

ALLNET Switch industrial full managed Layer2+ 20 Port• 20x GbE• PoE Budget 240W• 8x Glasfaser LWL 1 Gbps 20-Port IPv6 SNMP TCP/IP Ethernet Power over RJ-45 Managed Extern



Artikelnummer 999553558

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm

Produktbeschreibung

ALLNET Switch industrial full managed Layer2+ 20 Port• 20x GbE• PoE Budget 240W• 8x Glasfaser LWL 1 Gbps 20-Port IPv6 SNMP TCP/IP Ethernet Power over RJ-45 Managed Extern

Produktbeschreibung:

ALLNET Switch industrial full managed Layer2+ 20 Port &bull, 20x GbE &bull, PoE Budget 240W &bull, 8x PoE at &bull, 8x GbE &bull, 4x SFP &bull, DIN &bull, Lü,fterlos &bull, ALL-SGI8120PMHighlights: 8x Gigabit Ports ,mit PoE AF-AT Unterstü,tzung bis zu 30Watt pro Port 8x Gigabit Ports 4x SFP Ports fü,r 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. Unterstü,tzt Spaning Tree STP (802.1D) und RSTP (802.1W) und MSTP (802.1s) Unterstü,tzt PoE management wie PoE Scheduling, PoE PD-alive, Port PoE Priority, Soft-Reboot PoE Non-Stop Unterstü,tzt G.8032 quick ring protocol. Selbst-Heilung <,20ms Max. PoE Budget = 240 Watt Lü,fterloses Metallgehä,use mit optimierter Wä,rmeableitung Einfache Nutzung als Tischgerä,t, 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 fü,r den Aufbau eines vollstä,ndigen 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 Aufstellung ihrer Netzwerkinfrastruktur. Intelligente PD-Alive-Prüfung 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 Flexibilität, 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-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. 1588-Zeitprotokoll für industrielle Computernetzwerke Der ALL-SGI8120PM eignet sich ideal für Telekommunikations-

und Carrier-Ethernet-Anwendungen und unterstütz
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 für mehrere Ports verfügt und auch
Fail-Over unterstütz. Effiziente und vielfältige
Verwaltungsmethoden für eine effiziente Verwaltung
ist der ALL-SGI8120PM 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 für
Telnet und den Konsolenport möglich. Für
standardbasierte Uml,berwachungs- 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
unterstütz die SFP-DDM-Funktion (Digital
Diagnostic Monitor),
die dem Netzwerkadministrator die einfache Uml,berwachung
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 L sung im industriellen Bereich.
Lieferung ohne Netzger t - 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
 PoE: Yellow
Solid on--PoE work normally, Off--PoE doesn't work,
Blink--PoE overload
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
 100/1000Mbps SFP Interfaces (Port 17 to
Port 20): 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
165*145*68mm
Weight
1,5 kg
Working Temperature
-40°C to 75°C
Storage Temperature
-40°C to 80°C
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
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 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
Management
SNMP v1/v2c/v3 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
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
Technische Details:

Allgemeines
Typ
Switch
Diverse Produktfeatures (Wasserdicht, Lautstärkereglern, ...)
Managed

Bauform
Extern
Schnittstellen/Konnektivität
Portzahl
20-Port
Netzwerk
Netzwerkprotokolle
IPv6; SNMP; TCP/IP
Netzwerkstandards
Ethernet; Power over Ethernet
Netzwerkports
RJ-45
Technische Daten
Medium
Glasfaser (LWL)
Übertragungsrate
1 Gbps

Weitere Bilder

