

Switch TP-Link TL-SG1210P 8x GLAN/PoE+, 1x GLAN, 1x SFP, 63W

cena vč DPH: **2164 Kč**

cena bez DPH: 1788 Kč

Kód zboží (ID): 4371465

PN: TL-SG1210P

Záruka: 60 měsíců



Výkonný **PoE přepínač TP-LINK TL-SG1210P** nabízí **8 GLAN/PoE portů, 1 SFP/RJ-45 Combo a 1 SFP port**. 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-SG1210P 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 policičku, dá se schovat do skříně či pod stůl nebo jej snadno připevníte na zeď. Navíc **designové řešení bez ventilátoru** zajistí tichý a ničím nerušený provoz.

Při návrhu switchu TP-LINK TL-SG1210P se myslelo na potřeby menších firemních sítí. Proto přepínač poskytuje maximální přenosovou rychlost **1 Gb/s a 10 portů s přepínací kapacitou 20 Gb/s**. Tyto parametry zaručují, že tento switch bude pro malou firemní síť vždy skvělou volbou.

Switch TP-LINK TL-SG1210P je také určen pro náročnější síťové prostředí středně velkých podniků. Samozřejmostí jsou i pokročilé funkce, které usnadní, zefektivní, zabezpečí a výrazně zrychlí vaši podnikovou síť.

Až 30 wattů na port

Zařízení umí na každém z 8 RJ-45 portů **přenést až 30 wattů** k danému kompatibilnímu zařízení. TL-SG1210P podporuje **standards 802.3af a 802.3at**, kdy celkový maximální příkon dosahuje **až 63 W**. Porty RJ45 **1-8** slouží k automatické detekci připojených kompatibilních zařízení. Rozhraní číslo **8** a **9** slouží pro **uplink** (1x 10/100/1000 Mbps RJ45 a 1x 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): 8

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): 1

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): 1

Vrstva L2

Switch TP-LINK TL-SG1210P **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 20 Gb/s a **tabulkou MAC adres o velikosti 4K**.

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-SG1210P 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-SG1210P 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**

Hlavní přednosti

- Žádná konfigurace – plug and play switch TP-Link TL-SG1210P
- 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
- Konstrukce bez ventilátoru garantuje tichý provoz
- Auto-negotiation inteligentně upraví kompatibilitu a zoptimalizuje výkon

Specifikace

- Značka: TP-Link
- Model: TL-SG1210P
- Určení: stolní přepínač (desktopový switch)
- Certifikace: RoHS, CE, FCC

Výkon

- Výkon: až 30 W/port
- Celkový výkon: 63 W
- Počet portů: 8x GbE RJ-45, 1x SFP/RJ-45 Combo, 1x Gbit SFP slot

- PoE: Ano
- Kapacita switche: 20 Gbps
- Rychlost směrování: 14,88 Mpps
- Standardy: IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3af, 802.3at, 802.3z, 802.1p
- MAC Address Table: 4K, Auto-learning, Auto-aging
- Vrstva OSI: L2
- Řízení toku (Flow Control): Ano
- Signalizace LED: Power, Link/Act, PoE Status, PoE MAX

Fyzické vlastnosti

- Provedení: rackmount
- Šasi: kovové
- Design: bez ventilátoru (fanless)
- Fyzický bezpečnostní zámek: Ano
- Výstup: 53,5 VDC / 1,31 A
- Maximální spotřeba energie: 7,11 W (220 / 50 Hz, bez PD)
- Maximální rozptýlení tepla (bez PD): 24.25 BTU/h
- Maximální rozptýlení tepla (s 63W PD): 266.42 BTU/h
- Provozní teplota: 0 až 40 °C
- Skladovací teplota: -40 až 70 °C
- Hmotnost: 1,3 kg
- Rozměry (Š x V x H): 209 x 26 x 126 mm

