

Omada SG2005P-PD

5 portu gigabitu āra Smart komutators ar PoE++ ieeju un 4 PoE+ izejām



Omada SG2005P-PD ir 5 portu gigabitu āra Smart pārvaldāms komutators ar IP66 korpusu, ko baro caur vienu PoE++ ieejas portu (802.3af/at/bt) un kas tālāk nodrošina PoE+ četrām ierīcēm. Tas ir piemērots kameru un piekļuves punktu pieslēgšanai uz staba vai sienas, un to var pārvaldīt ar Omada kontrolieri, Omada lietotni, tīmekļa saskarni vai CLI.

GALVENIE PARAMETRI

- Porti: 1× PoE ieeja (802.3af/at/bt), 4× PoE+ izeja (802.3af/at)
- PoE jaudas budžets: līdz 64 W (802.3bt Type 4)
- Aizsardzība: IP66
- Darba temperatūra: no -40 °C līdz +60 °C
- Komutācijas jauda: 10 Gbps
- Pārvaldība: Omada kontrolieris, Web GUI, CLI, SNMP

KOMPLEKTĀCIJA

- SG2005P-PD komutators
- Sienas montāžas kronšteins
- Staba montāžas siksna
- Sienas dībeļi
- Skrūves
- Uzstādīšanas instrukcija
- PoE barošanas avots (PSE) nav iekļauts

APARATŪRA

Saskarnes	1× 10/100/1000 Mbps RJ45 PoE ieejas ports (802.3af/at/bt); 4× 10/100/1000 Mbps RJ45 PoE izejas porti (802.3af/at)
Tīkla vide	10BASE-T: UTP 3., 4., 5. kategorijas kabelis (maks. 100 m); 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP 5., 5e vai 6. kategorijas kabelis (maks. 100 m)
Ventilatori	Bez ventilatora
Barošana	No 802.3af/at/bt PoE avota
PoE porti (RJ45)	PoE ieejas ports: 5. ports, 802.3af/at/bt; PoE izejas porti: 1.–4. ports, 802.3af/at; PoE jaudas budžets: 64 W, ja barots no 802.3bt Type 4 (90 W); 44 W, ja barots no 802.3bt Type 3 (60 W); 19 W, ja barots no 802.3at; 6 W, ja barots no 802.3af; Fast PoE; Perpetual PoE
Izmēri (P × D × A)	103,0 × 41,6 × 186,2 mm
Pārsprieguma aizsardzība	±6 kV
Maks. enerģijas patēriņš	71,05 W (barojot no 802.3bt Type 4 (90 W))
Maks. siltuma izdalīšanās	241,57 BTU/h (barojot no 802.3bt Type 4 (90 W))

VEIKTSPĒJA

Pakešu bufera atmiņa	4,1 Mbit
Jumbo kadri	9 KB
Komutācijas jauda	10 Gbps
Pakešu pārsūtīšanas ātrums	7,44 Mpps
MAC adrešu tabula	8K

