

ALLNET Switch full managed Layer2+ 18 Port • 16x GbE • PoE Budget 280W • 16x PoE at • 2x SFP • 19" • Lüfterlos • JSON API • ALL-SG8618PM

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



EAN CODE



ALLNET Switch full managed Layer2+ 18 Port • 16x GbE • PoE Budget 280W • 16x PoE at • 2x SFP • 19" • Lüfterlos • JSON API • ALL-SG8618PM

Highlights:

- 16 Port Gigabit Layer2+ Full Managed Switch Architektur
- Unterstützt NWay Protokoll für die Geschwindigkeit (10/100/1000Mbps) und Duplexmodus (half/full) auto-detection
- Unterstützt back-pressure (half duplex), flow control (IEEE 802.3x und IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet)
- VLAN 4K Static / Port-Based / Tagged Based / Protocol / Voice VLAN / 802.1ad Q-in-Q
- Link Aggregation static link / LACP / Algorithmus MAC basierend oder IP basierend
- IGMP Snooping 256 gruppen IGMP v1/v2/v3, Fast Leave
- QoS (QoS>QoS multi-label, queue config, QoS mapping)
- Stormcontrol
- Total-Lüfterlos, keine nervende Geräusche mehr... max. 280W Budget
- 19" Zoll-Winkel oder Wand/Tischmontage möglich

Der neue ALLNET ALL-SG8618PMJ Switch stellt eine optimale Basis für kleine und mittlere Arbeitsgruppen mit hohem Netzwerk- und Datenaufkommen dar und ermöglicht eine schnelle Datenübertragung im Netzwerk. Mit insgesamt 16 abwärtskompatiblen Gigabit PoE Ports sind die angebotenen PoE Endgeräte zuverlässig und leistungsstark miteinander verbunden.

Durch das lüfterlose Design ist der ALL-SG8618PMJ auch ideal in Büroumgebung einsetzbar, da keinerlei störende Geräusche erzeugt werden. Der Switch ist Layer 2+ Full Managed und unterstützt somit alle nötigen Standards wie QoS, VLAN, Spanning Tree, IGMP Snooping bis hin zu Link Layer Discovery Protokoll. Das sorgt für höchste Performance & Sicherheit in ihrem Netzwerk.

Das robuste Gehäuse aus Metall ist sowohl für die Montage im 19" Schrank, als auch zur Wandmontage geeignet. Der ALL-SG8618PMJ verfügt darüberhinaus noch über 2x SFP miniGBIC Slots, um auch abgelegene Server/Uplink-Endgeräte über Lichtwellenkabel anzubinden.

