

ALLNET Switch full managed 12 Port Gigabit 130W 8 x PoE 4x Giga LAN 4 SFP+/Layer Glasfaser LWL 10 Gbps 12-Port ARP DHCP IPv6 SNMP TCP/IP UDP VOIP Ethernet Power over Kabellos RJ-45 Managed Rack-Modul



Artikelnummer	999880369
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm

Produktbeschreibung

ALLNET Switch full managed 12 Port Gigabit 130W 8 x PoE 4x Giga LAN 4 SFP+/Layer Glasfaser LWL 10 Gbps 12-Port ARP DHCP IPv6 SNMP TCP/IP UDP VOIP Ethernet Power over Kabellos RJ-45 Managed Rack-Modul

Produktbeschreibung:

ALLNET Switch full managed 12 Port Gigabit 130W / 8 x PoE / 4x Giga LAN / 4 x SFP+/ Layer 2+ / ALL-SG8616PMJ-10G Highlights:

L2+ verwalteter kommerzieller PoE-Glasfaser-Switch ist mit 12*10/100/1000Base-T RJ45-Ports und 4*1/10G SFP+ Glasfaser-Slot-Ports ausgestattet.

Port 1-8 unterstü,tzen IEEE 802.3af/at Standard POE, Einzelport POE Leistung bis zu 30W.

Port 9-12 kö,nnen 1 GB Gigabit LAN unterstü,tzen

Port 13-16 kö,nnen 1 GB SFP Slots oder 10 GB

SFP+ Slots unterstü,tzen

Unterstü,tzt verschiedene PoE-Management-Funktionen, einschließ,lich PoE-Schedule, PoE-PD-Alive usw.

Unterstü,tzt SFP DDM &, Kabeldiagnose

Unterstü,tzt G.8032 ERPS, Selbsterkennungszeit < 20 ms

Unterstü,tzt 1588 V2.0, transparente Uhr

Unterstü,tzt Port-Aggregation

4KV Ü,berspannungsschutz, 6KV Kontakt/8KV

Luft ESD-Schutz

19 Zoll Winkel mit im LieferumfangDer ALL-SG8616PMJ-10G

ist ein Layer2+ 10G Uplink gemanagter PoE-Glasfaser-Switch.

Er verfü,gt ü,ber 12x10/100/1000Base-T

RJ45-Anschlü,sse und 4x1/10G SFP+ Glasfaser-MiniGBIC

Steckplatz-Anschlü,sse.

Port 1-8 Unterstü,tzt PoE nach IEEE 802.3af/bei

Standard-PoE-Stromversorgung.

Single-Port-PoE-Stromversorgung erreicht 30W,

und die maximale PoE-Ausgangsleistung beträ,gt 130W.

