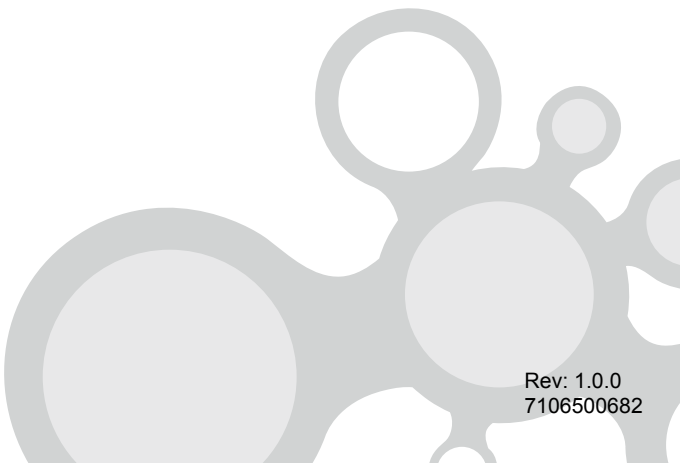


# **TP-LINK®**

## **Instrukcja obsługi**

**TL-SF1008P**

**8-portowe, stacjonarne urządzenie przesyłowe  
typu switch 10/100M**



Rev: 1.0.0  
7106500682

## **PRAWA AUTORSKIE I ZNAKI HANDLOWE**

Charakterystyka produktu może ulec zmianie bez powiadomienia. **TP-LINK**<sup>®</sup> jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Inne marki i nazwy produktów są znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami handlowymi ich poszczególnych właścicieli.

Żadna część niniejszej specyfikacji nie może być powielana w jakikolwiek sposób, ani w żaden sposób przetwarzana, adaptowana, bądź używana do uzyskiwania tekstów pochodnych, takich jak tłumaczenia, bez pisemnej zgody TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Copyright © 2008 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

## STANOWISKO FCC



Niniejszy sprzęt został przetestowany i spełnia wymogi stawiane urządzeniom cyfrowym klasy B, zgodnie z punktem 15 Reguł FCC. Obostrzenia te zostały ustanowione, by zapewnić racjonalną ochronę podczas występowania szkodliwych zakłóceń w instalacji domowej. Urządzenie generuje, wykorzystuje oraz może emitować fale radiowe, co w przypadku nieprzestrzegania zaleceń niniejszej instrukcji, związanych z instalacją i użytkowaniem, może powodować zakłócenia komunikacji radiowej. Mogą one wystąpić również w przypadku prawidłowej instalacji i obsługi. Jeżeli urządzenie jest przyczyną zakłóceń w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można stwierdzić poprzez wyłączenie i ponowne włączenie, użytkownik może spróbować zminimalizować zakłócenia w następujące sposoby:

- Przesłanie lub skierowanie w innym kierunku anteny odbiorczej.
- Odgrodzić urządzenie od odbiornika, w którym występują zakłócenia.
- Podłączyć urządzenie do innego gniazdka elektrycznego, niż odbiornik, w którym występują zakłócenia.
- Zasięgnąć porady sprzedawcy lub doświadczonego technika RTV.

Niniejsze urządzenie spełnia wymogi zawarte w 15. punkcie Reguł FCC. Działanie uwzględnia następujące dwa warunki:

- 1) Urządzenie nie jest źródłem szkodliwych zakłóceń.
- 2) Urządzenie odbiera wszelkie zakłócenia, w tym również te, mogące powodować niepożądane działanie.

Zmiany bądź modyfikacje wykraczające poza obszar odpowiedzialności w zakresie zgodności mogą naruszyć uprawnienia użytkownika do używania urządzenia.

## Ostrzeżenie związane ze znakiem CE



Niniejsze urządzenie jest produktem klasy B. W środowisku domowym, może on generować zakłócenia radiowe. W takim wypadku, użytkownik powinien podjąć odpowiednie kroki zapobiegawcze.

## WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA



### **UWAGA:**

Nie używaj tego urządzenia w pobliżu wody, przykładowo w zawilgoconych pomieszczeniach, lub w pobliżu basenu.

Unikaj używania urządzenia w czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi. Istnieje potencjalne ryzyko porażenia prądem podczas wyładowania elektrycznego.