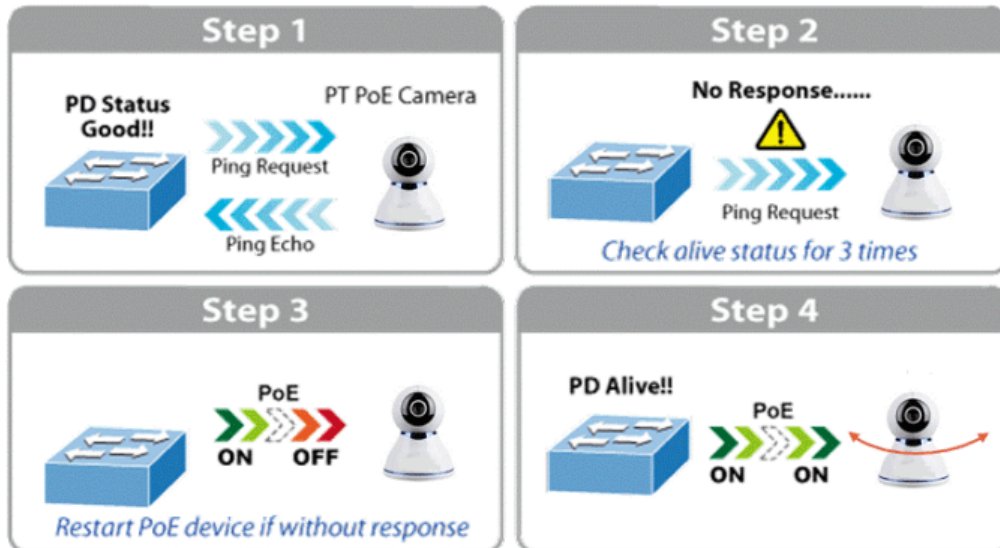
Umfangreiche PoE-Management-Funktion

Als gemanagter PoE-Switch für CCTV-Überwachung, drahtlose und VoIP-Netzwerke verfügt der ALL-SG8626PM 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

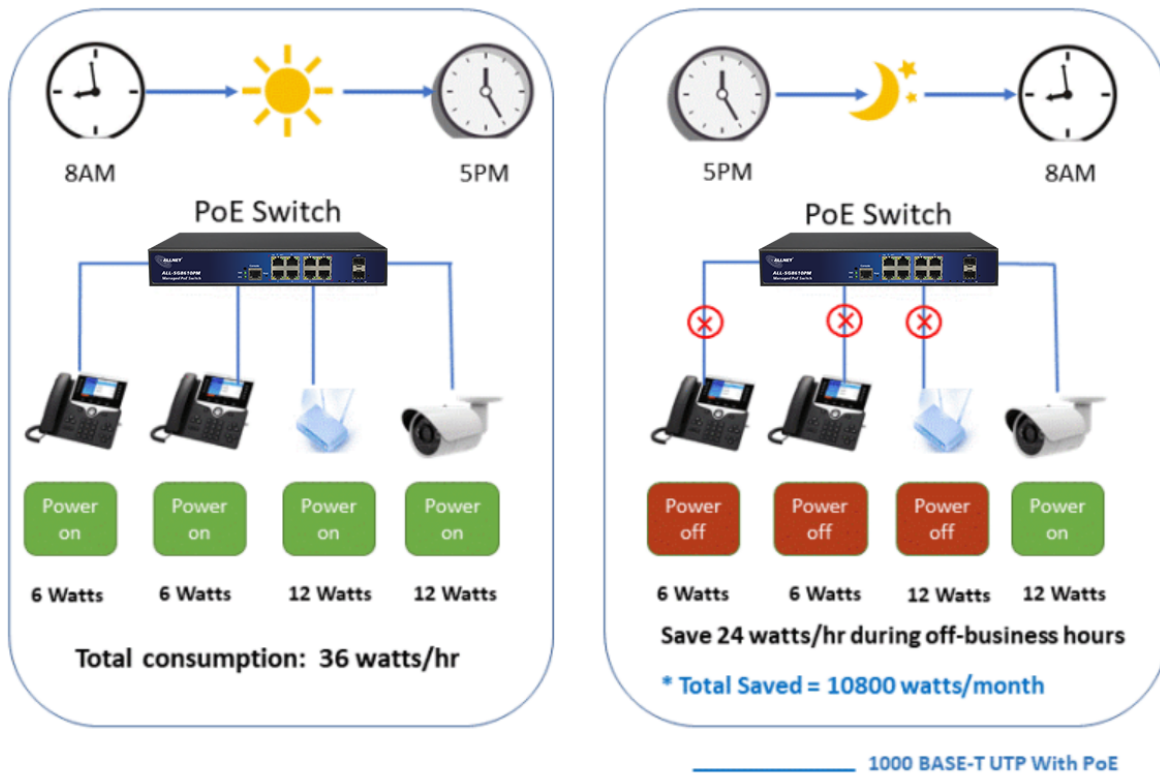
Intelligente PD-Alive-Prüfung für eingefrorene PDs

Der industrielle PoE-Switch ALL-SG8618PMJ 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-SG8618PMJ 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-SG8618PMJ 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

