

TP-LINK®

Használati útmutató

TL-SG105

TL-SG108

5/8-portos gigabites asztali switch



SZERZŐI JOG ÉS VÉDJEGYEK

Fenntartjuk a specifikáció előzetes értesítés nélküli megváltoztatásának a jogát. **TP-LINK**® a TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. bejegyzett védjegye. Más márkák és terméknevek a megfelelő tulajdonosok védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

A TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD engedélye nélkül a műszaki leírások semmilyen formában, semmilyen módon nem reprodukálhatók, vagy nem használhatók fel származékokhoz, például fordításhoz, átalakításhoz vagy adaptáláshoz. Copyright © 2013 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. MINDEN JOG FENNTARTVA.

<http://www.tp-link.com>

FCC NYILATKOZAT



Ezt a készüléket bevizsgáltuk, és megállapítottuk, hogy az FCC Szabályzat 15. része szerint megfelel az B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek. Ezeket a határértékeket úgy állapították meg, hogy ésszerű védelmet biztosítsanak a káros zavarások ellen lakóépületekben. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és lesugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. Azonban nincs garancia arra, hogy az interferencia nem fordul elő egy adott telepítésnél. Ha ez a készülék káros interferenciát okoz a rádióban vagy a televízióban, amit a készülék kikapcsolásával és bekapcsolásával lehet meghatározni, a felhasználónak meg kell próbálnia kijavítani az interferenciát az alábbi intézkedések közül egynek vagy többnek a megtételével:
Irányozza másképp vagy helyezze át a vevőantennát.

Növelje meg a készülék és a vevő közötti távolságot.

A készüléket egy másik áramkör dugaszaljába csatlakoztassa, mint amelybe a vevőt.

Forduljon tanácsért egy tapasztalt rádió/TV technikushoz.

Ez a készülék megfelel az FCC Szabályzat 15. részének. A használatnak az alábbi két feltétele van:

- 1) A készülék nem okozhat káros zavartatást.
- 2) Ennek a készüléknek túlnie kell a vett zavarokat, ideértve azokat is, amelyek nem kívánt működést okozhatnak.

Bármilyen változás vagy módosítás, amelyet az alkalmazhatóságért felelős fél kifejezetten nem hagyott jóvá, érvénytelenítheti a felhasználó jogosultságát a berendezés használatára.

CE jelölés



Ez egy B osztályú készülék. Házi használatban rádióinterferenciát okozhat, amikor is a felhasználónak megfelelő intézkedéseket kell hoznia.

Biztonsági megjegyzések



Figyelmeztetések:

Ne használja ezt a készüléket víz közelében, például nedves talajon, vagy medence közelében.

Ne használja a készüléket zivatar idején. Fennáll a veszélye egy távoli villámcsapás által okozott áramütésnek.

A szállítás tartalma

A következő egységeknek kell a csomagban lenniük:

- 1 TL-SG105/TL-SG108 switch
- 1 hálózati tápegység
- Ez a használati útmutató

Megjegyzés:

A falra való szereléshez szükséges csavarokat nem szállítjuk a készülékkel. Vegye fel a kapcsolatot kereskedőjével, ha a fent felsorolt egységek közül bármelyik is sérült vagy hiányzik.

Meghatározás

A használati útmutatóban említett switch vagy a TL-SG105 /TL-SG108 jelölés a TL-SG105 /TL-SG108 5-/8-portos gigabites asztali switch-et jelenti további magyarázat nélkül.

Megjegyzés:

Ez a használati útmutató mind a TL-SG105, mind a TL-SG108 típusú készülékre vonatkozik. Az egyszerűség kedvéért a TL-SG108 jelölést használjuk az egész használati útmutatóban.

A TL-SG105 és a TL-SG108 közötti különbség az alábbi:

- TL-SG105: 5 db 10/100/1000 Mb/s RJ45 automatikus észlelésű (automatikus sebesség- és duplexitás-felismerés) portot biztosít, és támogatja az IGMP Snooping funkciót.
- TL-SG108: 8 db 10/100/1000 Mb/s automatikus észlelésű RJ45 portot biztosít, és rendelkezik Kensington biztonsági zár nyílással.

1. fejezet A készülék bemutatása

Köszönjük, hogy megvásárolta a TL-SG105/TL-SG108 5-/8-portos gigabites asztali switch-et.

1.1 A készülék áttekintése

A Gigabit Ethernet technológiával működő TL-SG105/TL-SG108 gigabites asztali switch hézagmentes hálózati kapcsolatot biztosít, amely képes felgyorsítani a régi hálózatot 1000 Mb/s sebességre, amely így szinte azonnal átviszi a hálózaton keresztül a grafikákat, a CGI, CAD képeket, vagy multimédia fájlokat és egyéb sávszélesség-igényes fájlokat.

