

TP-LINK Switch 28x GE JetStream 4xSFP 1 Gbps 28-Port Power over Ethernet Managed



Artikelnummer	999170507
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm

Produktbeschreibung

TP-LINK Switch 28x GE JetStream 4xSFP 1 Gbps 28-Port Power over Ethernet Managed

Produktbeschreibung:

TP-Link TL-SG3428MP Intelligenter Schalter

Der **TP-Link TL-SG3428MP** PoE Managed Switch verfügt über **vier SFP-Steckplätze** für logisches Clustering und skalierbare Glasfasernetze (SFP-Modul nicht im Lieferumfang enthalten) und **24 Gigabit-RJ-45-Ports** mit **PoE-Unterstützung (802.3af/at)**. Das PoE-Budget pro Port beträgt 30 Watt und die Gesamtsumme **384 Watt**.

Große Funktionsvielfalt

Der Switch **TL-SG3428MP** unterstützt Dual Stack IPv4/IPv6 (16 IP-Schnittstellen). **QoS-Funktionen** der Enterprise-Klasse (IEEE 802.1p CoS/DSCP, 8 Warteschlangen, SP-, WRR- und SP-WRR-Prioritätsmodi), intelligente Multicast-Weiterleitung mit IGMP-Snooping v1/v2/v3, ACLs, die den Zugriff auf Netzwerkressourcen beschränken, und ein **Voice-VLAN** sorgen für flexibles Traffic-Management und Optimierung für Sprach- und Videoanwendungen.

Es unterstützt **eine Standard-Web-Benutzeroberfläche (GUI)** mit HTTPS-Schutz mit SSLv3- oder TLS1.2-Verschlüsselung (je nach Gerätebetriebssystem) und eine Befehlszeilenschnittstelle (CLI) über **Konsolenanschlüsse (RJ-45 und microUSB)** und Telnet mit SSHv1- und SSHv2-Verschlüsselung (Schutz vor Lauschangriffen und Sniffing).

Software Defined Networking (SDN) mit intelligentem Zugriff

Die **Omada SDN-Plattform** integriert Access Points, Switches und Gateways, um eine **100%ige zentrale Kontrolle** über die Cloud zu ermöglichen. Omada bietet ein leicht skalierbares Netzwerk, das über **eine einzige Schnittstelle** verwaltet wird. Es werden nahtlose, tropffreie und Drop-in-Verbindungen bereitgestellt, die sich ideal für den Einsatz im Gastgewerbe, im Bildungswesen, im Einzelhandel, in Büros und anderen Umgebungen eignen.

Wichtigste Vorteile und Merkmale

- 384 W PoE-Gesamtleistung: 24 PoE-Ports nach 802.3at/af-Standard mit einer Gesamtleistung von 384 W
- Gigabit-Ports: 24 Gigabit-PoE-Ports und 4 SFP-Steckplätze sorgen für Hochgeschwindigkeitsverbindungen
- Betrieb integriert mit Omada SDN-Plattform: unbeaufsichtigte ZTP-Konfiguration, zentrales Cloud-Management und intelligente Überwachung
- Zentrale Verwaltung: Cloud-Zugang und Omada-App für Verwaltungskomfort
- Statisches Routing: Steuert den internen Datenverkehr für eine effizientere Nutzung der Netzwerkressourcen
- Verlässliche Sicherheit: IP-, MAC- und Port-Bindung, ACL, Port Security, Schutz vor DoS-Angriffen, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, Authentifizierung über Radius-Server und mehr
- Optimierung der Sprach- und Videoübertragung: QoS L2/L3/L4 und IGMP-Snooping
- Selbstverwaltung: Website, CLI (Konsolenport, Telnet, SSH), SNMP, RMON und Dual Image bieten umfangreiche Verwaltungsmöglichkeiten

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Switch - 28 Anschlüsse - managed

Gehäusotyp

An Rack montierbar

Untertyp

Gigabit Ethernet

Ports

24 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP

Power Over Ethernet (PoE)

PoE+

PoE-Budget

384 W

Leistung

Switching-Kapazität: 56 Gbit/s

Paket Weiterleitungsrate: 41,66 Mpps

Kapazität

Prioritäts-Warteschlangen: 8

VLAN-Gruppen: 4000

Größe der MAC-Adresstabelle

8000 Einträge

Jumbo-Rahmenunterstützung

9KB

Routing Protocol

IGMPv2, IGMP, IGMPv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, MLDv2, MLD, MSTP, RSTP, STP