Der Switch kann POE-Endgerä,te wie z.B. Wireless AP,

Webcam mit Strom versorgen, VoIP-Telefone, Gegensprechanlage
für die visuelle Zugangskontrolle im Gebäude usw.
über ein Patchkabel/Netzwerkkabel, etc.
Der Switch ist geeignet für Hotels, Campusse,
Parks, Einkaufszentren, malerische Orte, Krankenhäuser,
Fabriken Wohnheim und kleine und mittlere Unternehmen. Der
ALL-SG8616PMJ-10G verfügt über die volle
Layer2+ Netzwerkmanagement-Funktion,
unterstützt IPv4/IPv6-Verwaltung, unterstützt
statische Weiterleitung der vollen Leitungsrates der Route,
unterstützt vollständige Sicherheitschutzmechanismen,
vollständige ACL/QoS-Richtlinie und reichhaltige
VLAN-Funktionen und ist leicht zu warten und zu verwalten.
Der Switch unterstützt mehrfache Netzwerkredundanz
Protokolle STP/RSTP/MSTP und (ITU-T G.8032) ERPS (< 50ms)
zur Verbesserung der Verbindung Backup und Netzwerkzuverlässigkeit.
Wenn das Netzwerk ausfällt, kann die
Kommunikation schnell wiederhergestellt werden,
um eine wichtige ununterbrochene Kommunikation
für den Antragsgeber zu gewährleisten. Entsprechend
den tatsächlichen Anwendungsanforderungen
können Sie mehrere Anwendungsdienste wie
PoE-Stromverwaltung,
Hafenverkehrskontrolle, VLAN Division und SNMP
über den Web-Netzwerkverwaltungsmodus gewährleisten/durchführen. 10Gbps
Uplink-Kapazität für Anwendungen mit
großer Bandbreite 10G Ethernet ist ein großer Sprung
in der Entwicklung von Ethernet.
Die 10G SFP+-Steckplätze unterstützen Dual-Speed 10 GBASE-SR/LR oder 1000BASE-SX/LX,
d.h. der Administrator kann nun flexibel den geeigneten
SFP/SFP+-Transceiver je nach Übertragungs-
oder -geschwindigkeit auswählen, um das Netzwerk effizient zu erweitern. Dies ist
eine kostengünstige Lösung für KMU-Netzwerke,
um die maximale Leistung von 10G-Netzwerken zu
erreichen. Lösung für IPv6-Netzwerke Mit
dem IPv6/IPv4-Dual-Stack und anderen Verwaltungsfunktionen
ist das ALL-SG8616PMJ-10G die beste Wahl für
Anbieter von IP-CCTV-Überwachungs-,
VoIP- und Wireless-Lösungen zur Entwicklung
von IPv6-Netzwerken.
Gleichzeitig helfen sie KMUs, ihre Netzwerkinfrastrukturen
ohne zusätzliche Investitionen auf das IPv6-Zeitalter
umzustellen. Robuste Layer-2-Funktionen Der ALL-SG8616PMJ-10G
kann erweiterte Switch-Management-Funktionen
programmiert werden,
wie z. B. Port-Aggregation, QinQ VLAN, Spanning
Tree Protocol,
QoS, Bandbreitensteuerung, ERPS, IGMP/MLD-Snooping usw.
Der ALL-SG8616PMJ-10G ermöglicht den Betrieb
eines Hochgeschwindigkeits-Trunks,
der mehrere Ports kombiniert. Leistungsstarke Sicherheitsfunktionen Das
ALL-SG8616PMJ-10G bietet eine umfassende Zugriffskontrollliste
(ACL) zur Durchsetzung der Sicherheit am Netzwerkrand.
Sie kann verwendet werden, um den Netzwerkzugang
zu beschneiden,

indem Pakete auf der Grundlage von Quell- und Ziel-IP-Adressen, TCP/UDP-Portnummern oder definierten typischen Netzwerkanwendungen abgelehnt werden.

Der Schutzmechanismus umfasst auch 802.1x Port-basierte und MAC-basierte Benutzer- und Geräteauthentifizierung. Mit der privaten VLAN-Funktion kann die Kommunikation zwischen Edge-Ports verhindert werden, um die Privatsphäre der Benutzer zu schützen. Verbesserte Sicherheit und Verkehrskontrolle

Das ALL-SG8616PMJ-10G unterstützt die Funktionen DHCP Snooping, IP Source Guard und Dynamic ARP Inspection, um IP-Snooping vor Angriffen zu schützen und ARP-Pakete mit ungültiger MAC-Adresse zu verwerfen.

Der Netzwerkadministrator kann nun hochsichere Unternehmensnetzwerke mit deutlich weniger Zeit und Aufwand als bisher aufbauen. Benutzerfreundliches, sicheres Management für eine effiziente Verwaltung ist die ALL-SG8616PMJ-10G Managed Switch-Serie mit Konsolen-, Web- und SNMP-Verwaltungsschnittstellen ausgestattet.

Mit der Verwaltungsschnittstelle bietet der ALL-SG8616PMJ-10G eine benutzerfreundliche, plattformunabhängige Verwaltungs- und Konfigurationsmöglichkeit.

Der ALL-SG8616PMJ-10G unterstützt SNMP und kann über jede Management-Software verwaltet werden, die auf dem Standard SNMP v1 oder v2 Protokoll basiert. Gleichzeitig bietet der ALL-SG8616PMJ-10G Cisco-ähnliche Befehle über Telnet oder den Konsolenport, so dass der Kunde keine neuen Befehle für diese Switches erlernen muss.

