

TP-Link TL-SF1008LP/ 8-portový PoE switch / 4x PoE

cena vč DPH: **1288 Kč**

cena bez DPH: 1064 Kč

Kód zboží (ID): 4513890

PN: TL-SF1008LP

Záruka: 60 měsíců



Neřízený switch TL-SF1008LP je určený pro sítě malých a středních podniků, které vyžadují jednoduchou správu sítě. Kompaktní velikost pouzdra je ideální pro stolní počítače s omezeným prostorem. Tento přepínač se vyznačuje snadnou obsluhou a efektivní správou. Ta začíná již při vybalení zařízení, jelikož se jedná o **plug and play switch**, takže není nutná žádná konfigurace. To ušetří prostor i náklady na instalaci a provoz. Dynamické LED kontrolky zobrazují stav v reálném čase a **zajistí základní diagnostiku chyb**.

Switch TL-SF1008LP je vybaven 8 porty s rychlostmi přenosu dat 10/100 MB/s, kdy 4 z nich nabízí napájení pomocí PoE. Dokáže tak automaticky detekovat a napájet jakákoliv zařízení PD (Powered Devices), která splňují protokol IEEE 802.3af. **V tomto provedení je elektrické napájení přenášeno společně s daty přes stejný kabel**, což vám umožňuje rozšířit vaši síť i do míst, kde nejsou elektrické přípojky nebo zásuvky.

Tento desktopový switch tak velice snadno připojíte k danému koncovému zařízení – **přístupové body, routery, IP kamery, IP telefony, IP systémy do autobusů, senzory pro automatizaci budov či správu vozového parku a další**. K přepínači připojíte i další rozbočovače a tím efektivněji rozšíříte svoji síť. **Funkce automatického vyjednávání (Auto-Negotiation)** na každém portu snímá rychlost připojení síťového zařízení (buď 10 nebo 100 Mbit/s) a inteligentně ji přizpůsobuje podle compatibility.

Vnitřní komponenty přepínače jsou chráněny vysoce kvalitním kovovým pláštěm, aby byla zajištěna dlouhá životnost produktu. Po absolvování řady

přísných testů spolehlivosti poskytuje TL-SF1008LP špičkový výkon přepínání, na který se můžete spolehnout i v extrémně náročných podmínkách.

Režimy přepínače

- **Priority** - zajistí prioritu pro 2 porty a zaručí kvalitu citlivých aplikací
- **Extend** - switch napájí zařízení až na 250 m se sníženou propustností 10 MB/s na port.

Power over Ethernet (PoE)

PoE (Power over Ethernet) je funkce napájení i přenosu dat k připojenému zařízení pomocí jediného síťového kabelu. Navíc odpojí napájení na portu s nižší prioritou, čímž nabídne 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.**

Celkem 4 z 8 portů s konektory RJ-45 podporují napájení přes Ethernet. TL-SF1008LP tak umí přenést k danému kompatibilnímu zařízení **až 15,4 W na 1 port.** Celkový maximální příkon pak dosáhne až na **41 W.** Switch navíc umí tyto PoE porty **automaticky detekovat** a spolehlivě tak napájí všechna libovolná PD zařízení, která podporují **standard IEEE 802.3af.**

Funkce priority portů, řízení přetížení a QoS

Switch TL-SF1008LP má funkci **přiřazení priorit**, která pomáhá chránit celý systém před přetížením. Pokud je spotřeba energie všech zařízení PoE větší nebo rovna 41 W, tak budou pro porty s PoE přiřazeny priority, a **při přetížení systém odpojí výkon portu s nejnižší prioritou.** Dále máte k dispozici **technologie QoS (Quality of Service)**, která upřednostní 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.

Flow Control

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.** Navíc umožní upřednostnění přenosu hlasu přes IP (VoIP), videa přes IP či synchronizaci databáze před výchozím datovým přenosem a hromadnými přenosy souborů. Přepínač TP-Link TL-SF1008LP podporuje tyto funkce i **standard 802.3x.** Dále **nabízí pokročilou správu datového toku** díky podpoře protokolů **Data Center Bridging (DCB).**

Přepojování paketů

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**. 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.

