



✓ Š izbrani izdelek.



## TP-LINK JETSTREAM TL\_SG3428X 24-PORT GIGABIT L2+ SWITCH × 4 10GE SFP+ SLOT

ŠIFRA: TPLNC-TL\_SG3428X

**304.99€**

TL-SG3428X TP-LINK 6935364010522

### DODATNE INFORMACIJE

<b>Weight</b>	4.4000 kg
<b>Dimensions</b>	10 × 53 × 53 cm
<b>Garancija mesecih</b>	24 mesecev
<b>Proizvajalec</b>	TP-LINK



**Zaloga:** 2 na zalogi

**Kategorije:** [Mrežna oprema](#), [Stikala](#)



### OPIS IZDELKA

10G bliskovito hitra navzgoranja 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.

Vaš izbrani izdelek.

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, vohljanje DHCP, 802.1X, avtentikacija radija in še več.

Optimizirajte glasovne in video aplikacije: L2/L3/L4 QoS in vohljanje IGMP.

Samostojno upravljanje: splet, CLI (konzolna vrata, Telnet, SSH), SNMP, RMON in dvojna slika prinašajo zmogljive zmožnosti 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

### **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

Vaš izbrani izdelek.

- 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
- Vaš izbrani izdelek.
- 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
- Vaš izbrani izdelek.
- 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 sosedov IPv6 (ND)  
Vaš izbrani izdelek.
- 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
- Statični 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 namestitvev DHCP
- Dvojna slika, dvojna konfiguracija
- Nadzor procesorja



- Diagnostika kablov

Vaš izbrani izdelek.

- 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 brez dotika Da. Zahteva uporabo



Omada krmilnik v oblaku.

Vaš izbrani izdelek.

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 namestitvev 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 namestitev
- 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