

Datum: 08.12.2025

**TP-LINK 16-Port 2.5G in 2-Port 10GE SFP+ L2+
Managed switch / stikalo z 8-Port PoE+**

Kategorija: [Mrežna oprema](#)
Šifra:



Redna cena z DDV: **645,88 €**

Na zalogi

(slika je simbolična)

2.5G vrata za WiFi 7/6E/6: 8x 2.5 Gbps PoE+ vrat in 8x 2.5 Gbps Non-PoE vrat podrejo oviro 2.5G in odklenejo polni potencial WiFi 7/6E/6 AP.

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

Proračun 240 W PoE: 8 x 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, vohlanje DHCP, 802.1X, avtentikacija radija in še več.

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

LASTNOSTI STROJNE OPREME

Vmesnik • 16x 2,5 Gbps RJ45 vrat

• 2x 10G SFP+ reži

• 1x RJ45 konzolna vrata

• 1 x 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+ (802.3at PoE): 8 vrat, do 30 W na vrata

• Proračun moči: 240 W

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

Namestitev v stojalo

Največja poraba energije 299,4 W (110 V/60 Hz) (s priključenim 240 W PD)

Največja toplotna disipacija 1021,64 BTU/h (110 V/60 Hz) (s priključenim 240 W PD)

IZVEDBA

Preklopna zmogljivost

Specifikacije

Vrsta naprave Stikalo

t 120 Gbps

Hitrost posredovanja paketov 89,28 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
- Ukrep za pretoke: opomba QoS (opomba 802.1P, opomba DSCP)

Funkcije L3 • 32 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
- 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
- IGMP avtentikacija
- 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 napra

v

- Paketna konfiguracija
- Paketna nadgradnja vdelane programske opreme
- Inteligentno spremljanje omrežja
- Opozorila o nenormalnih dogodkih
- Poenotena konfiguracija
- Urnik ponovnega zagona

VLAN • Skupina VLAN

- Največ 4K skupin VLAN
- 802.1Q označen VLAN
- MAC VLAN: 256 vnosov
- Protokol VLAN: Protocol Template 16, Protocol VLAN 16
- 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
- Drobec
- 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

&b

ull; Vohljanje pri odkrivanju poslušalcev več oddaj (MLD).

- IPv6 ACL
- Vmesnik IPv6
- Statično usmerjanje IPv6
- Odkrivanje sosedov 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

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

ik

- Sistemski dnevnik

DRUGO

Certificiranje CE, FCC, RoHS

Vsebina paketa • Stikalo SG3218XP-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

Uradna stran proizvajalca: <https://www.tp-link.com/en/business-networking/omada-switch-poe/sg3218xp-m2/#overview>
