

# TP-Link Omada SG3210X-M2 tinklo komutatorius Valdomas L2+ 2.5G Ethernet (100/1000/2500) 1U Juoda

Gamintojas: **TP-LINK** · Modelis: **SG3210X-M2** · EAN: **4897098689523** · Prekės kodas: **937587**



## 233,91 €

Kaina su PVM

Be PVM: **193,31 €**

**Sandėlyje**



**Prekė internetu**

Nuskenaukite kodą arba apsilankykite [www.shopro.lt](http://www.shopro.lt)

## Pagrindinės savybės

- ✓ Valdomas L2+ Web pagrįstas valdymas SNMPv1/v2c/v3, SNTp
- ✓ Paslaugos kokybės (QoS) palaikymas Vietos nuostatų konfigūravimas (CLI)
- ✓ Pagrindinių perjungimo RJ-45 eternetu prievadų skaičius: 8 Konsolės prievadas: RJ-45/micro-USB
- ✓ 10G parama
- ✓ Adreso lentelės dydis: 16000 įrašai Perjungimo pajėgumas: 80 Gbit/s
- ✓ Prieigos kontrolės sąrašas (ACL)
- ✓ 1U Stovo montavimas
- ✓ AC Pridėtas maitinimo šaltinis

## Aprašymas

### Ultrafast 2.5G Managed Switch with 10G Uplink for Futuristic Network

SG3210X-M2

10G Lightning-Fast

Uplink Connection

2× 10 Gbps SFP+ Slots for High-Bandwidth Connectivity

2.5G Ports

for WiFi 7/6E/6

8× 2.5 Gbps Ports Uplock the Full Potential of WiFi 7/6E/6 APs

Centralized Cloud

Management

SDN Solutions Integration for a Highly Efficient Network

Advanced L2+

Features

Static Routing, IGMP Snooping, 802.1Q VLAN and More

### Enterprise Switch

#### with 10G Uplink

2× 10 Gbps SFP+ slots provide non-blocking switching performance and ultra-low latency, so reliable and lightning-fast connections to server and other switches are easily built.

## Unlock the Highest Performance of 2.5G Multi-Gig Bandwidth and Devices

8× 2.5-Gigabit ports unlock the highest performance of your Multi-Gig bandwidth and devices. Auto-negotiation speed connections sense the link speeds and intelligently adjust for compatibility and optimal performance for all your devices, including desktop, 4K video, 2.5G Wi-Fi 7/6E/6 APs, 2.5G NAS, 2.5G PCIe adapter, gaming console, VR gaming, and more.

## Software Defined Networking (SDN) with Cloud Access

Omada's Software Defined Networking (SDN) platform integrates network devices, including access points, switches and gateways, providing 100% centralized cloud management. Omada creates a highly scalable network—all controlled from a single interface. Seamless wireless and wired connections are provided, ideal for use in hospitality, education, retail, offices, and more.

## Secure Networking

Security features include IP-MAC-Port-VID Binding, Port Security, Storm Control and DHCP Snooping to defend against a range of network threats. An integrated list of common DoS attacks is available, making it easier than ever to prevent them. In addition, the Access Control Lists (ACL, L2 to L4) feature restricts access to sensitive network resources by denying packets based on source and destination MAC address, IP address, TCP/UDP ports or VLAN ID. Users' network access can be controlled via 802.1X authentication, which works with a RADIUS/Tacacs+ server to grant access only when valid user credentials are provided.

## Enterprise Level Features

A complete lineup of L2+ features are supported, including 802.1Q VLAN, Port Mirroring, STP/RSTP/MSTP, Link Aggregation Control Protocol, and 802.3x Flow Control. Advanced IGMP Snooping ensures the switch intelligently forwards multicast streams to only the appropriate subscribers, cutting out unnecessary traffic, while IGMP throttling & filtering restrict each subscriber on a port level to prevent unauthorized multicast access. Static Routing is a simple way of segmenting the network and internally routes traffic through the switch for improved efficiency.

## Advanced QoS

Voice and video traffic can be prioritized based on IP address, MAC address, TCP port number, UDP port number, and more. With QoS (Quality of Service), voice and video services remain smooth, even when bandwidth is in short supply.

## ISP Features

QinQ, L2PT PPPoE ID Insertion and IGMP authentication features are provided, developed with service providers in mind. 802.3ah OAM and Device Link Detection Protocol (DLDP) offer easy monitoring and troubleshooting of Ethernet links.