Vrstva L2

Switch TP-LINK TL-SF1008P pracuje na druhé vrstvě (L2) takzvaného OSI modelu. To znamená, že přepíná síťovou komunikaci podle fyzických (MAC) adres připojených zařízení. Díky tomu nabízí podobný výkon a ještě nižší cenu ve srovnání s L3 switchem. Dále je vybaven **přepínací kapacitou 1,6 GB/s** a **tabulkou MAC adres o velikosti 2K**.

Hlavní přednosti

- Skvělý plug-and-play switch TP-Link TL-SF1008LP nabízí dokonalé řešení pro vaší domácí i firemní síť bez nutnosti konfigurace a instalace
- Switch do každého prostředí – vejde se na stůl i poličku, do skříně či pod stůl nebo jej snadno připevníte na zeď
- Dosah až 250 m pro přenos dat a napájení v rozšířeném (Extend) režimu
- 8 portů s konektorem RJ45 a rychlostmi přenosu 10/100 MB/s
- 4 porty mají napájení PoE a přenášejí data i napájení přes jeden kabel
- Spolupracuje s napájenými zařízeními, která splňují protokol IEEE 802.3af, takže vám pomůže chytře rozšířit domácí i firemní síť
- Podporuje napájení přes PoE s výkonem až 15,4 W na každý PoE port i PoE napájení s výkonem až 41 W na všechny PoE porty
- Prioritní režim zajistí přednost pro porty č. 1 a 2 a zaručí kvalitu citlivých aplikací
- Funkce Auto-Negotiation snímá na každém portu rychlost připojení síťového zařízení a inteligentně ji přizpůsobuje podle kompatibility
- Podpora Flow Control dle standardu 802.3x zajistí nulovou ztrátu paketů v případě přetížení sítě
- Switch pracuje na 2. vrstvě OSI modelu, takže přepíná síťovou komunikaci podle fyzických (MAC) adres připojených zařízení

Specifikace

- Značka: TP-Link
- Model: TL-SF1008LP
- Určení: switch
- Operační systém: bez OS
- Management: Ne
- Certifikace: FCC, CE, RoHS

Výkon

- Vrstva OSI: L2

- Jumbo Frame: 2 KB
- Kapacita switche: 1,6 GB/s
- Rychlost směrování: 1,1904 Mpps
- MAC Address Table: 2K

Rozhraní a síťová média

- Počet portů: 8x RJ-45 LAN
- Rychlosti LAN: 10/100 Mbps
- 10Base-T: UTP kabel kategorie 3, 4, 5 (maximálně 250 m), EIA / TIA-568 100 Ω STP (maximálně 250 m)
- 100Base-T: UTP kategorie 5, kabel 5e (maximálně 100 m), EIA / TIA-568 100 Ω STP (maximálně 100 m)

Napájení a spotřeba energie

- Podpora PoE: IEEE 802.3af, 802.3at
- Napájení přes PoE: 53,5 V DC / 0,81 A
- Výkon PoE na 1 port: až 15,4 W/port
- Počet RJ-45 s podporou PoE: 4
- Celkový výkon PoE: 41 W
- Spotřeba energie (bez PD): 2,2 W (220 V / 50 Hz)
- Spotřeba energie (s PD): 47,1 W (220 V / 50 Hz)

Fyzické vlastnosti

- Materiál: kov
- Barva: černá
- Hmotnost: 1 kg
- Rozměry (V x Š x H): 2,7 x 17,1 x 9,8 cm
- Hmotnost balení: 1,06 kg
- Rozměry balení (V x Š x H): 12 x 20 x 20 cm

Obsah balení

1x switch TP-Link TL-SF1008LP

1x nabíjecí adaptér

1x manuál

<div class="korektura">

<p>Neřízený switch TL-SF1008LP je určený pro sítě malých a středních podniků, které vyžadují jednoduchou správu sítě. Kompaktní velikost pouzdra je ideální pro stolní počítače s omezeným prostorem. Tento přepínač se vyznačuje snadnou obsluhou a efektivní správou. Ta začíná již při vybalení zařízení, jelikož se jedná o plug and play switch, takže není nutná žádná konfigurace. To ušetří prostor i náklady na instalaci a provoz. Dynamické LED

kontrolky zobrazují stav v reálném čase a **zajistí základní diagnostiku chyb**.

