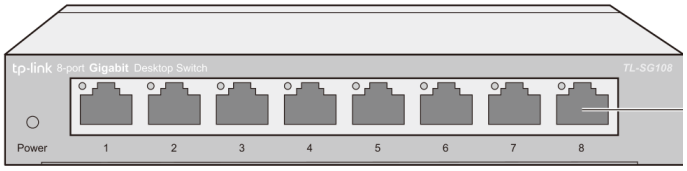
GIGABIT DESKTOP SWITCH
TP-Link TL-SG108



User Manual
Multilanguage Edition

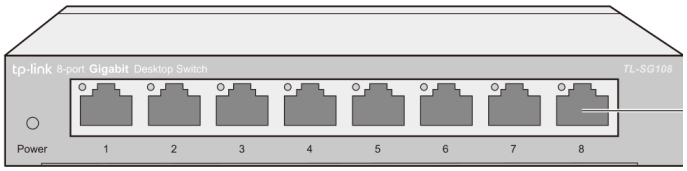
Čeština · Slovenčina · Magyar

Română · Deutsch · Български

Polski · Slovenščina · English

GIGABITOVÝ STOLNÍ SWITCH
TP-Link TL-SG108

8-Port Gigabit Desktop Switch



Uživatelský manuál

Než začnete výrobek používat, přečtěte si pozorně tento návod a uschovejte jej. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny; chráníte tím sebe i své okolí. Nedodržení pokynů může vést ke škodě na majetku nebo ke zranění. Návod si uschovejte pro pozdější potřebu.

Obsah

1 Bezpečnostní pokyny **3**

2 Popis panelu **3**

2.1 Kontrolka Power 3

2.2 Kontrolky Link/Act 3

2.3 Přepínač Loop Prevention 4

3 Instalace **4**

3.1 Umístění na stůl 4

3.2 Montáž na zeď 5

4 Zapojení **5**

5 Technické parametry **6**

5.1 Obecné parametry 6

5.2 Provozní prostředí a fyzické parametry 6

6 Časté otázky **7**

7 Prohlášení o shodě **8**

8 Výrobce a podpora **8**

1. Bezpečnostní pokyny

- Zařízení chraňte před vodou, ohněm, vlhkostí a horkým prostředím.
- Zařízení nerozebírejte, neopravujte ani neupravujte. Pokud potřebujete servis, obraťte se na výrobce.
- K napájení zařízení nepoužívejte poškozenou nabíječku ani poškozený kabel USB.
- Nepoužívejte jiné nabíječky než doporučené.
- Napájecí adaptér musí být instalován v blízkosti zařízení a musí být snadno přístupný.
- Používejte pouze napájecí zdroje dodané výrobcem v původním balení tohoto výrobku. V případě jakýchkoli dotazů se obraťte na výrobce.

2. Popis panelu

Tento návod platí pro řadu 5/8/16portových gigabitových stolních switchů; pro zjednodušení je v něm vyobrazen model TL-SG108.

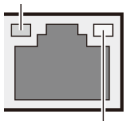
2.1 Kontrolka Power



- **Svítí** – Switch je zapnutý.
- **Nesvítí** – Switch je vypnutý.
- **Bliká** – V topologii sítě vznikla smyčka.

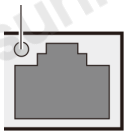
2.2 Kontrolky Link/Act

Pro TL-SG116:



- **1000M (zelená)**
  - **Svítí** – Port pracuje rychlostí 1000 Mbps.
  - **Bliká** – Port přenáší nebo přijímá data.
- **10/100M (žlutá)**
  - **Svítí** – Port pracuje rychlostí 10 nebo 100 Mbps.
  - **Bliká** – Port přenáší nebo přijímá data.

Pro ostatní modely:



- **Svítí** – Port pracuje rychlostí 10, 100 nebo 1000 Mbps.
- **Nesvítí** – K příslušnému portu není připojeno žádné zařízení.
- **Rychle bliká** – Port přenáší nebo přijímá data.
- **Pomalu bliká** – Na příslušném portu byla zjištěna smyčka.

2.3 Přepínač Loop Prevention

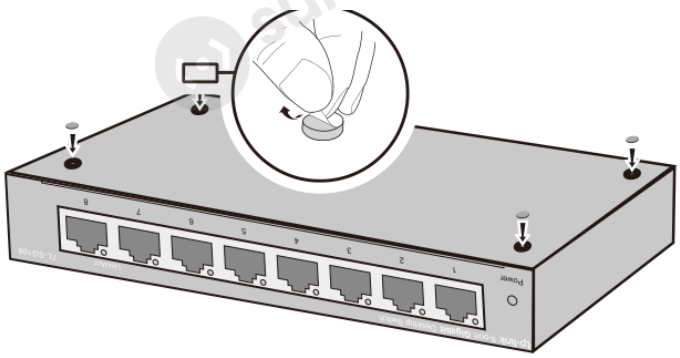


- **On** – Switch sleduje a řeší smyčky v síťové struktuře, aby zabránil výpadkům způsobeným redundantními cestami.
- **Off** – (výchozí) Switch smyčky nesleduje ani neřeší.

3. Instalace

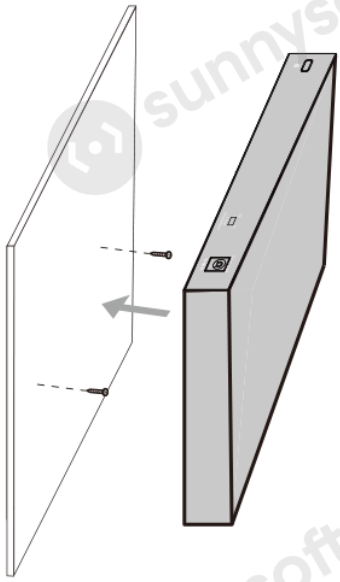
3.1 Umístění na stůl

Na spodní stranu switche nalepte dodané nožičky, aby switch na stole neklouzal.



3.2 Montáž na zeď

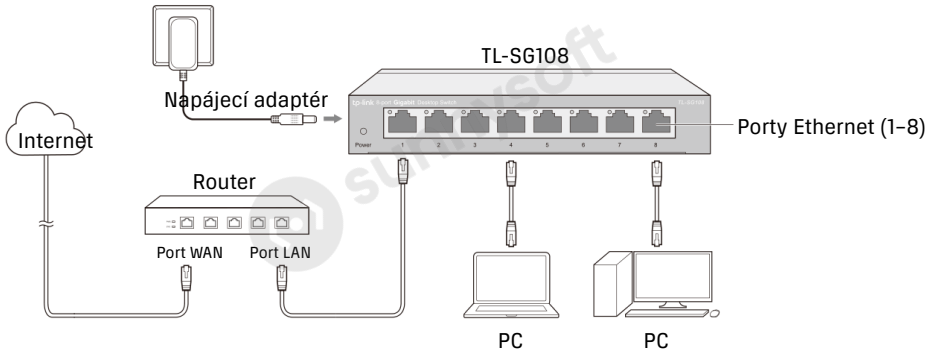
Podle montážních otvorů na spodní straně switche vyvrtejte do zdi dva otvory a switch připevněte na zeď dvěma vhodnými šrouby (nejsou součástí dodávky).



Poznámka
Podrobnosti najdete v návodu k montáži na zeď na stránce podpory zařízení.

4. Zapojení

Switch zapojte podle následujícího schématu: napájecí adaptér do switche a do zásuvky, port LAN routeru do libovolného portu switche a počítače do dalších portů.



5. Technické parametry

5.1 Obecné parametry

Parametr	Hodnota
Standardy	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p
Protokol	CSMA/CD
Přenosová rychlost	Ethernet: 10 Mbps (poloviční duplex), 20 Mbps (plný duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (poloviční duplex), 200 Mbps (plný duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (plný duplex)
Síťové médium (kabel)	10Base-T: kabel UTP kategorie 3, 4, 5 (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m) 100Base-TX: kabel UTP kategorie 5, 5e (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m) 1000Base-T: kabel UTP kategorie 5e (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m)
Rozhraní	5/8/16 portů RJ45 10/100/1000 Mbps s automatickým vyjednáváním rychlosti
Kontrolky	Power, Link/Act
Metoda přenosu	Store-and-forward
Učení MAC adres	Automatické učení, automatické stárnutí
Rychlost přeposílání rámců	10Base-T: 14 881 pps na port; 100Base-TX: 148 810 pps na port; 1000Base-T: 1 488 095 pps na port
Montáž na zeď	Ano
Rozteč montážních otvorů	TL-SG105/TL-SG105S: 39 mm; TL-SG108/TL-SG108S: 94 mm; TL-SG116: 204,8 mm

5.2 Provozní prostředí a fyzické parametry

Parametr	Hodnota
Provozní teplota	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Skladovací teplota	−40 až 70 °C (−40 až 158 °F)
Provozní vlhkost	10 až 90 % RH, bez kondenzace
Skladovací vlhkost	5 až 90 % RH, bez kondenzace

6. Časté otázky

Kontrolka Power nesvítí.

Pokud napájení funguje správně, kontrolka Power svítí. Když nesvítí, zkontrolujte následující:

1. Ujistěte se, že je napájecí adaptér správně připojen ke switchi i ke zdroji napájení.
2. Ujistěte se, že napětí napájecího zdroje odpovídá požadavkům na vstupní napětí switche.
3. Ujistěte se, že je zdroj napájení zapnutý.

Kontrolka Link/Act nesvítí, i když je k příslušnému portu připojeno zařízení.

Doporučujeme zkontrolovat následující:

1. Ujistěte se, že jsou konektory kabelu pevně zasunuté do switche i do zařízení.
2. Ujistěte se, že je připojené zařízení zapnuté a funguje správně.
3. Kabel musí být kratší než 100 metrů (328 stop).

Proč switch při zapnuté funkci Loop Prevention nerozpozná a nezablokuje smyčku v topologii sítě?

Pokud je switch připojen k jiným zařízením, která nejsou koncová (např. ke switchům jiných značek) a která neumí správně zpracovat nebo přeposlat pakety detekce smyček, je funkce Loop Prevention omezená. Doporučujeme připojovat koncová zařízení přímo k tomuto switchi, nebo k němu připojovat jen zařízení s plnou schopností přeposílání paketů.

7. Prohlášení o shodě

Pro TL-SG116:

Společnost TP-Link tímto prohlašuje, že toto zařízení je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnic 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU a (EU) 2015/863.

Pro ostatní modely:

Společnost TP-Link tímto prohlašuje, že toto zařízení je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnic 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/ES, 2011/65/EU a (EU) 2015/863.

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na adrese www.tp-link.com/en/support/ce.

8. Výrobce a podpora

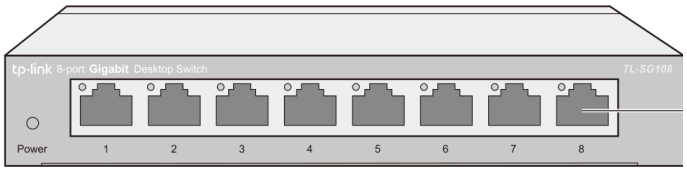
Technickou podporu a další informace najdete na adrese www.tp-link.com/support/?type=smb.

Výrobce: TP-Link
Web: www.tp-link.com
Podpora: www.tp-link.com/support/?type=smb

Dovozce
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

GIGABITOVÝ STOLNÝ SWITCH
TP-Link TL-SG108

8-Port Gigabit Desktop Switch



Používateľská príručka

Skôr než začnete výrobok používať, pozorne si prečítajte tento návod a uschovajte ho. Dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny; chránite tým seba aj svoje okolie. Nedodržanie pokynov môže viesť k škode na majetku alebo k zraneniu. Návod si uschovajte na neskoršie použitie.

