

# TP-Link TL-SL1226P PoE Switch

**cena vč DPH: 7102 Kč**

cena bez DPH: 5870 Kč

**Kód zboží (ID):** 4371466

**PN:** TL-SL1226P

**Záruka:** 60 měsíců



Výkonný **PoE přepínač TP-LINK TL-SG1226P** nabízí **24 Fast Ethernet RJ-45 portů s podporou PoE+, 2 SFP/RJ-45 Combo porty a 2 Gbit SFP sloty**. Tento desktopový switch přenáší napájení i data jediným kabelem přímo k danému koncovému zařízení - **Wi-Fi AP, IP kamera, IP telefon, IP systém do autobusů** nebo různé **senzory pro automatizaci budov** či **správu vozového parku**. Jedná se tak o skvělý doplněk pro rozšíření počítačové sítě v malých i středních firmách.

Desktopový switch pro váš domov i firmu

Kompaktní stolní switch TP-LINK TL-SG1226P je možné položit prakticky kamkoliv. Ať už ho chcete použít pro vaši domácí nebo podnikovou síť, s jeho umístěním si už nemusíte dělat starost. **Kovový design** vyhovuje potřebám všem potřebám rozličných uživatelů v jakémkoliv prostředí. Vejde se na stůl i poličku, dá se schovat do skříně či pod stůl nebo jej snadno připevníte na zeď.

Při návrhu switchu TP-LINK TL-SG1226P se myslelo na potřeby menších firemních sítí. Proto přepínač poskytuje maximální přenosovou rychlost **1 Gb/s a 28 portů s přepínací kapacitou 8,8 Gb/s**. Tyto parametry zaručují, že tento switch bude pro malou i střední firemní síť vždy skvělou volbou.

Až 30 wattů na port

Zařízení umí na každém ze 24 RJ-45 portů **přenést až 30 wattů** k danému kompatibilnímu zařízení. TL-SG1226P podporuje **standards 802.3af a 802.3at**, kdy celkový maximální příkon dosahuje až na **250 W**. Porty RJ45 **1-24** slouží k automatické detekci připojených kompatibilních zařízení. Zbylé rozhraní slouží pro

**uplink** (2x 10/100/1000 Mbps RJ45 a 2x 1000 Mbps SFP).

**RJ-45 (1 Gb/s)** – Rozhraní RJ-45 s maximální rychlostí jeden gigabit za sekundu představuje standardní rozhraní moderní počítačové sítě. Je vhodné pro většinu prostředí, kromě těch nejnáročnějších.

- Počet RJ-45 (1 Gb/s): 24

**SFP (1 Gb/s)** – Moderní rozhraní pro připojení SFP modulů s podporou optických kabelů a maximální rychlostí až jeden gigabit za sekundu. Vhodné do náročnějšího firemního prostředí, ale nalezne své využití i v domácí síti.

- Počet SFP (1 Gb/s): 2

**SFP/RJ-45 Combo (1 Gb/s)** – Kombinační port kompatibilní jak s SFP modulem, tak klasickým metalickým RJ-45 kabelem. Nabízí maximální rychlost 1 Gb/s. Vhodné, pokud v typech konektorů ve vaší síti vyžadujete větší flexibilitu.

- Počet SFP/RJ-45 Combo (1 Gb/s): 2

Vrstva L2

Switch TP-LINK TL-SG1226P **pracuje na druhé vrstvě (L2)** takzvaného **OSI modelu**. To znamená, že přepíná síťovou komunikaci podle fyzických (MAC) adres připojených zařízení. Díky tomu nabízí ve srovnání s L3 switchem výrazně nižší cenu. Dále je vybaven přepínací kapacitou 8,8 Gb/s a **tabulkou MAC adres o velikosti 8K**.

Nejdůležitější funkce pro vaši síť

Každý switch je vybaven specifickou funkcionalitou, které je potřeba před koupí věnovat zvýšenou pozornost. Tyto funkce jsou zásadní pro to, aby switch TP-LINK TL-SG1226P splnil požadavky vaší sítě, a vy jste díky tomu byli naprosto spokojení.

