## TP-LINK Omada SG3210X-M2 V1 Switch L2+ managed 8 x 2.5GBase-T + 2 x 10Gb Ethernet SFP+ Desktop an Rack montierbar

Artikelnummer 999740134

Gewicht 1kg
Länge 1mm
Breite 1mm
Höhe 1mm



## Produktbeschreibung

TP-LINK Omada SG3210X-M2 V1 Switch L2+ managed 8 x 2.5 GBase-T + 2 x 10Gb Ethernet SFP+ Desktop an Rack montierbar

Produktbeschreibung:

Design Rack-Einbau Ja Formfaktor 1U Produktfarbe Schwarz LED-Anzeigen Ja Anzahl Lüfter 2 Lüfter Zertifizierung CE,

FCC, RoHS Management-Funktionen Switch-Typ Managed

Switch-Ebene L2+ Quality of Service (QoS) Support

Ja Web-basiertes Management Ja Cloud-verwaltet

Ja Traffic-Klassifizierung Ja ARP-Inspektion Ja

Konfiguration der Standorteinstellungen (CLI)

Ja Systemereignisprotokoll Ja MIB Unterstützung RFC2925,

RFC2618, RFC2620, RFC2021, RFC2819, RFC2674, RFC1493,

RFC1643, RFC2233, RFC1213 Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports

8 Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ 2.5G

Ethernet (100/1000/2500) Anzahl 2.5G Ethernet

(Kupfer)-Ports 8 Menge Modul-Steckplätze SFP+

2 Konsolen-Port RJ-45/micro-USB Netzstecker AC-Eingangsbuchse

Datenübertragung MAC-Adressentabelle 16000 Eintragungen

Routing-/Switching-Kapazität 80 Gbit/s Transferrate

59,52 Mpps Statische Route Ja Anzahl der statischen

Routen 48 Anzahl IP-Schnittstellen 16 Jumbo Frames

Unterstützung Ja Jumbo-Frames 9000 Datenpaket-Pufferspeicher

12 MB Protokolle Management-Protokolle SNMPv1/v2c/v3,

SNTP GARP VLAN Registration Protocol (GVRP) Ja

Netzwerk Netzstandard IEEE 802.1D,

IEEE 802.1s, IEEE 802.1w 10G-Unterstützung Ja

Port-Spiegelung Ja IP-Routing Ja Unterstützung

Datenflusssteuerung Ja Link Aggregation Ja Broadcast-Sturmkontrolle

Ja Ratenbeschränkung Ja Spannbaum-Protokoll Ja

Head-of-Line (HOL)-Blocking Ja Ethernet LAN Datentransferraten

100,1000,2500 Mbit/s VLAN-Unterstützung Ja Virtuelle

LAN-Funktionen MAC address-based VLAN.

Port-based VLAN, Private VLAN, Protocol-based VLAN,

Tagged VLAN, Voice VLAN Anzahl der VLANs 4000

Energie Energiequelle AC Netzteil enthalten Ja

AC Eingangsspannung 100 - 240 V AC Eingangsfrequenz

50/60 Hz Stromverbrauch (Standardbetrieb) 15 W

Multicast-Funktionen Multicast Unterstützung Ja

Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping Ja

Sicherheit DHCP-Funktionen DHCP client,

DHCP relay, DHCP server, DHCP snooping, DHCPv6 client,

DHCPv6 snooping Zugriffkontrollliste Ja IGMP-Snooping

Ja Unterstützte Sicherheitsalgorithmen HTTPS,

SSH, SSH-2, SSL/TLS MAC Adressen Filtern Ja Statische

Anschlusssicherheit Ja SSH-/SSL-Unterstützung

Ja Loop Protection Ja BPDU-Filterung/Schutz Ja

IP-MAC-Portbindung Ja Authentifizierung MAC-based

authentication,

Port-based authentication Passwortschutz Ja Autentifizierungstyp AAA,

TACACS+ Warteschleifenplanungs-Algorithmen SP,

WRR+SP, Weighted Round Robin (WRR) Verpackungsdaten

Mitgelieferte Kabel AC Schnellstartübersicht Ja

Verpackungsart Box Verpackungsbreite 528 mm Verpackungstiefe

250 mm Verpackungshöhe 80 mm Paketgewicht 2,84

kg Betriebsbedingungen Betriebstemperatur 0 -

50 °C Temperaturbereich bei Lagerung -40 - 70

°C Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb 10 - 90

% Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 5 - 90 % Wärmeableitung

51,18 BTU/h Gewicht und Abmessungen Breite 294

mm Tiefe 180 mm Höhe 44 mm Leistungen Ventilatorlos

Ja Logistikdaten Warentarifnummer (HS) 85176990

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Switch - 8 Anschlüsse - L2+ - managed

Gehäusetyp

Desktop, an Rack montierbar

Untertyp

2.5 Gigabit Ethernet

Ports

8 x 2.5 GBase-T + 2 x 10Gb Ethernet SFP+

Leistung

Switching-Kapazität: 80 Gbit/s | Paket Weiterleitungsrate: 59.52 Mpps | Packet-Puffergröße: 12 Mbit