Obsah

1 Bezpečnostné pokyny **3**

2 Popis panela **3**

2.1 Kontrolka Power 3

2.2 Kontrolky Link/Act 3

2.3 Prepínač Loop Prevention 4

3 Inštalácia **4**

3.1 Umiestnenie na stôl 4

3.2 Montáž na stenu 5

4 Zapojenie **5**

5 Technické parametre **6**

5.1 Všeobecné parametre 6

5.2 Prevádzkové prostredie a fyzické parametre 6

6 Časté otázky **7**

7 Vyhlásenie o zhode **8**

8 Výrobca a podpora **8**

1. Bezpečnostné pokyny

- Zariadenie udržujte v bezpečnej vzdialenosti od vody, ohňa, vlhkosti alebo horúceho prostredia.
- Zariadenie nerozoberajte, neopravujte ani neupravujte. Ak potrebujete servis, obráťte sa na výrobcu.
- Na napájanie zariadenia nepoužívajte poškodenú nabíjačku ani poškodený kábel USB.
- Nepoužívajte iné nabíjačky než odporúčané.
- Napájací adaptér musí byť nainštalovaný v blízkosti zariadenia a musí byť ľahko prístupný.
- Používajte iba napájacie zdroje dodané výrobcom v pôvodnom balení tohto výrobku. V prípade akýchkoľvek otázok sa obráťte na výrobcu.

2. Popis panela

Tento návod platí pre rad 5/8/16portových gigabitových stolných switchov; pre zjednodušenie je v ňom vyobrazený model TL-SG108.

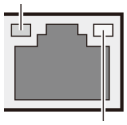
2.1 Kontrolka Power



- **Svieti** – Switch je zapnutý.
- **Nesvieti** – Switch je vypnutý.
- **Bliká** – V topológii siete vznikla slučka.

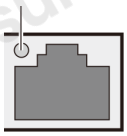
2.2 Kontrolky Link/Act

Pre TL-SG116:



- **1000M (zelená)**
  - **Svieti** – Port pracuje rýchlosťou 1000 Mbps.
  - **Bliká** – Port prenáša alebo prijíma dáta.
- **10/100M (žltá)**
  - **Svieti** – Port pracuje rýchlosťou 10 alebo 100 Mbps.
  - **Bliká** – Port prenáša alebo prijíma dáta.

Pre ostatné modely:



- **Svieti** – Port pracuje rýchlosťou 10, 100 alebo 1000 Mbps.
- **Nesvieti** – K príslušnému portu nie je pripojené žiadne zariadenie.
- **Rýchlo bliká** – Port prenáša alebo prijíma dáta.
- **Pomaly bliká** – Na príslušnom porte bola zistená slučka.

2.3 Prepínač Loop Prevention

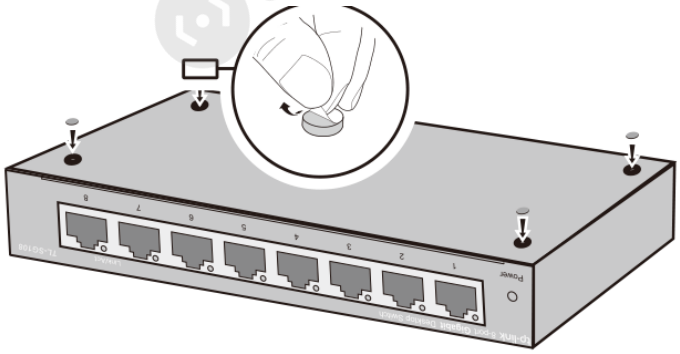


- **On** – Switch sleduje a rieši slučky v sieťovej štruktúre, aby zabránil výpadkom spôsobeným redundantnými cestami.
- **Off** – (predvolené) Switch slučky nesleduje ani nerieši.

3. Inštalácia

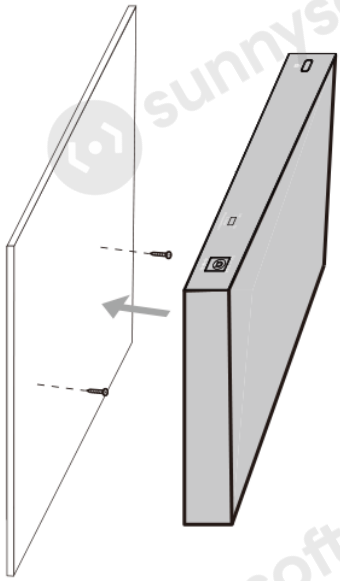
3.1 Umiestnenie na stôl

Na spodnú stranu switcha nalepte dodané nožičky, aby switch na stole nekĺzal.



3.2 Montáž na stenu

Podľa montážnych otvorov na spodnej strane switcha vyvŕtajte do steny dva otvory a switch pripevnite na stenu dvoma vhodnými skrutkami (nie sú súčasťou dodávky).

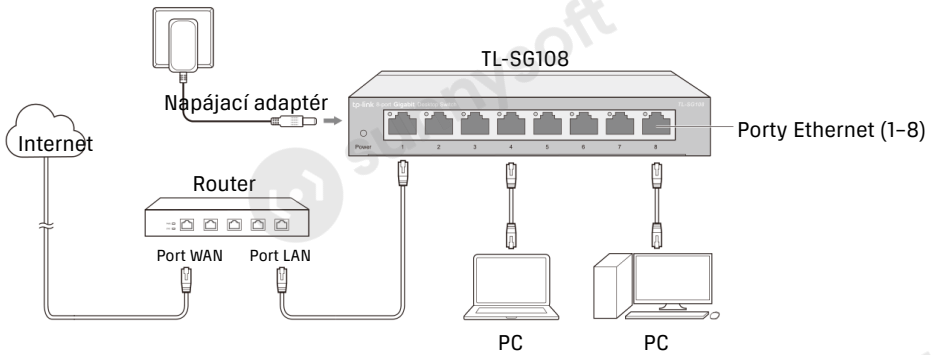


Poznámka

Podrobnosti nájdete v návode na montáž na stenu na stránke podpory zariadenia.

4. Zapojenie

Switch zapojte podľa nasledujúcej schémy: napájací adaptér do switcha a do zásuvky, port LAN routera do ľubovoľného portu switcha a počítače do ďalších portov.



5. Technické parametre

5.1 Všeobecné parametre

Parameter	Hodnota
Štandardy	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p
Protokol	CSMA/CD
Prenosová rýchlosť	Ethernet: 10 Mbps (polovičný duplex), 20 Mbps (plný duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (polovičný duplex), 200 Mbps (plný duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (plný duplex)
Sieťové médium (kábel)	10Base-T: kábel UTP kategórie 3, 4, 5 (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m) 100Base-TX: kábel UTP kategórie 5, 5e (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m) 1000Base-T: kábel UTP kategórie 5e (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m)
Rozhranie	5/8/16 portov RJ45 10/100/1000 Mbps s automatickým vyjednávaním rýchlosti
Kontrolky	Power, Link/Act
Metóda prenosu	Store-and-forward
Učenie MAC adries	Automatické učenie, automatické starnutie
Rýchlosť preposielania rámcov	10Base-T: 14 881 pps na port; 100Base-TX: 148 810 pps na port; 1000Base-T: 1 488 095 pps na port
Montáž na stenu	Áno
Rozstup montážnych otvorov	TL-SG105/TL-SG105S: 39 mm; TL-SG108/TL-SG108S: 94 mm; TL-SG116: 204,8 mm

5.2 Prevádzkové prostredie a fyzické parametre

Parameter	Hodnota
Prevádzková teplota	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Skladovacia teplota	−40 až 70 °C (−40 až 158 °F)
Prevádzková vlhkosť	10 až 90 % RH, bez kondenzácie
Skladovacia vlhkosť	5 až 90 % RH, bez kondenzácie

6. Časté otázky

Kontrolka Power nesvieti.

Ak napájanie funguje správne, kontrolka Power svieti. Keď nesvieti, skontrolujte nasledujúce:

1. Uistite sa, že je napájací adaptér správne pripojený k switchu aj k zdroju napájania.
2. Uistite sa, že napätie napájacieho zdroja zodpovedá požiadavkám na vstupné napätie switcha.
3. Uistite sa, že je zdroj napájania zapnutý.

Kontrolka Link/Act nesvieti, aj keď je k príslušnému portu pripojené zariadenie.

Odporúčame skontrolovať nasledujúce:

1. Uistite sa, že sú konektory kábla pevne zasunuté do switcha aj do zariadenia.
2. Uistite sa, že je pripojené zariadenie zapnuté a funguje správne.
3. Kábel musí byť kratší než 100 metrov (328 stôp).

Prečo switch pri zapnutej funkcii Loop Prevention nerozpozná a nezablokuje slučku v topológii siete?

Ak je switch pripojený k iným zariadeniam, ktoré nie sú koncové (napr. k switchom iných značiek) a ktoré nedokážu správne spracovať alebo preposlať pakety detekcie slučiek, je funkcia Loop Prevention obmedzená. Odporúčame pripájať koncové zariadenia priamo k tomuto switchu alebo k nemu pripájať iba zariadenia s plnou schopnosťou preposielania paketov.

7. Vyhlásenie o zhode

Pre TL-SG116:

Spoločnosť TP-Link týmto vyhlasuje, že toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami smerníc 2014/30/EÚ, 2014/35/EÚ, 2011/65/EÚ a (EÚ) 2015/863.

Pre ostatné modely:

Spoločnosť TP-Link týmto vyhlasuje, že toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami smerníc 2014/30/EÚ, 2014/35/EÚ, 2009/125/ES, 2011/65/EÚ a (EÚ) 2015/863.

Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na adrese www.tp-link.com/en/support/ce.

8. Výrobca a podpora

Technickú podporu a ďalšie informácie nájdete na adrese www.tp-link.com/support/?type=smb.

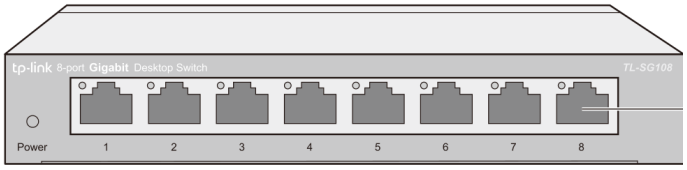
Výrobca: TP-Link
Web: www.tp-link.com
Podpora: www.tp-link.com/support/?type=smb

Dovozca
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.sk

GIGABITES ASZTALI SWITCH

TP-Link TL-SG108

8-Port Gigabit Desktop Switch



Felhasználói kézikönyv

A termék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és őrizze meg. Tartsa be az összes biztonsági előírást; ezzel önmagát és környezetét is védi. Az előírások be nem tartása anyagi kárhoz vagy sérüléshez vezethet. Őrizze meg az útmutatót későbbi használatra.

Tartalom

1. Biztonsági előírások **3**

2. A panel ismertetése **3**

2.1. Power jelzőfény 3

2.2. Link/Act jelzőfények 3

2.3. Loop Prevention kapcsoló 4

3. Telepítés **4**

3.1. Elhelyezés asztalon 4

3.2. Falra szerelés 5

4. Csatlakoztatás **5**

5. Műszaki adatok **6**

5.1. Általános adatok 6

5.2. Környezeti és fizikai adatok 6

6. Gyakori kérdések **7**

7. Megfelelőségi nyilatkozat **8**

8. Gyártó és támogatás **8**

1. Biztonsági előírások

- Tartsa távol a készüléket víztől, tűztől, nedvességtől vagy forró környezettől.
- Ne kísérelje meg szétszedni, megjavítani vagy módosítani a készüléket. Ha szervizre van szüksége, forduljon a gyártóhoz.
- Ne használjon sérült töltőt vagy sérült USB-kábelt a készülék tápellátásához.
- Ne használjon más töltőt a készülékhez a javasoltakon kívül.
- Az adaptert a készülékhez közel, könnyen hozzáférhető helyen helyezze el.
- Kizárólag a gyártó által, a termék eredeti csomagolásában mellékelt tápegységeket használja. Bármilyen kérdés esetén forduljon a gyártóhoz.

