

TP-LINK JetStream 8-Port 10GE SFP+L2+Switch

Artikelnummer 999277604

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

TP-LINK JetStream 8-Port 10GE SFP+L2+Switch

Produktbeschreibung:

Design Rack-Einbau Ja Produktfarbe Schwarz LED-Anzeigen
Ja Zertifizierung CE,
FCC, RoHS Management-Funktionen Switch-Typ Managed
Switch-Ebene L2+ Quality of Service (QoS) Support
Ja Web-basiertes Management Ja Cloud-verwaltet
Ja ARP-Inspektion Ja Konfiguration der Standorteinstellungen
(CLI) Ja Systemereignisprotokoll Ja MIB Unterstützung
Ja Anschlüsse und Schnittstellen Basic Switching
RJ-45 Ethernet Ports-Typ Keine Menge Modul-Steckplätze
SFP+ 8 Konsolen-Port RJ-45/micro-USB Netzstecker
DC-Anschluss Power over Ethernet (PoE) Power over
Ethernet (PoE) Nein Datenübertragung MAC-Adressentabelle
32000 Eintragungen Routing-/Switching-Kapazität
160 Gbit/s Transferrate 119,04 Mpps Jumbo Frames
Unterstützung Ja Jumbo-Frames 9000 Netzwerk Netzstandard IEEE 802.1D,
IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad,
IEEE 802.3x 10G-Unterstützung Ja Port-Spiegelung
Ja Unterstützung Datenflusssteuerung Ja Link Aggregation
Ja Spannbau-Protokoll Ja VLAN-Unterstützung Ja
Anzahl der VLANs 4000 Leistung Netzteil enthalten
Ja AC Eingangsspannung 100 - 240 V AC Eingangsfrequenz
50 - 60 Hz Multicast-Funktionen Multicast Unterstützung
Ja Sicherheit DHCP-Funktionen DHCP relay,
DHCP server, DHCP snooping, DHCPv6 snooping Zugriffskontrollliste
Ja IGMP snooping Ja MAC Adressen Filtern Ja Statische
Anschlusssicherheit Ja SSH-/SSL-Unterstützung
Ja Loop Protection Ja Authentifizierung MAC-based
authentication,
Web-based authentication Verpackungsdaten Schnellstartübersicht
Ja Betriebsanleitung Ja Verpackungsart Box Rackmontageset
Ja Betriebsbedingungen Betriebstemperatur 0 -
45 °C Temperaturbereich bei Lagerung -40 - 70
°C Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb 10 - 90
% Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 5 - 90 % Gewicht

und Abmessungen Breite 440 mm Tiefe 180 mm Höhe
44 mm Logistikkdaten Warentarifnummer (HS) 85176990
Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Switch - 8 Anschlüsse - L2+ - managed

Gehäusotyp

An Rack montierbar

Untertyp

10 Gigabit Ethernet

Ports

8 x 10 GBase-X

Leistung

Switching-Kapazität: 160 Gbps | Paket Weiterleitungsrate: 119.04 Mbps | Packet-Puffergröße: 16 Mbit

Kapazität

Prioritäts-Warteschlangen: 8 | IPv4-Routen (statisch): 16 | IPv6-Routen (statisch): 16 | Statische Routen: 48 | ARP-Einträge: 128 |

Maximale Aggregierungsgruppen: 8 | Ports per aggregation group: 8 | Layer 2 Multicast Filterprofile: 256 | Layer 2 Multicast

Filtereinträge pro Profil: 16 | VLAN-Gruppen: 4000 | MAC VLAN Address Entries: 30 | VLAN-Vorlagen: 16 | IP MAC Port Binding

Entries: 512 | IPv4 Source Guard-Eingänge: 100 | IPv6 MAC Port Binding Entries: 512 | Port Security-Eingänge: 64

Größe der MAC-Adresstabelle

32.000 Einträge

Jumbo-Rahmenunterstützung

9KB

Routing Protocol

IGMPv2, IGMP, statisches IP Routing, IGMPv3, MLDv2, MLD, MSTP, RSTP, STP

Remoteverwaltungsprotokoll

SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, ICMP, DHCP,

IPv4, IPv6, MIB, TCP/IP, UDP

Verschlüsselungsalgorithmus

SSL 3.0, TLS 1.2

Authentifizierungsmethode

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

Leistungsmerkmale

Flusskontrolle, Netzwerk-Überwachung, VPN-Support, VLAN-Unterstützung, IGMP Snooping, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, Store-and-Forward, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Firmware aktualisierbar, SNTP-Unterstützung, DHCP-Snooping, Access Control List (ACL) Support, Quality of Service (QoS), DHCP-Server, MLD-Snooping, Cable Diagnostics Function, Bandbreitensteuerung, ohne Lüfter, DHCP-Relais, Port Security, Multicast VLAN Registration (MVR), Anschlussisolierung, Class of Service (CoS), Strict Priority (SP), gekennzeichnetes VLAN, Generic VLAN Registration Protocol (GVRP), 802.1x-Authentifizierung, Cloud-verwaltet, ARP-Inspektion, Frequenzgrenze, schnelles Beenden, Authentication, Authorization and Accounting (AAA), Voice VLAN, IP/Mac/Port Binding (IPMB), Private VLAN, Guest VLAN, Proxy ARP, Zero-touch provisioning (ZTP), Energy-Efficient Ethernet (EEE), BPDU Filter, Weighted Round Robin (WRR), Loopback-Erkennung, MAC Access Bypass (MAB), Unterstützung für Warteschlangenplanung, Neustart zu festgelegtem Zeitpunkt, DSCP-Priorisierung, Geräteerkennung, TCP-Support, DHCPv6 Snooping, Media Endpoint Discovery (LLDP-MED), Hassle Free, ACL MAC-basiert, Path Maximum Transmission Unit (MTU) Discovery, ND Detection, HoL Blocking Prevention, RSTP, Root-Schutz

