

TP-LINK Omada Pro S6500-48M6Y V1 - Switch - L3

managed - 48 x 100/1000/2.5G + 6 x 1/10/25 Gigabit SFP28 -
Luftstrom von vorne nach hinten - an Rack montierbar - für P/N:
PSM550-AC V1 - SM6110-LR V1 - SM6110-SR V1 - SM6220-1M V1 -
SM9110-SR4 V1 - SM9220-1M V1



Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	TP-LINK
Hersteller Art. Nr.	S6500-48M6Y
EAN/UPC	4895252505450

Beschreibung

Der TP-Link Omada Pro S6500-48M6Y V1 bietet Leistung in einem übersichtlichen, rackmontierbaren Design, das sich ideal für verschiedene Netzwerkumgebungen eignet. Mit einer Switching-Kapazität von 300 Gbit/s und einer Weiterleitungsbandbreite von 540 Gbit/s gewährleistet dieser Switch eine schnelle Datenübertragung und eine effiziente Verarbeitung des Netzwerkverkehrs, sodass er sich für Unternehmen eignet, die eine zuverlässige Konnektivität benötigen. Mit insgesamt 48 Ports, darunter Unterstützung für 100/1000/2,5G-Verbindungen und 6 SFP28-Ports, unterstützt das Gerät Funktionen wie VLAN-Gruppen, Quality of Service (QoS) und erweiterte Sicherheitsprotokolle wie SSH und RADIUS und gewährleistet so eine sichere und organisierte Netzwerkarchitektur. Dieser Switch wurde für Flexibilität entwickelt und unterstützt verschiedene Routing-Protokolle, darunter OSPF, BGP und ECMP, was eine dynamische und effiziente Verkehrsverwaltung ermöglicht. Das Gerät verfügt über eine erweiterte Bandbreitensteuerung und Kabelsuchfunktion, wodurch eine optimale Netzwerkeffizienz gewährleistet ist. Darüber hinaus erhöht das Front-to-Back-Luftkühlsystem mit integrierten Lüftern die Zuverlässigkeit unter unterschiedlichen Umgebungsbedingungen. Mit einem breiten Betriebstemperaturbereich von -5 °C bis 50 °C und einer MTBF von über 300.000 Stunden ist dieser Switch für anspruchsvolle Netzwerkaufgaben ausgelegt.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	TP-Link Omada Pro S6500-48M6Y V1 - Switch - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar
Gehäusetyp	Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar
Untertyp	25 Gigabit Ethernet
Ports	48 x 100/1000/2.5G + 6 x 1/10/25 Gigabit SFP28
Leistung	Switching-Kapazität: 540 Gbit/s Paket Weiterleitungsrate: 401.7 Mpps Weiterleitung Bandbreite: 270 Gbps Mehrfachbandbreite: 300 Gbit/s
Kapazität	Prioritäts-Warteschlangen: 8 IPv6-Schnittstellen: 256 IPv4-Schnittstellen: 256 Statische Routen: 1024 Statische ARP-Einträge: 512 Dynamic ARP: 12288 VLAN-Gruppen: 4000 MAC VLAN Address Entries: 200

	Gepackte Puffergröße: 3 MB ECMP-Pfade (Equal-Cost Multipathing): 256
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9KB
Routing Protocol	IGMP, MLD, RSTP, BGP, ECMP, IS-IS, OSPF, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, Policy-Based Routing (PBR), VRRP
Remoteverwaltungsprotokoll	HTTP, HTTPS, RMON, RMON 1, RMON 2, SSH, Telnet, CLI, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, DHCP, OAM, BOOTP
Leistungsmerkmale	LLDP-MED, ARP-Inspektion, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Cable Diagnostics Function, CLI Management, DHCP-Filterung, DHCP-Snooping, DHCPv4 Snooping, IPv4-Unterstützung, IPv6-Unterstützung, SNMP-Unterstützung, Systemprotokoll, Telnet-Support, Web GUI Management-Portal, 802.1x-Authentifizierung, AAA, Guest VLAN, Anschlussisolierung, Loopback-Erkennung, LACP, Port-Spiegelung, DLDP-Unterstützung, ERPS, sFlow, ZTP, QoS, WRR, Bandbreitensteuerung, Unterstützung für Warteschlangenplanung, Frequenzgrenze, EEE
Produktzertifizierungen	IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1x
Stromversorgung	Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Redundante Stromversorgung	Ja
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44 cm x 42 cm x 4.4 cm
Systemanforderungen	Apple MacOS, Linux, UNIX, Novell NetWare, Microsoft Windows 98SE/2000/NT/XP/Vista/7/8/8.1/10/11
Entwickelt für	P/N: PSM550-AC V1, SM6110-LR V1, SM6110-SR V1, SM6220-1M V1, SM9110-SR4 V1, SM9220-1M V1, TL-SM311LM, TL-SM311LS, TL-SM321A, TL-SM321B

Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar
Gehäusotyp	Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar
Untertyp	25 Gigabit Ethernet
Ports	48 x 100/1000/2.5G + 6 x 1/10/25 Gigabit SFP28
Leistung	Switching-Kapazität: 540 Gbit/s Paket Weiterleitungsrate: 401.7 Mpps Weiterleitung Bandbreite: 270 Gbps Mehrfachbandbreite: 300 Gbit/s
Kapazität	Prioritäts-Warteschlangen: 8 IPv6-Schnittstellen: 256 IPv4-Schnittstellen: 256 Statische Routen: 1024 Statische ARP-Einträge: 512 Dynamic ARP: 12288 VLAN-Gruppen: 4000 MAC VLAN Address Entries: 200 Gepackte Puffergröße: 3 MB ECMP-Pfade (Equal-Cost Multipathing): 256
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge

Jumbo-Rahmenunterstützung	9KB
Max. Einheiten pro Stack	12
Routing Protocol	IGMP, MLD, RSTP, BGP, ECMP, IS-IS, OSPF, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, Policy-Based Routing (PBR), VRRP
Remoteverwaltungsprotokoll	HTTP, HTTPS, RMON, RMON 1, RMON 2, SSH, Telnet, CLI, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, DHCP, OAM, BOOTP
Authentifizierungsmethode	RADIUS, Secure Shell (SSH), Secure Shell v.2 (SSH2), RADSEC
Leistungsmerkmale	LLDP-MED, ARP-Inspektion, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Cable Diagnostics Function, CLI Management, DHCP-Filterung, DHCP-Snooping, DHCPv4 Snooping, IPv4-Unterstützung, IPv6-Unterstützung, SNMP-Unterstützung, Systemprotokoll, Telnet-Support, Web GUI Management-Portal, 802.1x-Authentifizierung, AAA, Guest VLAN, Anschlussisolierung, Loopback-Erkennung, LACP, Port-Spiegelung, DLDAP-Unterstützung, ERPS, sFlow, ZTP, QoS, WRR, Bandbreitensteuerung, Unterstützung für Warteschlangenplanung, Frequenzgrenze, EEE
Produktzertifizierungen	IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1x
Prozessor	1 x ARM: 1.5 GHz
RAM	4 GB DDR4 SDRAM
Flash-Speicher	8 GB
Integrierte Peripheriegeräte	4 Lüfter
Statusanzeiger	System, Power 1, Power 2
Erweiterung/Konnektivität	
Schnittstellen	48 x 100/1000/2.5G RJ-45 6 x 1Gbit/10Gbit/25Gbit SFP28 1 x Konsole RJ-45 1 x Konsole (USB) USB Type-C 2 x Konsole (USB) 1 x Verwaltung RJ-45
Stromversorgung	
Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil - Hot-Plug
Installierte Anzahl	1
Max. unterstützte Anzahl	2
Redundante Stromversorgung	Ja
Plan für redundante Stromversorgung	N+1
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Verschiedenes	
Zubehör im Lieferumfang	Rack-Montage-Kit, Gummifüße, Montagehalterungen
Enthaltene Kabel	1 x Konsolenkabel 1 x Stromkabel
MTBF	300,196 Stunden
Produktzertifizierungen	IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, FCC, RoHS
Software / Systemanforderungen	

Erforderliches Betriebssystem	Apple MacOS, Linux, UNIX, Novell NetWare, Microsoft Windows 98SE/2000/NT/XP/Vista/7/8/8.1/10/11
Maße und Gewicht	
Breite	44 cm
Tiefe	42 cm
Höhe	4.4 cm
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	-5 °C
Max. Betriebstemperatur	50 °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)
Informationen zur Kompatibilität	
Entwickelt für	P/N: PSM550-AC V1, SM6110-LR V1, SM6110-SR V1, SM6220-1M V1, SM9110-SR4 V1, SM9220-1M V1, TL-SM311LM, TL-SM311LS, TL-SM321A, TL-SM321B

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.