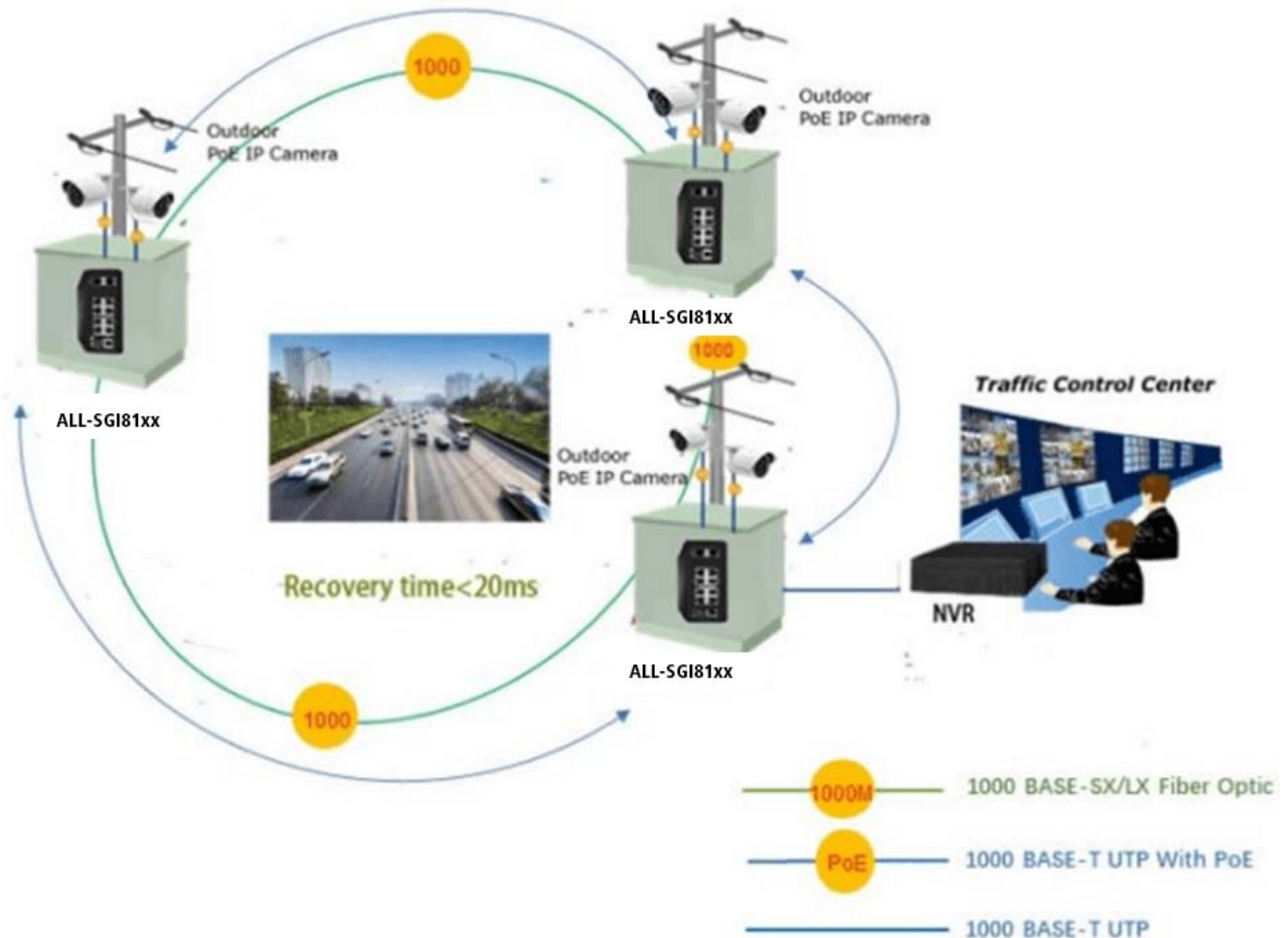
Der intelligente PoE-Switch ALL-SG8618PMJ ermöglicht es, jede der angeschlossenen PoE-IP-Kameras oder PoE-Wireless-Access-Points jede Woche zu einer bestimmten Zeit neu zu starten. Dadurch wird das Risiko eines Absturzes der IP-Kamera oder des AP aufgrund eines Pufferüberlaufs verringert.