A TL-SG105 / TL-SG108 switch által alkalmazott nem blokkoló kapcsoló architektúra nagyban javítja a hálózati válaszidőket, és jelentősen felgyorsítja az alhálózatok közötti forgalmat azáltal, hogy a csomagokat teljes vezetéksebességgel továbbítja és szűri a maximális teljesítmény érdekében.

A TL-SG105/TL-SG108 switch alkalmas a plug-and-play használatra. Ezenkívül az Auto-MDI/MDIX kábelészlelés minden porton kiküszöböli a keresztirányú kábel vagy az uplink-port iránti igényt. Mindegyik port használható általános vagy uplink-portként, és bármely port egyszerűen csatlakoztatható egy szerverhez, hubhoz, routerhez, switchhez vagy számítógéphez egyenes kábel vagy keresztváltó kábel segítségével. A kijelző státuszát és aktivitását jelző diagnosztikai LED-ek gyorsan jelzik a hálózat hibáit, javításukat elősegítve.

A TL-SG105/TL-SG108 switch alkalmazza az energiatakarékos Green Ethernet technológiát. A switch automatikusan lekapcsolja az üres portokat, vagy amelyekre kikapcsolt számítógép csatlakozik, és az Ethernet kábel hosszához igazítja az áramfelvételt.

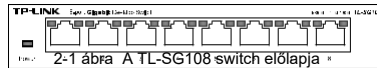
1.2 Főbb tulajdonságok

- Támogatja a Green Ethernet technológiát energia megtakarítás érdekében.
- Megfelel az IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab szabványnak.
- 5/8 10/100/1000 Mb/s automatikus kábelészlelésű RJ45 port, amely támogatja az MDI/MDIX-et.
- Támogatja az IEEE802.3x flow controlt a teljes duplex üzemmódhoz, és a fél-duplex üzemmódra való visszatoláshoz.
- Nem blokkoló kapcsoló architektúra, amely a csomagokat teljes vezetéksebességgel továbbítja és szűri a maximális teljesítmény érdekében.
- Az IGMP snooping funkció biztosítja az audio- és video-streaminget a hálózati kommunikációs igénybevétel növelése nélkül.
- Támogatja a QoS (802.1p/Q-alapú) funkciót.
- A TL-SG105/TL-SG108 készülék 4K-bevitelű MAC-címtáblázata auto-learning és auto-aging funkcióval.
- Támogatja az óriás-frameket 9 KB-ig.
- LED-jelzőfények a hálózati feszültség, a vonalak, a sebesség és az aktivitás jelzésére.
- Külső hálózati tápegység.

2. fejezet A külső elemek azonosítása

Ez a fejezet a switch előlapát és hátlapját mutatja be.

2.1 Előlap



Az alábbi elemek vannak elhelyezve az

előlapon:

- **Portok (1-8):** A TL-SG108 switch 8 db 10/100/1000 Mb/s-os automatikus észlelésű RJ45 porttal rendelkezik, amelyekre csatlakoztathatja hálózati készülékeit. Az üzemállapotukat az előlapon lévő megfelelő LED-ek jelzik.
- **Hálózatjelző LED:** Ez a jelzőfény akkor gyullad ki, amikor a switch táplálást kap.
- **LED-ek:** Mindegyik 10/100/1000 Mb/s-os automatikus észlelésű RJ45 porthoz két-két LED tartozik.

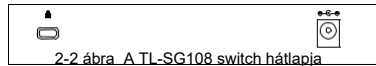
Az RJ45 port baloldalán lévő LED zöld fénnel világít, ha egy 1000 Mb/s-os készülék van csatlakoztatva a portra. Zöld fénnel villog, ha adatküldés vagy -vétel folyik aktív állapotban.

Az RJ45 port jobboldalán lévő LED sárga fénnel világít, ha egy 10/100 Mb/s-os készülék van csatlakoztatva a portra. Sárga fénnel villog, ha adatküldés vagy -vétel folyik aktív állapotban.

Megjegyzés:

A LED-ek fenti leírása feltárja a készülék inicializálás utáni üzemi státuszát.

2.2 Hátlap



Az alábbi elemek vannak elhelyezve a

hátlapon:

- **Kensington biztonsági zár nyílás:** A switch el van látva egy biztonsági nyílással.
- **Hálózati csatlakozój:** A hátlap jobboldalán elhelyezett hálózati dugaszaljba kell csatlakoztatni a hálózati tápegységet. Használja a TL-SG108 switch-csel együtt szállított hálózati tápegységet.

3. fejezet Telepítés

A switch vagy asztalra helyezhető, vagy falra szerelhető.

