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



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: MMF, SMF
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 × 8,7 × 1,73 in
(440 × 220 × 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
- Dovoli/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
- 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 telneta
• 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
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 ℃ (32–122 ℉);
• Temperatura shranjevanja: -40–70 ℃ (-40–158 ℉)
• 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