

ALLNET Switch industrial full managed Layer2+ 12 Port GbE • PoE Budget 240W • 8x PoE BT • 4x SFP • Lüfterlos • DIN • JSON API • ALL-SGI8112PMJ-BT



EAN CODE



ALLNET Switch industrial full managed Layer2+ 12 Port GbE • PoE Budget 240W • 8x PoE at • 4x SFP • Lüfterlos • DIN • JSON API • ALL-SGI8112PMJ-BT-BT

Highlights:

- 8-Gigabit Ports mit PoE AF-AT Unterstützung bis zu 30Watt pro Port
- 4x SFP Ports für LWL-Gbics z.b. ALL4750-INDU / ALL4751-INDU etc.
- PoE Ports 1-8 max. PoE IEEE802.3at/at/bt max. 90W = Totales Budget 240W
- 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
- Hutschienenklammer im Lieferumfang
- **NEU: PoE & LAN JSON-Java-Script-Notation API für ON/OFF über Remote**

ALL-SGI8112PMJ-BT Industrial Switch ist ein gemanagter Layer-2+-Gigabit-PoE-Switch mit 8-Port-Gigabit-802.3af/at-PoE- und 4-Port-Gigabit-SFP-Slot-Port. Er wurde speziell für den Aufbau eines vollständigen Gigabit-Backbones entwickelt, um zuverlässige und schnelle Daten in anspruchsvollen industriellen Umgebungen

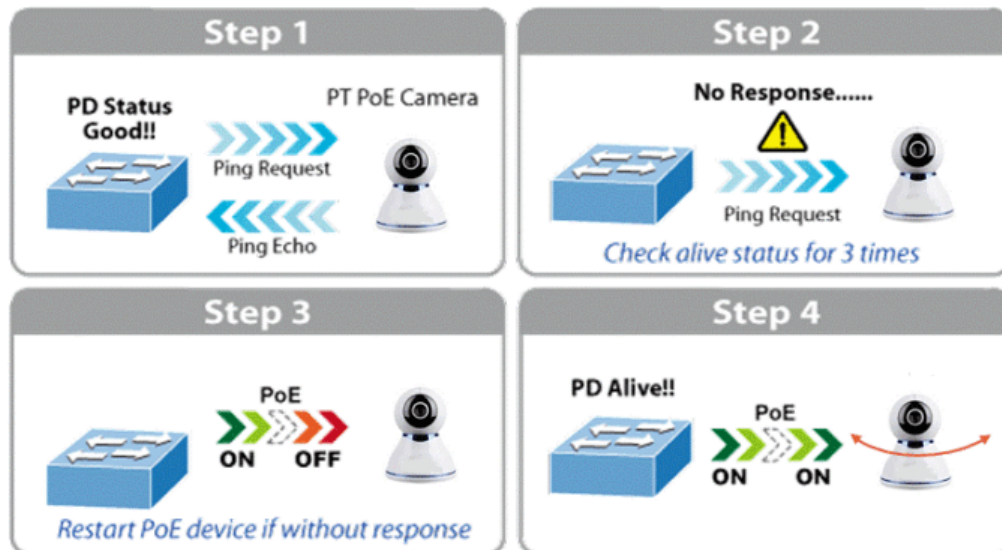


zu übertragen und Daten über Glasfaserkabel an entfernte Netzwerke weiterzuleiten. Er verfügt über ein robustes IP40-Gehäuse und ein redundantes Stromversorgungssystem. Der Industrial-Managed-Switch bietet benutzerfreundliche, aber fortschrittliche IPv6/IPv4-Management-Schnittstellen und eine Soft-Reboot-PoE-Nonstop-Funktion. Er ist die beste Investition für die Erweiterung von Industrieunternehmen oder die Aufrüstung ihrer Netzwerkinfrastruktur.