2. A panel ismertetése

Ez az útmutató az 5/8/16 portos gigabites asztali switchek sorozatára vonatkozik; az egyszerűség kedvéért a TL-SG108 modellt ábrázolja.

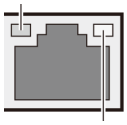
2.1 Power jelzőfény



- **Világít** – A switch be van kapcsolva.
- **Nem világít** – A switch ki van kapcsolva.
- **Villog** – Hurok alakult ki a hálózati topológiában.

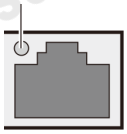
2.2 Link/Act jelzőfények

TL-SG116 esetén:



- **1000M (zöld)**
  - **Világít** – A port 1000 Mbps sebességgel működik.
  - **Villog** – A port adatot küld vagy fogad.
- **10/100M (sárga)**
  - **Világít** – A port 10 vagy 100 Mbps sebességgel működik.
  - **Villog** – A port adatot küld vagy fogad.

Egyéb modellek esetén:



- **Világít** – A port 10, 100 vagy 1000 Mbps sebességgel működik.
- **Nem világít** – A megfelelő porthoz nincs eszköz csatlakoztatva.
- **Gyorsan villog** – A port adatot küld vagy fogad.
- **Lassan villog** – A megfelelő porton a switch hurkot észlelt.

2.3 Loop Prevention kapcsoló

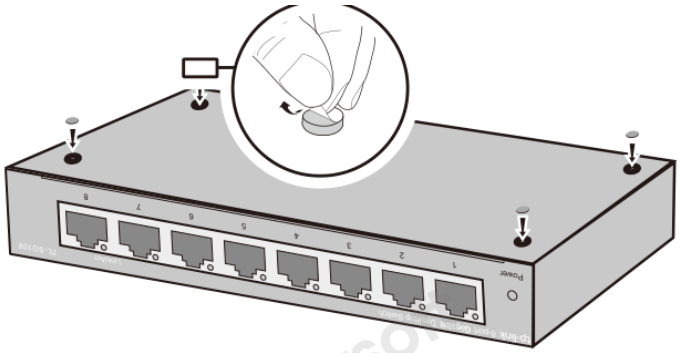


- **On** – A switch figyeli és kezeli a hálózati struktúrában kialakuló hurkokat, hogy megelőzze a redundáns útvonalak okozta fennakadásokat.
- **Off** – (alapértelmezett) A switch nem figyeli és nem kezeli a hurkokat.

3. Telepítés

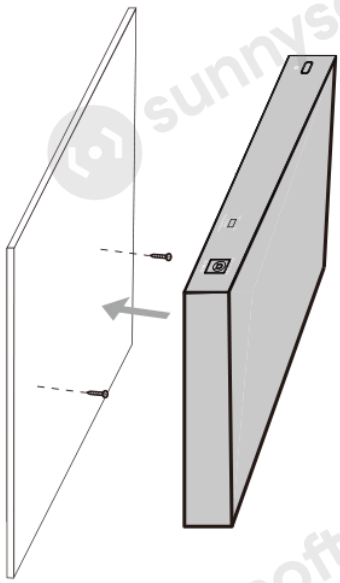
3.1 Elhelyezés asztalon

Ragassza a mellékelt lábakat a switch aljára, hogy a switch ne csússzon el az asztalon.



3.2 Falra szerelés

A switch alján lévő rögzítőfuratoknak megfelelően fúrjon két lyukat a falba, majd rögzítse a switchet a falra két megfelelő csavarral (a csavarok nem tartozékok).

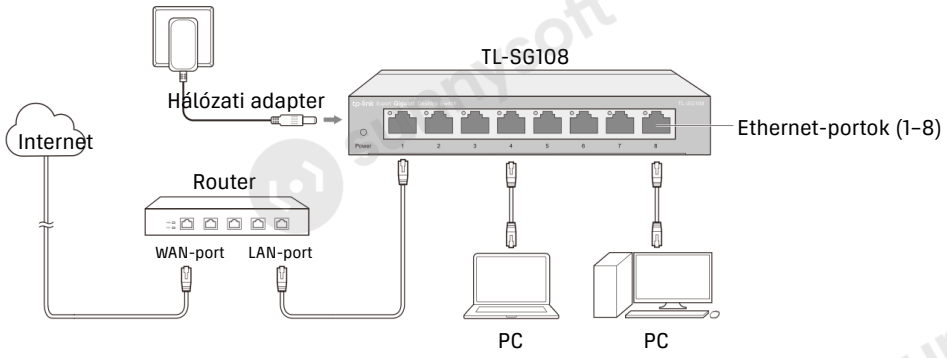


Megjegyzés

A részleteket a készülék támogatási oldalán elérhető falra szerelési útmutatóban találja.

4. Csatlakoztatás

Csatlakoztassa a switchet az alábbi ábra szerint: a hálózati adaptert a switchhez és a csatlakozóaljzathoz, a router LAN-portját a switch bármelyik portjához, a számítógépeket pedig a többi porthoz.



5. Műszaki adatok

5.1 Általános adatok

Paraméter	Érték
Szabványok	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p
Protokoll	CSMA/CD
Adatátviteli sebesség	Ethernet: 10 Mbps (félduplex), 20 Mbps (teljes duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (félduplex), 200 Mbps (teljes duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (teljes duplex)
Hálózati közeg (kábel)	10Base-T: 3., 4. vagy 5. kategóriájú UTP-kábel (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m) 100Base-TX: 5. vagy 5e kategóriájú UTP-kábel (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m) 1000Base-T: 5e kategóriájú UTP-kábel (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m)
Interfészek	5/8/16 db 10/100/1000 Mbps RJ45-port automatikus sebességegyeztetéssel
Jelzőfények	Power, Link/Act
Átviteli módszer	Store-and-forward
MAC-címek tanulása	Automatikus tanulás, automatikus elévülés
Kerettovábbítási sebesség	10Base-T: 14 881 pps portonként; 100Base-TX: 148 810 pps portonként; 1000Base-T: 1 488 095 pps portonként
Falra szerelhető	Igen
Rögzítőfuratok távolsága	TL-SG105/TL-SG105S: 39 mm; TL-SG108/TL-SG108S: 94 mm; TL-SG116: 204,8 mm

5.2 Környezeti és fizikai adatok

Paraméter	Érték
Üzemi hőmérséklet	0 és 40 °C között (32 és 104 °F között)
Tárolási hőmérséklet	−40 és 70 °C között (−40 és 158 °F között)
Üzemi páratartalom	10 és 90% RH között, páralecsapódás nélkül
Tárolási páratartalom	5 és 90% RH között, páralecsapódás nélkül

6. Gyakori kérdések

A Power jelzőfény nem világít.

Ha a tápellátás megfelelően működik, a Power jelzőfény világít. Ha nem világít, ellenőrizze a következőket:

1. Győződjön meg arról, hogy a hálózati adapter megfelelően csatlakozik a switchhez és az áramforráshoz is.
2. Győződjön meg arról, hogy a tápegység feszültsége megfelel a switch bemeneti feszültségére vonatkozó követelményeknek.
3. Győződjön meg arról, hogy az áramforrás be van kapcsolva.

A Link/Act jelzőfény nem világít, pedig a megfelelő porthoz eszköz van csatlakoztatva.

Javasoljuk, hogy ellenőrizze a következőket:

1. Győződjön meg arról, hogy a kábel csatlakozói szilárdan illeszkednek a switchbe és az eszközbe is.
2. Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott eszköz be van kapcsolva, és megfelelően működik.
3. A kábelnek 100 méternél (328 láb) rövidebbnek kell lennie.

Miért nem ismeri fel és nem blokkolja a switch a hálózati topológiában kialakuló hurkot, ha a Loop Prevention funkció be van kapcsolva?

Ha a switch olyan eszközökhöz csatlakozik, amelyek nem végberendezések (például más márkájú switchekhez), és amelyek nem képesek megfelelően feldolgozni vagy továbbítani a hurokészlelő csomagokat, a Loop Prevention funkció működése korlátozott. Javasoljuk, hogy a végberendezéseket közvetlenül ehhez a switchhez csatlakoztassa, vagy csak teljes továbbítási képességgel rendelkező eszközöket csatlakoztasson hozzá.

7. Megfelelőségi nyilatkozat

TL-SG116 esetén:

A TP-Link ezúton kijelenti, hogy ez a készülék összhangban van a 2014/30/EU, a 2014/35/EU, a 2011/65/EU és az (EU) 2015/863 irányelv alapvető követelményeivel és egyéb vonatkozó rendelkezéseivel.

Egyéb modellek esetén:

A TP-Link ezúton kijelenti, hogy ez a készülék összhangban van a 2014/30/EU, a 2014/35/EU, a 2009/125/EK, a 2011/65/EU és az (EU) 2015/863 irányelv alapvető követelményeivel és egyéb vonatkozó rendelkezéseivel.

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a www.tp-link.com/en/support/ce címen érhető el.

8. Gyártó és támogatás

Műszaki támogatást és további információkat a www.tp-link.com/support/?type=smb címen talál.

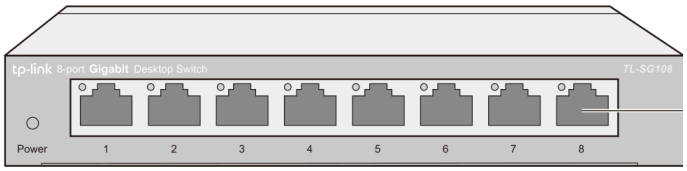
Gyártó: TP-Link
Web: www.tp-link.com
Támogatás: www.tp-link.com/support/?type=smb

Importőr
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.hu

SWITCH DESKTOP GIGABIT

TP-Link TL-SG108

8-Port Gigabit Desktop Switch



Manual de utilizare

Înainte de a utiliza produsul, citiți cu atenție acest manual și păstrați-l. Respectați toate instrucțiunile de siguranță; astfel vă protejați pe dumneavoastră și pe cei din jur. Nerespectarea instrucțiunilor poate duce la pagube materiale sau la vătămări. Păstrați manualul pentru consultări ulterioare.

Cuprins

1 Instrucțiuni de siguranță **3**

2 Descrierea panoului **3**

2.1 LED-ul Power 3

2.2 LED-urile Link/Act 3

2.3 Comutatorul Loop Prevention 4

3 Instalarea **4**

3.1 Amplasarea pe birou 4

3.2 Montarea pe perete 5

4 Conectarea **5**

5 Specificații tehnice **6**

5.1 Specificații generale 6

5.2 Mediu de funcționare și parametri fizici 6

6 Întrebări frecvente **7**

7 Declarație de conformitate **8**

8 Producător și asistență **8**

1. Instrucțiuni de siguranță

- Feriți dispozitivul de apă, foc, umiditate și medii cu temperaturi ridicate.
- Nu demontați, nu reparați și nu modificați dispozitivul. Dacă aveți nevoie de service, contactați producătorul.
- Nu utilizați un încărcător sau un cablu USB deteriorat pentru a alimenta dispozitivul.
- Nu folosiți alte încărcătoare decât cele recomandate.
- Adaptorul de alimentare trebuie instalat în apropierea echipamentului și trebuie să fie ușor accesibil.
- Utilizați numai sursele de alimentare furnizate de producător în ambalajul original al acestui produs. Dacă aveți întrebări, contactați producătorul.

2. Descrierea panoului

Acest manual este valabil pentru seria de switch-uri desktop Gigabit cu 5/8/16 porturi; pentru simplificare, în el este ilustrat modelul TL-SG108.

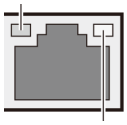
2.1 LED-ul Power



- **Aprins** – Switch-ul este pornit.
- **Stins** – Switch-ul este oprit.
- **Clipește** – În topologia rețelei a apărut o buclă.