## IPv6 Support

IPv6 functions such as Dual IPv4/IPv6 Stack, MLD Snooping, IPv6 ACL, DHCPv6 Snooping, IPv6 Interface, Path Maximum Transmission Unit (PMTU) Discovery and IPv6 Neighbor Discover guarantee your network is ready for the Next Generation Network (NGN) without upgrading your hardware.

## Techninė specifikacija

### Valdymo funkcijos

|                                          |                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perjungimo tipas                         | Valdomas                                                                                 |
| Perjungimo sluoksnis                     | L2+                                                                                      |
| Paslaugos kokybės (QoS) palaikymas       | Taip                                                                                     |
| Web pagrįstas valdymas                   | Taip                                                                                     |
| Duomenys perduodami į debesies platformą | Taip                                                                                     |
| Eismo klasifikacija                      | Taip                                                                                     |
| ARP kontrolė                             | Taip                                                                                     |
| Vietos nuostatų konfigūravimas (CLI)     | Taip                                                                                     |
| Sistemos įvykių žurnalas                 | Taip                                                                                     |
| MIB palaikymas                           | RFC2925, RFC2618, RFC2620, RFC2021, RFC2819, RFC2674, RFC1493, RFC1643, RFC2233, RFC1213 |

### Ryšys

|                                                         |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Pagrindinių perjungimo RJ-45 ethernet prievadų skaičius | 8                             |
| Pagrindinių perjungimo RJ-45 ethernet prievadų tipas    | 2.5G Ethernet (100/1000/2500) |
| Įdiegtų SFP modulių kiekis                              | 0                             |
| Įdiegtų SFP+ modulių kiekis                             | 0                             |
| 2,5 Gb ethernet (laidinių) lizdų skaičius               | 8                             |
| SFP+ modulio angų kiekis                                | 2                             |
| Konsolės prievadas                                      | RJ-45/micro-USB               |
| Maitinimo jungtis                                       | AC įėjimo lizdas              |

### Tinklas

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Tinklo standartai                    | IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w |
| 10G parama                           | Taip                                  |
| Portų mirroring                      | Taip                                  |
| IP maršrutizavimas                   | Taip                                  |
| Srauto kontrolės palaikymas          | Taip                                  |
| Nuorodų agregacija                   | Taip                                  |
| Transliacijos audros valdymas        | Taip                                  |
| Reitingo apribotojimas               | Taip                                  |
| Aprėpties medžio protokolas          | Taip                                  |
| Head-of-line (HOL) blokavimas        | Taip                                  |
| Ethernet LAN duomenų perdavimo norma | 100,1000,2500 Mbit/ai                 |

|                                              |                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLAN palaikymas                              | Taip                                                                                                |
| Virtualaus vietinio tinklo ypatybės          | MAC address-based VLAN, Port-based VLAN, Private VLAN, Protocol-based VLAN, Tagged VLAN, Voice VLAN |
| VLANs skaičius                               | 4000                                                                                                |
| Duomenų perdavimas                           |                                                                                                     |
| Adreso lentelės dydis                        | 16000 įrašai                                                                                        |
| Perjungimo pajėgumas                         | 80 Gbit/s                                                                                           |
| Persiuntimo dažnis                           | 59,52 Mpps                                                                                          |
| Statinis maršrutas                           | Taip                                                                                                |
| Statinių maršrutų skaičius                   | 48                                                                                                  |
| IP sąsajų skaičius                           | 16                                                                                                  |
| Jumbo Frames palaikymas                      | Taip                                                                                                |
| „Jumbo“ kadrai                               | 9000                                                                                                |
| Paketo buferio atmintis                      | 12 MB                                                                                               |
| Saugumas                                     |                                                                                                     |
| DHCP funkcijos                               | DHCP client, DHCP relay, DHCP server, DHCP snooping, DHCPv6 client, DHCPv6 snooping                 |
| Prieigos kontrolės sąrašas (ACL)             | Taip                                                                                                |
| IGMP tinklinio judėjimo sekimas              | Taip                                                                                                |
| Apsaugos algoritmų palaikymas                | HTTPS, SSH, SSH-2, SSL/TLS                                                                          |
| MAC adresų filtravimas                       | Taip                                                                                                |
| Statinė porto apsauga                        | Taip                                                                                                |
| SSH/SSL palaikymas                           | Taip                                                                                                |
| Apsauga nuo nesklaidaus ryšio                | Taip                                                                                                |
| BPDU filtras / apsauga                       | Taip                                                                                                |
| IP-MAC priedavado sąsaja                     | Taip                                                                                                |
| Atpažinimas                                  | MAC pagrindo autentifikacija, Priedavado pagrindo autentifikacija                                   |
| Apsauginis slaptažodis                       | Taip                                                                                                |
| Authentication type                          | AAA, TACACS+                                                                                        |
| Eilių planavimo algoritmai                   | SP, WRR+SP, Weighted Round Robin (WRR)                                                              |
| Transliavimo grupiniu adresu ypatybės        |                                                                                                     |
| Multicast palaikymas                         | Taip                                                                                                |
| Grupinių klausytojų paieškos (MLD) perėmimas | Y                                                                                                   |
| Protokolai                                   |                                                                                                     |
| Valdymo protokolai                           | SNMPv1/v2c/v3, SNMP                                                                                 |

