

Artikelnr.: 356446

## TP-Link TL-SG3210XHP-M2 8x 2.5G PoE+ 2x10G SFP+ Multi-Gigabit

**403,99 EUR**

Artikelnr.: 356446  
Versandgewicht: 3.00 kg  
Hersteller: TP-LINK



### Produktbeschreibung

Entfesseln Sie das volle Potential von WiFi 6 mit Multi-Gigabit-PoE+-Ports. Ausgestattet mit 8x 2,5 Gbit/s PoE+-Ports, gewährleistet zukunftsichere Netzwerkerweiterungen und -installationen, mit genügend Bandbreite für WiFi 6 Access Points. Dieser Switch stellt über jeden Port alle 8 Ports gleichzeitig 30 W zur PoE-Versorgung zur Verfügung zu stellen, mit einem Gesamtbudget von 240 W, wodurch der Switch für eine Vielzahl an verschiedenen Einsatzszenarios geeignet ist. Enterprise Switch mit 10G Uplink 2x 10 Gbit/s-SFP+-Slots ermöglichen den vollen gleichzeitigen Uplink aller Downlinks für eine nicht-blockierende Switch-Leistung, ultra-niedrige Latenzen für eine zuverlässige, blitzschnelle Bereitstellung von Verbindungen zu Server und Switches. Software Defined Networking (SDN) mit Cloudzugriff. Die Omada-SDN integriert Netzwerkgeräte wie Access Points, Switches und Gateways für eine 100% zentralisiertes Cloud-Management. So können hochskalierende Netzwerke von einer einzigen Oberfläche aus gesteuert werden, nahtlos WLAN- und LAN-Verbindungen bereitgestellt werden. Ideal für den Einsatz in der Bildung, Hotel und Gastronomie, Büros, u.v.m. Erweiterte L3 Funktionen. Eine Vielzahl von L2+- und L3-Funktionen werden unterstützt, um den Aufbau von hoch skalierbaren und robusten Netzwerken zu ermöglichen, die zuverlässige und effiziente Lösungen für Unternehmen, Bildungseinrichtungen und Internetanbieter bieten. Sichere Netzwerkerstellung. Zu den Sicherheitsfunktionen gehören IP-MAC-Port-VID Binding, Port Security, Storm Control und DHCP Snooping zur Abwehr einer Reihe von Netzwerkbedrohungen. Eine integrierte Liste gängiger DoS-Attacken ist vorhanden und macht es einfacher denn je, diese zu verhindern. Darüber hinaus schränkt die Funktion Access Control List (ACL, L2 bis L4) den Zugriff auf sensible Netzwerkressourcen ein, indem sie Pakete basierend auf Quell- und Ziel-MAC-Adresse, IP-Adresse, TCP/UDP-Ports oder VLAN-ID blockiert. Der Netzwerkzugriff der Benutzer kann über die 802.1X-Authentifizierung kontrolliert werden, die mit einem RADIUS/Tacacs+-Server arbeitet, um den Zugriff nur dann zu gewähren, wenn gültige Benutzeranmeldeinformationen angegeben werden. Enterprise-Level-Funktionen. Eine komplette Reihe von L2+-Funktionen wird unterstützt, einschließlich 802.1Q VLAN, Port Mirroring, STP/RSTP/MSTP, Link Aggregation Control Protocol und 802.3x Flow Control. Erweitertes IGMP Snooping stellt sicher, dass der Switch Multicast-Streams auf intelligente Weise nur an die entsprechenden Teilnehmer weiterleitet und unnötigen Datenverkehr unterbindet, während IGMP Throttling & Filtering jeden Teilnehmer auf Port-Ebene einschränken, um unautorisierten Multicast-Zugriff zu verhindern. Statisches Routing ist eine einfache Methode zur Segmentierung des Netzwerks und leitet den Datenverkehr für eine verbesserte Effizienz intern durch den Switch. Erweitertes QoS. Sprach- und Videodatenverkehr kann auf der Grundlage von IP-Adresse, MAC-Adresse, TCP-Portnummer, UDP-Portnummer usw. priorisiert werden. Mit QoS (Quality of Service) bleiben Sprach- und Videodienste reibungslos, auch wenn die Bandbreite knapp ist. Funktionen gezielt auf Rechenzentren und Internetanbieters Flow, QinQ, L2PT PPPoE ID Insertion und IGMP-Authentifizierung sind integrierte Funktionen, mit denen wir auf Anforderungen von Internetanbieter reagieren. 802.3ah OAM und Device Link Detection Protocol (DLDP) bieten eine vereinfachte Überwachung und Troubleshooting der Netzwerkschnittstellen. IPv6-Unterstützung. IPv6-Funktionen, wie Dual IPv4/IPv6 Stack, MLD Snooping, IPv6 ACL, DHCPv6 Snooping, IPv6 Interface, Path Maximum Transmission Unit (PMTU) Discovery und IPv6 Neighbor Discover garantieren, dass Ihr Netzwerk bereit ist für die nächste Generation (NGN) ohne, dass Sie Ihr Hardware austauschen müssen.

