



Vaš izbrani izdelak

## TP-LINK JETSTREAM 8-PORT 2.5GBASE-T IN 2-PORT 10GE SFP+ L2+ MANAGED SWITCH / STIKALO Z 8-PORT POE+

ŠIFRA: TPLNC-TL\_SG3210XHPM2

468.99€



TL-SG3210XHP-M2 TP-LINK 6935364030797

### DODATNE INFORMACIJE

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Weight               | 3.0000 kg  |
| Garancija<br>mesecev | 60 mesecev |
| Proizvajalec         | TP-LINK    |



Zaloga: Ni na zalogi

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





Vaš izbrani izdelek.

## OPIS IZDELKA

Vrata 2,5G PoE+ za WiFi 6: 8 × vrat 2,5 Gbps premagajo gigabitno oviro in odklenejo polni potencial dostopnih točk WiFi 6.

10G Lightning Fast Uplink: 2 × 10 Gbps SFP+ reži omogočata povezljivost z visoko pasovno širino in preklopno zmogljivost brez blokiranja.

Proračun 240 W PoE: 8 × 802.3at/af-združljivih vrat PoE+ s skupno močjo 240 W\*.

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.

## LASTNOSTI STROJNE OPREME

Vmesnik

- 8 × 100/1000/2500 Mbps RJ45 vrat
- 2 × 10G SFP+ reži
- 1 × RJ45 konzolna vrata
- 1 × vrata za konzolo Micro-USB

Količina ventilatorja 2

Napajanje 100-240 V AC~50/60 Hz

Vrata PoE (RJ45) • Standardno: skladno z 802.3at/af

- Vrata PoE+: 8 vrat
- Proračun moči PoE: 240 W\*

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

Namestitev v stojalo

Največja poraba energije • V1: 291,49 W (110 V/60 Hz) (s priključenim PD 240 W); 17,24 W (110 V/60 Hz) (brez priključenega PD)

- V2: 292,0 W (110 V/60 Hz) (s priključenim 240 W PD)

Največja toplotna disipacija • V1: 994,56 BTU/h (110 V/60 Hz) (s priključenim 240 W PD); 58,82 BTU/h (110 V/60 Hz) (brez priključenega PD)



- V2: 996,35 BTU/uro (110 V/60 Hz) (s priključenim 240 W PD)

Vas izbrani izdelek.

## IZVEDBA

- Preklopna zmogljivost 80 Gbps
- Hitrost posredovanja paketov 59,52 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
- Omejitev ocene na podlagi vrat/pretoka
- Bolj gladko delovanje
- Akcija za tokove
- Zrcalo (na podprt vmesnik)
- Preusmeri (na podprt vmesnik)
- Omejitev stopnje
- Opomba QoS

Funkcije L3 • 64 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

Lastnosti L2 in L2+ • Združevanje povezav

- statično združevanje povezav
- 802.3ad LACP



- Do 8 agregacijskih skupin, ki vsebujejo 8 vrat na skupino

Vaš izbrani izdelek:

- 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

Napredne funkcije • Samodejno odkrivanje naprav

- Paketna konfiguracija
- Paketna nadgradnja vdelane programske opreme
- Inteligentno spremljanje omrežja
- Opozorila o nenormalnih dogodkih



- Poenotena konfiguracija  
Vaš izbrani izdelek.
- Urnik ponovnega zagona

#### VLAN • Skupina VLAN

- Največ 4K skupin VLAN
- 802.1Q označen VLAN
- MAC VLAN: 10 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

Vaš izbrani izdelek.

- 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 soseda IPv6 (ND)
  - Odkrivanje največje prenosne enote (MTU).
  - Internetni protokol za nadzorna sporočila (ICMP), različica 6
  - TCPv6/UDPv6



- Aplikacije IPv6

Vaš izbrani izdelek.

- Odjemalec DHCPv6

- Ping6

- Tracert6

- Telnet (v6)

- IPv6 SNMP

- IPv6 SSH

- IPv6 SSL

- Http/Https

- IPv6 TFTP

MIB • 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 krmilnika Omada 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)

Vaš izbrani izdelek

- 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-SG3210XHP-M2
- Napajalni kabel
- Navodila za hitro namestitvev
- 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: 0–50 °C (32–122 °F);

- Temperatura shranjevanja: -40–70 °C (-40–158 °F)
- Delovna vlažnost: 10–90 % RH brez kondenzacije
- Vlažnost pri shranjevanju: 5–90 % RH brez kondenzacije