

Omada SG2452LP

48 portu gigabitu Smart pārvaldāms komutators ar 32 PoE+ portiem un 4 SFP slotiem



Omada SG2452LP ir 48 portu gigabitu Smart pārvaldāms komutators ar 32 PoE+ portiem, 16 portiem bez PoE un 4 gigabitu SFP slotiem. Kopējais PoE jaudas budžets ir 230 W, komutators darbojas bez ventilatora un tiek montēts statnē. To var pārvaldīt centralizēti ar Omada kontrolieri un Omada lietotni vai patstāvīgi caur tīmekļa saskarni un CLI.

GALVENIE PARAMETRI

- Porti: 32 × PoE+ RJ45, 16 × RJ45, 4 × SFP
- PoE jaudas budžets: 230 W
- PoE standarts: 802.3at/af, līdz 30 W uz portu
- Komutācijas jauda: 104 Gbps
- Dzesēšana: bez ventilatora
- Pārvaldība: Omada kontrolieris, Web GUI, CLI, SNMP

KOMPLEKTĀCIJA

- SG2452LP komutators
- Strāvas vads
- Montāžas kronšteini
- Montāžas kājiņas
- Skrūves
- Uzstādīšanas instrukcija

APARATŪRA

Saskarnes	32 × 10/100/1000 Mbps PoE+ RJ45 porti (automātiska ātruma noteikšana, Auto MDI/MDIX); 16 × 10/100/1000 Mbps RJ45 porti bez PoE (automātiska ātruma noteikšana, Auto MDI/MDIX); 4 × gigabitu SFP sloti
Ventilatori	Bez ventilatora
Fiziskā drošības slēdzene	Ir
Pārsprieguma aizsardzība	±6 kV

POE

Standarts	802.3at/af
PoE+ porti	32 porti (līdz 30 W uz portu)
PoE jaudas budžets	230 W (noteikts laboratorijas testos; faktiskais PoE jaudas budžets nav garantēts un ir atkarīgs no klientu ierīcēm un vides apstākļiem)
Papildu PoE funkcijas	Fast PoE un Perpetual PoE

BAROŠANA

Barošanas avots	100–240 V AC, 50/60 Hz
Maks. enerģijas patēriņš	283,8 W (220 V/50 Hz, 25 °C, ar pieslēgtu 230 W PD slodzi); 294,1 W (110 V/60 Hz, 25 °C, ar pieslēgtu 230 W PD slodzi)
Maks. siltuma izdalīšana	964,82 BTU/h (220 V/50 Hz, 25 °C, ar pieslēgtu 230 W PD slodzi); 1000,08 BTU/h (110 V/60 Hz, 25 °C, ar pieslēgtu 230 W PD slodzi)

VEIKTSPĒJA

Pakešu bufera atmiņa	12 Mbit
Jumbo kads	9 KB
Komutācijas jauda	104 Gbps
Pakešu pārsūtīšanas ātrums	77,37 Mpps
MAC adrešu tabula	16K

PROGRAMMATŪRAS FUNKCIJAS

Pakalpojuma kvalitāte (QoS)	802.1p CoS/DSCP prioritāte; 8 prioritātes rindas; plānošanas režīmi: SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin); rindu svaru konfigurācija; joslas platuma kontrole: ātruma ierobežošana pēc porta/plūsmas; Smoother Performance; Storm Control: vairāki kontroles režīmi (kbps/attiecība), apraides/multicast/nezināmā unicast kontrole
L2 un L2+ funkcijas	32 IPv4/IPv6 saskarnes; statiskā maršrutēšana: 32 IPv4/IPv6 statiskie maršruti; DHCP serveris; DHCP Relay: DHCP Interface Relay, DHCP VLAN Relay; DHCP L2 Relay; statiskais ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP; portu apvienošana (Link Aggregation); Spanning Tree Protocol; cilpu noteikšana (Loopback Detection); 802.3x plūsmas kontrole; portu spoguļošana (Mirroring); Device Link Detect Protocol (DLDP); 802.1ab LLDP/LLDP-MED
L2 Multicast	atbalsta 511 IGMP grupas (IPv4, IPv6); IGMP Snooping; Multicast VLAN Registration (MVR); multicast filtrēšana; MLD Snooping: MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, statisko grupu konfigurācija; ierobežots IP multicast: 256 profili, 16 ieraksti katrā profilā
Papildfunkcijas	automātiska ierīču atklāšana; grupveida konfigurācija; grupveida programmaparatūras atjaunināšana; inteligenta tīkla uzraudzība; brīdinājumi par neparastiem notikumiem; vienota konfigurācija; pārstāšanās grafiks (šīm funkcijām nepieciešams Omada SDN kontrolieris)
VLAN	līdz 4K VLAN grupām; 802.1Q Tag VLAN; MAC VLAN: 12 ieraksti; Protocol VLAN; GVRP; Voice VLAN
Pieejas kontroles saraksts (ACL)	līdz 230 ierakstiem; laika diapazons (Time-Range), uz laiku balstīts ACL; MAC ACL, IP ACL, IPv6 ACL, kombinētais ACL; noteikumu darbība: atļaut/aizliegt; politikas darbības: spoguļošana, pārvirzīšana, ātruma ierobežošana, QoS pārmarķēšana; ACL noteikumu piesaiste: porta piesaiste, VLAN piesaiste; plūsmu darbības: spoguļošana un pārvirzīšana (uz atbalstītu saskarni), ātruma ierobežošana, QoS pārmarķēšana
IPv6	IPv6 statiskā maršrutēšana un ACL; IPv4/IPv6 dual stack; IPv6 saskarne; MLD Snooping; IPv6 Neighbor Discovery (ND); Path MTU Discovery; ICMPv6; TCPv6/UDPv6; IPv6 lietotnes: DHCPv6 klients, Ping6, Tracer6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, HTTP/HTTPS, IPv6 TFTP
MIB	MIB II (RFC1213); Bridge MIB (RFC1493); P/Q-Bridge MIB (RFC2674); RADIUS Accounting Client MIB (RFC2620); RADIUS Authentication Client MIB (RFC2618); Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925); TP-Link privātie MIB; RMON MIB (RFC1757, RMON grupas 1, 2, 3, 9)