**PoE (Power over Ethernet)** je funkce napájení připojeného zařízení skrz samotný datový síťový kabel. Ta odpojí napájení na portu s nižší prioritou. Díky tomu nabídne model dostatek výkonu pro zařízení s vyšší prioritou a nedojde tak k přetížení switchu. PoE vám ušetří námahu a náklady pro připojování dodatečných napájecích kabelů i starosti s nedostatkem elektrických zásuvek. Switch podporuje standardy **IEEE 802.3af** i novější **IEEE 802.3at**.

**QoS (Quality of Service)** je technologie, která umožňuje upřednostnit určitý síťový provoz oproti jinému, což je užitečné pro zachování spolehlivosti kritických služeb v případě zahlcení sítě. Technologie QoS zajistí konzistentní rychlost prioritního provozu **dle standardu 802.1p**.

**IGMP Snooping** optimalizuje poskytování multimediálního provozu, aby zajistil lepší zážitek ze sítě, zejména pro aplikace jako je **IPTV**. Tato funkce se dozví, jaké skupiny vícesměrového vysílání jsou potřebné na konkrétních portech. Tím pádem

vícesměrové vysílání směřuje pouze tam, kam má. Pokud se k tomuto portu nic nepřipojí, přepne jej sám přepínač. V kaskádovém prostředí se tak **výrazně sníží provoz mezi přepínači**.

**Ethernet Flow Control (řízení toku)** je mechanismus pro dočasné zastavení přenosu dat v počítačových sítích rodiny Ethernet. Cílem tohoto mechanismu je zajistit nulovou ztrátu paketů v případě přetížení sítě. Přepínač TP-Link TL-SG1226P podporuje tuto funkci a **standard 802.1x**. Dále nabízí pokročilou správu datového toku díky podpoře protokolů **Data Center Bridging (DCB)**.

**Přepojování zpráv (anglicky Store and forward)** je v rámci počítačových sítích označení jednoho ze způsobů, jak jsou zprávy dopravovány sítí v případě, kdy odesílatel nemůže přímo komunikovat s příjemcem. Mezistanice nebo uzel **ověří integritu dat** před tím, než je odešle dál. To rapidně **sníží zatížení sítě**, protože **chybná data jsou okamžitě zahozena**

**Soukromá VLAN** je technologie v počítačové síti známá také jako **izolace portů (Isolation Mode)**.

Switch umí pracovat v takzvaném **extend režimu**. V něm pro vybrané skupiny portů **dokáže prodloužit dosah** pro kompatibilní napájení zařízení (typicky PoE kamery) **až o 250 metrů**. Přenosová rychlost činí v tomto případě **10 MB/s**.

Hlavní přednosti

- Žádná konfigurace – plug and play switch TP-Link TL-SG1226P
- Inteligentní správa napájení PoE+ (802.3af/at) s příkonem až 30 W na port
- Flexibilní nasazení pro zařízení podporující PoE – přístupové body (AP), IP kamery a IP telefony
- Skvělé pokrytí Wi-Fi – switch spolupracuje s Omada EAP Controllery
- SFP (mini-GBIC) rozhraní pro náročnější firemní prostředí
- Switch do každého prostředí – vejde se na stůl i poličku, do skříně či pod stůl nebo jej snadno připevníte na zeď
- IGMP Snooping optimalizuje poskytování multimediálního provozu
- Podpora IEEE 802.1p a DSCP QoS zajistí hladký provoz bez jakékoliv latence
- Auto-negotiation inteligentně upraví kompatibilitu a zoptimalizuje výkon

Specifikace

- Značka: TP-Link
- Model: TL-SG1226P
- Určení: stolní přepínač (desktopový switch)
- Certifikace: RoHS, CE, FCC

Výkon

- Výkon: až 30 W/port
- Celkový výkon: 250 W
- Počet portů: 24x GbE RJ-45, 2x SFP/RJ-45 Combo, 2x Gbit SFP slot

- PoE: Ano
- VLAN: Ano
- Rychlost přepínání: 8,8 GB/s
- Rychlost směrování: 6,55 Mpps
- Míra předávání paketů: 41.6Mpps
- Jumbo Frame: 10 KB
- Packet Buffer: 4,1 Mbit
- Standardy: IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3af, 802.3at, 802.3z, 802.1p
- MAC Address Table: 8K, Auto-learning, Auto-aging
- Vrstva OSI: L2
- Režimy: Extend Mode, Priority Mode, Isolation Mode
- Řízení toku (Flow Control): Ano
- Signalizace LED: Power, Link/Act, PoE Status, PoE MAX