3.1 A switch elhelyezése egy asztalon.

A switch asztalon való telepítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- 1) Rakja a switchet egy sima asztalra.
- 2) Vizsgálja meg gondosan a hálózati tápegységet, és győződjön meg arról, hogy jól van bedugva a hálózati dugaszaljba.
- 3) Hagyjon megfelelő szellőzési teret a switch körül, hogy le tudja adni a hőt és a levegőt.

Megjegyzés:

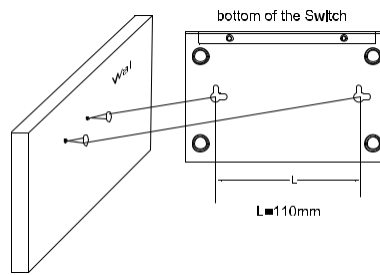
Ne rakjon nehéz tárgyat a switch tetejére.

Csatlakoztassa stabilan a kábeleket, legyen a switch vízszintesen az asztalon, a fehér lapjával felfelé.

3.2 A switch felszerelése a falra.

A switch fenéklapján van két nyílás a falra való felszereléshez. A falra való felszerelést a következő lépésekben végezze.

- 1) Fúrjon két lyukat a falba. Csavarjon be egy-egy csavart a két lyukba úgy, hogy a fejük egy kicsit kiálljon a falból.
- 2) Rakja fel a két fali felszerelésre való nyílást a csavarokra, és csúsztassa lefelé a switchet, hogy rögzítse.



3-1 ábra A switch felszerelése a falra.

3.3 Táplálás

Kapcsolja be a switch tápfeszültségét, és azonnal automatikusan inicializálni fog, és a LED jelzőfényei a következő módon fognak működni:

megnevezés és	idő	státusz	jelzés
táplálás	folyamatos	be	táplálás bekapcsolása
LED-ek (1. - 8. port)	első másodperc	be	n. a.
	második másodperc	ki	n. a.
	harmadik másodperc	ki	Nincs készülék csatlakoztatva a megfelelő portra.
		be	Egy 10/100/1000 Mb/s-os készülék van csatlakoztatva a megfelelő portra.

Megjegyzés:

Ha a LED-jelzőfények nem a fentieknek megfelelően működnek, vizsgálja meg a hálózati tápegységet és csatlakoztatását.

A függelék: Műszaki adatok

Általános adatok

szabványok	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
topológia	csillag
protokoll	CSMA/CD
adatátviteli sebesség	Ethernet: 10 Mb/s (fél-duplex) 20 Mb/s (teljes duplex)
	gyors Ethernet: 100 Mb/s (fél-duplex) 200 Mb/s (teljes duplex)
	Gigabit Ethernet: 2000 Mb/s (teljes duplex)
Network Media (kábel)	10Base-T: UTP category 3, 4, 5 kábel (maximum 100m) EIA/TIA-568 100 Ω STP (maximum 100m)
	100Base-TX: UTP category 5, 5e kábel (maximum 100m) EIA/TIA-568 100 Ω STP (maximum 100m)
	1000Base-T: UTP category 5 kábel (maximum 100m) EIA/TIA-568 100 Ω STP (maximum 100m)
Portok száma	5 10/100/1000 Mb/s automatikus észlelésű RJ45 port (TL-SG105) 8 db 10/100/1000Mb/s automatikus észlelésű RJ45 port (TL-SG108)

LED-jelzőfények	táplálás, LED-ek
átviteli módszer	tárolás-és-továbbítás
MAC-cím tanulás	(automatically learning, automatically aging)
Keretszűrési sebesség	10Base-T: 14880 pps/port
	100Base-Tx: 148800 pps/port
	1000Base-T: 1488000 pps/port
Kerettovábbítási sebesség	10Base-T: 14880 pps/port
	100Base-Tx: 148800 pps/port
	1000Base-T: 1488000 pps/port

Környezeti és fizikai adatok	
Üzemi hőmérséklet	0 ~40 °C (32 ~104 °F)
Tárolási hőmérséklet	-40 ~70 °C (-40 ~158 °F)
Üzemi páratartalom	10%~90% nem kodenzáldó
Tárolási páratartalom	5%~90% nem kodenzáldó

B függelék : Hibakeresés

1. Nem világít a hálózati jelző LED

Szemrevételezéssel állapítsa meg, hogy a hálózati kábel megfelelően van-e bedugva a switchbe, és be van-e kapcsolva a hálózati tápegység (ON).

2. Nem világít a csatlakozást/aktivitást jelző LED, amikor egy készülék csatlakozik a megfelelő porthoz

Ellenőrizze, hogy a kábelcsatlakozók szorosan be vannak-e dugva a switchbe és az adott készülékbe, és győződjön meg arról, hogy a készülék be van kapcsolva és jól működik. A kábel ne legyen hosszabb 100 méternél (328 lábna).

TP-LINK[®]
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.
<http://www.tp-link.com>