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



STIKALO 48-PORT + 4X SFP TP-LINK OMADA SG3452X 10/100/1000 MANAGED (TL-SG3452X)

664,99€

SKU: TL-SG3452X
Kategorije: Mrežna oprema, Stikala

OPIS IZDELKA

4× 10 Gbps SFP+ reže omogočajo povezljivost z visoko pasovno širino
48× gigabitna vrata RJ45
Preklopna zmogljivost 176 Gbps
Centralizirano upravljanje oblaka prek spleta ali aplikacije Omada
Samostojno upravljanje prek spleta, CLI, SNMP in RMON
Statično usmerjanje pomaga usmerjati notranji promet za večjo učinkovitost
VLAN, ACL, QoS, vohljanje IGMP, OAM in DDM
ERPS podpira hitro zaščito in obnovitev v topologiji obroča
Zasnova brez ventilatorja za tiho delovanje
Trpežno kovinsko ohišje in zasnova za namestitev v stojalo

LASTNOSTI STROJNE OPREME

Vmesnik • 48× 10/100/1000 Mbps RJ45 vrata (samodejno pogajanje/samodejno MDI/MDIX)
• 4× 10G SFP+ reže
• 1× RJ45 konzolna vrata
• 1 × vrata za konzolo Micro-USB
Količina ventilatorja Brez ventilatorja
Fizična varnostna ključavnica √
Napajanje 100-240 V AC~50/60 Hz
Dimenzije (Š x G x V) 440×220×44 mm (17,3×8,7×1,7 in)
Namestitev v stojalo

Največja poraba energije 32,72 W (110V/60Hz)
Največja toplotna disipacija 111,65 BTU/h (110 V/60 Hz)

ZMOGLJIVOST

Preklopna zmogljivost 176 Gbps
Hitrost posredovanja paketov 130,94 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 delo), 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 L2 in L2+ • 128 vmesnikov IP: podpora za vmesnik IPv4/IPv6
• Statično usmerjanje: 48 statičnih poti IPv4/IPv6
• Statični ARP: 128 statičnih vnosov
• 512 vnosov ARP
• Proxy ARP
• Brezplačni ARP
• Strežnik DHCP
• DHCP Relay: DHCP Interface Relay, DHCP VLAN Relay
• DHCP L2 rele
• Združevanje povezav
• Spanning Tree Protocol
• Zaznavanje povratne zanke
• Nadzor pretoka 802.3x
• Zrcaljenje
L2 Multicast • Podpira 1000 (IPv4, IPv6) skupin IGMP
• Vohljanje IGMP
• Preverjanje pristnosti IGMP
• Multicast VLAN Registration (MVR)
• MLD vohljanje
• 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†
• Urnik ponovnega zagona†

Lastnosti ISP*: AR-SET d.o.o. Dobravica 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI16935381 Tel: 059 048 227
• L2PT (tuneliranje protokola plasti 2)
• Protokol za zaznavanje povezave naprave (DLDP)
• Vstavljanje ID-ja PPPoE
• ERPS
• 802.3ah Ethernet povezava OAM
• DDM
• sTok
VLAN • Skupina VLAN: največ 4K skupin VLAN
• 802.1q označen VLAN
• MAC VLAN: 30 vnosov
• Protokol VLAN: Protocol Template 16, Protocol VLAN 16
• Zasebni VLAN
• GVRP
• VLAN VPN: VLAN Mapping, VLAN Replace
• Glasovni VLAN
Seznam nadzora dostopa • ACL na podlagi časa
• MAC ACL: izvorni MAC, ciljni MAC, VLAN ID, uporabniška prioriteta, vrsta etra
• IP ACL: izvorni IP, ciljni IP, fragment, protokol IP, zastavica TCP, vrata TCP/UDP, DSCP/IP TOS
• Kombinirani ACL
• ACL vsebine paketa
• IPv6 ACL
• Politika: zrcaljenje, preusmeritev, omejitev hitrosti, pripomba QoS
• ACL velja za vrata/VLAN
Varnost • IP-MAC-Port Binding
- 512 vnosov
- DHCP Snooping
- Inšpekcija ARP
- IPv4 Source Guard: 100 vnosov
• Vezava IPv6-MAC-Port
- 512 vnosov
- DHCPv6 Vohljanje
- Zaznavanje ND
- ND Vohljanje
- IPv6 Source Guard: 100 vnosov
• DoS zaščita
• DHCP filter
• Varnost statičnih/dinamičnih vrat: do 64 MAC naslovov na vrata
• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control: kbps/ratio/pps nadzorni način
• 802.1X
- Preverjanje pristnosti na podlagi vrat
- Mac-base avtentikacija
- Dodelitev VLAN

- MAB
- Gostujoči VLAN
- Podpora za avtentikacijo radiusa in odgovornost
• 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: 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 Omada Hardware Controller, Omada Cloud-Based Controller ali Omada Software Controller.
Centralizirano upravljanje • Krmilnik Omada v oblaku
• Krmilnik strojne opreme Omada
• Programski krmilnik Omada
Dostop do oblaka Da. Zahteva uporabo Omada Hardware Controller, 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 skupin)
• Predloga SDM

• Odjemalec DHCP/BOOTP
• 802.1ab LLDP/LLDP-MED
• Samodejna namestitev DHCP
• Dvojna slika, dvojna konfiguracija
• Nadzor procesorja
• Diagnostika kablov
• EEE
• Obnovitev gesla
• SNTP
• Sistemski dnevnik

DRUGO

Certificiranje CE, FCC, RoHS

Vsebina paketa • Stikalo SG3452X
• 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