

**STIKALO 24-PORT POE+ + 4X SFP
TP-LINK GIGABIT 10/100/1000 (TL-SG2428P)****435,99€****SKU:** TL-SG2428P**Kategorije:** [Mrežna oprema](#), [Stikala](#)

OPIS IZDELKA

250 W PoE: 24 × 802.3at/af-združljivih vrat PoE+ s skupno močjo 250 W.

Polna gigabitna vrata: 24× gigabitna PoE+ vrata in 4× gigabitna SFP reža zagotavljajo hitre povezave.

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.

IPv6: podpora za IPv6 z dvojnim skladom IPv4/IPv6, vohljanje MLD, odkrivanje soseda IPv6.

LASTNOSTI STROJNE OPREME

Standardi in protokoli IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q , IEEE 802.1x

Vmesnik • 24 × 10/100/1000 Mbps RJ45 vrata (samodejno pogajanje/samodejno MDI/MDIX)

- 4× Gigabit SFP reže

Omrežni mediji • 10BASE-T: kabel UTP kategorije 3, 4, 5 (največ 100 m)

- 100BASE-TX/1000Base-T: kabel UTP kategorije 5, 5e ali višje (največ 100 m)



• 1000BASE-X: ~~MME-SME~~ AR-SET d.o.o. Dobravica 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI16935381 Tel: 059 048 227
Količina ventilatorja 2

Napajanje 100-240V AC, 50/60Hz

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

- Vrata PoE+: 24 vrat

- Napajanje: 250 W

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

- Vrata PoE+: 24 vrat

- Proračun moči PoE: 250 W*

Dimenzije (Š x G x V) 17,3 x 8,7 x 1,73 in

(440 x 220 x 44 mm)

Montaža 19" 1U možnost namestitve v stojalo

Največja poraba energije • 32,1 W (brez priključene napajalne naprave)

- 308,6 W (s priključeno napravo z močjo 250 W)

Največja toplotna disipacija • 109,5 BTU/h (brez priključenega PD)

- 1052,9 BTU/h (s priključenim 250 W PD)

IZVEDBA

Preklopna zmogljivost 56 Gbps

Pasovna širina/zadnja plošča 56 Gbps

Hitrost posredovanja paketov 41,7 Mpps

Tabela naslovov MAC 8K

Paketni medpomnilnik 4,1 Mbit

Jumbo okvir 9 KB

LASTNOSTI PROGRAMSKE OPREME

Kakovost storitve • Prednost 802.1p CoS/DSCP

- 8 prednostnih čakalnih vrst

- Način prednostnega razporeda

- SP (stroga prioriteta)

- WRR (ponderirano krožno igranje)

- Queue Weight Config

- Nadzor pasovne širine

- Omejitev ocene glede na vrata/pretok

- Bolj gladko delovanje

- Nadzor neviht

- Več načinov upravljanja (kbps/razmerje)

- Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast Control

Lastnosti L2 in L2+ • 16 vmesnikov IP

- Podpira vmesnik IPv4/IPv6

- Statično usmerjanje

- 32 statičnih poti IPv4/IPv6

- Strežnik DHCP

- DHCP Relay



- Vmesniški rele DHCP
- DHCP VLAN Relay
- DHCP L2 rele
- Statični ARP
- Proxy ARP
- Brezplačni ARP
- Združevanje povezav
- Statično združevanje povezav
- 802.3ad LACP
- Do 8 agregacijskih skupin in do 8 vrat na skupino
- Spanning Tree Protocol
- 802.1D STP
- 802.1w RSTP
- 802.1s MSTP
- Varnost STP: TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect
- Zaznavanje povratne zanke
- Nadzor toka
- Nadzor pretoka 802.3x
- Zrcaljenje
- Zrcaljenje vrat
- Zrcaljenje procesorja
- Ena na ena
- Več proti ena
- Na podlagi pretoka
- Vhod/Izstop/Oboje
- Protokol za zaznavanje povezave naprave (DLDP)
- 802.1ab LLDP/ LLDP-MED
- VLAN • Skupina VLAN
- Maks. Skupine 4K VLAN
- 802.1Q oznaka VLAN
- MAC VLAN
- Protokol VLAN
- GVRP
- Glasovni VLAN
- Seznam za nadzor dostopa • Podpira do 230 vnosov
- Časovni obseg
- Časovni rez
- Tedenski časovni razpon
- Absolutni časovni razpon
- Počitnice
- ACL na podlagi časa