### Fyzické vlastnosti

- Provedení: rackmount
- Šasi: kovové
- Počet ventilátorů: 2
- Rozměry ventilátoru: 40 x 40 mm
- Fyzický bezpečnostní zámek: Ano
- Výstup: 53,5 VDC / 1,31 A
- Napájení: 100 - 240V AC, 50 / 60 Hz
- Maximální spotřeba energie (bez PD): 17,17 W
- Maximální spotřeba energie (s 250 W PD): 281 W
- Maximální rozptýlení tepla (bez PD): 58,55 BTU/h
- Maximální rozptýlení tepla (s 63W PD): 958,21 BTU/h
- Provozní teplota: 0 až 50 °C
- Skladovací teplota: -40 až 70 °C
- Hmotnost: 2,9 kg
- Rozměry (Š x V x H): 440 x 44 x 180 mm

### Obsah balení

Desktopový switch TP-Link TL-SG1226P

DC adaptér 53,5 V / 1,31A

Napájecí kabel 230V

Instalační manuál

<div class="korektura">

<p>Výkonný <strong>PoE přepínač TP-LINK TL-SG1226P</strong> nabízí <strong>24 Fast Ethernet RJ-45 portů s podporou PoE+, 2 SFP/RJ-45 Combo porty</strong> a <strong>2 Gbit SFP sloty</strong>. Tento desktopový switch přenáší napájení i data jediným kabelem přímo k danému koncovému zařízení - <strong>Wi-Fi AP</strong>, <strong>IP kamera</strong>, <strong>IP

telefon, IP systém do autobusů nebo různé senzory pro automatizaci budov či správu vozového parku. Jedná se tak o skvělý doplněk pro rozšíření počítačové sítě v malých i středních firmách.

### Desktopový switch pro váš domov i firmu

Kompaktní stolní switch TP-LINK TL-SG1226P je možné položit prakticky kamkoliv. Ať už ho chcete použít pro vaši domácí nebo podnikovou síť, s jeho umístěním si už nemusíte dělat starost. Kovový design vyhovuje potřebám všem potřebám rozličných uživatelů v jakémkoliv prostředí. Vejde se na stůl i poličku, dá se schovat do skříně či pod stůl nebo jej snadno připevníte na zeď.

Při návrhu switchu TP-LINK TL-SG1226P se myslelo na potřeby menších firemních sítí. Proto přepínač poskytuje maximální přenosovou rychlost 1 Gb/s a 28 portů s přepínací kapacitou 8,8 Gb/s. Tyto parametry zaručují, že tento switch bude pro malou i střední firemní síť vždy skvělou volbou.

### Až 30 wattů na port

Zařízení umí na každém ze 24 RJ-45 portů přenést až 30 wattů k danému kompatibilnímu zařízení. TL-SG1226P podporuje standardy 802.3af a 802.3at, kdy celkový maximální příkon dosahuje až na 250 W. Porty RJ45 1-24 slouží k automatické detekci připojených kompatibilních zařízení. Zbylé rozhraní slouží pro uplink (2x 10/100/1000 Mbps RJ45 a 2x 1000 Mbps SFP).

**RJ-45 (1 Gb/s)** - Rozhraní RJ-45 s maximální rychlostí jeden gigabit za sekundu představuje standardní rozhraní moderní počítačové sítě. Je vhodné pro většinu prostředí, kromě těch nejnáročnějších.

- 

- Počet RJ-45 (1 Gb/s): 24

- 

**SFP (1 Gb/s)** - Moderní rozhraní pro připojení SFP modulů s podporou optických kabelů a maximální rychlostí až jeden gigabit za sekundu. Vhodné do náročnějšího firemního prostředí, ale nalezne své využití i v domácí síti.

- 

- Počet SFP (1 Gb/s): 2

- 

**SFP/RJ-45 Combo (1 Gb/s)** - Kombinační port kompatibilní jak s SFP modulem, tak klasickým metalickým RJ-45 kabelem. Nabízí maximální rychlost 1 Gb/s. Vhodné, pokud v typech konektorů ve vaší síti vyžadujete větší flexibilitu.

- 

- Počet SFP/RJ-45 Combo (1 Gb/s): 2

- 

### Vrstva L2

Switch TP-LINK TL-SG1226P pracuje na druhé vrstvě (L2) takzvaného OSI modelu. To znamená, že přepíná síťovou komunikaci podle fyzických (MAC) adres připojených zařízení. Díky tomu nabízí ve srovnání s L3 switchem výrazně nižší cenu. Dále je vybaven přepínací kapacitou

8,8 Gb/s a **tabulkou MAC adres o velikosti 8K**.

### Nejdůležitější funkce pro vaši síť

Každý switch je vybaven specifickou funkcionalitou, které je potřeba před koupí věnovat zvýšenou pozornost. Tyto funkce jsou zásadní pro to, aby switch TP-LINK TL-SG1226P splnil požadavky vaší sítě, a vy jste díky tomu byli naprosto spokojeni.

**PoE (Power over Ethernet)** je funkce napájení připojeného zařízení skrz samotný datový síťový kabel. Ta odpojí napájení na portu s nižší prioritou. Díky tomu nabídne model dostatek výkonu pro zařízení s vyšší prioritou a nedojde tak k přetížení switchu. PoE vám ušetří námahu a náklady pro připojování dodatečných napájecích kabelů i starosti s nedostatkem elektrických zásuvek. Switch podporuje standardy **IEEE 802.3af** i novější **IEEE 802.3at**.

**QoS (Quality of Service)** je technologie, která umožňuje upřednostnit určitý síťový provoz oproti jinému, což je užitečné pro zachování spolehlivosti kritických služeb v případě zahlcení sítě. Technologie QoS zajistí konzistentní rychlost prioritního provozu **dle standardu 802.1p**.

**IGMP Snooping** optimalizuje poskytování multimediálního provozu, aby zajistil lepší zážitek ze sítě, zejména pro aplikace jako je **IPTV**. Tato funkce se dozví, jaké skupiny vícesměrového vysílání jsou potřebné na konkrétních portech. Tím pádem vícesměrové vysílání směřuje pouze tam, kam má. Pokud se k tomuto portu nic nepřipojí, přepne jej sám přepínač. V kaskádovém prostředí se tak **výrazně sníží provoz mezi přepínači**.

**Ethernet Flow Control (řízení toku)** je mechanismus pro dočasné zastavení přenosu dat v počítačových sítích rodiny Ethernet. Cílem tohoto mechanismu je zajistit nulovou ztrátu paketů v případě přetížení sítě. Přepínač TP-Link TL-SG1226P podporuje tuto funkci a **standard 802.1x**. Dále nabízí pokročilou správu datového toku díky podpoře protokolů **Data Center Bridging (DCB)**.

**Přepojování zpráv (anglicky Store and forward)** je v rámci počítačových sítí označení jednoho ze způsobů, jak jsou zprávy dopravovány sítí v případě, kdy odesílatel nemůže přímo komunikovat s příjemcem. Mezistanice nebo uzel **ověří integritu dat** před tím, než je odešle dál. To rapidně **sníží zatížení sítě**, protože **chybná data jsou okamžitě zahozena**. Jedná se o nejjednodušší způsob přepojování paketů, při kterém se paket nebo rámec začne vysílat do ostatních síťových segmentů, až když jej přepínač kompletně přijme z jednoho segmentu. &nbsp;

**Soukromá VLAN** je technologie v počítačové síti známá také jako **izolace portů (Isolation Mode)**. VLAN obsahuje porty přepínačů, které jsou omezeny tak, že mohou komunikovat pouze s daným „uplinkem“. &nbsp;Tento koncept byl primárně zaveden, protože počet síťových segregací (počet vlnů) v síťovém přepínači je obecně omezen na konkrétní číslo a všechny zdroje by mohly být využity ve vysoce škálovaných scénářích. Přepínač přeposílá všechny snímky přijaté ze soukromého portu na uplinkový port, bez ohledu na VLAN ID nebo cílovou MAC adresu. Rámce přijaté z uplinkového portu jsou přeposílány obvyklým způsobem.