Hardware-Funktionen- Schnittstelle: 8x 100/1000/2500 Mbit/s RJ45-Ports, 2x 10G SFP+-Slots, 1x RJ45 Console-Port, 1x Micro-USB Console-Port- Anzahl Lüfter: 2-  
Spannungsversorgung: 100-240 V AC-50/60 Hz- PoE-Ports: Standard: 802.3at/af compliant; PoE+ Ports: 8 Ports; PoE Power Budget: 240 W- Abmessungen (BxTxH): 440 x 180  
xx44 mm- Montage: Rack-Montage- Maximale Leistungsaufnahme: 17.24 W (110 V/60 Hz, ohne PoE-Endgeräte), 291.49 W (110 V/60 Hz, mit 240 W PoE-Versorgung)- Maximale  
Wärmeabgabe: 58.82 BTU/h (110 V/60 Hz, ohne PoE-Endgeräte), 994.56 BTU/h (110 V/60 Hz, mit 240 W PoE-Versorgung)Performance- Switchingkapazität: 80 Gbit/s-  
Paketweiterleitungsrate: 59.52 Mpps- MAC-Adresstabelle: 16 K- Paketpufferspeicher: 12 Mbit- Jumbo-Frames: 9 KByteSoftware-Funktionen- Quality of Service: 8 priority queues;  
802.1p CoS/DSCP priority; Queue scheduling (SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR); Bandwidth Control (Port/Flow based Rating Limiting); Smoother  
Performance; Action for Flows (Mirror (to supported interface), Redirect (to supported interface), Rate Limit, QoS Remark)- Layer3-Funktionen: 16 IPv4/IPv6 Interfaces; Static  
Routing (48 static routes); Static ARP (128 Static Entries); Proxy ARP; Gratuitous ARP; DHCP Server; DHCP Relay (DHCP Interface Relay, DHCP VLAN Relay); DHCP L2 Relay-  
Layer2- und Layer2+-Funktionen: Link Aggregation (static link aggregation, 802.3ad LACP; Bis zu 8 aggregation groups mit je 8 Ports je group); Spanning Tree Protocol (802.1d  
STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, STP Security: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect); Loopback Detection (Port based, VLAN based); Flow Control (802.3x Flow Control, HOL  
Blocking Prevention); Mirroring (Port Mirroring (CPU Mirroring, One-to-One, Many-to-One, Tx/Rx/Both)- Layer2-Multicast: IGMP Snooping (IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave,  
IGMP Snooping Querier, IGMP Authentication); IGMP Authentication; MLD Snooping (MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Static Group Config, Limited IP  
Multicast); MVR; Multicast Filtering: 256 Profile und 16 Einträge je Profil- Erweiterte Funktionen: Unterstützung von dem Omada Hardware Controller (OC200/OC300), Software  
Controller, Cloud-Based Controller; Automatische Device Discovery; Batch Konfiguration; Batch Firmware-Aktualisierung; Intelligent Network Monitoring; Meldungen bei abnormalen  
Events; Einheitliche, zentrale Konfiguration; Neustartzeitplan; ZTP (Zero-Touch Provisioning) mit Cloud-Controller- VLAN: VLAN Group (Max 4K VLAN Groups); 802.1Q Tagged  
VLAN; MAC VLAN: 7 Entries; Protocol VLAN: Protocol Template 16, Protocol VLAN 16; Private VLAN; GVRP; VLAN VPN (QinQ) (Port-Based QinQ, Selective QinQ); Voice VLAN-  
Zugriffskontrollliste: Time-based ACL; MAC ACL (Source MAC, Destination MAC, VLAN ID, User Priority, Ether Type); IP ACL (Source IP, Destination IP, Fragment, IP Protocol,  
TCP Flag, TCP/UDP Port, DSCP/IP TOS, User Priority); Combined ACL; Packet Content ACL; IPv6 ACL; Policy (Mirroring, Redirect, Rate Limit, QoS Remark); ACL apply to  