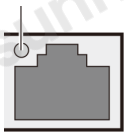
2.2 LED-urile Link/Act

Pentru TL-SG116:



- **1000M (verde)**
  - **Aprins** – Portul funcționează la 1000 Mbps.
  - **Clipește** – Portul transmite sau primește date.
- **10/100M (galben)**
  - **Aprins** – Portul funcționează la 10 sau 100 Mbps.
  - **Clipește** – Portul transmite sau primește date.

Pentru celelalte modele:



- **Aprins** – Portul funcționează la 10, 100 sau 1000 Mbps.
- **Stins** – La portul respectiv nu este conectat niciun dispozitiv.
- **Clipește rapid** – Portul transmite sau primește date.
- **Clipește lent** – La portul respectiv a fost detectată o buclă.

2.3 Comutatorul Loop Prevention

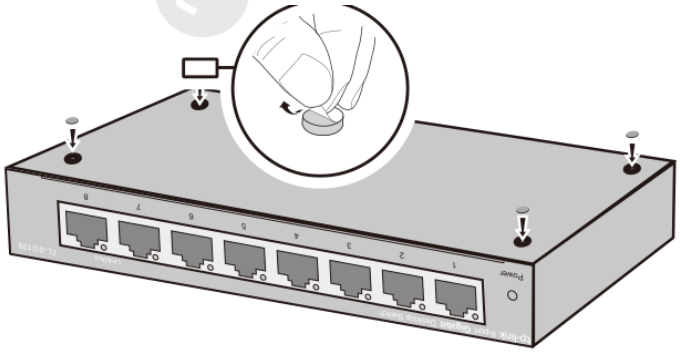


- **On** – Switch-ul monitorizează și rezolvă buclele din structura rețelei, pentru a preveni întreruperile cauzate de căile redundante.
- **Off** – (implicit) Switch-ul nu monitorizează și nu rezolvă buclele.

3. Instalarea

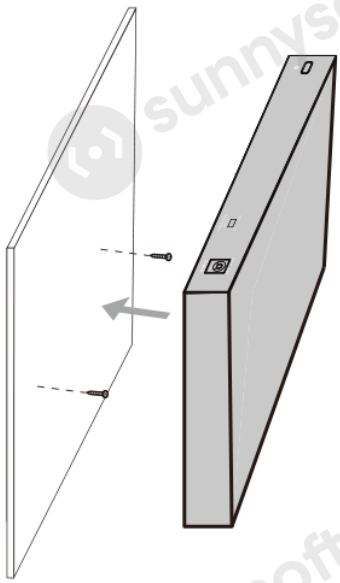
3.1 Amplasarea pe birou

Lipiți piciorușele furnizate pe partea inferioară a switch-ului, pentru ca acesta să nu alunece pe birou.



3.2 Montarea pe perete

Conform orificiilor de montare de pe partea inferioară a switch-ului, dați două găuri în perete și fixați switch-ul pe perete cu două șuruburi adecvate (nu sunt furnizate).

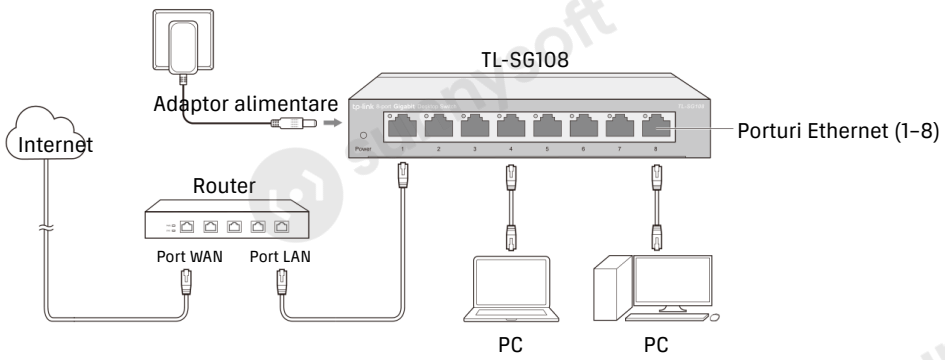


Notă

Detalii găsiți în ghidul de montare pe perete de pe pagina de asistență a dispozitivului.

4. Conectarea

Conectați switch-ul conform schemei următoare: adaptorul de alimentare la switch și la priză, portul LAN al routerului la oricare port al switch-ului, iar calculatoarele la celelalte porturi.



5. Specificații tehnice

5.1 Specificații generale

Parametru	Valoare
Standarde	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p
Protocol	CSMA/CD
Rată de transfer a datelor	Ethernet: 10 Mbps (half-duplex), 20 Mbps (full-duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half-duplex), 200 Mbps (full-duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)
Mediu de rețea (cablu)	10Base-T: cablu UTP categoria 3, 4, 5 (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m) 100Base-TX: cablu UTP categoria 5, 5e (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m) 1000Base-T: cablu UTP categoria 5e (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m)
Interfață	5/8/16 porturi RJ45 10/100/1000 Mbps cu negociere automată a vitezei
LED-uri	Power, Link/Act
Metodă de transfer	Store-and-forward
Învățarea adreselor MAC	Învățare automată, îmbătrânire automată
Rată de redirecționare a cadrelor	10Base-T: 14 881 pps pe port; 100Base-TX: 148 810 pps pe port; 1000Base-T: 1 488 095 pps pe port
Montare pe perete	Da
Distanța dintre orificiile de montare	TL-SG105/TL-SG105S: 39 mm; TL-SG108/TL-SG108S: 94 mm; TL-SG116: 204,8 mm

5.2 Mediu de funcționare și parametri fizici

Parametru	Valoare
Temperatură de funcționare	0 până la 40 °C (32 până la 104 °F)
Temperatură de depozitare	–40 până la 70 °C (–40 până la 158 °F)
Umiditate de funcționare	10 până la 90 % RH, fără condens
Umiditate de depozitare	5 până la 90 % RH, fără condens

6. Întrebări frecvente

LED-ul Power nu este aprins.

Dacă alimentarea funcționează corect, LED-ul Power este aprins. Dacă nu este aprins, verificați următoarele:

1. Asigurați-vă că adaptorul de alimentare este conectat corect atât la switch, cât și la sursa de alimentare.
2. Asigurați-vă că tensiunea sursei de alimentare corespunde cerințelor privind tensiunea de intrare a switch-ului.
3. Asigurați-vă că sursa de alimentare este pornită.

LED-ul Link/Act nu este aprins, deși la portul respectiv este conectat un dispozitiv.

Vă recomandăm să verificați următoarele:

1. Asigurați-vă că conectorii cablului sunt introduși ferm atât în switch, cât și în dispozitiv.
2. Asigurați-vă că dispozitivul conectat este pornit și funcționează corect.
3. Cablul trebuie să fie mai scurt de 100 metri (328 picioare).

De ce switch-ul nu detectează și nu blochează o buclă în topologia rețelei atunci când funcția Loop Prevention este activată?

Dacă switch-ul este conectat la alte dispozitive care nu sunt terminale (de exemplu la switch-uri ale altor mărci) și care nu pot procesa sau redirecționa corect pachetele de detectare a buclelor, funcția Loop Prevention este limitată. Vă recomandăm să conectați dispozitivele terminale direct la acest switch sau să conectați la el numai dispozitive cu capacitate completă de redirecționare a pachetelor.

7. Declarație de conformitate

Pentru TL-SG116:

TP-Link declară prin prezenta că acest echipament este în conformitate cu cerințele esențiale și cu alte prevederi relevante ale directivelor 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE și (UE) 2015/863.

Pentru celelalte modele:

TP-Link declară prin prezenta că acest echipament este în conformitate cu cerințele esențiale și cu alte prevederi relevante ale directivelor 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2009/125/CE, 2011/65/UE și (UE) 2015/863.

Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la adresa www.tp-link.com/en/support/ce.

8. Producător și asistență

Asistența tehnică și alte informații le găsiți la adresa www.tp-link.com/support/?type=smb.

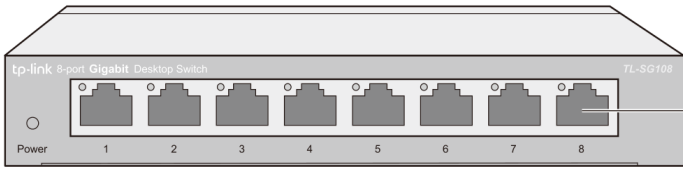
Producător: TP-Link
Web: www.tp-link.com
Asistență: www.tp-link.com/support/?type=smb

Importator
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.ro

GIGABIT-DESKTOP-SWITCH

TP-Link TL-SG108

8-Port Gigabit Desktop Switch



Benutzerhandbuch

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie das Produkt verwenden, und bewahren Sie sie auf. Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise; damit schützen Sie sich und Ihr Umfeld. Die Nichtbeachtung der Hinweise kann zu Sachschäden oder Verletzungen führen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Inhalt

1 Sicherheitshinweise 3

2 Beschreibung des Panels 3

2.1 Power-LED 3

2.2 Link/Act-LEDs 3

2.3 Schalter Loop Prevention 4

3 Installation 4

3.1 Aufstellen auf dem Tisch 4

3.2 Wandmontage 5

4 Anschluss 5

5 Technische Daten 6

5.1 Allgemeine Daten 6

5.2 Umgebungsbedingungen und physische Daten 6

6 Häufige Fragen 7

7 Konformitätserklärung 8

8 Hersteller und Support 8

1. Sicherheitshinweise

- Halten Sie das Gerät von Wasser, Feuer, Feuchtigkeit und heißen Umgebungen fern.
- Zerlegen, reparieren oder verändern Sie das Gerät nicht. Wenn Sie Service benötigen, wenden Sie sich an den Hersteller.
- Verwenden Sie zur Stromversorgung des Geräts kein beschädigtes Ladegerät und kein beschädigtes USB-Kabel.
- Verwenden Sie keine anderen als die empfohlenen Ladegeräte.
- Das Netzteil muss in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich sein.
- Verwenden Sie nur Netzteile, die vom Hersteller in der Originalverpackung dieses Produkts mitgeliefert werden. Bei Fragen wenden Sie sich an den Hersteller.

2. Beschreibung des Panels

Diese Anleitung gilt für die Reihe der Gigabit-Desktop-Switches mit 5/8/16 Ports; der Einfachheit halber ist darin das Modell TL-SG108 abgebildet.

2.1 Power-LED

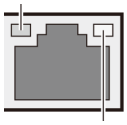


Power

- **Ein** – Der Switch ist eingeschaltet.
- **Aus** – Der Switch ist ausgeschaltet.
- **Blinkt** – In der Netzwerktopologie ist eine Schleife aufgetreten.

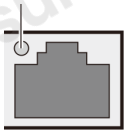
2.2 Link/Act-LEDs

Für TL-SG116:



- **1000M (grün)**
  - **Ein** – Der Port arbeitet mit 1000 Mbps.
  - **Blinkt** – Der Port sendet oder empfängt Daten.
- **10/100M (gelb)**
  - **Ein** – Der Port arbeitet mit 10 oder 100 Mbps.
  - **Blinkt** – Der Port sendet oder empfängt Daten.

Für die übrigen Modelle:



- **Ein** – Der Port arbeitet mit 10, 100 oder 1000 Mbps.
- **Aus** – Am entsprechenden Port ist kein Gerät angeschlossen.
- **Blinkt schnell** – Der Port sendet oder empfängt Daten.
- **Blinkt langsam** – Am entsprechenden Port wurde eine Schleife erkannt.

2.3 Schalter Loop Prevention

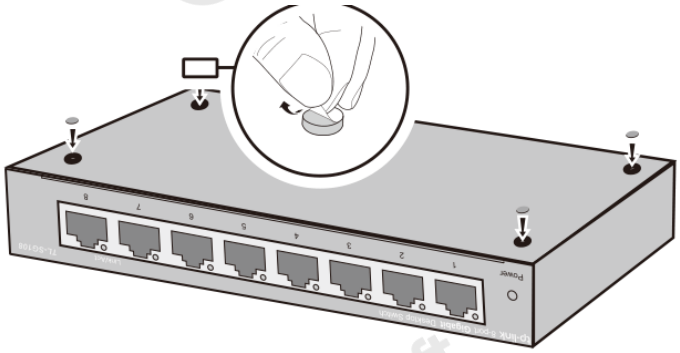


- **On** – Der Switch überwacht und behebt Schleifen in der Netzwerkstruktur, um Störungen durch redundante Pfade zu verhindern.
- **Off** – (Standard) Der Switch überwacht und behebt keine Schleifen.

