

TP-Link SG2005P-PD - 5portový gigabitový inteligentní switch Omada s 1 giga portem PoE++ in a 4 PoE+ out

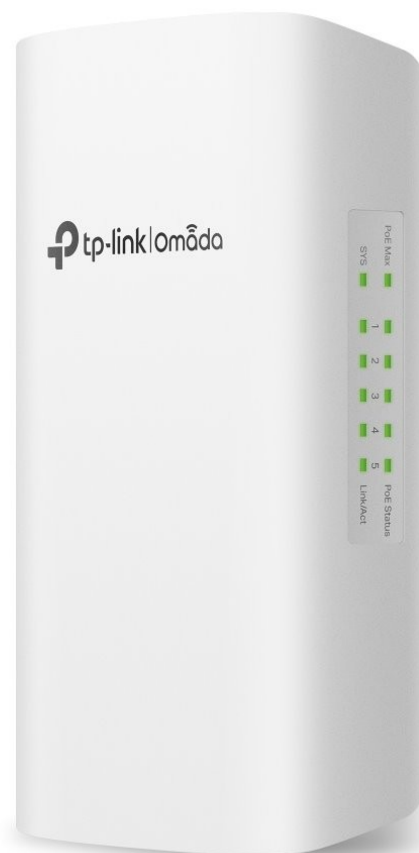
cena vč DPH: **2757 Kč**

cena bez DPH: 2278 Kč

Kód zboží (ID): 5897074

PN: SG2005P-PD

Záruka: 60 měsíců



Switch venkovním prostředím krytím IP55

Hlavní přednosti

- Přenos dat a napájení pomocí jednoho kabelu
- Dvojnásobně větší přenosová vzdálenost – až 200 m
- Krytí IP55 – odolnost vůči vodě, prachu, UV záření a ochrana před bleskem
- Přizpůsobení požadovaného napájecího výkonu podle zařízení
- Nasměrování toku dat po lokální síti
- ACL pro snadné řízení přístupu
- Lepší zabezpečení a průchodnost sítě
- Centralizovaná správa díky platformě Omada SDN

Dvojnásobně větší vzdálenost přenosu

přenášíte data a napájíte zařízení pomocí jediného kabelu. **Přenosová vzdálenost** mezi zdrojem napájení PoE a zařízeními je **dvakrát větší**

Přizpůsobení napájecího výkonu

Na switchi najdete **1 vstupní gigabitový port PoE++ a 4 výstupní PoE+ porty**

Plynulý chod aplikací a nastavení priorit

Statické směrování pomáhá řídit tok dat po lokální síti. Zefektivní využití sítě. Pomocí **ACL (seznam řízení přístupu) funkcí QoS**. Díky tomu mají aplikace, které jsou citlivé na prodlevy (například hlasové a video aplikace), **plynulý chod**

Lepší zabezpečení a průchodnost sítě

Pomocí **sítě VLAN**

Centralizovaná správa

Omada (SDN) ovládáte a řídíte z jednoho rozhraní.

Montáž na stěnu či na sloup

Switch je určený pro **montáž na zeď nebo na sloup**

Specifikace

- Značka: TP-Link
- Model: SG2005P-PD
- Určení: switch
-
-
- Síťová média: 10BASE-T – UTP kabel kategorie 3, 4, 5 (maximálně 100 m), 100BASE-TX/1000Base-T – UTP kabel kategorie 5, 5e a vyšší (maximálně 100 m)
- Ventilátor: bez ventilátoru
- Systémové požadavky: Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista nebo Windows 7/8/10/11, MAC OS, NetWare

Napájení

- Zdroj napájení: 802.3af/at/bt PoE
- Maximální spotřeba energie: 71,5 W při napájení 802.3bt Type 4 (90 W)
- Maximální odvod tepla: 243,99 BTU/hr při napájení 802.3bt Type 4 (90 W)

PoE porty (RJ45)

-
- PoE Out Porty: porty 1–4 (spolupracují s 802.3af/at PoE)

Napájení PoE

- 64 W při napájení 802.3bt Type 4 (90 W)
-
- 19 W při napájení 802.3at
- 6 W při napájení 802.3af

Výkon

- Přepínací kapacita: 10 Gbps
- Rychlost přeposílání paketů: 7,44 Mpps
- Tabulka MAC adres: 8k
- Packet Buffer Memory: 4,1 Mbit
- Jumbo Frame: 9 KB