Switch TL-SF1008LP je vybaven 8 porty s rychlostmi přenosu dat 10/100 MB/s, kdy 4 z nich nabízí napájení pomocí PoE. Dokáže tak automaticky detekovat a napájet jakákoliv zařízení PD (Powered Devices), která splňují protokol IEEE 802.3af. **V tomto provedení je elektrické napájení přenášeno společně s daty přes stejný kabel**, což vám umožňuje rozšířit vaši síť i do míst, kde nejsou elektrické přípojky nebo zásuvky.

Tento desktopový switch tak velice snadno připojíte k danému koncovému zařízení - **přístupové body, routery, IP kamery, IP telefony, IP systémy do autobusů, senzory pro automatizaci budov či správu vozového parku a další**. K přepínači připojíte i další rozbočovače a tím efektivněji rozšíříte svoji síť. **Funkce automatického vyjednávání (Auto-Negotiation)** na každém portu snímá rychlost připojení síťového zařízení (buď 10 nebo 100 Mbit/s) a inteligentně ji přizpůsobuje podle kompatibility.

Vnitřní komponenty přepínače jsou chráněny vysoce kvalitním kovovým pláštěm, aby byla zajištěna dlouhá životnost produktu. Po absolvování řady přísných testů spolehlivosti poskytuje TL-SF1008LP špičkový výkon přepínání, na který se můžete spolehnout i v extrémně náročných podmínkách.

Režimy přepínače

Priority - zajistí prioritu pro 2 porty a zaručí kvalitu citlivých aplikací

Extend - switch napájí zařízení až na 250 m se sníženou propustností 10 MB/s na port.

Power over Ethernet (PoE)

PoE (Power over Ethernet) je funkce napájení i přenosu dat k připojenému zařízení pomocí jediného síťového kabelu. Navíc odpojí napájení na portu s nižší prioritou, čímž nabídne 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**.

Celkem 4 z 8 portů s konektory RJ-45 podporují napájení přes Ethernet. TL-SF1008LP tak umí přenést k danému kompatibilnímu zařízení **až 15,4 W na 1 port**. Celkový maximální příkon pak dosáhne až na **41 W**. Switch navíc umí tyto PoE porty **automaticky detekovat** a spolehlivě tak napájí všechna libovolná PD zařízení, která podporují **standard IEEE 802.3af**.

Funkce priority portů, řízení přetížení a QoS

Switch TL-SF1008LP má funkci **přiřazení priorit**, která pomáhá chránit celý systém před přetížením. Pokud je spotřeba energie všech zařízení PoE větší nebo rovna 41 W, tak budou pro porty s PoE přiřazeny priority, a **při přetížení systém odpojí výkon portu s nejnižší prioritou**. Dále máte k dispozici **technologie QoS (Quality of Service)**, která upřednostní 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.</p>

<h3>Flow Control</h3>

<p>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. Navíc umožní upřednostnění přenosu hlasu přes IP (VoIP), videa přes IP či synchronizaci databáze před výchozím datovým přenosem a hromadnými přenosy souborů. Přepínač TP-Link TL-SF1008LP podporuje tyto funkce i standard 802.3x. Dále nabízí pokročilou správu datového toku díky podpoře protokolů Data Center Bridging (DCB).</p>

<h3>Přepojování paketů</h3>

<p>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. 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.</p>