3. Installation

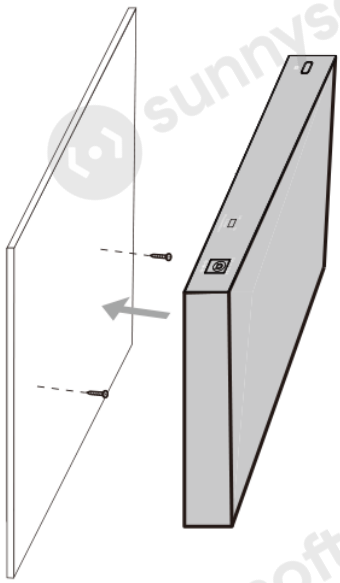
3.1 Aufstellen auf dem Tisch

Kleben Sie die mitgelieferten Füße auf die Unterseite des Switches, damit der Switch auf dem Tisch nicht verrutscht.



3.2 Wandmontage

Bohren Sie entsprechend den Montagelöchern auf der Unterseite des Switches zwei Löcher in die Wand und befestigen Sie den Switch mit zwei geeigneten Schrauben (nicht mitgeliefert) an der Wand.

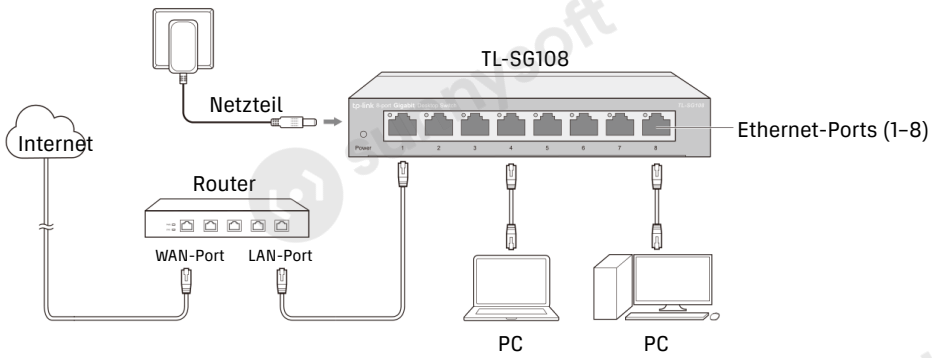


Hinweis

Einzelheiten finden Sie in der Anleitung zur Wandmontage auf der Support-Seite des Geräts.

4. Anschluss

Schließen Sie den Switch gemäß dem folgenden Schema an: das Netzteil an den Switch und an die Steckdose, den LAN-Port des Routers an einen beliebigen Port des Switches und die Computer an die weiteren Ports.



5. Technische Daten

5.1 Allgemeine Daten

Parameter	Wert
Standards	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p
Protokoll	CSMA/CD
Übertragungsrate	Ethernet: 10 Mbps (Halbduplex), 20 Mbps (Vollduplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (Halbduplex), 200 Mbps (Vollduplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Vollduplex)
Netzwerkmedium (Kabel)	10Base-T: UTP-Kabel der Kategorie 3, 4, 5 (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m) 100Base-TX: UTP-Kabel der Kategorie 5, 5e (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m) 1000Base-T: UTP-Kabel der Kategorie 5e (max. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (max. 100 m)
Schnittstellen	5/8/16 RJ45-Ports mit 10/100/1000 Mbps und automatischer Geschwindigkeitsaushandlung
LED-Anzeigen	Power, Link/Act
Übertragungsverfahren	Store-and-Forward
Lernen von MAC-Adressen	Automatisches Lernen, automatische Alterung
Frame-Weiterleitungsrate	10Base-T: 14 881 pps pro Port; 100Base-TX: 148 810 pps pro Port; 1000Base-T: 1 488 095 pps pro Port
Wandmontage	Ja
Abstand der Montagelöcher	TL-SG105/TL-SG105S: 39 mm; TL-SG108/TL-SG108S: 94 mm; TL-SG116: 204,8 mm

5.2 Umgebungsbedingungen und physische Daten

Parameter	Wert
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C (32 bis 104 °F)
Lagertemperatur	–40 bis 70 °C (–40 bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 bis 90 % RH, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5 bis 90 % RH, nicht kondensierend

6. Häufige Fragen

Die Power-LED leuchtet nicht.

Wenn die Stromversorgung ordnungsgemäß funktioniert, leuchtet die Power-LED. Leuchtet sie nicht, prüfen Sie Folgendes:

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzteil richtig an den Switch und an die Stromquelle angeschlossen ist.
2. Stellen Sie sicher, dass die Spannung der Stromquelle den Anforderungen an die Eingangsspannung des Switches entspricht.
3. Stellen Sie sicher, dass die Stromquelle eingeschaltet ist.

Die Link/Act-LED leuchtet nicht, obwohl am entsprechenden Port ein Gerät angeschlossen ist.

Wir empfehlen, Folgendes zu prüfen:

1. Stellen Sie sicher, dass die Kabelstecker fest in den Switch und in das Gerät eingesteckt sind.
2. Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert.
3. Das Kabel muss kürzer als 100 Meter (328 Fuß) sein.

Warum erkennt und blockiert der Switch bei aktivierter Funktion Loop Prevention keine Schleife in der Netzwerktopologie?

Wenn der Switch mit anderen Geräten verbunden ist, die keine Endgeräte sind (z. B. mit Switches anderer Hersteller) und die Pakete zur Schleifenerkennung nicht korrekt verarbeiten oder weiterleiten können, ist die Funktion Loop Prevention eingeschränkt. Wir empfehlen, Endgeräte direkt an diesen Switch anzuschließen oder an ihn nur Geräte mit vollständiger Paketweiterleitung anzuschließen.

7. Konformitätserklärung

Für TL-SG116:

Hiermit erklärt TP-Link die Übereinstimmung dieses Geräts mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU und (EU) 2015/863.

Für die übrigen Modelle:

Hiermit erklärt TP-Link die Übereinstimmung dieses Geräts mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/EG, 2011/65/EU und (EU) 2015/863.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter www.tp-link.com/en/support/ce verfügbar.

8. Hersteller und Support

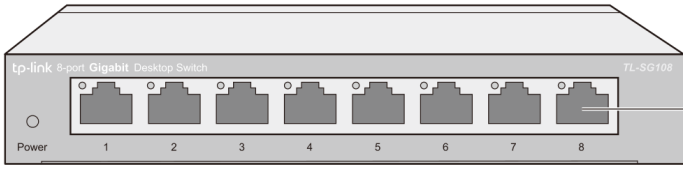
Technischen Support und weitere Informationen finden Sie unter www.tp-link.com/support/?type=smb.

Hersteller: TP-Link
Website: www.tp-link.com
Support: www.tp-link.com/support/?type=smb

Importeur
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

ГИГАБИТОВ НАСТОЛЕН КОМУТАТОР
TP-Link TL-SG108

8-Port Gigabit Desktop Switch



Ръководство за потребителя

Преди да започнете да използвате продукта, прочетете внимателно това ръководство и го запазете. Спазвайте всички инструкции за безопасност; така предпазвате себе си и околните. Неспазването на инструкциите може да доведе до материални щети или наранявания. Запазете ръководството за бъдещи справки.

Съдържание

1 Инструкции за безопасност **3**

2 Описание на панела **3**

2.1 Индикатор Power 3

2.2 Индикатори Link/Act 3

2.3 Превключвател Loop Prevention 4

3 Инсталиране **4**

3.1 Поставяне на бюро 4

3.2 Монтаж на стена 5

4 Свързване **5**

5 Технически параметри **6**

5.1 Общи параметри 6

5.2 Работна среда и физически параметри 6

6 Често задавани въпроси **7**

7 Декларация за съответствие **8**

8 Производител и поддръжка **8**

1. Инструкции за безопасност

- Пазете устройството далеч от вода, огън, влага или гореща околна среда.
- Не се опитвайте сами да разглобявате, ремонтирате или променяте устройството. Ако ви е нужно сервизно обслужване, обърнете се към производителя.
- Не използвайте повредено зарядно устройство или повреден USB кабел за захранване на устройството.
- Не използвайте други зарядни устройства освен препоръчаните.
- Захранващият адаптер трябва да бъде инсталиран близо до устройството и да бъде лесно достъпен.
- Използвайте само захранващи източници, предоставени от производителя в оригиналната опаковка на този продукт. При каквито и да е въпроси се обърнете към производителя.

2. Описание на панела

Това ръководство се отнася за серията 5/8/16-портови гигабитови настолни комутатори; за улеснение в него е показан моделът TL-SG108.

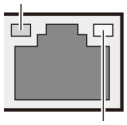
2.1 Индикатор Power



- **Свети** – Комутаторът е включен.
- **Не свети** – Комутаторът е изключен.
- **Мига** – В топологията на мрежата е възникнала примка.

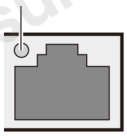
2.2 Индикатори Link/Act

За TL-SG116:



- **1000M (зелен)**
  - **Свети** – Портът работи със скорост 1000 Mbps.
  - **Мига** – Портът предава или приема данни.
- **10/100M (жълт)**
  - **Свети** – Портът работи със скорост 10 или 100 Mbps.
  - **Мига** – Портът предава или приема данни.

За останалите модели:



- **Свети** – Портът работи със скорост 10, 100 или 1000 Mbps.
- **Не свети** – Към съответния порт не е свързано никакво устройство.
- **Мига бързо** – Портът предава или приема данни.
- **Мига бавно** – На съответния порт е открита примка.

2.3 Превключвател Loop Prevention

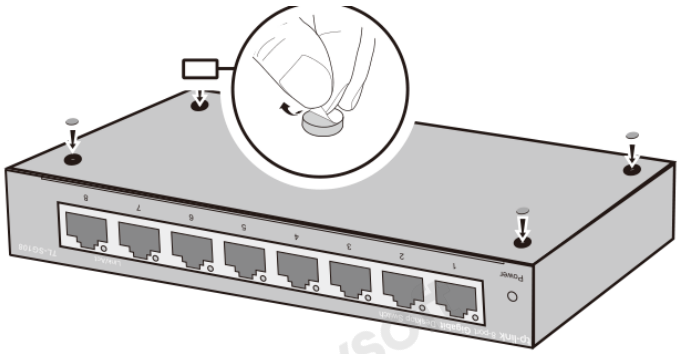


- **On** – Комутаторът следи и отстранява примките в мрежовата структура, за да предотврати прекъсвания, причинени от дублиращи се пътища.
- **Off** – (по подразбиране) Комутаторът не следи и не отстранява примки.

3. Инсталиране

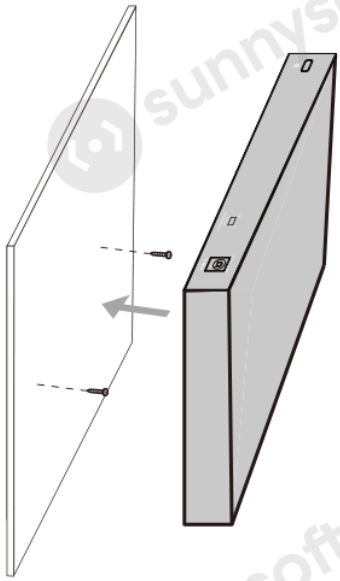
3.1 Поставяне на бюро

Залепете доставените крачета към долната страна на комутатора, за да не се плъзга по бюрото.



3.2 Монтаж на стена

Според монтажните отвори на долната страна на комутатора пробийте два отвора в стената и закрепете комутатора към стената с два подходящи винта (не са включени в доставката).