Darüber hinaus bietet der ALL-SG8616PMJ-10G eine sichere Fernverwaltung durch Unterstützung von SSH, SSL und SNMP v3-Verbindungen, bei denen der Paketinhalt bei jeder Sitzung verschlüsselt werden kann. Intelligente SFP-DDM-Funktion

Der ALL-SG8616PMJ-10G unterstützt die SFP-DDM-Funktion (Digital Diagnostic Monitor), die dem Netzwerkadministrator die einfache Überwachung von Echtzeitparametern der SFP- und SFP+-Transceiver ermöglicht, wie z. B. optische Ausgangsleistung, optische Eingangsleistung, Temperatur, Laservorspannung und Transceiver-Versorgungsspannung.

PoE-Zeitplanfunktion zur Energieeinsparung

Zum Schutz der Umwelt kann der ALL-SG8616PMJ-10G -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-SG8616PMJ-10G 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-SG8616PMJ-10G 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-SG8616PMJ-10G eignet sich ideal für Telekommunikations- und Carrier-Ethernet-Anwendungen und unterstützt MEF-Servicebereitstellung und Timing-over-Packet-Lösungen für IEEE 1588 und synchrones Ethernet. 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 wichtig halten. PoE ON/OFF & LAN Port Enabled/Disabled (für Switches mit PoE-Funktion) LAN Port Aktiviert/Deaktiviert (für Switches ohne PoE). Technical Details:

Model
ALL-SG8616PMJ-10G

Port
12x10/100/1000Base-T RJ45 ports+ 4x 10G SFP+ Ports

PoE port
Port 1~8 support PoE (802.3af/at)

Network Protocol
IEEE802.3 10BASE-T,
IEEE802.3i 10Base-T,
IEEE802.3u 100Base-TX,
IEEE802.3ab 1000Base-T
IEEE802.3z 1000Base-X
IEEE802.3ae 10 GBase-SR/LR
IEEE802.3x

Ethernet Port

Feature
10/100/1000Base-T(X), Auto-sensing, Full/half duplex
MDI/MDI-X self-adaption

Fiber Port

Feature
Gigabit SFP /10G SFP+ interface (Fiber module is not included, need to order separately, module options include single/multi mode, single/dual fiber, LC)

Forwarding
Mode
Store and Forward (Full wire speed)

Switching
Capacity

64Gpps(Non-blocking)
Forwarding
Rate@64byte
31.6Mpps
MAC
32K
Buffer Memory
32M
Jumbo frames
9.6K
Twisted
PairTransmission
10BASE-T: Cat3,4,5 UTP(=100 meter) ,
100BASE-TX: Cat5 or later UTP(=100 meter) ,
1000BASE-X: Cat5e or later UTP(=100 meter)
Optical Cable
Multi Mode: 850nm 0-550M,Single Mode: 1310nm 0-40KM ,
1550nm 0-120KM.
Power Supply
Pin
Default: 1/2(+), 3/6(-),
MAX / Average
Power Per Port
30W/15.4W
Total PWR /
Input Voltage
130W (AC100-240V)
Power
Consumption
Standby:<16W, Full Load:<120W
LED
Power indicator : PWR (green), system indicator : SYS (green) , network indicator: Link (yellow), SFP
fiber port :L/A
(green), POE indicator : PoE (green)
Power Supply
Built in power supply
AC100~240V 50-60Hz 2.3A
Operation TEMP
/ Humidity
-10~+40°C, 5%~90% RH Non-condensing
Storage TEMP /
Humidity
-20~+65°C, 5%~95% RH Non-condensing
Port lightning
protection
Port lightning protection : 4KV 8/20us
Managed Feature
PoE Management
Total power limit of PoE power supply
PoE output power allocation per port, close /af/at
PoE output priority configuration for each port
PoE working state display per port
Power delay start
PoE work and time scheduling
Layer 3 Function
Support L2+ managed function,
Support IPV4/IPV6 management