Produktzertifizierungen

IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE

802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP)

RAM

256 MB

Flash-Speicher

32 MB

Statusanzeiger

Port Status, Stromversorgung, System

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

8 x 10 GBase-X SFP+ | 1 x Konsole RJ-45 | 1 x micro-USB Type B Konsole

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät
Internes Netzteil
Erforderliche Netzspannung
Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Stromverbrauch im Standby-Modus
5.91 Watt
Verschiedenes
Zubehör im Lieferumfang
Gummifüße
Rackmontagesatz
Mitgeliefert
Produktzertifizierungen
FCC, RoHS
Software / Systemanforderungen
Software inbegriffen
Omada Controller
Erforderliches Betriebssystem
UNIX, Apple MacOS, Novell NetWare, Linux, Microsoft Windows 11, Microsoft Windows 98SE/2000/NT/XP/Vista/7/8/8.1/10/11
Maße und Gewicht
Breite
44 cm
Tiefe
18 cm
Höhe
4,4 cm
Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur
0 °C
Max. Betriebstemperatur
45 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb
10 - 90% RH (non-condensing)
Min. Lagertemperatur
-40 °C
Max. Lagertemperatur
70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung
5 - 90% RH (non-condensing)

- **Glasfaserswitch mit blitzschnellem 10G**

Bauen Sie Ihr blitzschnelles Netzwerk mit TP-Link TL-SX3008F auf und erweitern Sie es - ein vollständig managed Switch mit 8 10-G-Glasfaserports und einer kompletten Switching-Kapazität von 160 Gbit/s. Es ist ideal für kleine, mittlere und große Business-Netzwerke geeignet. Dieser Switch erfüllt und übertrifft Ihre Anforderungen an schnelle, zuverlässige und sichere Unternehmensnetzwerke.

- **Nahtlose Integration in der Omada Cloud SDN**

Die SDN-Plattform (Software Defined Networking) von Omada integriert Netzwerkgeräte, einschließlich Accesspoints, Switches und Router 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, was sich ideal für den Einsatz in den Bereichen wie Büros, Gastgewerbe, Bildung, Einzelhandel und mehr eignet.

- **Erweiterte L3-Funktionen**

Eine Vielzahl von L2+- und L3-Funktionen werden unterstützt, um ein hoch skalierbares und robustes Netzwerk aufzubauen, das eine zuverlässige und effiziente Lösung für Unternehmen, Campus und ISPs darstellt.

- **Hohe Netzwerksicherheit**

Die hochwertigen Sicherheitsfunktionen schützen vor einer Reihe von Netzwerkbedrohungen. Dazu gehören IP-MAC-Port-VID Binding, Port Security, Storm Control und DHCP Snooping. Eine integrierte Liste gängiger DoS-Attacken ist verfügbar und macht es einfacher denn je, diese zu verhindern. Die Zugriffskontrolllisten (ACL, L2 bis L4) beschränken den Zugriff auf sensible Netzwerkressourcen, indem sie Pakete basierend auf Quell- und Ziel-MAC-Adresse, IP-Adresse, TCP/UDP-Ports oder VLAN-ID verweigern. Der Benutzerzugriff auf das Netzwerk kann über die 802.1X-Authentifizierung kontrolliert werden, um den Zugriff entsprechend der gültigen Benutzeranmeldedaten zu gewähren.

- **Enterprise-Level-Funktionen**

Es wird eine komplette Reihe von L2+-Funktionen unterstützt. Diese Funktionen sind z. B. 802.1Q VLAN, Port Mirroring, STP/RSTP/MSTP, Link Aggregation Control Protocol und 802.3x Flow Control. Erweitertes IGMP Snooping stellt sicher, dass der Switch Multicast-Streams intelligent an geeignete Teilnehmer weiterleitet und unnötigen Datenverkehr reduziert, während IGMP Throttling & Filtering Teilnehmer auf Port-Ebene einschränkt, um unautorisierten Multicast-Zugriff zu verhindern. Statisches Routing segmentiert das Netzwerk, um den Datenverkehr effizient zu routen.

- **Advanced Quality of Service (QoS)**

Sprach- und Videodatenverkehr und können auf der Grundlage von IP-Adresse, MAC-Adresse, TCP-Portnummer, UDP-Portnummer und mehr priorisiert werden. Mit QoS bleiben Sprach- und Videodienste auch in Situationen mit geringer Bandbreite reibungslos.

- **ISP Features**

Internetanbieter (ISPs) erhalten die Unterstützung, die sie benötigen, mit Funktionen wie sFlow, QinQ, L2PT, PPPoE ID Insertion und IGMP-Authentifizierung. 802.3ah OAM und Device Link Detection Protocol (DLDP) ermöglichen eine unkomplizierte Überwachung und Fehlersuche bei Ethernet-Links im gesamten Netzwerk.

- **IPv6 Support**

Eine enorme Vielfalt an IPv6-Funktionen garantiert, dass Ihr Netzwerk für das Next Generation Network (NGN) bereit ist, ohne dass Sie Ihre Hardware aufrüsten müssen. Nutzen Sie Funktionen wie Dual IPv4/IPv6 Stack, MLD Snooping, IPv6 ACL, DHCPv6 Snooping, IPv6 Interface, Path Maximum Transmission Unit (PMTU) Discovery und IPv6 Neighbor Discover, um Ihre Netzwerkumgebung zu verbessern.

Produkteigenschaften

Software - Typ Omada Controller

Weitere Bilder