Redundanter Ring mit schneller Wiederherstellung für kritische Netzwerkanwendungen

Der AALL-SG8618PMJ 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



Starke Layer-2-Funktionen

Der Layer-2-Ethernet-Switch ALL-SG8618PMJ 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-SG8618PMJ 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-SG8618PMJ mit Konsolen-, Web- und SNMP-Managementschnittstellen ausgestattet.

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

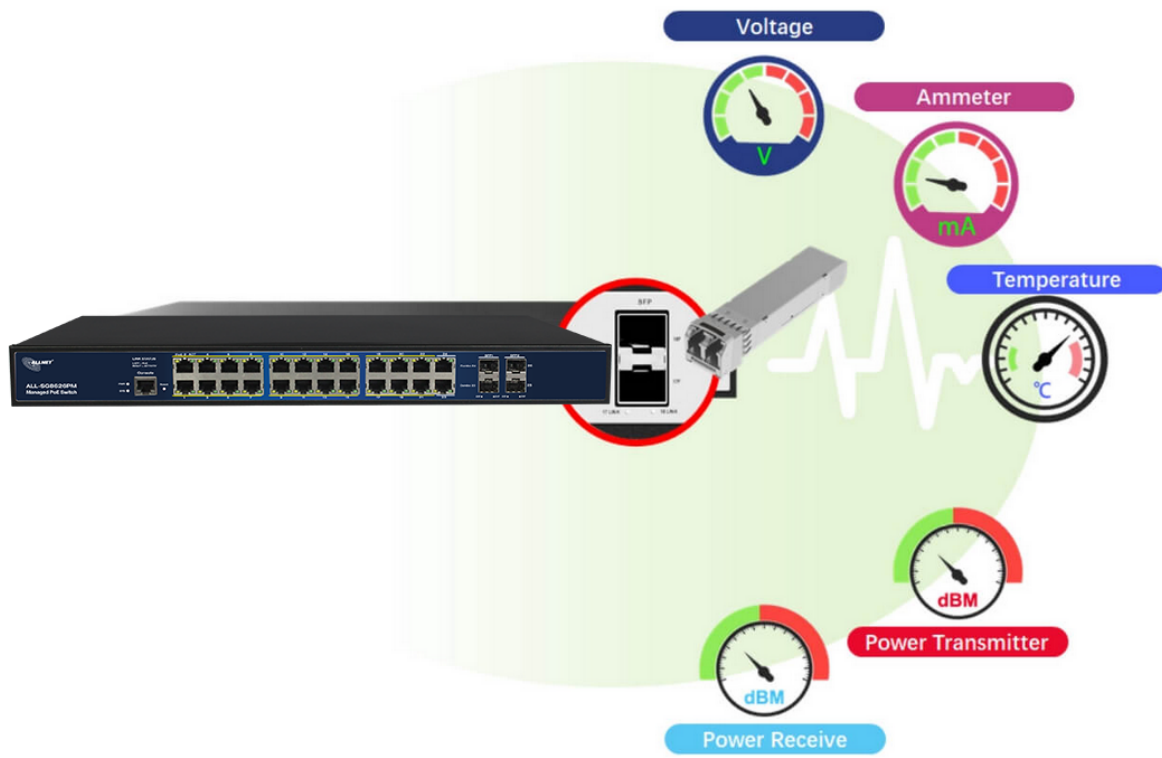
Für die textbasierte Verwaltung ist der Zugriff über Telnet und den Konsolenport möglich.