Kapazität

Prioritäts-Warteschlangen: 8 | IPv6-Schnittstellen: 32 | IPv4-Schnittstellen: 32 | Statische Routen: 48 | Statische ARP-Einträge: 128 | Total Link Aggregation Groups: 8 | Multicast-Filter: 256 | Layer 2 Multicast Filtereinträge pro Profil: 16 | VLAN-Gruppen: 4000 | MAC VLAN Address Entries: 256 | IP MAC Port Binding Entries: 512 | IPv4 Source Guard-Eingänge: 100 | IPv6 MAC Port Binding Entries:

512 | MAC-Adressen pro Port: bis zu 64

Größe der MAC-Adresstabelle

16.000 Einträge

Jumbo-Rahmenunterstützung

9KB

Routing Protocol

IGMPv2, IGMP, statisches IP Routing, IGMPv3, MLDv2, MLD, MSTP, RSTP, STP, L2PT, PPPoE

Remoteverwaltungsprotokoll

SNMP 1, RMON 1, RMON 2, SNMP, RMON 3, RMON 9, RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, SSH, CLI, OAM, DHCP, RSTP, MIB

Verschlüsselungsalgorithmus

SSL 3.0. TLS 1.2

Authentifizierungsmethode

Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)

Leistungsmerkmale

Flusskontrolle, ARP-Unterstützung, IGMP Snooping, Port-Spiegelung, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, DHCP-Snooping, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), DHCP-Server, MLD-Snooping, Cable Diagnostics Function, Bandbreitensteuerung, Device Link Detection Protocol (DLDP)-Unterstützung, ohne Lüfter, DHCP-Relais, Port Security, IP-MAC-Einbindung, Multicast VLAN Registration (MVR), Dynamic VLAN Support (GVRP), Anschlussisolierung, Strict Priority (SP), Denial of Service (DoS), 802.1x-Authentifizierung, IGMP-Drosselung, Storm Control, Systemprotokoll, ARP-Inspektion, Link Aggregation, Frequenzgrenze, Software Defined Networking (SDN), schnelles Beenden, Authentication, Authorization and Accounting (AAA), Static Link Aggregation, fließende Spiegelung, Voice VLAN, Zero-touch provisioning (ZTP), Energieeffizientes Ethernet (EEE), BPDU Filter, TCP/UDP-Proxy, Gewichtetes Rundlaufverfahren (WRR), Loopback-Erkennung, Advanced QoS, Unterstützung für Warteschlangenplanung, nichtblockierende Architektur, DHCPv6 Snooping, Path Maximum Transmission Unit (MTU) Discovery, VLAN ID Filtering

Produktzertifizierungen

IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ab (LLDP)

Statusanzeiger

Stromversorgung, System, Link/Aktivität, SFP+

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

8 x 2.5 GBase-T RJ-45 ¦ 2 x 10 GBase-X SFP+ ¦ 1 x Konsole RJ-45 ¦ 1 x Konsole (micro-USB)

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Internes Netzteil

Erforderliche Netzspannung

Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

Gummifüße, Netzkabel

Rackmontagesatz

Mitgeliefert

Produktzertifizierungen

FCC, RoHS

Software / Systemanforderungen

Erforderliches Betriebssystem

UNIX, Apple MacOS, Novell NetWare, Linux, Microsoft Windows 98SE/2000/NT/XP/Vista/7/8/8.1/10/11

Maße und Gewicht

Breite

29,4 cm

Tiefe

18 cm

Höhe 4,4 cm

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

0 °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)

## Produkteigenschaften

Verschlüsselungsalgorithmus TLS 1.2, SSL 3.0

**Kapazität - Kapazität** IPv6-Schnittstellen: 32, VLAN-Gruppen: 4000, Multicast-Filter: 256, Total Link Aggregation

Groups: 8, MAC-Adressen pro Port: bis zu 64, MAC VLAN Address Entries: 256, Statische ARP-

Einträge: 128, Statische Routen: 48, Prioritäts-Warteschlangen: 8, Layer 2 Multicast

Filtereinträge pro Pro, IPv4 Source Guard-Eingänge: 100, IPv6 MAC Port Binding Entries: 512,

IP MAC Port Binding Entries: 512, IPv4-Schnittstellen: 32

Leistung Switching-Kapazität: 80 Gbit/s, Packet-Puffergröße: 12 Mbit, Paket Weiterleitungsrate: 59.52

Mpps

**Untertyp** 2.5 Gigabit Ethernet

Netzwerk - Typ Switch

Statusanzeiger Link/Aktivität, Stromversorgung, System, SFP+

Bereitgestellte Schnittstelle -

Schnittstellen

8 x 2.5GBase-T RJ-45, 1 x Konsole (micro-USB), 2 x 10GBase-X SFP+, 1 x Konsole RJ-45

Ports - Typ 2.5GBase-T

Netzwerk - Formfaktor Desktop, An Rack montierbar

**Farbkategorie** Grau

Ports (zweite) - Typ 10Gb Ethernet SFP+ Größe der MAC-Adresstabelle 16.000 Einträge

Anz. Anschlüsse

## Weitere Bilder



