

Datum: 08.12.2025

Davčna št.: SI35517140  
Telefon: 041 596 992  
E-mail: [info@piara.net](mailto:info@piara.net)  
WWW: [www.piara.net](http://www.piara.net)

## TP-LINK JetStream TL\_SG3428X 24-Port Gigabit L2+ Switch × 4 10GE SFP+ slot

Kategorija: [Mrežna oprema](#)  
Šifra:



Redna cena z DDV: **340,88 €**

**Na zalogi**

(slika je simbolična)

10G bliskovito hitra navzgorja povezava: 4 × 10 Gbps SFP+ reže omogočajo povezljivost z visoko pasovno širino in preklopno zmogljivost brez blokiranja. Gigabitne hitrosti: 24× gigabitna vrata RJ45 ponujajo visoke hitrosti in zanesljive povezave z drugimi stikali in napravami. Integrirano v Omada SDN: Zero-Touch Provisioning (ZTP)\*, centralizirano upravljanje v oblaku in inteligentno spremljanje.

Centralizirano upravljanje: dostop do oblaka in aplikacija Omada za izjemno udobje in enostavno upravljanje. Statično usmerjanje: Pomaga pri usmerjanju notranjega prometa za učinkovitejšo uporabo omrežnih virov. Robustne varnostne strategije: vezava IP-MAC-vrata, ACL, varnost vrat, zaščita pred DoS-om, nadzor neviht, vohlanje DHCP, 802.1X, avtentikacija radija in še več. Optimizirajte glasovne in video aplikacije: L2/L3/L4 QoS in vohlanje IGMP.

Samostojno upravljanje: spletni, CLI (konzolna vrata, Telnet, SSH), SNMP, RMON in dvojna slika prinašajo zmogljive možnosti upravljanja

### **LASTNOSTI STROJNE OPREME**

Vmesnik • 24 × 10/100/1000 Mbps RJ45 vrata

- 4× 10G SFP+ reže
- 1× RJ45 konzolna vrata
- 1 × vrata za konzolo Micro-USB

Količina ventilatorja Brez ventilatorja

Napajanje 100-240 V AC~50/60 Hz

Mere (Š x G x V) 17,3 × 7,1 × 1,7 in (440 × 180 × 44 mm)

Namestitev v stojalo

Največja poraba energije 23,6 W (110V/60Hz)

Največja toplotna disipacija 80,353 BTU/h (110 V/60 Hz)

### **IZVEDBA**

Preklopna zmogljivost 128 Gbps

Hitrost posredovanja paketov 95,23 Mpps

Tabela naslovov MAC 16 K

Paketni medpomnilnik 12 Mbit

Jumbo okvir 9 KB

## **Specifikacije**

Vrsta naprave Stikalo

## **LASTNOSTI PROGRAMSKE OPREME**

Kakovost storitve • 8 prednostnih čakalnih vrst

- Prednost 802.1p CoS/DSCP
- Razporejanje čakalnih vrst
- SP (stroga prioriteta)
- WRR (ponderirano krožno igranje)
- SP+WRR
- Nadzor pasovne širine
- Omejitev ocene na podlagi vrat/pretoka
- Bolj gladko delovanje
- Akcija za tokove
- Zrcalo (na podprt vmesnik)
- Preusmeri (na podprt vmesnik)
- Omejitev stopnje
- Opomba QoS

Lastnosti L2 in L2+ • Združevanje povezav

- statično združevanje povezav
- 802.3ad LACP
- Do 8 agregacijskih skupin, ki vsebujejo 8 vrat na skupino
- Spanning Tree Protocol
- 802.1d STP
- 802.1w RSTP
- 802.1s MSTP
- Varnost STP: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect
- Zaznavanje povratne zanke
- Temelji na pristaniščih
- Temelji na VLAN
- Nadzor toka
- Nadzor pretoka 802.3x
- Preprečevanje blokiranja HOL
- Zrcaljenje
- Zrcaljenje vrat
- Zrcaljenje procesorja
- Ena na ena
- Več proti ena
- Tx/Rx/obe

L2 Multicast • IGMP Snooping

- Vohljanje IGMP v1/v2/v3
- Hiter odhod
- IGMP Snooping Querier
- Preverjanje pristnosti IGMP
- Preverjanje pristnosti IGMP
- MLD vohljanje
- MLD v1/v2 vohljanje
- Hiter odhod
- MLD Snooping Querier
- Konfiguracija statične skupine
- Omejeno IP Multicast
- MVR
- Multicast Filtriranje: 256 profilov in 16 vnosov na profil

VLAN • Skupina VLAN

- Največ 4K skupin VLAN
- 802.1Q označen VLAN
- MAC VLAN: 7 vnosov
- Protokol VLAN: Protocol Template 16, Protocol VLAN 16
- Zasebni VLAN
- GVRP
- VLAN VPN (QinQ)
- QinQ na osnovi vrat
- Selektivni QinQ
- Glasovni VLAN

Seznam nadzora dostopa • ACL na podlagi časa

- MAC ACL
-

- Izvor MAC
- Cilj MAC
- ID VLAN
- Prednost uporabnika
- Vrsta etra
  - IP ACL
- Izvorni IP
- Ciljni IP
- Drobeč
- IP protokol
- Zastavica TCP
- Vrata TCP/UDP
- TOS DSCP/IP
- Prednost uporabnika
  - Kombinirani ACL
  - ACL vsebine paketa
  - IPv6 ACL
  - Politika
- Zrcaljenje
- Preusmeri
- Omejitev stopnje
- Opomba QoS
  - ACL velja za vrata/VLAN