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-SG8618PMJ 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.

Digital Diagnostic Monitor (DDM)



JSON-Java Script Object Notation API

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)

JSON Examples



ALLNET JSON API (json output, switching with json response)



It will ONLY be switched, NO-sensor values read!

Valid for ALLNET PoE switch ALL-SG8826PMX-10G, ALL-SG8950PM, ALL-SG8926PM.
New additions from 2024: All ALL-SG86xx and ALL-SG81xx with the suffix "J" for JSON in the name.

In this description used Device IP is "192.168.0.100".
This must be replaced by the assigned address.

Description without Activated Basic authentication. If this is enable, you must pass the Authentication in URL.
(Basic Authentication: [https:// USER: PASSWORD@192.168.0.100/xml/json.php](https://USER:PASSWORD@192.168.0.100/xml/json.php))

Call "<https://192.168.0.100/xml/json.php>".

Parameter

„id={id}“ Number or name of the switching sensor / actuator
„set={0/1/toggle}“ Switch actuator off or on
„callback={objekt}“ (optional) Values are returned as JSON object

ALLNET GmbH

```
JSON Rohdaten Kopfzeilen
Speichern Kopieren Alle einklappen Alle ausklappen 🔍 JSON durchsuchen

{
  "0": {
    "id": "1",
    "name": "Port 1",
    "unit": "--",
    "type": "I",
    "value": "0",
    "error": 0
  },
  "1": {
    "id": "2",
    "name": "Port 2",
    "unit": "--",
    "type": "I",
    "value": "0",
    "error": 0
  },
  "2": {
    "id": "3",
    "name": "Port 3",
    "unit": "--",
    "type": "I",
    "value": "0",
    "error": 0
  },
  "3": {
    "id": "4",
    "name": "Port 4",
    "unit": "--",
    "type": "I",
    "value": "0",
    "error": 0
  },
  "4": {
    "id": "5",
    "name": "Port 5",
    "unit": "--",
    "type": "I",
    "value": "0",
    "error": 0
  },
  "5": {
    "id": "6",
    "name": "Port 6",
    "unit": "--",
    "type": "I",
    "value": "0",
    "error": 0
  },
  "6": {
    "id": "7",
    "name": "Port 7",
    "unit": "--",
    "type": "I",
    "value": "0",
    "error": 0
  },
  "7": {
    "id": "8",
    "name": "Port 8",
    "unit": "--",
    "type": "I",
    "value": "0",
    "error": 0
  }
}
```




Art.-Nr.: 221184
Herst.-Nr.: ALL-SG8618PMJ

ALL
(json o

It will

Valid f
Hew ad

In this
This m

Descrip
in URL
(Basic A

Call "h

Parame

```
„id={i  
„set={  
„callh
```

Technische Daten:

Model	ALL-SG8618PMJ
Copper Ports	16-10/100/1000BASE-T RJ45 auto-MDI/MDI-X ports
Fiber Ports	2-100/1000BASE-X SFP interfaces, supports 100/1000Mbps dual mode
PoE Ports	1~16-802.3af/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	36 Gbps/non-blocking
Throughput	26.78 Mpps @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. 280 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)
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

	<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 18): 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>
Layer2 Functions	
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>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	<p>4094 Active VLANs</p> <p>4094 VID</p> <p>802.1Q Tag VLAN</p> <p>Port VLAN</p>

	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

	<p>MLD Snooping</p> <p>Multicast VLAN</p> <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>
<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>

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
Dimension	440x290x44.5mm
Weight	4 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:	16/0
Belüftung Switch:	Lüfterlos
Einsatzort Switch:	19"
Extra Features:	JSON-PoE-API;
Management:	full managed
PoE Budget:	<300 Watt
PoE Port Leistung:	30W at
SFP Geschwindigkeit:	SFP 1GBit
Gewicht:	4 Kg
Garantie:	24.00 Monate