<h3>Vrstva L2</h3>

<p>Switch TP-LINK TL-SF1008P pracuje na druhé vrstvě (L2) takzvaného OSI modelu. To znamená, že přepíná síťovou komunikaci podle fyzických (MAC) adres připojených zařízení. Díky tomu nabízí podobný výkon a ještě nižší cenu ve srovnání s L3 switchem. Dále je vybaven přepínací kapacitou 1,6 GB/s a tabulkou MAC adres o velikosti 2K.</p>

<iframe src="https://www.youtube.com/embed/xPqjQN_d9QA?rel=0" frameborder="0" allowfullscreen="allowfullscreen"></iframe>

<h3>Hlavní přednosti</h3>

- Skvělý plug-and-play switch TP-Link TL-SF1008LP nabízí dokonalé řešení pro vaší domácí i firemní síť bez nutnosti konfigurace a instalace
- Switch do každého prostředí - vejde se na stůl i policičku, do skříně či pod stůl nebo jej snadno připevníte na zeď
- Dosah až 250 m pro přenos dat a napájení v rozšířeném (Extend) režimu
- 8 portů s konektorem RJ45 a rychlostmi přenosu 10/100 MB/s
- 4 porty mají napájení PoE a přenášejí data i napájení přes jeden kabel
- Spolupracuje s napájenými zařízeními, která splňují protokol IEEE 802.3af, takže vám pomůže chytře rozšířit domácí i firemní síť
- Podporuje napájení přes PoE s výkonem až 15,4 W na každý PoE port i PoE napájení s výkonem až 41 W na všechny PoE porty
- Prioritní režim zajistí přednost pro porty č. 1 a 2 a zaručí kvalitu citlivých aplikací
- Funkce Auto-Negotiation snímá na každém portu rychlost připojení síťového zařízení a inteligentně ji přizpůsobuje podle kompatibility
- Podpora Flow Control dle standardu 802.3x zajistí nulovou ztrátu paketů v případě přetížení sítě
- Switch pracuje na 2. vrstvě OSI modelu, takže přepíná síťovou komunikaci

podle fyzických (MAC) adres připojených zařízení

Specifikace</h3>

<ul class="para">

Značka: TP-Link

Model: TL-SF1008LP

Určení: switch

Operační systém: bez OS

Management: Ne

Certifikace: FCC, CE, RoHS

Výkon</h4>

<ul class="para">

Vrstva OSI: L2

Jumbo Frame: 2 KB

Kapacita switche: 1,6 GB/s

Rychlost směrování: 1,1904 Mpps

MAC Address Table: 2K

Rozhraní a síťová média</h4>

<ul class="para">

Počet portů: 8x RJ-45 LAN

Rychlosti LAN: 10/100 Mbps

10Base-T: UTP kabel kategorie 3, 4, 5 (maximálně 250 m), EIA / TIA-568 100 Ω STP (maximálně 250 m)

100Base-T: UTP kategorie 5, kabel 5e (maximálně 100 m), EIA / TIA-568 100 Ω STP (maximálně 100 m)

Napájení a spotřeba energie</h4>

<ul class="para">

Podpora PoE: IEEE 802.3af, 802.3at

Napájení přes PoE: 53,5 V DC / 0,81 A

Výkon PoE na 1 port: až 15,4 W/port

Počet RJ-45 s podporou PoE: 4

Celkový výkon PoE: 41 W

Spotřeba energie (bez PD): 2,2 W (220 V / 50 Hz)

Spotřeba energie (s PD): 47,1 W (220 V / 50 Hz)

Fyzické vlastnosti</h4>

<ul class="para">

Materiál: kov

Barva: černá

Hmotnost: 1 kg

Rozměry (V x Š x H): 2,7 x 17,1 x 9,8 cm

Hmotnost balení: 1,06 kg

Rozměry balení (V x Š x H): 12 x 20 x 20 cm

Obsah balení</h3>


```
<li>1x switch TP-Link TL-SF1008LP</li>  
<li>1x nabíjecí adaptér</li>  
<li>1x manuál</li>  
</ol>  
</div>
```