Obsah balení

Desktopový switch TP-Link TL-SG1210P

DC adaptér 53,5 V/1,31A

Napájecí kabel 230V

Instalační manuál

<div class="korektura">

<p>Výkonný PoE přepínač TP-LINK TL-SG1210P nabízí 8 GLAN/PoE portů, 1 SFP/RJ-45 Combo a 1 SFP port. Tento desktopový switch přenáší napájení i data jediným kabelem přímo k danému koncovému zařízení – Wi-Fi AP, IP kamera, IP telefon, IP systém do autobusu 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.</p>

<h3>Desktopový switch pro váš domov i firmu</h3>

<p>Kompaktní stolní switch TP-LINK TL-SG1210P 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. Navíc **designové řešení bez ventilátoru** zajistí tichý a ničím nerušený provoz.

Při návrhu switchu TP-LINK TL-SG1210P se myslelo na potřeby menších firemních sítí. Proto přepínač poskytuje maximální přenosovou rychlost **>1 Gb/s** a **>10 portů** s přepínací kapacitou 20 Gb/s. Tyto parametry zaručují, že tento switch bude pro malou firemní síť vždy skvělou volbou.

Switch TP-LINK TL-SG1210P je také určen pro náročnější síťové prostředí středně velkých podniků. Samozřejmostí jsou i pokročilé funkce, které usnadní, zefektivní, zabezpečí a výrazně zrychlí vaši podnikovou síť.

Až 30 wattů na port

Zařízení umí na každém z 8 RJ-45 portů **přenést až 30 wattů** k danému kompatibilnímu zařízení. TL-SG1210P podporuje **standards 802.3af** a **802.3at**, kdy celkový maximální příkon dosahuje **až 63 W**. Porty RJ45 **1-8** slouží k automatické detekci připojených kompatibilních zařízení. Rozhraní číslo **8** a **9** slouží pro **uplink** (1x 10/100/1000 Mbps RJ45 a 1x 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): 8

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): 1

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): 1

Vrstva L2

Switch TP-LINK TL-SG1210P **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 20 Gb/s a **tabulkou MAC adres o velikosti 4K**.

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-SG1210P 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-SG1210P 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.

Hlavní přednosti

Žádná konfigurace – plug and play switch TP-Link TL-SG1210P

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 policičku, 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

Konstrukce bez ventilátoru garantuje tichý provoz
Auto-negotiation inteligentně upraví kompatibilitu a zoptimalizuje výkon

<h3>Specifikace</h3>
<ul class="para">
Značka: TP-Link
Model: TL-SG1210P
Určení: stolní přepínač (desktopový switch)
Certifikace: RoHS, CE, FCC

<h4>Výkon</h4>
<ul class="para">
Výkon: až 30 W/port
Celkový výkon: 63 W
Počet portů: 8x GbE RJ-45, 1x SFP/RJ-45 Combo, 1x Gbit SFP slot
PoE: Ano
Kapacita switche: 20 Gbps
Rychlost směrování: 14,88 Mpps
Standardy: IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3af, 802.3at, 802.3z, 802.1p
MAC Address Table: 4K, Auto-learning, Auto-aging
Vrstva OSI: L2
Řízení toku (Flow Control): Ano
Signalizace LED: Power, Link/Act, PoE Status, PoE MAX

<h4>Fyzické vlastnosti</h4>
<ul class="para">
Provedení: rackmount
Šasi: kovové
Design: bez ventilátoru (fanless)
Fyzický bezpečnostní zámek: Ano
Výstup: 53,5 VDC / 1,31 A
Maximální spotřeba energie: 7,11 W (220 / 50 Hz, bez PD)
Maximální rozptýlení tepla (bez PD): 24.25 BTU/h
Maximální rozptýlení tepla (s 63W PD): 266.42 BTU/h
Provozní teplota: 0 až 40 °C
Skladovací teplota: -40 až 70 °C
Hmotnost: 1,3 kg
Rozměry (Š x V x H): 209 x 26 x 126 mm

<h3>Obsah balení</h3>

Desktopový switch TP-Link TL-SG1210P
DC adaptér 53,5 V/1,31A
Napájecí kabel 230V
Instalační manuál

</div>