DROŠĪBA

Drošības funkcijas	AAA; 802.1X: uz portu balstīta un uz MAC (resursdatoru) balstīta autentifikācija, autentifikācijas metodes PAP/EAP-MD5, MAB, Guest VLAN, RADIUS autentifikācija un uzskaitē; IP/IPv6-MAC piesaiste: 512 ieraksti, DHCP Snooping, DHCPv6 Snooping, ARP Inspection, ND Detection, ND Snooping; IP Source Guard: 253 ieraksti, avota IP + avota MAC; IPv6 Source Guard: 183 ieraksti, avota IPv6 adrese + avota MAC; DoS aizsardzība; DHCP filtrs; statiskā/dinamiskā/pastāvīgā portu drošība: līdz 64 MAC adresēm uz portu; apraides/multicast/unicast Storm Control: kbps/attiecības režīms; portu izolācija; droša tīmekļa pārvaldība ar HTTPS (SSLv3/TLS 1.2); droša CLI pārvaldība ar SSHv1/SSHv2; pieejas kontrole pēc IP/porta/MAC
--------------------	--

PĀRVALDĪBA

Omada lietotne	Jā, nepieciešams Omada aparatūras, mākoņa vai programmatūras kontrolieris
Centralizēta pārvaldība	Omada mākoņa kontrolieris (iebūvētā versija 5.15.22 vai jaunāka); Omada aparatūras kontrolieris (iebūvētā versija 5.15.20 vai jaunāka); Omada programmatūras kontrolieris (iebūvētā versija 5.15.20 vai jaunāka)
Mākoņa piekļuve	Jā, nepieciešams Omada aparatūras, mākoņa vai programmatūras kontrolieris
Zero-Touch Provisioning	Jā, nepieciešams Omada mākoņa kontrolieris
Pārvaldības funkcijas	tīmekļa saskarne (Web GUI); CLI caur Telnet; SNMPv1/v2c/v3; SNMP Trap/Inform; RMON (1, 2, 3, 9 grupa); SDM veidne; DHCP/BOOTP klients; Dual Image, Dual Configuration; CPU noslodzes uzraudzība; kabeļu diagnostika; EEE; SNTP; sistēmas žurnāls; Dying Gasp; ONVIF; Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
Sistēmas prasības	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista, 7/8/10/11, macOS, NetWare, UNIX vai Linux

KORPUSS

Izmēri (P × D × A)	440 × 330 × 44 mm
Montāža	Montāža statnē (rack)
Svars	5,3 kg (pēc ražotāja datu lapas)

VIDE

Darba temperatūra	no -5 °C līdz +40 °C
Uzglabāšanas temperatūra	no -40 °C līdz +70 °C
Darba mitrums	10–90 % RH, bez kondensāta
Uzglabāšanas mitrums	5–90 % RH, bez kondensāta

SERTIFIKĀCIJA

Sertifikāti	CE, FCC
-------------	---------

Avots: ražotāja oficiālā tehniskā specifikācija (<https://www.omadanetworks.com/en/business-networking/omada-switch-access/sg2452lp/>), dati uz 21.10.2026. Ražotājs var mainīt specifikāciju bez iepriekšēja brīdinājuma. Tulkojums latviešu valodā – Sareme Latvia SIA.

Ražotāja dokumentācija: <https://www.omadanetworks.com/en/business-networking/omada-switch-access/sg2452lp/>