Quality of Service

- 802.1p CoS/DSCP priority
- 8 prioritních front
- Priority Schedule Mode (SP, WRR)
- Queue Weight Config
- Ovládání šířky pásma
- Hladší výkon
- Storm Control

L2 a L2+ vlastnosti

- 16 IP rozhraní (podpora IPv4/IPv6 rozhraní)
- Static Routing (32 IPv4/IPv6 Static Routes)
- DHCP Server
- DHCP Relay
- DHCP L2 Relay
- Static ARP
- Proxy ARP
- Gratuitous ARP
- Link Aggregation
- Spanning Tree Protocol (802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, STP Security: TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect)
- Loopback Detection
- Flow Control
- Mirroring
- Device Link Detect Protocol (DLDP)
- 802.1ab LLDP/ LLDP-MED

L2 Multicast

- 511 IPv4, IPv6 sdílené multicastové skupiny
- IGMP Snooping
- Multicast VLAN Registrace (MVR)
- Multicast Filtering
- MLD Snooping
- Limited IP Multicast (256 profilů a 16 vstupů na profil)

Pokročilé vlastnosti

- Automatické vyhledání zařízení
- Batch konfigurace
- Batch Firmware Upgrading

- Inteligentní monitorování sítě
- Upozornění na abnormální události
- Jednotná konfigurace
- Plán restartu

Podpora IPv6

- IPv6 Dual IPv4/IPv6
- Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping
- IPv6 neighbor discovery (ND)
- Patch maximum transmission unit (MTU) discovery
- Internet Control Message Protocol (ICMP) verze 6
- TCPv6/UDPv6
- IPv6 aplikace

VLAN

- VLAN Group (maximálně 4K VLAN skupiny)
- 802.1Q tag VLAN
- MAC VLAN: 12 vstupů
- Protokol VLAN
- GVRP
- Voice VLAN

Access Control List

- Podpora až 230 vstupů
- Time-Range
- Time-based ACL
- MAC ACL
- IP ACL
- IPv6 ACL
- Kombinované ACL
- Rule Operation
- Policy Action
- ACL Rules Binding
- Action for flows (Mirror, Redirect, Rate Limit, QoS Remark)

Zabezpečení

- AAA
- 802.1X
- IP/IPv6-MAC Binding (512 Binding vstupů)
- IP Source Guard (253 vstupů)
- IPv6 Source Guard (183 vstupů)
- DoS Defend
- Static/Dynamic/Permanent Port Security
- Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control
- Port Isolation

- Zabezpečený web management přes HTTPS s SSLv3/TLS 1.2
- Secure Command Line Interface (CLI) management s SSHv1/SSHv2
- IP/Port/MAC-based access control

MIBs

- MIB II (RFC1213)
- Bridge MIB (RFC1493)
- P/Q-Bridge MIB (RFC2674)
- Radius Accounting Client MIB (RFC2620)
- Radius Authentication Client MIB (RFC2618)
- Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925)
- Support TP-Link private MIBs
- RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)

Management

- Aplikace Omada: ano
- Centralizovaná správa: Omada Cloud-Based Controller, Omada Hardware Controller, Omada Software Controller
- Přístup ke cloudu: ano
- Zero-Touch Provisioning: ano (vyžaduje Omada Cloud-Based Controller)
-

Fyzické parametry

- Krytí: IP55
- Osvědčení: CE, FCC, RoHS
- Provozní teplota: -40 až 60 °C
- Skladovací teplota: -40 až 70 °C
- Provozní vlhkost: 10% až 90% bez kondenzace
- Skladovací vlhkost: 5% až 90% bez kondenzace
- Barva: bílá
- Rozměry (š x v x h): 100 x 170 x 38,5 mm

Obsah balení

1x switch

1x montážní sada

1x instalační příručka

<div class="korektura">

<p>Switch TP-Link SG2005P-PD využijete ve venkovním prostředí. Je totiž vybavený krytím IP55, které ho chrání před povětrnostními vlivy. Jeho pouzdro odolá vodě, prachu, UV záření a dokonce je vybavené ochranou před bleskem