Features:

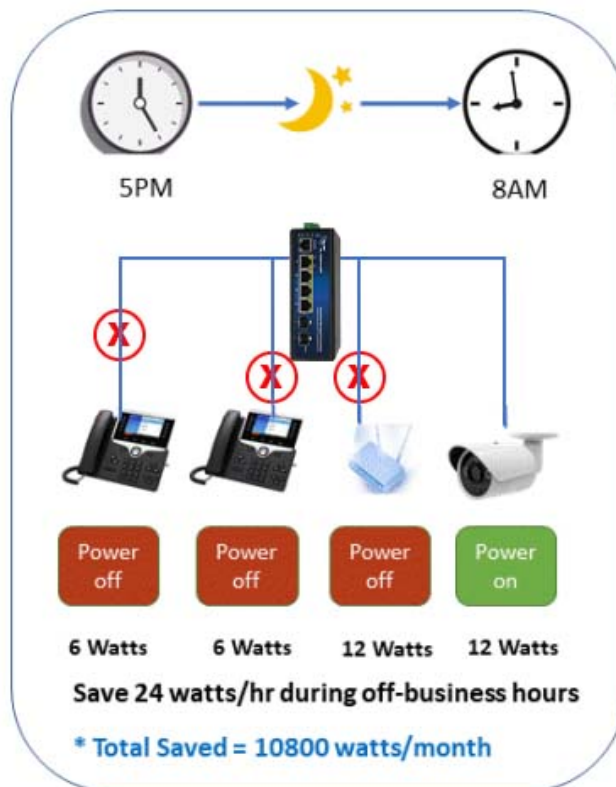
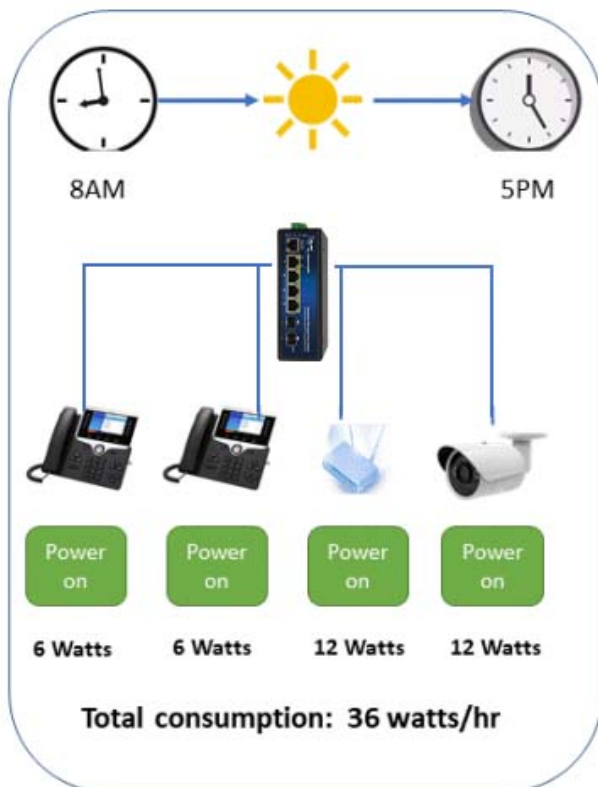
- Unterstützung von L2+ Switching-Funktionen einschließlich 802.1Q VLAN, Mirroring, Port-Isolation, IGMP Snooping, DHCP Snooping, LLDP, PoE+ Management, IP Source Guard, ARP-Inspektion, ACLs etc.
- Unterstützung von Spanning Tree STP(802.1D) und RSTP(802.1W) und MSTP(802.1s)
- Unterstützung von erweitertem Management durch WEB, CLI, TELNET, SSH, SNMP.
- Unterstützung der Kabeldiagnose
- Zweifache Firmware-Sicherung
- Unterstützt PoE-Management, wie PoE-Zeitplan, PoE-PD-Alive, Port-PoE-Priorität, Soft-Reboot PoE Non-stop
- Unterstützt G.8032 quick ring protocol. Selbstwiederherstellungszeit <20ms
- Unterstützt IEEE1588 v2, transparente Uhr (TC)
- Unterstützt DDM, SFP digitale Diagnoseüberwachung
- Unterstützt IPV4- und IPV6-Funktionen für statisches Routing
- Unterstützt Speicher- und CPU-Überwachung
- 6KV Überspannungsschutz (6KV Common Mode, 2KV differential Mode), 6KV Kontakt/8KV Luft ESD-Schutz