Varnost • IP-MAC-Port Binding

- 512 vnosov
- DHCP vohljanje
- Inšpekcija ARP
- IPv4 Source Guard: 100 vnosov
  - IPv6-MAC-Port Binding
- 512 vnosov
- DHCPv6 Vohljanje
- Zaznavanje ND
- IPv6 Source Guard: 100 vnosov
  - DoS zaščita
  - Statična/dinamična varnost vrat
- Do 64 MAC naslovov na vrata
- Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control
- način nadzora kbps/razmerja
  - 802.1X
- Osnovna avtentikacija vrat
- Osnovno preverjanje pristnosti Mac
- Dodelitev VLAN
- MAB
- Gostujoči VLAN
- Podpira avtentikacijo in odgovornost Radius
  - AAA (vključno s TACACS+)
  - Izolacija vrat
  - Varno spletno upravljanje prek HTTPS s SSLv3/TLS 1.2
  - Varno upravljanje vmesnika ukazne vrstice (CLI) s SSHv1/SSHv2
  - Nadzor dostopa na osnovi IP/vrat/MAC

IPv6 • IPv6 Dual IPv4/IPv6

- Vohljanje pri odkrivanju poslušalcev več oddaj (MLD).
- IPv6 ACL
- Vmesnik IPv6
  - Statično usmerjanje IPv6
  - Odkrivanje sosedu IPv6 (ND)
  - Odkrivanje največje prenosne enote (MTU).
- Internetni protokol za nadzorna sporočila (ICMP), različica 6
- TCPv6/UDPv6
- Aplikacije IPv6
- Odjemalec DHCPv6
- Ping6
- Tracert6
- Telnet (v6)
- IPv6 SNMP
- IPv6 SSH
- IPv6 SSL
- Http/Https
- IPv6 TFTP

Funkcije L3 • 16 vmesnikov IPv4/IPv6

- Statično usmerjanje
- 48 statičnih poti
- Stati

---

čni ARP

- 128 statičnih vnosov

- Proxy ARP
- Brezplačni ARP
- Strežnik DHCP
- DHCP Relay
- Vmesniški rele DHCP
- DHCP VLAN Relay
- DHCP L2 rele

Upravljanje • Spletni GUI

• Vmesnik ukazne vrstice (CLI) prek konzolnih vrat, telnet

- SNMP v1/v2c/v3

- Trap/Inform

- RMON (1,2,3,9 skupine)

- Predloga SDM
- Odjemalec DHCP/BOOTP
- 802.1ab LLDP/LLDP-MED
- Samodejna namestitve DHCP
- Dvojna slika, dvojna konfiguracija
- Nadzor procesorja
- Diagnostika kablov
- EEE
- Obnovitev gesla
- Sntp

• Sistemski dnevnik

Napredne funkcije • Podpora za strojni krmilnik Omada (OC200/OC300), programski krmilnik, krmilnik v oblaku

- Samodejno odkrivanje naprav
- Paketna konfiguracija
- Paketna nadgradnja vdelane programske opreme
- Inteligentno spremljanje omrežja
- Opozorila o nenormalnih dogodkih
- Poenotena konfiguracija
- Urnik ponovnega zagona
- ZTP (oskrba brez dotika)\*

MIB-ji • MIB II (RFC1213)

- Vmesnik MIB (RFC2233)
- Ethernet vmesnik MIB (RFC1643)
- Bridge MIB (RFC1493)
- P/Q-Bridge MIB (RFC2674)
- RMON MIB (RFC2819)
- RMON2 MIB (RFC2021)
- Radius Accounting Client MIB (RFC2620)
- Radius Authentication Client MIB (RFC2618)
- Oddaljeni ping, Traceroute MIB (RFC2925)
- Podpira zasebni MIB TP-Link

## **UPRAVLJANJE**

Aplikacija Omada Da. Zahteva uporabo OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller ali Omada Software Controller.

Centralizirano upravljanje • Krmilnik Omada v oblaku

- Krmilnik strojne opreme Omada (OC300)
- Krmilnik strojne opreme Omada (OC200)
- Programski krmilnik Omada

Dostop do oblaka Da. Zahteva uporabo OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller ali Omada Software Controller.

Omogočanje br

---

ez dotika Da. Zahteva uporabo

Omada krmilnik v oblaku.

Funkcije upravljanja • Spletni GUI

- Vmesnik ukazne vrstice (CLI) prek konzolnih vrat, telnet

- SNMP v1/v2c/v3

- Trap/Inform

- RMON (1,2,3,9 skupine)

- Predloga SDM

- Odjemalec DHCP/BOOTP

- 802.1ab LLDP/LLDP-MED

- Samodejna namestitve DHCP

- Dvojna slika, dvojna konfiguracija

- Nadzor procesorja

- Diagnostika kablov

- EEE

- Obnovitev gesla

- Sntp

- Sistemski dnevnik

## **DRUGI**

Certificiranje CE, FCC, RoHS

Vsebina paketa • Stikalo TL-SG3428X

- Napajalni kabel

- Navodila za hitro namestitve

- Komplet za vgradnjo v stojalo

- Gumijaste noge

Sistemske zahteve Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ali Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® ali Linux.

Okolje • Delovna temperatura: 0–45 °C (32–113 °F);

- Temperatura shranjevanja: -40–70 °C (-40–158 °F)

- Delovna vlažnost: 10–90 % RH brez kondenzacije

- Vlažnost pri shranjevanju: 5–90 % RH brez kondenzacije

Uradna stran proizvajalca: <https://www.tp-link.com/uk/business-networking/omada-sdn-switch/tl-sg3428x/#overview>

---