(4kV). </p>

Přenos dat a napájení pomocí jednoho kabelu

Dvojnásobně větší přenosová vzdálenost - až 200 m

Krytí IP55 - odolnost vůči vodě, prachu, UV záření a ochrana před bleskem

Přizpůsobení požadovaného napájecího výkonu podle zařízení

Nasměrování toku dat po lokální síti

ACL pro snadné řízení přístupu

Lepší zabezpečení a průchodnost sítě

Centralizovaná správa díky platformě Omada SDN

<p>Se switchem přenášíte data a napájíte zařízení pomocí jediného kabelu. Přenosová vzdálenost mezi zdrojem napájení PoE a zařízeními je dvakrát větší. Switch ji prodlužuje ze 100 m až na 200 m, aniž by došlo ke ztrátě gigabitové rychlosti. </p>

<p>Na switchi najdete 1 vstupní gigabitový port PoE++ a 4 výstupní PoE+ porty. Automaticky zaznamenaná požadovaný napájecí výkon a přizpůsobí ho podle vašich PoE zařízení. Tímto způsobem je chrání před poškozením. </p>

<p>Statické směrování pomáhá řídit tok dat po lokální síti. Zefektivní využití sítě. Pomocí ACL (seznam řízení přístupu) získávají připojená zařízení data podle vámi nastavených pravidel. Funguje tedy jako virtuální správce. Navíc si můžete zvolit prioritu pro datové přenosy s funkcí QoS. Díky tomu mají aplikace, které jsou citlivé na prodlevy (například hlasové a video aplikace), plynulý chod. </p>

<p>Pomocí sítě VLAN seskupíte svá zařízení do nejrozličnějších fyzických sítí LAN. Nejenže zvýšíte zabezpečení svých informací, ale zároveň vylepšíte průchodnost sítě. </p>

<p>Omada (SDN) patří mezi platformy softwarově definovaných sítí. Sjednocuje síťová zařízení, přístupové body, switchy a routery. Poskytuje 100% centralizovanou cloudovou správu. Vytvoříte síť, kterou ovládáte a řídíte z jednoho rozhraní.</p>

<p>Switch je určený pro montáž na zeď nebo na sloup. V balení najdete sadu, která vám jeho instalaci usnadní. </p>

<ul class="para">

- Značka: TP-Link
- Model: SG2005P-PD
- Určení: switch
- Standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x
- Rozhraní: 1x 10/100/1000 Mbps RJ45 PoE In Port (spolupracuje s 802.3af/at/bt), 4x 10/100/1000 Mbps RJ45 PoE Out Port (spolupracuje s 802.3af/at PoE)
- Síťová média: 10BASE-T – UTP kabel kategorie 3, 4, 5 (maximálně 100 m), 100BASE-TX/1000Base-T – UTP kabel kategorie 5, 5e a vyšší (maximálně 100 m)
- Ventilátor: bez ventilátoru
- Systémové požadavky: Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista nebo Windows 7/8/10/11, MAC OS, NetWare

<h4>Napájení</h4>

- Zdroj napájení: 802.3af/at/bt PoE
- Maximální spotřeba energie: 71,5 W při napájení 802.3bt Type 4 (90 W)
- Maximální odvod tepla: 243,99 BTU/hr při napájení 802.3bt Type 4 (90 W)

<h4>PoE porty (RJ45)</h4>

- PoE In Port: Port 5 (spolupracuje s 802.3af/at/bt)
- PoE Out Porty: porty 1–4 (spolupracují s 802.3af/at PoE)

<h4>Napájení PoE</h4>

- 64 W při napájení 802.3bt Type 4 (90 W)
- 44 W při napájení 802.3bt Type 3 (60 W)
- 19 W při napájení 802.3at
- 6 W při napájení 802.3af

<h4>Výkon</h4>

- Přepínací kapacita: 10 Gbps
- Rychlost přeposílání paketů: 7,44 Mpps
- Tabulka MAC adres: 8k
- Packet Buffer Memory: 4,1 Mbit
- Jumbo Frame: 9 KB

<h4>Quality of Service</h4>

- 802.1p CoS/DSCP priority
- 8 prioritních front
- Priority Schedule Mode (SP, WRR)
- Queue Weight Config
- Ovládání šířky pásma

- Hladší výkon
- Storm Control

<h4>L2 a L2+ vlastnosti</h4>

- <ul class="para">
- 16 IP rozhraní (podpora IPv4/IPv6 rozhraní)
- Static Routing (32 IPv4/IPv6 Static Routes)
- DHCP Server
- DHCP Relay
- DHCP L2 Relay
- Static ARP
- Proxy ARP
- Gratuitous ARP
- Link Aggregation
- Spanning Tree Protocol (802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, STP Security: TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect)
- Loopback Detection
- Flow Control
- Mirroring
- Device Link Detect Protocol (DLDP)
- 802.1ab LLDP/ LLDP-MED