Switch umí pracovat v takzvaném **extend režimu**. V něm

pro vybrané skupiny portů **dokáže prodloužit dosah** pro kompatibilní napájení zařízení (typicky PoE kamery) **až o 250 metrů**. Přenosová rychlost činí v tomto případě **10 MB/s**.

### Hlavní přednosti

<ul>

<li>Žádná konfigurace - plug and play switch TP-Link TL-SG1226P</li>

<li>Inteligentní správa napájení PoE+ (802.3af/at) s příkonem až 30 W na port</li>

<li>Flexibilní nasazení pro zařízení podporující PoE - přístupové body (AP), IP kamery a IP telefony</li>

<li>Skvělé pokrytí Wi-Fi - switch spolupracuje s Omada EAP Controllery</li>

<li>SFP (mini-GBIC) rozhraní pro náročnější firemní prostředí</li>

<li>Switch do každého prostředí - vejde se na stůl i policičku, do skříně či pod stůl nebo jej snadno připevníte na zeď</li>

<li>IGMP Snooping optimalizuje poskytování multimediálního provozu</li>

<li>Podpora IEEE 802.1p a DSCP QoS zajistí hladký provoz bez jakékoliv latence</li>

<li>Auto-negotiation inteligentně upraví kompatibilitu a zoptimalizuje výkon</li>

</ul>

### Specifikace

<ul class="para">

<li>Značka: TP-Link</li>

<li>Model: TL-SG1226P</li>

<li>Určení: stolní přepínač (desktopový switch)</li>

<li>Certifikace: RoHS, CE, FCC</li>

</ul>

### Výkon

<ul class="para">

<li>Výkon: až 30 W/port</li>

<li>Celkový výkon: 250 W</li>

<li>Počet portů: 24x GbE RJ-45, 2x SFP/RJ-45 Combo, 2x Gbit SFP slot</li>

<li>PoE: Ano</li>

<li>VLAN: Ano</li>

<li>Rychlost přepínání: 8,8 GB/s</li>

<li>Rychlost směrování: 6,55 Mpps</li>

<li>Míra předávání paketů: 41.6Mpps</li>

<li>Jumbo Frame: 10 KB</li>

<li>Packet Buffer: 4,1 Mbit</li>

<li>Standardy: IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3af, 802.3at, 802.3z, 802.1p</li>

<li>MAC Address Table: 8K, Auto-learning, Auto-aging</li>

<li>Vrstva OSI: L2</li>

<li>Režimy: Extend Mode, Priority Mode, Isolation Mode</li>

<li>Řízení toku (Flow Control): Ano</li>

<li>Signalizace LED: Power, Link/Act, PoE Status, PoE MAX</li>

</ul>

### Fyzické vlastnosti

<ul class="para">

- <li>Provedení: rackmount</li>
- <li>Šasi: kovové</li>
- <li>Počet ventilátorů: 2</li>
- <li>Rozměry ventilátoru: 40 x 40 mm</li>
- <li>Fyzický bezpečnostní zámek: Ano</li>
- <li>Výstup: 53,5 VDC / 1,31 A</li>
- <li>Napájení: 100 - 240V AC, 50 / 60 Hz</li>
- <li>Maximální spotřeba energie (bez PD): 17,17 W</li>
- <li>Maximální spotřeba energie (s 250 W PD): 281 W</li>
- <li>Maximální rozptýlení tepla (bez PD): 58,55 BTU/h</li>
- <li>Maximální rozptýlení tepla (s 63W PD): 958,21 BTU/h</li>
- <li>Provozní teplota: 0 až 50 °C</li>
- <li>Skladovací teplota: -40 až 70 °C</li>
- <li>Hmotnost: 2,9 kg</li>
- <li>Rozměry (Š x V x H): 440 x 44 x 180 mm</li>

</ul>

### <h3>Obsah balení</h3>

- <li>Desktopový switch TP-Link TL-SG1226P</li>
- <li>DC adaptér 53,5 V / 1,31A</li>
- <li>Napájecí kabel 230V</li>
- <li>Instalační manuál</li>

</ol>

</div>