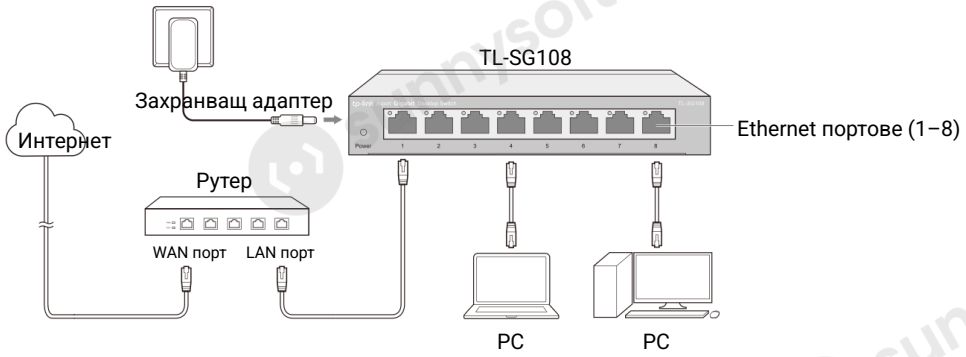


Забележка

Подробности ще намерите в ръководството за монтаж на стена на страницата за поддръжка на устройството.

4. Свързване

Свържете комутатора според следната схема: захранващия адаптер към комутатора и към контакта, LAN порта на рутера към произволен порт на комутатора, а компютрите към останалите портове.



5. Технически параметри

5.1 Общи параметри

Параметър	Стойност
Стандарти	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p
Протокол	CSMA/CD
Скорост на пренос на данни	Ethernet: 10 Mbps (полудуплекс), 20 Mbps (пълен дуплекс) Fast Ethernet: 100 Mbps (полудуплекс), 200 Mbps (пълен дуплекс) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (пълен дуплекс)
Мрежова среда (кабел)	10Base-T: UTP кабел категория 3, 4, 5 (макс. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (макс. 100 m) 100Base-TX: UTP кабел категория 5, 5e (макс. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (макс. 100 m) 1000Base-T: UTP кабел категория 5e (макс. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (макс. 100 m)
Интерфейс	5/8/16 порта RJ45 10/100/1000 Mbps с автоматично договаряне на скоростта
Индикатори	Power, Link/Act
Метод на пренос	Store-and-forward
Научаване на MAC адреси	Автоматично научаване, автоматично остаряване
Скорост на препращане на кадри	10Base-T: 14 881 pps на порт; 100Base-TX: 148 810 pps на порт; 1000Base-T: 1 488 095 pps на порт
Монтаж на стена	Да
Разстояние между монтажните отвори	TL-SG105/TL-SG105S: 39 mm; TL-SG108/TL-SG108S: 94 mm; TL-SG116: 204,8 mm

5.2 Работна среда и физически параметри

Параметър	Стойност
Работна температура	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
Температура на съхранение	от –40 до 70 °C (от –40 до 158 °F)
Работна влажност	от 10 до 90 % RH, без кондензация
Влажност при съхранение	от 5 до 90 % RH, без кондензация

6. Често задавани въпроси

Индикаторът Power не свети.

Ако захранването работи правилно, индикаторът Power свети. Ако не свети, проверете следното:

1. Уверете се, че захранващият адаптер е правилно свързан към комутатора и към източника на захранване.
2. Уверете се, че напрежението на захранващия източник отговаря на изискванията за входно напрежение на комутатора.
3. Уверете се, че източникът на захранване е включен.

Индикаторът Link/Act не свети, въпреки че към съответния порт е свързано устройство.

Препоръчваме да проверите следното:

1. Уверете се, че конекторите на кабела са здраво включени в комутатора и в устройството.
2. Уверете се, че свързаното устройство е включено и работи правилно.
3. Кабелът трябва да е по-къс от 100 метра (328 фута).

Защо при включена функция Loop Prevention комутаторът не разпознава и не блокира примка в топологията на мрежата?

Ако комутаторът е свързан към други устройства, които не са крайни (напр. към комутатори на други марки) и които не могат правилно да обработват или препращат пакетите за откриване на примки, функцията Loop Prevention е ограничена. Препоръчваме крайните устройства да се свързват директно към този комутатор или към него да се свързват само устройства с пълна способност за препращане на пакети.

7. Декларация за съответствие

За TL-SG116:

С настоящото TP-Link декларира, че това устройство е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на директиви 2014/30/EC, 2014/35/EC, 2011/65/EC и (ЕС) 2015/863.

За останалите модели:

С настоящото TP-Link декларира, че това устройство е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на директиви 2014/30/EC, 2014/35/EC, 2009/125/EO, 2011/65/EC и (ЕС) 2015/863.

Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е на разположение на адрес www.tp-link.com/en/support/ce.

8. Производител и поддръжка

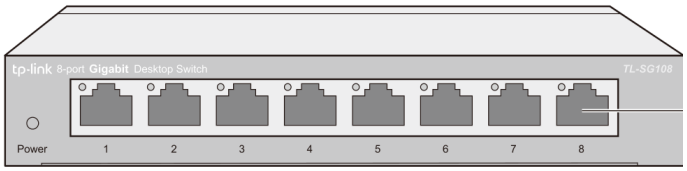
Техническа поддръжка и друга информация ще намерите на адрес www.tp-link.com/support/?type=smb.

Производител: TP-Link
Уебсайт: www.tp-link.com
Поддръжка: www.tp-link.com/support/?type=smb

Вносител
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.bg

GIGABITOWY PRZEŁĄCZNIK TYPU DESKTOP
TP-Link TL-SG108

8-Port Gigabit Desktop Switch



Instrukcja obsługi

Przed rozpoczęciem użytkowania produktu uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję i zachowaj ją. Przestrzegaj wszystkich zaleceń dotyczących bezpieczeństwa; chronisz w ten sposób siebie i swoje otoczenie. Nieprzestrzeganie zaleceń może prowadzić do uszkodzenia mienia lub obrażeń ciała. Zachowaj instrukcję do późniejszego użytku.

Spis treści

1 Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa 3

2 Opis panelu 3

2.1 Dioda Power 3

2.2 Diody Link/Act 3

2.3 Przełącznik funkcji Loop Prevention 4

3 Instalacja 4

3.1 Ustawienie na biurku 4

3.2 Montaż na ścianie 5

4 Podłączenie 5

5 Dane techniczne 6

5.1 Parametry ogólne 6

5.2 Warunki pracy i parametry fizyczne 6

6 Często zadawane pytania 7

7 Deklaracja zgodności 8

8 Producent i pomoc techniczna 8

1. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

- Trzymaj urządzenie z dala od wody, ognia, wilgoci i wysokich temperatur.
- Nie demontuj, nie naprawiaj ani nie wprowadzaj jakichkolwiek zmian w urządzeniu. Jeśli potrzebujesz serwisu, skontaktuj się z producentem.
- Nie używaj uszkodzonej ładowarki ani uszkodzonego kabla USB do zasilania urządzenia.
- Nie korzystaj z ładowarek innych niż zalecane.
- Zasilacz musi być zainstalowany w pobliżu urządzenia i musi być łatwo dostępny.
- Używaj wyłącznie zasilaczy dostarczonych przez producenta w oryginalnym opakowaniu tego produktu. W razie jakichkolwiek pytań skontaktuj się z producentem.

2. Opis panelu

Niniejsza instrukcja dotyczy serii 5/8/16-portowych gigabitowych przełączników typu desktop; dla uproszczenia przedstawiono w niej model TL-SG108.

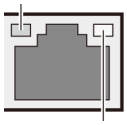
2.1 Dioda Power



- **Włączona** – Przełącznik jest włączony.
- **Wyłączona** – Przełącznik jest wyłączony.
- **Miga** – W topologii sieci wystąpiła pętla.

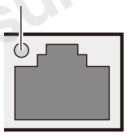
2.2 Diody Link/Act

Dla TL-SG116:



- **1000M (zielona)**
  - **Włączona** – Port pracuje z prędkością 1000 Mbps.
  - **Miga** – Port przesyła lub odbiera dane.
- **10/100M (żółta)**
  - **Włączona** – Port pracuje z prędkością 10 lub 100 Mbps.
  - **Miga** – Port przesyła lub odbiera dane.

Dla pozostałych modeli:



- **Włączona** – Port pracuje z prędkością 10, 100 lub 1000 Mbps.
- **Wyłączona** – Do odpowiedniego portu nie jest podłączone żadne urządzenie.
- **Szybko miga** – Port przesyła lub odbiera dane.
- **Wolno miga** – Na odpowiednim porcie wykryto pętlę.

2.3 Przełącznik funkcji Loop Prevention

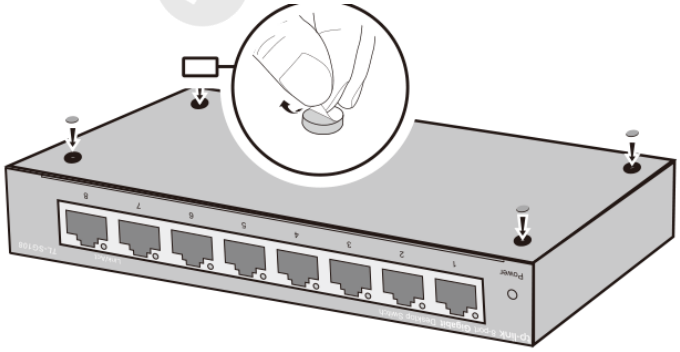


- **On** – Przełącznik monitoruje i usuwa pętle w strukturze sieci, aby zapobiegać zakłóceniom powodowanym przez nadmiarowe ścieżki.
- **Off** – (domyślnie) Przełącznik nie monitoruje ani nie usuwa pętli.

3. Instalacja

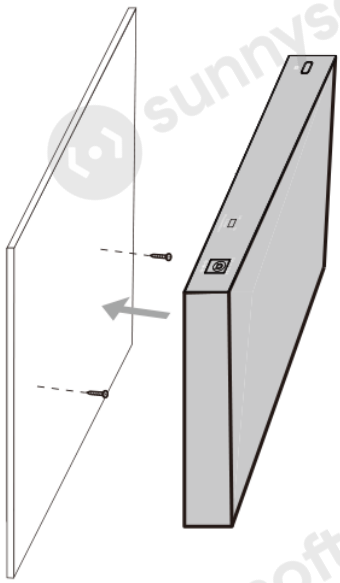
3.1 Ustawienie na biurku

Przyklej dołączone nóżki do spodu przełącznika, aby nie ślizgał się po biurku.



3.2 Montaż na ścianie

Według otworów montażowych na spodzie przełącznika wywierć w ścianie dwa otwory, a następnie przymocuj przełącznik do ściany dwiema odpowiednimi śrubami (nie są dołączone).

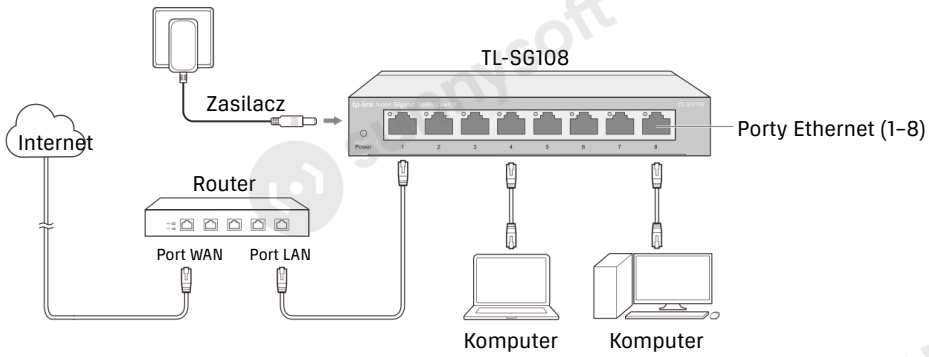


Uwaga

Szczegółowe informacje znajdziesz w instrukcji montażu na ścianie na stronie pomocy technicznej urządzenia.