Remoteverwaltungsprotokoll

SNMP 1, RMON 1, RMON 2, SNMP, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, OAM, ICMP, DHCP, RSTP, TACACS+, RADIUS

Verschlüsselungsalgorithmus

SSL, SSL 3.0, TLS 1.2

Authentifizierungsmethode

Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)

Leistungsmerkmale

Flusskontrolle, VPN-Support, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, Broadcast Storm Control, IPv6-Unterstützung, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Firmware aktualisierbar, STNP-Unterstützung, sFlow, DHCP-Snooping, ACL Support, QoS, DHCP-Server, MLD-Snooping, Cable Diagnostics Function, Bandbreitensteuerung, DLDP-Unterstützung, LLDP-Support, DHCP-Relais, LACP, Port Security, MVR, NDP, Anschlussisolierung, CoS, SP, GVRP, 802.1x-Authentifizierung, Cloud-verwaltet, DSCP-Unterstützung, 2 Lüfter, IP-Quellwächter, ARP-Inspektion, BPDU, Dual-Bild Unterstützung, SDN, AAA, LLDP-MED, VLAN-Gruppe, Gästezugang, ZTP, EEE, BPDU Filter, WRR, HOL Blocking Prevention, Loopback-Erkennung, Advanced QoS, MAB, Sicherheitslot (kompatibel mit Kensington Slot)

Produktzertifizierungen

IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at

Statusanzeiger
Status
Erweiterung/Konnektivität
Schnittstellen
24 x 1000Base-T RJ-45 PoE+ - 30 W
4 x 1000Base-X SFP
1 x Konsole RJ-45
1 x micro-USB Konsole
Stromversorgung
Stromversorgungsgerät
Internes Netzteil
Leistungsaufnahme im Betrieb
463.8 Watt
Verschiedenes
Zubehör im Lieferumfang
Gummifüße
Rackmontagesatz
Mitgeliefert
Produktzertifizierungen
FCC, RoHS
Maße und Gewicht
Breite
44 cm
Tiefe
33 cm
Höhe
4,4 cm
Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur
0 °C
Max. Betriebstemperatur
45 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb
10 - 90 % (nicht-kondensierend)
Min. Lagertemperatur
-40 °C
Max. Lagertemperatur
70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung
5 - 90% (nicht kondensierend)

- **Spezielle 24 PoE+-Ports (384 W Budget) für zahlreiche Anwendungen**

Der Switch verfügt über 24 x 802.3af / an kompatiblen PoE+-Ports und unterstützt ein PoE-Gesamtbudget von bis zu 384 W. Er wurde für die Verwendung eines einzelnen Ethernet-Kabels für die Daten- und Energieübertragung entwickelt und bietet eine flexible Bereitstellung für PoE-unterstützte Geräte wie drahtlose Geräte Access Points, IP-Kameras und IP-Telefone senken die Infrastrukturkosten für kleine Unternehmen.

- **Software Defined Networking (SDN) mit Cloud-Zugriff**

Die Software-Defined Networking (SDN)-Plattform von Omada integriert Netzwerkgeräte, einschließlich Access Points, Switches und Gateways, und bietet ein 100% zentrales Cloud-Management. Omada erstellt ein hoch skalierbares Netzwerk, das über eine einzige Schnittstelle gesteuert wird. Es werden nahtlose drahtlose und kabelgebundene Verbindungen bereitgestellt, die sich ideal für den Einsatz in den Bereichen Gastgewerbe, Bildung, Einzelhandel, Büros und mehr eignen.

