 Port GbE • PoE Budget 360W • 4x PoE bt • 2x SFP • Lüfterlos, DIN • ALL-SGI8104PM-BT

>>> Zum Shop-Artikel

EAN CODE



ALLNET Switch industrial full managed Layer2+ 6 Port GbE • PoE Budget 360W • 4x PoE bt • 2x SFP • Lüfterlos, DIN • ALL-SGI8104PM-BT

Highlights:

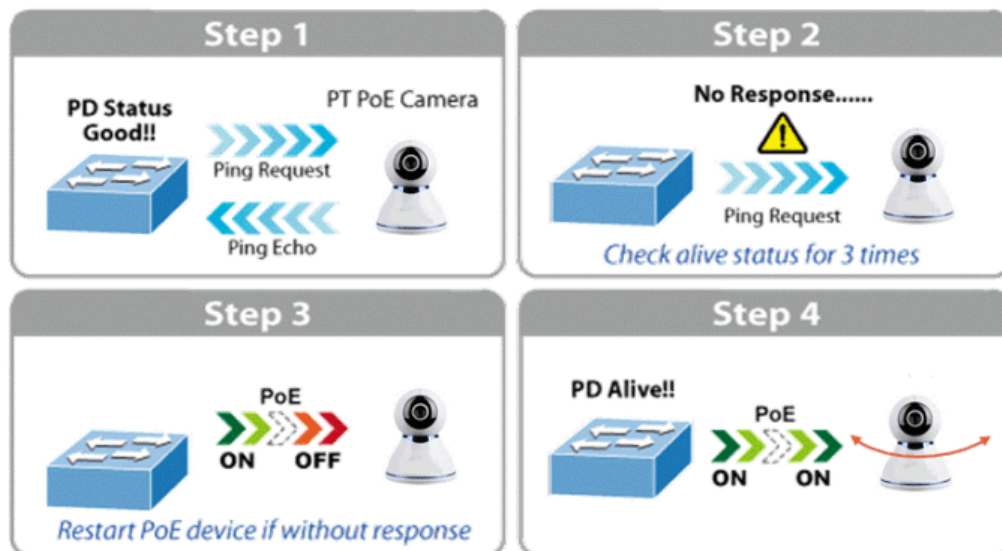
- 4-Gigabit Ports mit PoE AF/AT/BT Unterstützung bis zu 90Watt pro Port
- 2x SFP Ports für LWL-GBIC z.b. ALL4750/4751-INDU etc.
- PoE Ports 1-4 max. PoE IEEE802.3bt 90W
- Layer2+ Features wie 802.1Q VLAN, Port Isolation IGMP, LLDP, PoE+ Management, IP source Guard, ACLs etc.
- Unterstützt Spanning Tree 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 = 360 Watt
- Lüfterloses Metallgehäuse mit optimierter Wärmeableitung
- Einfache Nutzung als Tischgerät, Wandmontage oder Hutschiene
- Erweiterter Temperaturbereich von -40°C ~ +75°C

ALLENT ALL-SGI8104PM-BT Industrial Switch ist ein verwalteter Layer 2+ Gigabit BT PoE Switch mit 4-Port Gigabit IEEE802.3af/at/bt PoE + 2-Port Gigabit SFP optischem Port. Er wurde speziell für den Aufbau eines vollständigen Gigabit Backbone entwickelt, um zuverlässige und schnelle Daten in anspruchsvollen industriellen Umgebungen zu übertragen und Daten über Glasfaserkabel an ein entferntes Netzwerk weiterzuleiten. Er verfügt über ein robustes IP40-Gehäuse und ein redundantes Stromversorgungssystem. Der Industrial-Managed-Switch bietet benutzerfreundliche, aber fortschrittliche IPv6/IPv4-Management-Schnittstellen und eine Soft-Reboot-PoE-

Nonstop-Funktion. Er ist die beste Investition für die Erweiterung von Industrieunternehmen oder die Aufrüstung ihrer Netzwerkinfrastruktur und kann auch für die Beleuchtungsindustrie, die Sicherheitsüberwachung, Unternehmensparks und andere Anwendungen verwendet werden.