|                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| GARP VLAN registracijos protokolas (GVRP)  | Taip                       |
| <b>Konstrukcija</b>                        |                            |
| Stovo montavimas                           | Taip                       |
| Forma                                      | 1U                         |
| Produkto spalva                            | Juoda                      |
| LED indikatoriai                           | Taip                       |
| Ventiliatorių skaičius                     | 2 ventiliatorius(iai / ių) |
| <b>Veikimo charakteristikos</b>            |                            |
| Be ventiliatoriaus                         | Taip                       |
| <b>Energijos valdymas</b>                  |                            |
| Maitinimo šaltinis                         | AC                         |
| Pridėtas maitinimo šaltinis                | Taip                       |
| AC įėjimo įtampa                           | 100 - 240 V                |
| AC įėjimo dažnis                           | 50/60 Hz                   |
| Energijos suvartojimas                     | 15 W                       |
| <b>Aplinkos sąlygos</b>                    |                            |
| Darbo temperatūros diapazonas (TT)         | 0 - 50 °C                  |
| Sandėliavimo temperatūros norma (T-T)      | -40 - 70 °C                |
| Darbo santykinės drėgmės diapazonas        | 10 - 90%                   |
| Sandėliavimo santykinis drėgmės diapazonas | 5 - 90%                    |
| Šilumos sklaida                            | 51,18 BTU/h                |
| <b>Svoris ir matmenys</b>                  |                            |
| Plotis                                     | 294 mm                     |
| Ilgis                                      | 180 mm                     |
| Aukštis                                    | 44 mm                      |
| <b>Pakuotės turinys</b>                    |                            |
| Pridėti kabeliai                           | AC                         |
| Greitos pradžios vadovas                   | Taip                       |
| <b>Pakuotės duomenys</b>                   |                            |
| Pakuotės tipas                             | „Box“                      |
| Pakuotės plotis                            | 528 mm                     |
| Pakuotės gylis                             | 250 mm                     |
| Pakuotės aukštis                           | 80 mm                      |
| Paketo svoris                              | 2,84 kg                    |

**Sertifikatai**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Sertifikavimas | CE, FCC, RoHS |
|----------------|---------------|

**Logistikos duomenys**

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Darniosios sistemos (DS) kodas | 85176990 |
|--------------------------------|----------|

**Matmenys ir svoris**

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Matmenys (I × P × A) | 40,00cm × 26,00cm × 8,00cm |
|----------------------|----------------------------|

|        |        |
|--------|--------|
| Svoris | 2,09kg |
|--------|--------|

**Dokumentai ir vaizdo įrašai**

- › [Naudojimo instrukcija](#)
- › [Gaminio lankstinukas](#)
- › [Saugos informacija](#)
- › [Vaizdo įrašas](#) [youtube.com/watch?v=LDhM3XPPPSk](https://youtube.com/watch?v=LDhM3XPPPSk)

**Gamintojo ir saugos informacija**

GAMINTOJAS

**TP-Link**

ATSAKINGAS ASMUO ES

**TP-Link Deutschland GmbH**Niederkasseler Lohweg 175, 40547 Düsseldorf,  
DE[tp-link.com](https://tp-link.com)

PLATINTOJAS

**MB KOMPIUTERIŲ GURU**V. Nagevičiaus g. 3, LT-08237 Vilnius  
[info@shopro.lt](mailto:info@shopro.lt)**Saugos dokumentai**

- › [Saugos informacija](#)