Support layer3 soft routing (weak three tier) forwarding,
Support different network segments, communication between
different VLAN
Support static routing / default routing 128,
1024 ARP software
VLAN
Support port based VLAN (4K), IEEE802.1q
Support protocol based VLAN
Support Access, Trunk, Hybrid three types of port
configuration
Support QinQ configuration
Port Aggregation
Support LACP
Support static polymerization
Support the largest 8 aggregation groups, each aggregation
group supports 8 ports
Spanning Tree
STP (IEEE802.1d)
RSTP (IEEE802.1w)
MSTP (IEEE802.1s)
Industrial Ring
Network Protocol
Support G.8032 (ERPS), support 255 loops at most,
and
supports 1024 devices per ring.
The self healing time of the ring network is less than 20ms
Multicast
Support IGMP Snooping V1/V2 and support 1024 multicast
groups at most.
Support the user's quick departure mechanism
Support MLD Snooping V1/V2
Support multicast VLAN
Image
Bi-directional traffic mirroring supporting the basic port
QoS
Diff-Serv QoS
Each port supports 8 output queues
Support 802.1p/DSCP priority mapping
Support queue scheduling mechanism (SP, WRR, SP+WRR)
priority tag Mark/Remark
stream based packet filtering
Support for stream based redirection
Support flow based speed limit
ACL
Support L2 to L4 packet filtering function, can
match the first
80 bytes of the message, provide based on the source MAC
address, destination MAC address, source IP address,
destination IP address, IP protocol type, TCP/UDP port,
TCP/UDP port range, VLAN and other definition ACL.
Support ACL based on port and VLAN
Safety
Characteristics
Support user grading management and password protection
Support IEEE802.1X authentication / centralized MAC address
authentication
Support AAA&RADIUS authentication
Support the number of MAC address learning restrictions

Support MAC address black hole
Support SSH 2 to provide secure passwords for user login.
Support SSL to ensure data transmission security
Support port isolation
Support the speed limit function of ARP message
Support IP source address protection
Support ARP intrusion detection function
Support against DoS attacks
VLAN
Support port based VLAN (4K), IEEE802.1q
Support protocol based VLAN
Support Access, Trunk, Hybrid three types of port configuration
Support QinQ configuration
Port Aggregation
Support LACP
Support static polymerization
Support the largest 8 aggregation groups, each aggregation group supports 8 ports
Spanning Tree
STP (IEEE802.1d)
RSTP (IEEE802.1w)
MSTP (IEEE802.1s)
Industrial Ring
Network Protocol
Support G.8032 (ERPS), support 255 loops at most, and supports 1024 devices per ring.
The self healing time of the ring network is less than 20ms
Multicast
Support IGMP Snooping V1/V2 and support 1024 multicast groups at most.
Support the user's quick departure mechanism
Support MLD Snooping V1/V2
Support multicast VLAN
Image
Bi-directional traffic mirroring supporting the basic port
QoS
Diff-Serv QoS
Each port supports 8 output queues
Support 802.1p/DSCP priority mapping
Support queue scheduling mechanism (SP, WRR, SP+WRR) priority tag Mark/Remark
stream based packet filtering
Support for stream based redirection
Support flow based speed limit
ACL
Support L2 to L4 packet filtering function, can match the first 80 bytes of the message, provide based on the source MAC address, destination MAC address, source IP address, destination IP address, IP protocol type, TCP/UDP port, TCP/UDP port range, VLAN and other definition ACL.
Support ACL based on port and VLAN
DHCP
Support DHCP Client
Support DHCP Snooping
Support DHCP Serve

Support DHCP Relay
Management
And Maintenance
Support Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI command
line configuration
Support WEB network management (HTTPS)
Support FTP, TFTP, Xmodem
Support SNMP V1/V2C/V3
Support one bond reduction
Support NTP clock
Support system work log
Support Ping detection
Support cable state detection
Support CPU instant utilization status view
Support link layer discovery protocol LLDP
System
Requirements
Web browser: Mozilla Firefox 2.5 or higher, Google browser
chrome V42 or higher, Microsoft Internet Explorer10 or later,
Cat5e or later Ethernet cable,
TCP/ IP, network adapter and network operating system
(Microsoft Windows, Linux or Mac OS X) installed on on
every computer in the network
 nbsp;
Technische Details:

Allgemeines
Typ
Switch
Diverse Produktfeatures (Wasserdicht, Lautstärkereger, ...)
Managed
Bauform
Rack-Modul
Schnittstellen/Konnektivität
Portzahl
12-Port
Netzwerk
Netzwerkstandards
Power over Ethernet
Netzwerkports
RJ-45
Technische Daten
Übertragungsrate
1 Gbps

Weitere Bilder