Port/VLAN- Sicherheit: IP-MAC-Port Binding (512 Einträge, DHCP Snooping, ARP Inspection, IPv4 Source Guard: 100 Einträge); IPv6-MAC-Port Binding (512 Einträge, DHCPv6  
Snooping, ND Detection, IPv6 Source Guard: 100 Entries); DoS Defend; Static/Dynamic Port Security (Bis zu 64 MAC-Adressen je Port); Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control  
(kbps/ratio control mode); 802.1X (Port base authentication, Mac base authentication, VLAN Assignment, MAB, Guest VLAN, Radius Authentication und accountability  
Unterstützung); AAA (including TACACS+); Port Isolation; Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2; Secure Command Line Interface (CLI) management with  
SSHv1/SSHv2; IP/Port/MAC based access control- IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6; Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping; IPv6 ACL; IPv6 Interface; Static IPv6 Routing; IPv6  
neighbor discovery (ND); Path maximum transmission unit (MTU) discovery; Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6; TCPv6/UDPv6; IPv6 applications (DHCPv6 Client,  
Ping6, Tracert6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP- Verwaltung: Web-based GUI; Command Line Interface (CLI) through the console port, telnet;  
SNMP v1/v2c/v3 (Trap/Inform, RMON (1, 2, 3, 9 groups); SDM Template; DHCP/BOOTP Client; 802.1ab LLDP/LLDP-MED; DHCP Autolinstall; Dual Image, Dual Configuration;  
CPU Monitoring; Cable Diagnostics; EEE; Passwortwiederherstellung; SNTP; System Log- MIBs: MIB II (RFC1213); Interface MIB (RFC2233); Ethernet Interface 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); Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925); Support TP-Link private MIBVerwaltung- Omada App: Ja, erfordert die Verwendung von OC300, OC200, Omada  
Cloud-Based Controller oder Omada Software Controller- Zentralisierte Verwaltung: Omada Cloud-basierter Controller; Omada-Hardware-Controller (OC300);  
Omada-Hardware-Controller (OC200); Omada-Software-Controller- Cloud-Zugriff: Ja, erfordert die Verwendung von OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller oder Omada  
Software Controller- Zero-Touch-Bereitstellung: Ja, erfordert die Verwendung des Omada Cloud-Based Controllers- Verwaltungsfunktionen: Webbasierte GUI;  
Befehlszeilenschnittstelle (CLI) über den Konsolenport, Telnet; SNMP v1/v2c/v3 (Trap/Inform, RMON (1, 2, 3, 9 Gruppen)); SDM-Vorlage; DHCP/BOOTP-Client; 802.1ab  
LLDP/LLDP-MED; DHCP-Autolinstall; Duales Image, duale Konfiguration; CPU-Überwachung; Kabeldiagnose; EEE; Passwort-Wiederherstellung; SNTP; SystemprotokollSonstiges-  
Zertifizierung: CE, FCC, RoHS- Verpackungsinhalt: TL-SG3210XHP-M2 Schalter, Kaltgerätekabel, Schnellinstallationsanleitung, Rackmount-Kit, Gummifüße-  
Systemanforderungen: Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ oder Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® oder Linux- Umgebung: Betriebstemperatur:  
0-50°C (32-122°F); Lagertemperatur: -40-70°C (-40-158°F); Betriebsfeuchtigkeit: 10-90 % RH (Luftfeuchtigkeit), nicht kondensierend; Lagertfeuchtigkeit: 5-90 % RH  
(Luftfeuchtigkeit), nicht kondensierend

## Technische Daten

Hier gehts zum Artikel  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