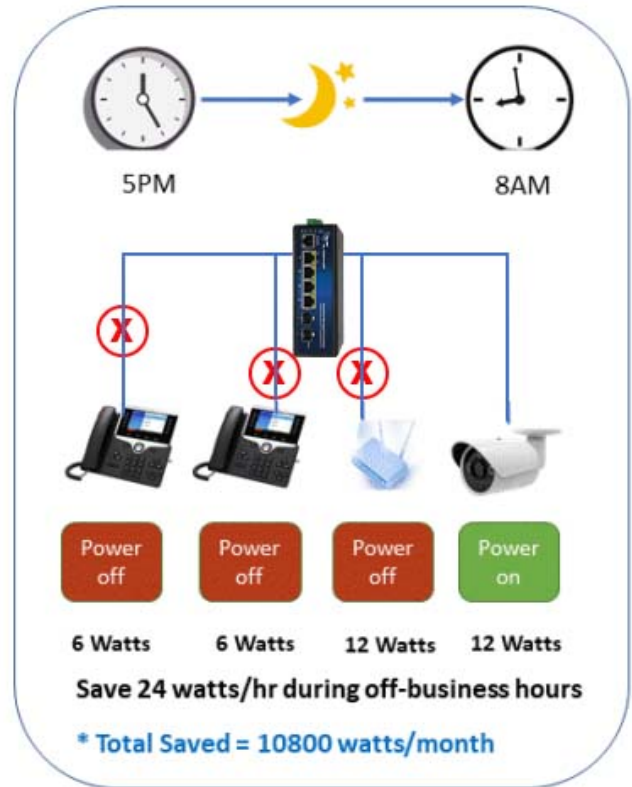
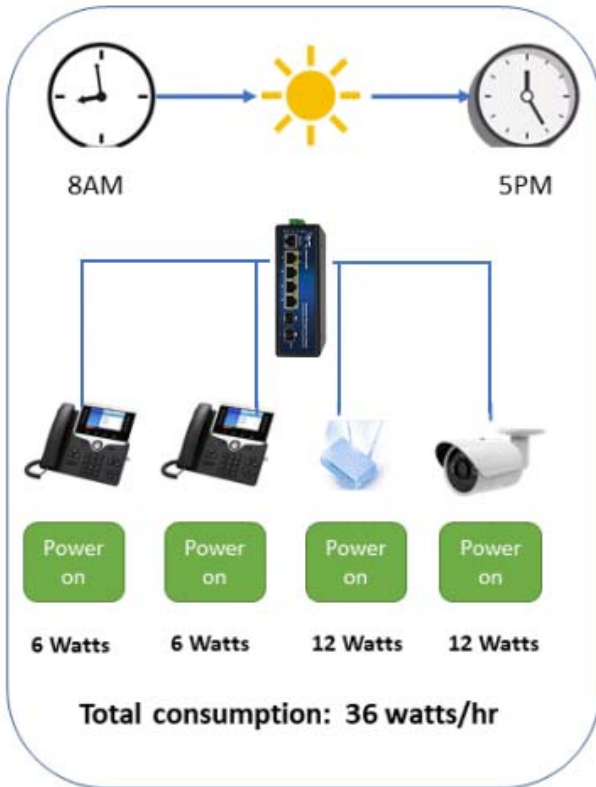
Intelligente PD-Alive-Prüfung für eingefrorene PDs

Der industrielle PoE-Switch ALL-SGI8104PM-BT mit 4 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-SGI8104PM-BT 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-SGI8104PM-BT-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

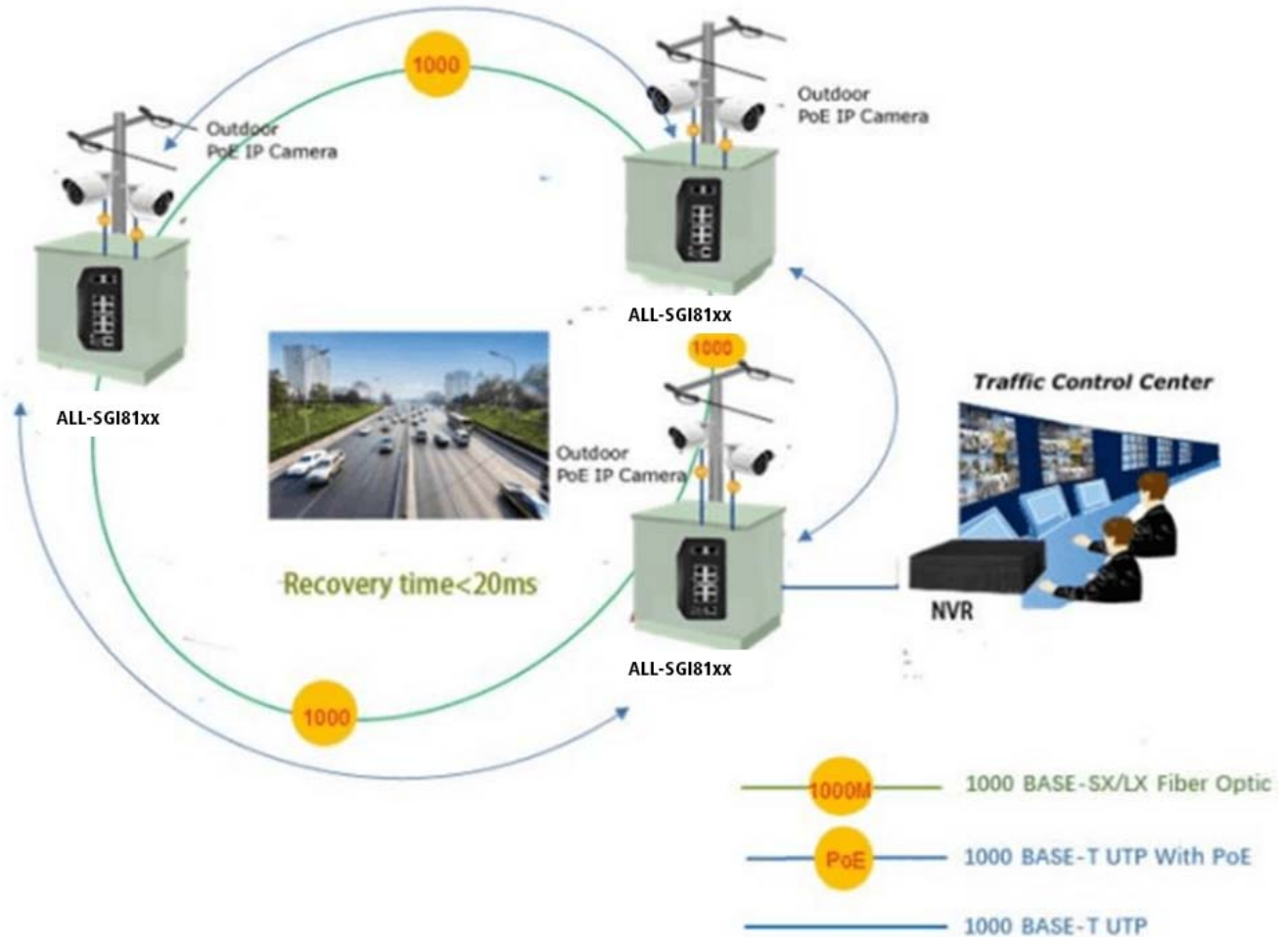
Der intelligente PoE-Switch ALL-SGI8104PM-BT ermöglicht es, jede der angeschlossenen PoE-IP-Kameras oder PoE-Wireless-Access-Points jede Woche zu einer bestimmten Zeit neu zu starten. Dadurch wird das Risiko eines Absturzes der IP-Kamera oder des AP aufgrund eines Pufferüberlaufs verringert.



Redundanter Ring mit schneller Wiederherstellung für kritische Netzwerkanwendungen

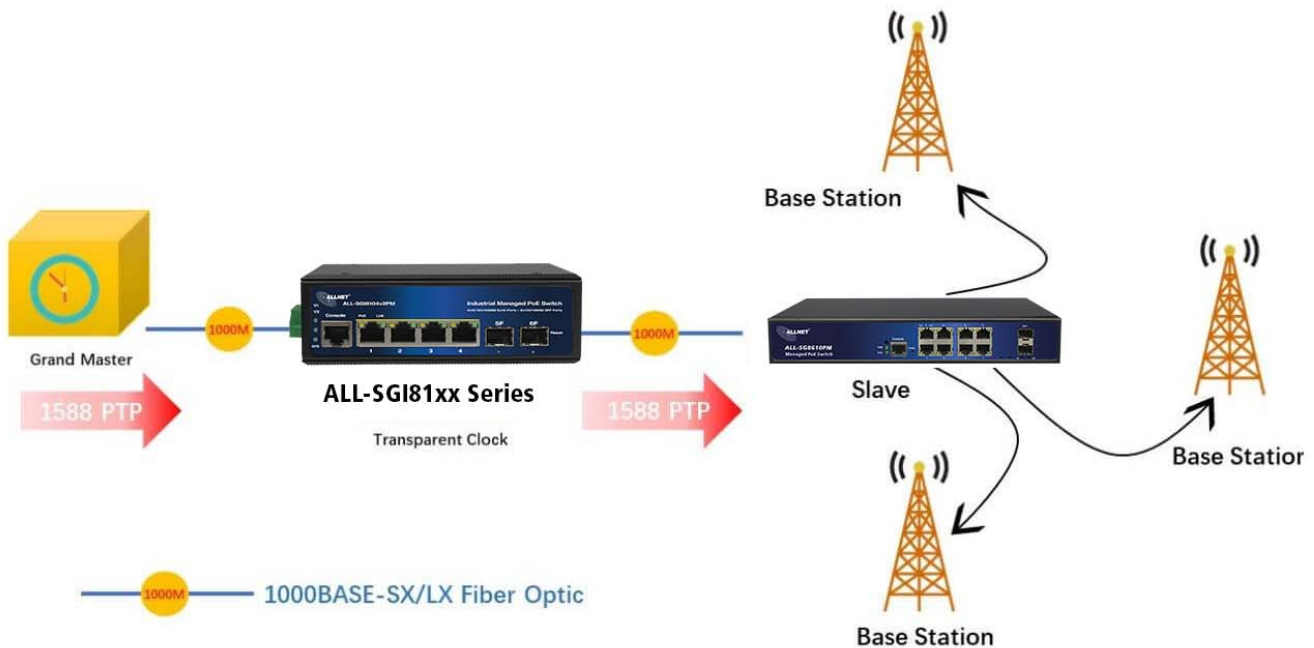
Der ALL-SGI8104PM-BT unterstützt die redundante Ringtechnologie und verfügt über eine starke, schnelle Selbstwiederherstellungsfähigkeit, um Unterbrechungen und externe Eingriffe zu verhindern. Er integriert die fortschrittliche ITU-T G.8032 ERPS-Technologie, das Spanning Tree Protocol (802.1s MSTP) 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-SGI8104PM-BT 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-SGI8104PM-BT kann für erweiterte Layer-2-Switch-Managementfunktionen wie dynamische Port-Link-Aggregation, 802.1Q getaggtetes 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-SGI8104PM-BT 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-SGI8104PM-BT 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-SGI8104PM-BT 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-SGI8104PM-BT
Copper Ports	4x 10/100/1000BASE-T RJ45 auto-sensing ports
Fiber Ports	2x 100/1000BASE-T SFP interfaces, supports 100/1000Mbps dual mode
PoE Ports	4x-802.3af/802.3at/bt 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 IEEE802.3bt PoE over Ethernet PlusPlus/PSE
PoE Power Supply Type	Per Port 52V DC, Max. 90watts
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 Solid on--PoE work normally, Off--PoE doesn't work, Blink--PoE overload 10/100/1000T RJ45 Interfaces (Port 1 to Port 4): 1 000 LNK/ACT (Green), Blink--port connected with data

	transmission; Solid on--port connected without data transmission 100/1000Mbps SFP Interfaces (Port 5 to Port 6): Green Blink- port connected with data transmission; Solid on- port connected without data transmission
EMC	Surge Immunity:6KV Per: IEC61000-4-5 ESD Protection: ESD Level 4 Per: IEC61000-4-2;EFT Level 4 Per: IEC61000-4-4
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	Auto-negotiation Flow Control Port Mirror: TX/RX/BOTH; Many-to-1 monitor CPU Mirror Traffic statistics
Link Aggregation	Static link aggregation LACP(Dynamic Trunk/Static Trunk) Algorithm based on Source/Destination MAC Algorithm based on Source/Destination IP
MAC Table	Aging Time Static MAC address Dynamic MAC address management
VLAN	4094 Active VLANs 4094 VID 802.1Q Tag VLAN

	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 ALLNET Ring, < 20ms



Multicast	256 groups IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave MLD Snooping Multicast VLAN IGMP filter MVR Multicast Routing
QOS	8 mapping IDs to 8 level priority queues CoS port-based CoS 802.1p-based CoS DSCP-based Scheduling algorithms SP, WRR, SP+WRR Storm Control (Broadcast, Multicast, Unknown Unicast) Bandwidth control per port SWRR, DWRR for Scheduling Flow Redirect Precedence TOS Rate Limiting(Ingress/Egress) Stri Priority
Security Features	Port Security MAC address filter ARP Association (Manual, ARP scanning, DHCP snooping) ARP Protection AAA

	<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> <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	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</p> <p>NTP/SNTP Client</p> <p>UPNP</p> <p>UDLD</p>
PoE management	<p>Total PoE power budget control</p> <p>Per port PoE function enable/disable</p> <p>PoE admin-mode control</p> <p>PoE port power feeding priority</p> <p>Per PoE port power limitation</p> <p>PD classification detection</p> <p>PD alive check</p> <p>PoE schedule</p> <p>Soft-reboot PoE Non-stop</p>
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

Merkmal	Wert
PoE Budget:	<500 Watt
PoE Port Leistung:	90W BT
SFP Geschwindigkeit:	SFP 1Gbit
Gewicht:	1 Kg
Garantie:	24.00 Monate

Zubehör

Art.-Nr.	Name
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,
134034	ALLNET Power-Booster 24VDC to 48~55VDC max. 95W DIN Industrial ALL-B100-24VDC,
140523	Synergy 21 Netzteil - 48V 75W Mean Well Hutschiene, schmal
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
140955	TP(RJ45) POE-Tester, at/af, Endspan/Midspan, standard, Synergy 21,
200364	ALLNET 19"zbh. Gerätehalter für Hutschiene/DIN-Rail Geräte, T150mm/5HE, Lichtgrau, Frontmontage,
193038	ALLNET DIN-RAIL Wandgehäuse, T223mm, Lichtgrau, IP55, SO-DIN-Serie,
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.