4. Podłączenie

Podłącz przełącznik według poniższego schematu: zasilacz do przełącznika i do gniazdka, port LAN routera do dowolnego portu przełącznika, a komputery do pozostałych portów.



5. Dane techniczne

5.1 Parametry ogólne

Parametr	Wartość
Standardy	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p
Protokół	CSMA/CD
Prędkość transmisji danych	Ethernet: 10 Mbps (półdupleks), 20 Mbps (pełny dupleks) Fast Ethernet: 100 Mbps (półdupleks), 200 Mbps (pełny dupleks) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (pełny dupleks)
Medium sieciowe (kabel)	10Base-T: kabel UTP kategorii 3, 4, 5 (maks. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (maks. 100 m) 100Base-TX: kabel UTP kategorii 5, 5e (maks. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (maks. 100 m) 1000Base-T: kabel UTP kategorii 5e (maks. 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (maks. 100 m)
Interfejs	5/8/16 portów RJ45 10/100/1000 Mbps z automatyczną negocjacją prędkości
Diody LED	Power, Link/Act
Metoda transmisji	Store-and-forward
Uczenie adresów MAC	Automatyczne uczenie, automatyczne starzenie
Szybkość przekazywania ramek	10Base-T: 14 881 pps na port; 100Base-TX: 148 810 pps na port; 1000Base-T: 1 488 095 pps na port
Montaż na ścianie	Tak
Rozstaw otworów montażowych	TL-SG105/TL-SG105S: 39 mm; TL-SG108/TL-SG108S: 94 mm; TL-SG116: 204,8 mm

5.2 Warunki pracy i parametry fizyczne

Parametr	Wartość
Temperatura pracy	od 0 do 40 °C (od 32 do 104 °F)
Temperatura przechowywania	od −40 do 70 °C (od −40 do 158 °F)
Wilgotność podczas pracy	od 10 do 90 % RH, bez kondensacji
Wilgotność przechowywania	od 5 do 90 % RH, bez kondensacji

6. Często zadawane pytania

Dioda Power nie świeci.

Jeśli zasilanie działa prawidłowo, dioda Power świeci. Jeśli nie świeci, sprawdź następujące kwestie:

1. Upewnij się, że zasilacz jest prawidłowo podłączony do przełącznika i do źródła zasilania.
2. Upewnij się, że napięcie źródła zasilania odpowiada wymaganiom dotyczącym napięcia wejściowego przełącznika.
3. Upewnij się, że źródło zasilania jest włączone.

Dioda Link/Act nie świeci, mimo że do odpowiedniego portu jest podłączone urządzenie.

Zalecamy sprawdzenie następujących kwestii:

1. Upewnij się, że wtyki kabla są pewnie włożone do przełącznika i do urządzenia.
2. Upewnij się, że podłączone urządzenie jest włączone i działa prawidłowo.
3. Kabel musi być krótszy niż 100 metrów (328 stóp).

Dlaczego przełącznik przy włączonej funkcji Loop Prevention nie wykrywa i nie blokuje pętli w topologii sieci?

Jeśli przełącznik jest podłączony do innych urządzeń, które nie są urządzeniami końcowymi (np. do przełączników innych marek) i które nie potrafią prawidłowo przetwarzać lub przekazywać pakietów wykrywania pętli, działanie funkcji Loop Prevention jest ograniczone. Zalecamy podłączanie urządzeń końcowych bezpośrednio do tego przełącznika lub podłączanie do niego wyłącznie urządzeń z pełną zdolnością przekazywania pakietów.

7. Deklaracja zgodności

Dla TL-SG116:

Firma TP-Link niniejszym oświadcza, że to urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami dyrektyw 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE oraz (UE) 2015/863.

Dla pozostałych modeli:

Firma TP-Link niniejszym oświadcza, że to urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami dyrektyw 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2009/125/WE, 2011/65/UE oraz (UE) 2015/863.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem www.tp-link.com/en/support/ce.

8. Producent i pomoc techniczna

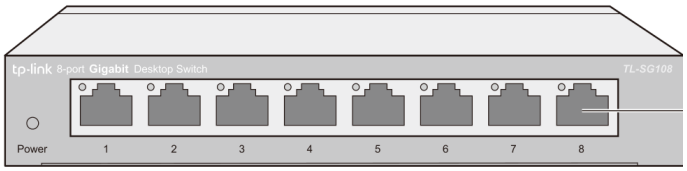
Pomoc techniczną i inne informacje znajdziesz pod adresem www.tp-link.com/support/?type=smb.

Producent: TP-Link
Strona WWW: www.tp-link.com
Pomoc techniczna: www.tp-link.com/support/?type=smb

Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.pl

GIGABITNO NAMIZNO STIKALO
TP-Link TL-SG108

8-Port Gigabit Desktop Switch



Uporabniški priročnik

Preden začnete izdelek uporabljati, natančno preberite ta priročnik in ga shranite.
Upoštevajte vsa varnostna navodila; s tem varujete sebe in svojo okolico.
Neupoštevanje navodil lahko povzroči materialno škodo ali telesne poškodbe.
Priročnik shranite za poznejšo uporabo.

Vsebina

1 Varnostna navodila **3**

2 Opis plošče **3**

2.1 Lučka Power 3

2.2 Lučke Link/Act 3

2.3 Preklopnik Loop Prevention 4

3 Namestitev **4**

3.1 Postavitev na mizo 4

3.2 Montaža na steno 5

4 Priključitev **5**

5 Tehnični podatki **6**

5.1 Splošni podatki 6

5.2 Delovno okolje in fizični podatki 6

6 Pogosta vprašanja **7**

7 Izjava o skladnosti **8**

8 Proizvajalec in podpora **8**

1. Varnostna navodila

- Napravo hranite stran od vode, ognja, vlage in vročega okolja.
- Naprave ne razstavljajte, ne popravljajte in ne spreminjajte. Če potrebujete servis, se obrnite na proizvajalca.
- Za napajanje naprave ne uporabljajte poškodovanega polnilnika ali poškodovanega kabla USB.
- Ne uporabljajte drugih polnilnikov kot priporočenih.
- Napajalnik mora biti nameščen blizu naprave in mora biti lahko dostopen.
- Uporabljajte samo napajalnike, ki jih je dobavil proizvajalec v originalni embalaži tega izdelka. Če imate kakršna koli vprašanja, se obrnite na proizvajalca.

2. Opis plošče

Ta priročnik velja za serijo 5/8/16-vratnih gigabitnih namiznih stikal; zaradi preprostosti je v njem prikazan model TL-SG108.

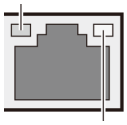
2.1 Lučka Power



- **Sveti** – Stikalo je vklopljeno.
- **Ne sveti** – Stikalo je izklopljeno.
- **Utripa** – V topologiji omrežja je nastala zanka.

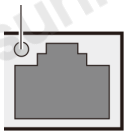
2.2 Lučke Link/Act

Za TL-SG116:



- **1000M (zelena)**
  - **Sveti** – Vrata delujejo s hitrostjo 1000 Mbps.
  - **Utripa** – Vrata oddajajo ali sprejemajo podatke.
- **10/100M (rumena)**
  - **Sveti** – Vrata delujejo s hitrostjo 10 ali 100 Mbps.
  - **Utripa** – Vrata oddajajo ali sprejemajo podatke.

Za druge modele:



- **Sveti** – Vrata delujejo s hitrostjo 10, 100 ali 1000 Mbps.
- **Ne sveti** – Na ustrezna vrata ni priključena nobena naprava.
- **Hitro utripa** – Vrata oddajajo ali sprejemajo podatke.
- **Počasi utripa** – Na ustreznih vratih je bila zaznana zanka.

2.3 Preklopnik Loop Prevention

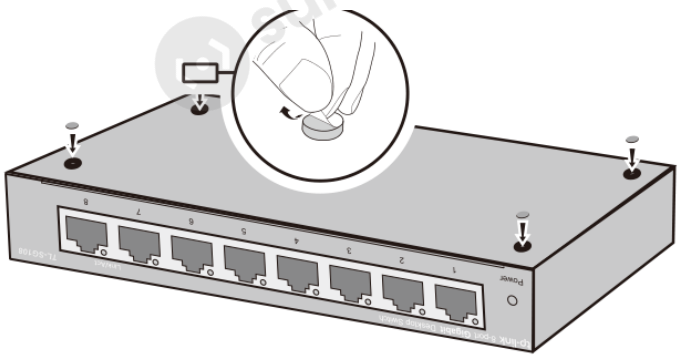


- **On** – Stikalo spremlja in odpravlja zanke v omrežni strukturi, da prepreči motnje zaradi redundantnih poti.
- **Off** – (privzeto) Stikalo zank ne spremlja in ne odpravlja.

3. Namestitev

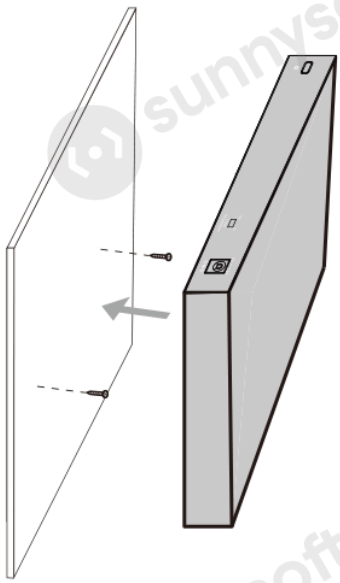
3.1 Postavitev na mizo

Na spodnjo stran stikala nalepite priložene nogice, da stikalo na mizi ne bo drselo.



3.2 Montaža na steno

Glede na montažne odprtine na spodnji strani stikala izvrtajte v steno dve luknji in stikalo pritrdite na steno z dvema ustreznima vijakoma (nista priložena).

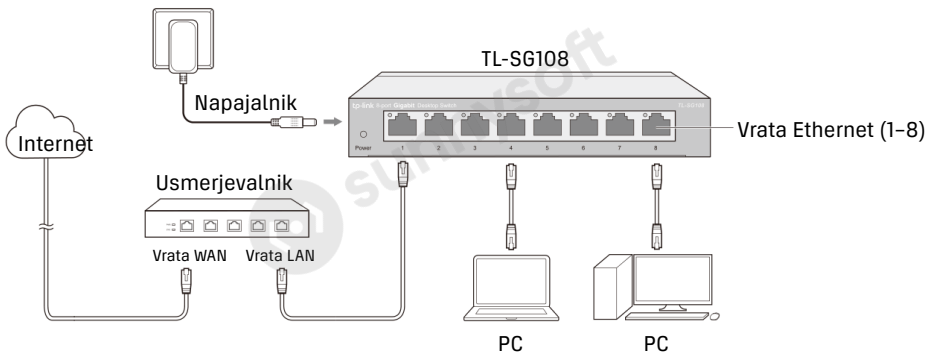


Opomba

Podrobnosti najdete v navodilih za montažo na steno na strani za podporo naprave.

4. Priključitev

Stikalo priključite po naslednji shemi: napajalnik v stikalo in v vtičnico, vrata LAN usmerjevalnika v poljubna vrata stikala in računalnike v druga vrata.