<h4>L2 Multicast</h4>

- <ul class="para">
- 511 IPv4, IPv6 sdílené multicastové skupiny
- IGMP Snooping
- Multicast VLAN Registrace (MVR)
- Multicast Filtering
- MLD Snooping
- Limited IP Multicast (256 profilů a 16 vstupů na profil)

<h4>Pokročilé vlastnosti</h4>

- <ul class="para">
- Automatické vyhledání zařízení
- Batch konfigurace
- Batch Firmware Upgrading
- Inteligentní monitorování sítě
- Upozornění na abnormální události
- Jednotná konfigurace
- Plán restartu

<h4>Podpora IPv6</h4>

- <ul class="para">
- IPv6 Dual IPv4/IPv6
- Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping
- IPv6 neighbor discovery (ND)
- Patch maximum transmission unit (MTU) discovery
- Internet Control Message Protocol (ICMP) verze 6
- TCPv6/UDPv6

```
<li>IPv6 aplikace</li>
</ul>
<h4>VLAN</h4>
<ul class="para">
<li>VLAN Group (maximálně 4K VLAN skupiny)</li>
<li>802.1Q tag VLAN</li>
<li>MAC VLAN: 12 vstupů</li>
<li>Protokol VLAN</li>
<li>GVRP</li>
<li>Voice VLAN</li>
</ul>
<h4>Access Control List</h4>
<ul class="para">
<li>Podpora až 230 vstupů</li>
<li>Time-Range</li>
<li>Time-based ACL</li>
<li>MAC ACL</li>
<li>IP ACL</li>
<li>IPv6 ACL</li>
<li>Kombinované ACL</li>
<li>Rule Operation</li>
<li>Policy Action</li>
<li>ACL Rules Binding</li>
<li>Action for flows (Mirror, Redirect, Rate Limit, QoS Remark)</li>
</ul>
<h4>Zabezpečení</h4>
<ul class="para">
<li>AAA</li>
<li>802.1X</li>
<li>IP/IPv6-MAC Binding (512 Binding vstupů)</li>
<li>IP Source Guard (253 vstupů)</li>
<li>IPv6 Source Guard (183 vstupů)</li>
<li>DoS Defend</li>
<li>Static/Dynamic/Permanent Port Security</li>
<li>Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li>
<li>Port Isolation</li>
<li>Zabezpečený web management přes HTTPS s SSLv3/TLS 1.2</li>
<li>Secure Command Line Interface (CLI) management s SSHv1/SSHv2</li>
<li>IP/Port/MAC-based access control</li>
</ul>
<h4>MIBs</h4>
<ul class="para">
<li>MIB II (RFC1213)</li>
<li>Bridge MIB (RFC1493)</li>
<li>P/Q-Bridge MIB (RFC2674)</li>
<li>Radius Accounting Client MIB (RFC2620)</li>
<li>Radius Authentication Client MIB (RFC2618)</li>
<li>Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925)</li>
<li>Support TP-Link private MIBs</li>

```

RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)

<h4>Management</h4>

<ul class="para">

Aplikace Omada: ano

Centralizovaná správa: Omada Cloud-Based Controller, Omada Hardware Controller, Omada Software Controller

Přístup ke cloudu: ano

Zero-Touch Provisioning: ano (vyžaduje Omada Cloud-Based Controller)

Vlastnosti managementu: Web-based GUI, Command Line Interface (CLI) přes telnet, SNMPv1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (1, 2, 3, 9 skupin), SDM Template, DHCP/BOOTP Client, Dual Image, Dual Configuration, CPU Monitoring, Cable Diagnostics, EEE, SNTp, System Log

<h4>Fyzické parametry</h4>

<ul class="para">

Krytí: IP55

Osvědčení: CE, FCC, RoHS

Provozní teplota: -40 až 60 °C

Skladovací teplota: -40 až 70 °C

Provozní vlhkost: 10% až 90% bez kondenzace

Skladovací vlhkost: 5% až 90% bez kondenzace

Barva: bílá

Rozměry (š x v x h): 100 x 170 x 38,5 mm

<h3>Obsah balení</h3>

1x switch

1x montážní sada

1x instalační příručka

</div>