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



PoE-Zeitplanfunktion zur Energieeinsparung

Der ALL-SGI8112PMJ-BT-Switch Ethernet PoE kann 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

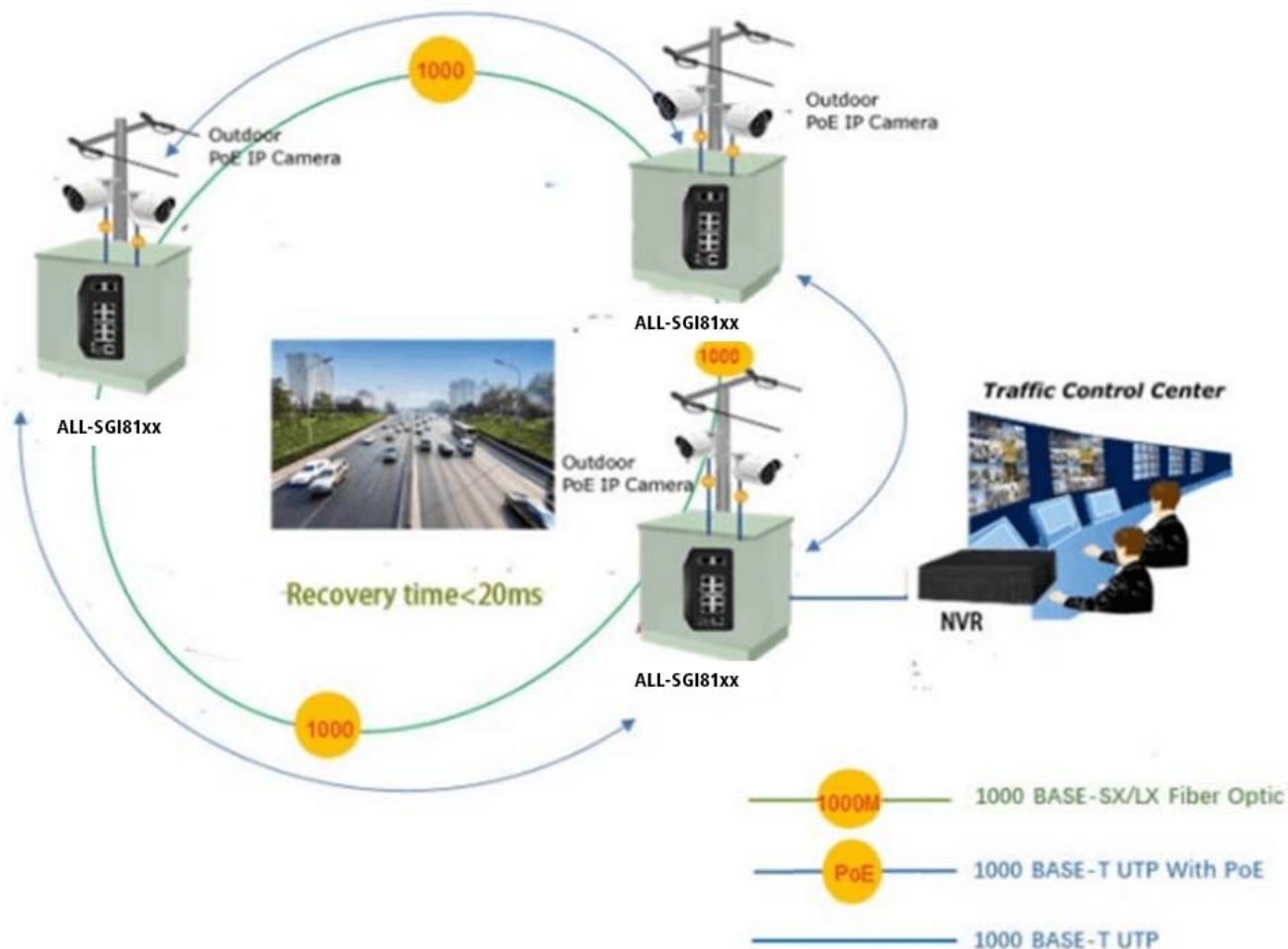
Der intelligente PoE-Switch ALL-SGI8112PMJ-BT ermöglicht es, jede der angeschlossenen PoE-IP-Kameras oder PoE-Wireless-Access-Points jede Woche zu einer bestimmten Zeit neu zu starten. Dadurch wird das Risiko eines Absturzes der IP-Kamera oder des AP aufgrund eines Pufferüberlaufs verringert.



Redundanter Ring mit schneller Wiederherstellung für kritische Netzwerkanwendungen

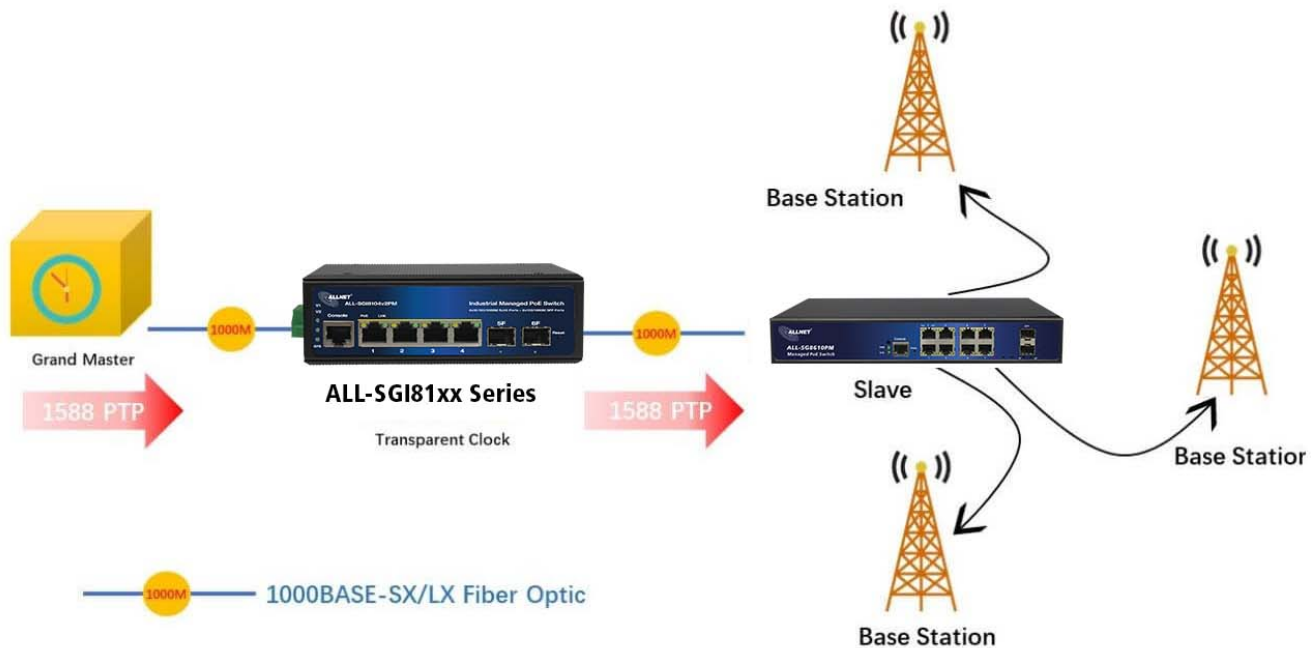
Der ALL-SGI8112PMJ-BT unterstützt die redundante Ringtechnologie und verfügt über eine starke, schnelle Selbstwiederherstellungsfähigkeit, um Unterbrechungen und externe Eingriffe zu verhindern. Er integriert die fortschrittliche ITU-T G.8032 ERPS-Technologie, das Spanning Tree Protocol (802.1s MSTP) 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 AALL-SGI8112PMJ-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-SGI8112PMJ-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-SGI8112PMJ-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-SGI8112PMJ-BT 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.

Intelligenter PoE-Switch mit SFP-DDM-Funktion

Der ALL-SGI8112PMJ-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!

JSON-Java Script Object Notation API



Art.-Nr.: 234849
Herst.-Nr.: ALL-SGI8112PM-BT

Mit der JSON-API kann der ADMIN einen speziellen Benutzer erstellen und diesem Benutzer die Berechtigung für JSON erteilen. Wir haben uns auf 2 Funktionen konzentriert, die wir für wichtig halten.

- PoE ON/OFF & LAN Port Enabled/Disabled (für Switches mit PoE-Funktion)
- LAN Port Aktiviert/Deaktiviert (für Switches ohne PoE)



Art.-Nr.: 234849
Herst.-Nr.: ALL-SGI8112PM-BT



ALLNET
(json o

It will

Valid f
New ad

In this
This m

Descrip
in URL
(Basic A

Call "h

Param

```
„id={i  
„set={  
„callb
```



Technical Details:

Model	ALL-SGI8112PMJ-BT
Copper Ports	8-10/100/1000BASE-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	24Gbps/non-blocking
Throughput	17.856Mpps @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
Power Consumption	without PoE =12W
PoE Budget	max. 240W Total
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 PoE: Yellow Solid on--PoE work normally, Off--PoE doesn't work, Blink--PoE overload

	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 100/1000Mbps SFP Interfaces (Port 9 to Port 12): Green Blink- port connected with data transmission; Solid on- port connected without data transmission
EMC	6KV surge protection (6KV Common Mode, 2KV differential Mode), 6KV contact/8KV air ESD Surge Immunity:6KV Per: IEC61000-4-5 ESD Protection: ESD Level 4 Per: IEC61000-4-2;EFT Level 4 Per: IEC61000-4-4
Dimension	165x123x53.5mm
Weight	1.0kg
Working Temperature	-40°C to 75°C
Storage Temperature	-40°C to +80°C
MTBF	50,000hrs
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) Algorith 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

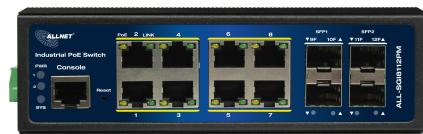
	Port VLAN Protocol VLAN MAC VLAN Voice VLAN 802.1ad Q-in-Q tunneling Private VLAN (Protected port) GARP/GVRP
ACL	256ACLs L2, L3 e L4 Time-based ACL IP ACL MAC ACL MAC-IP ACL User-Defined ACL ICMPv6
Spanning tree	802.1D Spanning Tree Protocol (STP) 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Loop Guard Root Guard TC-BPDU Guard BPDU Guard BPDU Filter
Ring Protection	<20ms G.8032 ERPS Ring Fast Ring
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	
Port Security	
MAC address filter	
ARP Association (Manual, ARP scanning, DHCP snooping) ARP Protection	
AAA DAI	
DoS (Denial of Service)	
Classification of packages based on: End.MAC, IP End, TCP / UDP Ports, Protocol Type;	
802.1x Authentication (port-based e MAC-based) TACACS/TACACS+ Authentication	
RADIUS Authentication DHCP Filter	
Guest VLAN SSLv2/SSLv3/TLSv1 SSHv1/SSHv2	
Restriction of WEB access based on: IP Address, And. MAC and Port; Port Isolation	
Loopback detection	
SNMP v1/v2c with Full Private MIBs	
RMON 4 groups	
WEB (HTTP/HTTPS)	
CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2) Firmware upgrade via console/web/TFTP Configuration Backup/Reload	
Dual Firmware LLDP	
Configuration Export/Import CDP Aware	
OAM (IEEE802.3ah) CFM (IEEE802.1ag)	
sFlow	
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

Merkmale

Merkmal	Wert
Anzahl Ports PoE/LAN:	8/4
Belüftung Switch:	Lüfterlos
Einsatzort Switch:	Industrial DIN
Extra Features:	JSON-PoE-API;
LAN Geschwindigkeit:	1Gbit/s
Management:	full managed
PoE Budget:	<300 Watt
PoE Port Leistung:	90W BT
SFP Geschwindigkeit:	SFP 1GBit
Gewicht:	1.06 Kg
Garantie:	24.00 Monate

Weitere Bilder







Art.-Nr.: 234849
Herst.-Nr.: ALL-SGI8112PM-BT

Zubehör

Art.-Nr.	Name
252985	ALLNET DIN-RAIL Wandgehäuse, T223mm, Schwarz, IP55, SO-DIN-Serie,
219373	ALLNET DIN-RAIL Wandgehäuse, T223mm, Lichtgrau, IP55, SO-DIN-Serie,