5. Tehnični podatki

5.1 Splošni podatki

Parameter	Vrednost
Standardi	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p
Protokol	CSMA/CD
Hitrost prenosa podatkov	Ethernet: 10 Mbps (polovični dupleks), 20 Mbps (polni dupleks) Fast Ethernet: 100 Mbps (polovični dupleks), 200 Mbps (polni dupleks) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (polni dupleks)
Omrežni medij (kabel)	10Base-T: kabel UTP kategorije 3, 4, 5 (največ 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (največ 100 m) 100Base-TX: kabel UTP kategorije 5, 5e (največ 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (največ 100 m) 1000Base-T: kabel UTP kategorije 5e (največ 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (največ 100 m)
Vmesnik	5/8/16 vrat RJ45 10/100/1000 Mbps s samodejnim pogajanjem o hitrosti
Lučke	Power, Link/Act
Način prenosa	Store-and-forward
Učenje naslovov MAC	Samodejno učenje, samodejno staranje
Hitrost posredovanja okvirjev	10Base-T: 14 881 pps na vrata; 100Base-TX: 148 810 pps na vrata; 1000Base-T: 1 488 095 pps na vrata
Montaža na steno	Da
Razdalja med montažnimi odprtinami	TL-SG105/TL-SG105S: 39 mm; TL-SG108/TL-SG108S: 94 mm; TL-SG116: 204,8 mm

5.2 Delovno okolje in fizični podatki

Parameter	Vrednost
Delovna temperatura	0 do 40 °C (32 do 104 °F)
Temperatura skladiščenja	−40 do 70 °C (−40 do 158 °F)
Delovna vlažnost	10 do 90 % RH, brez kondenzacije
Vlažnost skladiščenja	5 do 90 % RH, brez kondenzacije

6. Pogosta vprašanja

Lučka Power ne sveti.

Če napajanje deluje pravilno, lučka Power sveti. Če ne sveti, preverite naslednje:

1. Prepričajte se, da je napajalnik pravilno priključen na stikalo in na vir napajanja.
2. Prepričajte se, da napetost vira napajanja ustreza zahtevam za vhodno napetost stikala.
3. Prepričajte se, da je vir napajanja vklopljen.

Lučka Link/Act ne sveti, čeprav je na ustrezna vrata priključena naprava.

Priporočamo, da preverite naslednje:

1. Prepričajte se, da so priključki kabla trdno vstavljeni v stikalo in v napravo.
2. Prepričajte se, da je priključena naprava vklopljena in deluje pravilno.
3. Kabel mora biti krajši od 100 metrov (328 čevljev).

Zakaj stikalo pri vklopljeni funkciji Loop Prevention ne zazna in ne blokira zanke v topologiji omrežja?

Če je stikalo priključeno na druge naprave, ki niso končne (npr. na stikala drugih znamk) in ki ne znajo pravilno obdelati ali posredovati paketov za zaznavanje zank, je funkcija Loop Prevention omejena. Priporočamo, da končne naprave priključite neposredno na to stikalo ali da nanj priključite samo naprave s polno zmožnostjo posredovanja paketov.

7. Izjava o skladnosti

Za TL-SG116:

Družba TP-Link izjavlja, da je ta naprava skladna z bistvenimi zahtevami in drugimi ustreznimi določbami direktiv 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU in (EU) 2015/863.

Za druge modele:

Družba TP-Link izjavlja, da je ta naprava skladna z bistvenimi zahtevami in drugimi ustreznimi določbami direktiv 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/ES, 2011/65/EU in (EU) 2015/863.

Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslovu www.tp-link.com/en/support/ce.

8. Proizvajalec in podpora

Tehnično podporo in druge informacije najdete na naslovu www.tp-link.com/support/?type=smb.

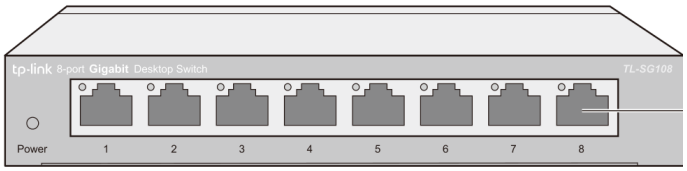
Proizvajalec: TP-Link
Splet: www.tp-link.com
Podpora: www.tp-link.com/support/?type=smb

Uvoznik
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.si

GIGABIT DESKTOP SWITCH

TP-Link TL-SG108

8-Port Gigabit Desktop Switch



User Manual

Read this guide carefully before using the product and keep it for future reference. Follow all safety instructions; they protect you and the people around you. Failure to follow the instructions may result in damage to property or personal injury. Keep this guide for later use.

Contents

1 Safety Information **3**

2 Panel Explanation **3**

2.1 Power LED 3

2.2 Link/Act LED 3

2.3 Loop Prevention Switch 4

3 Installation **4**

3.1 Desktop 4

3.2 Wall-mounting 5

4 Connection **5**

5 Specifications **6**

5.1 General Specifications 6

5.2 Environmental and Physical Specifications 6

6 Frequently Asked Questions (FAQ) **7**

7 Declaration of Conformity **8**

8 Manufacturer and Support **8**

1. Safety Information

- Keep the device away from water, fire, humidity or hot environments.
- Do not attempt to disassemble, repair or modify the device. If you need service, contact the manufacturer.
- Do not use a damaged charger or USB cable to power the device.
- Do not use any other chargers than those recommended.
- The adapter shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.
- Use only power supplies provided by the manufacturer in the original packaging of this product. If you have any questions, contact the manufacturer.

2. Panel Explanation

This guide applies to the 5/8/16-Port Gigabit Desktop Switch series; for simplicity, TL-SG108 is taken as the example throughout this guide.

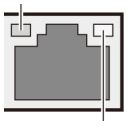
2.1 Power LED



- **On** – The switch is powered on.
- **Off** – The switch is powered off.
- **Flashing** – A loop occurs in the network topology.

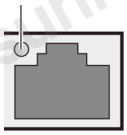
2.2 Link/Act LED

For TL-SG116:



- **1000M (Green)**
  - **On** – Running at 1000 Mbps.
  - **Flashing** – Transmitting/receiving data.
- **10/100M (Yellow)**
  - **On** – Running at 10/100 Mbps.
  - **Flashing** – Transmitting/receiving data.

For other models:



- **On** – Running at 10/100/1000 Mbps.
- **Off** – No device is linked to the corresponding port.
- **Quick flashing** – Transmitting/receiving data.
- **Slow flashing** – A loop is detected on the corresponding port.

2.3 Loop Prevention Switch

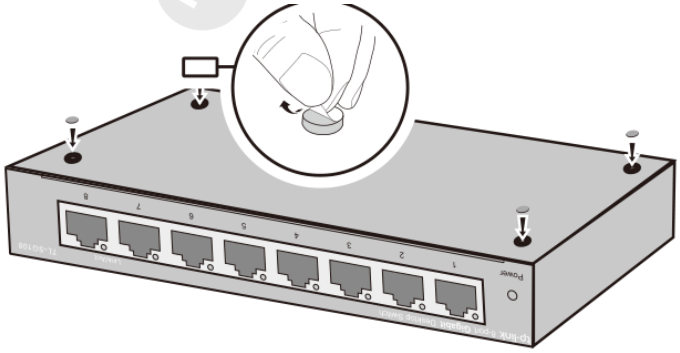


- **On** – The switch will monitor and address loop-related issues within the network structure to prevent disruptions caused by redundant pathing.
- **Off** – (default) The switch will not try to monitor or address loop-related issues.

3. Installation

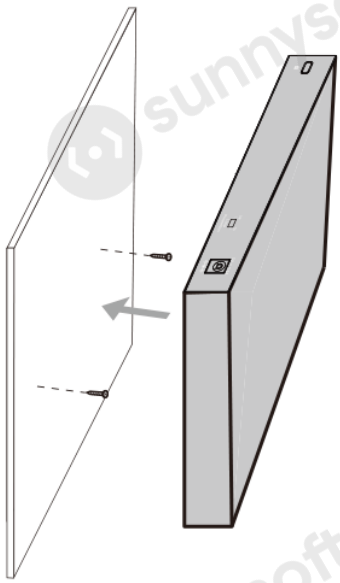
3.1 Desktop

Attach the supplied feet to the bottom of the switch to prevent it from slipping when placed on a desktop.



3.2 Wall-mounting

Drill two holes on the wall according to the mounting holes on the bottom of the switch, then secure the switch to the wall with two suitable screws (not provided).

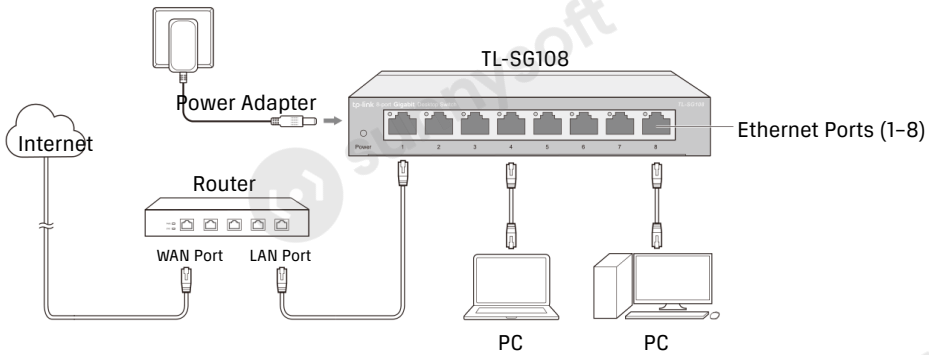


Note

For detailed information, refer to the Wall Mounting Guide on the device's support page.

4. Connection

Connect the switch as shown in the following diagram: the power adapter to the switch and to a power outlet, a LAN port of the router to any port of the switch, and the PCs to the other ports.



5. Specifications

5.1 General Specifications

Parameter	Value
Standard	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p
Protocol	CSMA/CD
Data Transfer Rate	Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex), 20 Mbps (Full Duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex), 200 Mbps (Full Duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Full Duplex)
Network Media (Cable)	10Base-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (maximum 100 m) 100Base-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (maximum 100 m) 1000Base-T: UTP category 5e cable (maximum 100 m); EIA/TIA-568 100 Ω STP (maximum 100 m)
Interface	5/8/16 10/100/1000 Mbps Auto-Negotiation RJ45 ports
LED Indicators	Power, Link/Act LED
Transfer Method	Store-and-Forward
MAC Address Learning	Automatic learning, automatic aging
Frame Forward Rate	10Base-T: 14,881 pps per port; 100Base-TX: 148,810 pps per port; 1000Base-T: 1,488,095 pps per port
Wall Mountable	Yes
Distance Between Mounting Holes	TL-SG105/TL-SG105S: 39 mm; TL-SG108/TL-SG108S: 94 mm; TL-SG116: 204.8 mm

5.2 Environmental and Physical Specifications

Parameter	Value
Operating Temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Storage Temperature	−40 °C to 70 °C (−40 °F to 158 °F)
Operating Humidity	10% to 90% RH, non-condensing
Storage Humidity	5% to 90% RH, non-condensing

6. Frequently Asked Questions (FAQ)

The Power LED is not lit.

The Power LED should be lit when the power system is working normally. If the Power LED is not lit, check as follows:

1. Make sure the power adapter is properly connected to the switch and to the power source.
2. Make sure the voltage of the power supply meets the requirements of the input voltage of the switch.
3. Make sure the power source is ON.

The Link/Act LED is not lit when a device is connected to the corresponding port.

It is recommended that you check the following items:

1. Make sure that the cable connectors are firmly plugged into the switch and the device.
2. Make sure the connected device is turned on and works normally.
3. The cable must be less than 100 meters long (328 feet).

Why does the switch fail to detect and block a loop from occurring in the network topology when Loop Prevention is enabled?

When this switch is connected to other non-terminal devices, such as switches of other brands, and the device is incapable of correctly processing or forwarding loop detection packets, the Loop Prevention function will be limited. It is recommended to connect the terminal devices directly to this switch or to connect non-terminal devices with complete forwarding capability to this switch.

7. Declaration of Conformity

For TL-SG116:

TP-Link hereby declares that the device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directives 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU and (EU) 2015/863.

For other models:

TP-Link hereby declares that the device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directives 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU and (EU) 2015/863.

The original EU declaration of conformity may be found at www.tp-link.com/en/support/ce.

8. Manufacturer and Support

For technical support and other information, visit www.tp-link.com/support/?type=smb.

Manufacturer: TP-Link
Website: www.tp-link.com
Support: www.tp-link.com/support/?type=smb

Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz