

# TP-LINK Omada SG2005P-PD V1.6 - Switch - Smart - 1 x 10/100/1000 (PoE++)

+ 4 x 10/100/1000 (PoE+) - wandmontierbar - Stangenmontage -  
PoE++ (64 W)

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	TP-LINK
Hersteller Art. Nr.	SG2005P-PD
EAN/UPC	4897098689486



## Beschreibung

Der TP-Link Omada SG2005P-PD V1.6 ist ein Hochleistungs-Switch, der für die Anforderungen moderner Unternehmen und Außenbereiche entwickelt wurde. Mit seinen 5 Gigabit-Ethernet-Ports, darunter 1 PoE++- und 4 PoE+-Ports, bietet er flexible Konnektivitätsoptionen für verschiedene Geräte und gewährleistet gleichzeitig eine effiziente Stromversorgung. Dieser Switch ist für eine sichere und zuverlässige Netzwerkleistung ausgelegt und bietet fortschrittliche Sicherheitsmaßnahmen wie ACL-Unterstützung (Access Control List), IP/Mac/Port Binding (IPMB) und Schutz vor DoS-Angriffen. Er unterstützt bis zu 4000 VLAN-Gruppen und ermöglicht so eine umfassende Netzwerksegmentierung und ein verbessertes Verkehrsmanagement. Der TP-Link Omada SG2005P-PD V1.6 ist mit seinem wetterfesten, staubdichten und UV-beständigen Gehäuse auch auf Langlebigkeit ausgelegt und damit die ideale Wahl für Installationen im Freien. Darüber hinaus ermöglichen seine Cloud-Management-Funktionen eine einfache Überwachung und Verwaltung der Netzwerkinfrastruktur, um jederzeit eine optimale Leistung zu gewährleisten.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	TP-Link Omada SG2005P-PD V1.6 - Switch - 5 Anschlüsse - Smart
Gerätetyp	Switch - 5 Anschlüsse - Smart
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	1 x 10/100/1000 (PoE++) + 4 x 10/100/1000 (PoE+)
Power Over Ethernet (PoE)	PoE++
PoE-Budget	64 W
Max. Übertragungsabstand	100 m
Leistung	Switching-Kapazität: 10 Gbit/s   Paket Weiterleitungsrate: 7,44 Mpps   Packet-Puffergröße: 4,1 Mbit/s
Kapazität	Prioritäts-Warteschlangen: 8   IPv6-Schnittstellen: 32   IPv4-Schnittstellen: 32   Statische Routen: 32   Multicast-Gruppen: 511   Total Link Aggregation Groups: 8   Multicast-Filter: 256   Layer 2 Multicast Filtereinträge pro Profil: 16   VLAN-Gruppen: 4000   MAC VLAN Address Entries: 12   Zugriffssteuerungseinträge: 230   IPv6 MAC Port Binding Entries: 512   IPv4 Source Guard-Eingänge: 253   IPv6 Source Guard-Eingänge: 183   MAC-Adressen pro Port: 64
Größe der MAC-Adresstabelle	8000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9KB
Routing Protocol	IGMPv2, IGMP, statisches IP Routing, IGMPv3, MLDv2, MLD, MSTP, RSTP, STP

Remoteverwaltungsprotokoll	RMON 1, RMON 2, SNMP, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, ICMP, DHCP, IPv4, IPv6, RSTP, RADIUS, MIB, TCP/IP, UDP
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, Netzwerk-Überwachung, BOOTP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, IGMP Snooping, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Firmware aktualisierbar, SNTP-Unterstützung, DHCP-Snooping, ACL Support, QoS, DHCP-Server, MLD-Snooping, Reset-Taste, Cable Diagnostics Function, Bandbreitensteuerung, DLDAP-Unterstützung, ohne Lüfter, wetterfest, DHCP-Relais, Port Security, MVR, GVRP, Anschlussisolierung, Multicast-Filterfunktion, CoS, SP, Cloud-verwaltet, ToS, Storm Control, Systemprotokoll, ARP-Inspektion, Link Aggregation, Frequenzgrenze, SDN, schnelles Beenden, AAA, Voice VLAN, IPMB, Guest VLAN, Proxy ARP, ZTP, EEE, BPDU Filter, WRR, Loopback-Erkennung, staubgeschützt, wasserfest, MAB, Unknown Storm Control, Unterstützung für Warteschlangenplanung, Neustart zu festgelegtem Zeitpunkt, DSCP-Priorisierung, Geräteerkennung, LLDP-MED, 4 KV Blitzschutz (Common Mode), Path MTU Discovery, ND Detection, UV-beständiges Gehäuse, PoE+ mit großer Reichweite bis zu 200 m
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	10 cm x 3.85 cm x 17 cm
Systemanforderungen	UNIX, Apple MacOS, Novell NetWare, Linux, Microsoft Windows 98SE/2000/NT/XP/Vista/7/8/8.1/10/11

## Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	Switch - 5 Anschlüsse - Smart
Gehäusetyp	Wandmontierbar, Stangenmontage
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	1 x 10/100/1000 (PoE++) + 4 x 10/100/1000 (PoE+)
Power Over Ethernet (PoE)	PoE++
PoE-Budget	64 W
Max. Übertragungsabstand	100 m
Leistung	Switching-Kapazität: 10 Gbit/s   Paket Weiterleitungsrate: 7,44 Mpps   Packet-Puffergröße: 4,1 Mbit/s
Kapazität	Prioritäts-Warteschlangen: 8   IPv6-Schnittstellen: 32   IPv4-Schnittstellen: 32   Statische Routen: 32   Multicast-Gruppen: 511   Total Link Aggregation Groups: 8   Multicast-Filter: 256   Layer 2 Multicast Filtereinträge pro Profil: 16   VLAN-Gruppen: 4000   MAC VLAN Address Entries: 12   Zugriffssteuerungseinträge: 230   IPv6 MAC Port Binding Entries: 512   IPv4 Source Guard-Eingänge: 253   IPv6 Source Guard-Eingänge: 183   MAC-Adressen pro Port: 64
Größe der MAC-Adresstabelle	8000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9KB
Routing Protocol	IGMPv2, IGMP, statisches IP Routing, IGMPv3, MLDv2, MLD, MSTP, RSTP, STP
Remoteverwaltungsprotokoll	RMON 1, RMON 2, SNMP, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, ICMP, DHCP, IPv4, IPv6, RSTP, RADIUS, MIB,

	TCP/IP, UDP
Verschlüsselungsalgorithmus	SSL 3.0, TLS 1.2
Authentifizierungsmethode	Secure Shell (SSH), RADIUS, PAP, Secure Shell v.2 (SSH2), EAP-MD5
Leistungsmerkmale	Flusskontrolle, Netzwerk-Überwachung, BOOTP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, IGMP Snooping, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Firmware aktualisierbar, SNMP-Unterstützung, DHCP-Snooping, ACL Support, QoS, DHCP-Server, MLD-Snooping, Reset-Taste, Cable Diagnostics Function, Bandbreitensteuerung, DLDP-Unterstützung, ohne Lüfter, wetterfest, DHCP-Relais, Port Security, MVR, GVRP, Anschlussisolierung, Multicast-Filterfunktion, CoS, SP, Cloud-verwaltet, ToS, Storm Control, Systemprotokoll, ARP-Inspektion, Link Aggregation, Frequenzgrenze, SDN, schnelles Beenden, AAA, Voice VLAN, IPMB, Guest VLAN, Proxy ARP, ZTP, EEE, BPDU Filter, WRR, Loopback-Erkennung, staubgeschützt, wasserfest, MAB, Unknown Storm Control, Unterstützung für Warteschlangenplanung, Neustart zu festgelegtem Zeitpunkt, DSCP-Priorisierung, Geräteerkennung, LLDP-MED, 4 KV Blitzschutz (Common Mode), Path MTU Discovery, ND Detection, UV-beständiges Gehäuse, PoE+ mit großer Reichweite bis zu 200 m
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt
Statusanzeiger	System, Link/Aktivität, PoE max, PoE-Aktivität
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
Schnittstellen	1 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE++ - 30 W   4 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE+
	<b>Verschiedenes</b>
Zubehör im Lieferumfang	Montagekit
Produktzertifizierungen	FCC, RoHS, IP55
	<b>Software / Systemanforderungen</b>
Erforderliches Betriebssystem	UNIX, Apple MacOS, Novell NetWare, Linux, Microsoft Windows 98SE/2000/NT/XP/Vista/7/8/8.1/10/11
	<b>Maße und Gewicht</b>
Breite	10 cm
Tiefe	3.85 cm
Höhe	17 cm
	<b>Umgebungsbedingungen</b>
Min Betriebstemperatur	-40 °C
Max. Betriebstemperatur	60 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 - 90% RH (non-condensing)
Min. Lagertemperatur	-40 °C
Max. Lagertemperatur	70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 - 90% RH (non-condensing)