- **Sicheres Netzwerk**

Zu den Sicherheitsfunktionen gehören IP-MAC-Port-VID-Bindung, Port-Sicherheit, Sturmkontrolle und DHCP-Snooping zur Abwehr einer Reihe von Netzwerkbedrohungen. Eine integrierte Liste gängiger Dos-Angriffe ist verfügbar, sodass sie leichter als je zuvor verhindert werden können. Darüber hinaus beschränkt die Funktion Zugriffssteuerungslisten (ACL, L2 bis L4) den Zugriff auf vertrauliche Netzwerkressourcen, indem Pakete basierend auf Quell- und Ziel-MAC-Adresse, IP-Adresse, TCP / UDP-Ports oder VLAN-ID verweigert werden. Der Netzwerkzugriff der Benutzer kann über die 802.1X-Authentifizierung gesteuert werden, die mit einem RADIUS / Tacacs+-Server zusammenarbeitet, um den Zugriff nur zu gewähren, wenn gültige Benutzeranmeldeinformationen angegeben sind.

- **Erweiterte QoS**

Sprach- und Videoverkehr können basierend auf IP-Adresse, MAC-Adresse, TCP-Portnummer, UDP-Portnummer und mehr priorisiert werden. Mit QoS (Quality of Service) bleiben Sprach- und Videodienste reibungslos, auch wenn die Bandbreite knapp ist.

- **Reichlich vorhandene L2- und L2 + -Funktionen**

Eine vollständige Reihe von L2-Funktionen wird unterstützt, einschließlich 802.1Q-VLAN, Portspiegelung, STP / RSTP / MSTP, Link Aggregation Control Protocol und 802.3x Flow Control. Erweitertes IGMP-Snooping stellt sicher, dass der Switch Multicast-Streams intelligent nur an die entsprechenden Teilnehmer weiterleitet, wodurch unnötiger Datenverkehr vermieden wird, während durch IGMP-Drosselung und -Filterung jeder Teilnehmer auf Portebene eingeschränkt wird, um unbefugten Multicast-Zugriff zu verhindern. Statisches Routing ist eine einfache Methode zur Segmentierung des Netzwerks und zur internen Weiterleitung des Datenverkehrs über den Switch, um die Effizienz zu verbessern.

- **ISP-Funktionen**

QinQ-, L2PT-, PPPoE ID Insertion- und IGMP-Authentifizierungsfunktionen werden speziell für Dienstanbieter entwickelt. 802.3ah OAM und DLDP (Device Link Detection Protocol) bieten eine einfache Überwachung und Fehlerbehebung von Ethernet-Verbindungen.

- **IPv6-Unterstützung**

IPv6-Funktionen wie Dual IPv4 / IPv6-Stapel, MLD-Snooping, IPv6-ACL, DHCPv6-Snooping, IPv6-Schnittstelle, PMTU-Erkennung (Path Maximum Transmission Unit) und IPv6 Neighbor Discover garantieren, dass Ihr Netzwerk für das Next Generation Network (NGN) bereit ist, ohne Ihr Netzwerk zu aktualisieren Hardware.

- **Verwaltungsfunktionen auf Unternehmensebene**

Einfache Verwaltung über eine intuitive webbasierte grafische Benutzeroberfläche (GUI) oder eine branchenübliche Befehlszeilenschnittstelle (CLI). Bei beiden Verwaltungsmethoden wird der Datenverkehr durch SSL- oder SSH-Verschlüsselung geschützt. Durch die Unterstützung von SNMP (v1 / v2c / v3) und RMON kann der Switch nach wertvollen Statusinformationen abgefragt und Traps zu abnormalen Ereignissen gesendet werden.

Produkteigenschaften

Statusanzeiger	Status
Verschlüsselungsalgorithmus	TLS 1.2, SSL, SSL 3.0
Kapazität - Kapazität	VLAN-Gruppen: 4000, Prioritäts-Warteschlangen: 8
Netzwerk - Typ	Switch
Ports - Typ	10/100/1000 (PoE+)
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	4 x 1000Base-X SFP, 1 x micro-USB Konsole, 24 x 1000Base-T RJ-45 PoE+ - 30 W, 1 x Konsole RJ-45
Leistung	Paket Weiterleitungsrate: 41,66 Mpps, Switching-Kapazität: 56 Gbit/s
Größe der MAC-Adresstabelle	8000 Einträge
Netzwerk - Formfaktor	An Rack montierbar
Leistungsaufnahme im Betrieb	463,8 Watt
Produkttyp	Switch
Untertyp	Gigabit Ethernet
Farbkategorie	Schwarz
Ports (zweite) - Typ	Gigabit SFP
Anz. Anschlüsse	28

Weitere Bilder