PROGRAMMATŪRAS FUNKCIJAS

Pakalpojuma kvalitāte (QoS)	802.1p CoS/DSCP prioritāte; 8 prioritāšu rindas; prioritāšu plānošanas režīms: 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 (kpbs/attiecība); apraides/multiraides/nezināma unicast trafika 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; Static ARP; Proxy ARP; Gratuitous ARP; Link Aggregation: statiska portu apvienošana, 802.3ad LACP, līdz 8 apvienošanas grupām un līdz 8 portiem grupā; Spanning Tree Protocol: 802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, STP Security: TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect; cilpu noteikšana (Loopback Detection); plūsmas kontrole: 802.3x; Mirroring: Port Mirroring, CPU Mirroring, One-to-One, Many-to-One, Flow-Based, Ingress/Egress/Both; Device Link Detect Protocol (DLDP); 802.1ab LLDP/LLDP-MED
L2 multiraide	511 IPv4/IPv6 koplietotas multiraides grupas; IGMP Snooping: IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Static Group Config; Multicast VLAN Registration (MVR); Multicast Filtering; MLD Snooping: MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Static Group Config; Limited IP Multicast (256 profili, 16 ieraksti profilā)
Papildfunkcijas	automātiska ierīču atrašanās; pakešveida konfigurēšana; pakešveida programmaparatūras atjaunināšana; inteligenta tīkla uzraudzība; brīdinājumi par neparastiem notikumiem; vienota konfigurācija; pārstartēšanas grafiks
VLAN	līdz 4K VLAN grupām; 802.1Q tag VLAN; MAC VLAN: 12 ieraksti; Protocol VLAN; GVRP; Voice VLAN
Piešķuves kontroles saraksti (ACL)	līdz 230 ierakstiem; Time-Range: Time Slice, Week Time-Range, Absolute Time-Range, Holiday; Time-based ACL; MAC ACL: Source MAC, Destination MAC, VLAN ID, User Priority, Ether Type; IP ACL: Source IP, Destination IP, IP Protocol, TCP Flag, TCP/UDP Source Port, TCP/UDP Destination Port, DSCP/IP TOS; IPv6 ACL; Combined ACL; kārtulas darbība: Permit/Deny; politikas darbības: Mirror, Rate Limit, Redirect, QoS Remark; ACL kārtulu piesaiste: portam, VLAN; darbības plūsmām: Mirror (uz atbalstītu saskarni), Redirect (uz atbalstītu saskarni), Rate Limit, QoS Remark
Drošība	Authentication, Authorization, Accounting (AAA); 802.1X: autentifikācija pēc porta, autentifikācija pēc MAC (resursdatora), autentifikācijas metodes PAP/EAP-MD5, MAB, Guest VLAN, RADIUS autentifikācija un uzskaitē; IP/IPv6-MAC Binding: 512 piesaistes ieraksti, DHCP Snooping, DHCPv6 Snooping, ARP Inspection, ND Detection; IP Source Guard: 253 ieraksti, avota IP + avota MAC; IPv6 Source Guard: 183 ieraksti, avota IPv6 adrese + avota MAC; DoS Defend; Static/Dynamic/Permanent Port Security: līdz 64 MAC adresēm uz portu; Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control: kbps/attiecības kontroles režīms; portu izolācija (Port Isolation); droša tīmekļa pārvaldība ar HTTPS (SSLv3/TLS 1.2); droša CLI pārvaldība ar SSHv1/SSHv2; piešķuves kontrole pēc IP/porta/MAC
IPv6	IPv6 statiskā maršrutēšana un ACL; IPv4/IPv6 Dual Stack; IPv6 saskarne; Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping; IPv6 Neighbor Discovery (ND); Path MTU Discovery; ICMPv6; TCPv6/UDPv6; IPv6 lietotnes: DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, 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 1, 2, 3, 9)

PĀRVALDĪBA

Omada lietotne	Jā (nepieciešams Omada aparatūras, mākoņa (Cloud-Based) vai programmatūras kontrolieris)
Centralizēta pārvaldība	Omada mākoņa (Cloud-Based) kontrolieris (iebūvētā versija 5.15.22 vai jaunāka); Omada aparatūras kontrolieris (5.15.20 vai jaunāka); Omada programmatūras kontrolieris (5.15.20 vai jaunāka)
Mākoņpiekļuve	Jā (nepieciešams Omada aparatūras, mākoņa (Cloud-Based) vai programmatūras kontrolieris)
Zero-Touch Provisioning	Jā (nepieciešams Omada mākoņa (Cloud-Based) kontrolieris)
Pārvaldības funkcijas	tīmekļa saskarne (Web GUI); komandrindas saskarne (CLI) caur Telnet; SNMPv1/v2c/v3; SNMP Trap/Inform; RMON (1, 2, 3, 9 grupas); SDM Template; DHCP/BOOTP klients; Dual Image, Dual Configuration; CPU uzraudzība; kabeļu diagnostika; EEE; Sntp; sistēmas žurnāls

CITI

Sertifikācija	CE, FCC, IP66
Komplektācija	SG2005P-PD; sienas montāžas kronšteins; staba montāžas siksna; sienas dībeļi; skrūves; uzstādīšanas instrukcija
Sistēmas prasības	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista vai Windows 7/8/10/11, Mac OS, NetWare, UNIX vai Linux

VIDE

Darba temperatūra	no -40 °C līdz +60 °C
Uzglabāšanas temperatūra	no -40 °C līdz +70 °C
Darba mitrums	10–90 % RH, bez kondensāta
Uzglabāšanas mitrums	5–90 % RH, bez kondensāta

PIEZĪMES

*	Faktiskais pārraides attālums var atšķirties atkarībā no PoE ierīču jaudas patēriņa, kabeļa kvalitātes un tipa.
**	PoE jaudas budžets aprēķināts laboratorijas testos; faktiskais budžets netiek garantēts un var atšķirties atkarībā no klientu ierīču ierobežojumiem un vides apstākļiem.
***	Aizsardzību pret zibens izlādēm var panākt ar pareizu uzstādīšanu, zemēšanu un ekranētiem kabeļiem; skatīt lietošanas instrukciju un konsultēties ar IT speciālistu.
†	Šīm funkcijām nepieciešams Omada kontrolieris. Zero-Touch Provisioning nepieciešams Omada Central (Omada Central Standard vai Omada Central Essentials).
‡	PoE barošanas avots (PSE) nav iekļauts komplektā un jāiegādājas atsevišķi.

Avots: ražotāja oficiālā tehniskā specifikācija (<https://www.omadanetworks.com/en/business-networking/omada-switch-access/sg2005p-pd/>), 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/sg2005p-pd/>