- MAC ACL
- Izvor MAC
- Cilj MAC
- ID VLAN
- Prednost uporabnika
- Vrsta etra
- IP ACL
- Izvorni IP
- Ciljni IP
- IP protokol
- Zastavica TCP
- Izvorna vrata TCP/UDP
- Ciljna vrata TCP/UDP
- TOS DSCP/IP
- IPv6 ACL
- Kombinirani ACL
- Delovanje pravila
- Dovolj/Zavrni
- Politični ukrep
- Ogledalo
- Omejitev stopnje
- Preusmeri
- Opomba QoS
- Zavezujoča pravila ACL
- Vezava vrat
- Vezava VLAN
- Dejanja za tokove
- Zrcalo (na podprt vmesnik)
- Preusmeri (na podprt vmesnik)
- Omejitev stopnje
- Opomba QoS
- Varnost • AAA
- 802.1X
- Preverjanje pristnosti na podlagi vrat
- Preverjanje pristnosti na osnovi MAC (Host).
- Metoda avtentikacije vključuje PAP/EAP-MD5
- MAB
- Gostujoči VLAN
- Podpira avtentikacijo Radius in odgovornost
- Vezava IP/IPv6-MAC
- 512 zavezujočih vnosov
- DHCP vohljanje



- DHCPv6 Vohljanje
AR-SET d.o.o. Dobravica 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI16935381 Tel: 059 048 227

- Inšpekcija ARP

- Zaznavanje ND

- IP Source Guard

- 253 vpisov

- Izvor IP + Izvor MAC

- IPv6 Source Guard

- 183 vpisov

- Izvorni naslov IPv6 + Izvorni MAC

- DoS zaščita

- Statična/dinamična/stalna varnost vrat

- Do 64 MAC naslovov na vrata

- Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control

- način nadzora kbps/razmerja

- Izolacija vrat

- Varno spletno upravljanje prek HTTPS z

SSLv3/TLS 1.2

- Varen vmesnik ukazne vrstice (CLI)

upravljanje s SSHv1/SSHv2

- Nadzor dostopa na osnovi IP/vrat/MAC

IPv6 • Statično usmerjanje IPv6 in ACL

- IPv6 Dual IPv4/IPv6

- Vmesnik IPv6

- Vohljanje pri odkrivanju poslušalcev več oddaj (MLD).

- Odkrivanje soseda 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

Napredne funkcije • Samodejno odkrivanje naprav

- Paketna konfiguracija

- Paketna nadgradnja vdelane programske opreme

- Inteligentno spremljanje omrežja



- Opozorila o nenormalnih dogodkih
- Poenotena konfiguracija
- Urnik ponovnega zagona
- MIB-ji • MIB II (RFC1213)
- Bridge MIB (RFC1493)
- P/Q-Bridge MIB (RFC2674)
- Radius Accounting Client MIB (RFC2620)
- Radius Authentication Client MIB (RFC2618)
- Oddaljeni ping, Traceroute MIB (RFC2925)
- Podpira zasebne MIB-je TP-Link
- RMON MIB (RFC1757, rmon 1,2,3,9)

UPRAVLJANJE

Aplikacija Omada Da, prek

- Krmilnik Omada v oblaku (ne podpira TL-SG2210P v4)
- OC300
- OC200
- Programski krmilnik Omada

Centralizirano upravljanje • Krmilnik Omada v oblaku (ne podpira TL-SG2210P v4)

- Omada Hardware Controller OC300
- Omada Hardware Controller OC200
- Programski krmilnik Omada

Dostop do oblaka Da, skozi

- Krmilnik Omada v oblaku (ne podpira TL-SG2210P v4)
- OC300
- OC200
- Programski krmilnik Omada

Omogočanje brez dotika Da. Zahteva uporabo krmilnika Omada v oblaku (podprto s TL-SG2210P v3.2, v5 in novejšimi, medtem ko ga TL-SG2210P v4 ne podpira)

Funkcije upravljanja • Spletni GUI

- Vmesnik ukazne vrstice (CLI) prek telnet
- SNMPv1/v2c/v3
- SNMP Trap/Inform
- RMON (1,2,3,9 skupine)
- Predloga SDM
- Odjemalec DHCP/BOOTP
- Dvojna slika, dvojna konfiguracija
- Nadzor procesorja
- Diagnostika kablov
- EEE
- SNTP
- Sistemski dnevnik

DRUGI



Certificiranje CE, FCC, RoHS
AR-SET d.o.o. Dobravica 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI16935381 Tel: 059 048 227
Vsebina paketa TL-SG2428P

- Napajalni kabel
- Navodila za namestitev
- Komplet za vgradnjo v stojalo
- Gumijaste noge

Sistemske zahteve Microsoft Windows XP, Vista ali Windows 7, Windows 8, Windows 10, 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/us/business-networking/omada-sdn-switch/tl-sg2428p/#overview>