# SPIS TREŚCI

<b>ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA .....</b>	<b>1</b>
<b>ROZDZIAŁ 1. INFORMACJE OGÓLNE.....</b>	<b>1</b>
1.1 Wiadomości podstawowe .....	1
1.2 Terminologia .....	2
1.3 Charakterystyka.....	2
<b>ROZDZIAŁ 2. INSTALACJA .....</b>	<b>2</b>
2.1 Montaż switcha na biurku .....	2
2.2 Włączanie urządzenia .....	3
<b>ROZDZIAŁ 3. OPIS ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH.....</b>	<b>3</b>
3.1 Panel przedni.....	3
3.2 Panel tylny .....	5
<b>DODATEK A: DANE TECHNICZNE.....</b>	<b>6</b>

## Zawartość opakowania

W opakowaniu powinny znajdować się następujące elementy:

- Jedno 8-portowe stacjonarne urządzenie przesyłowe typu switch 10/100M
- Jeden zasilacz oraz jeden przewód zasilający
- Cztery gumowe nóżki do zamontowania na spodzie switcha
- Niniejszy podręcznik użytkownika



### **UWAGA:**

Upewnij się, że opakowanie zawiera wymienione elementy. Jeżeli któregokolwiek z elementów wyposażenia brakuje, lub jest uszkodzony, skontaktuj się ze sprzedawcą.

## Rozdział 1. Informacje ogólne

Dziękujemy że wybrali Państwo nasz 8-portowy switch TL-SF1008P 10/100M.

### 1.1 Wiadomości podstawowe

8-portowe stacjonarne urządzenie przesyłowe typu switch 10/100M, model TL-SF1008P umożliwia stworzenie "bezszybowego" połączenia sieciowego, łączącego w sobie zalety połączeń typu 100Mbps Fast Ethernet oraz 10Mbps Ethernet.

Switch PoE jest również urządzeniem zasilającym typu PSE\*. W switchu cztery (port-1~port-4) z ośmiu portów RJ45 z funkcją autonegocjowania obsługują funkcję Power over Ethernet (PoE\*), która automatycznie wykrywa urządzenia typu PD\*, zgodne z IEEE 802.3af oraz włącza ich zasilanie.

-----  
\*PSE: urządzenie (na przykład switch lub hub), które jest źródłem zasilania w konfiguracji PoE.

\*PoE: Technologia wykorzystywana w sieciach Ethernet, polegająca na przesyłaniu prądu elektrycznego razem z danymi do zdalnych urządzeń za pomocą standardowego kabla typu skrętka.

\*PD: Urządzenie zasilane poprzez PSE, pobierające energię. Przykładowo telefony IP, bezprzewodowe punkty dostępowe LAN, kamery sieciowe, huby sieciowe, komputery wbudowane w inne urządzenia itp.

-----

## 1.2 Terminologia

Wyrażenie Switch lub TL-SF1008P pojawiające się w niniejszej instrukcji oznacza w każdym przypadku 8-portowe, stacjonarne urządzenie przesyłowe typu switch 10/100M, model TL-SF1008P, bez dalszych uściśleń.

## 1.3 Charakterystyka

- Zgodność ze standardami IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3af
- 8 portów 10/100Mbps, typu RJ45, z funkcją autonegociacji, w tym 4 porty obsługujące funkcję PoE (port-1~port-4), wszystkie porty obsługują Auto-MDI/MDIX
- Obsługa zasilania PoE do 15.4W na każdy z portów PoE
- Obsługa zasilania PoE do 53W łącznie dla wszystkich portów PoE
- Obsługa zasilania PoE urządzeń PD zgodnych z IEEE802.3af
- Obsługa kontroli przepływu trybu Full-duplex oraz funkcji backpressure dla trybu Half-duplex w standardzie IEEE802.3x
- Tablicy adresowa MAC 1k z funkcją auto-learning i auto-aging
- Kontrolki LED informujące o zasilaniu, połączeniu, aktywności i prędkości
- Zewnętrzny zasilacz

## Rozdział 2. Instalacja

Podczas instalacji należy używać tylko elementów dostarczonych wraz ze switchem.

### 2.1 Montaż switcha na biurku

W celu zainstalowania switcha postępuj zgodnie z następującymi wskazówkami:

- 1) Połóż switcha na biurku.
- 2) Podłącz zasilacz do gniazdka zasilającego switcha, a następnie podłącz go sieci elektrycznej używając przewodu zasilającego.
- 3) Zapewnij odpowiednią wentylację oraz wolną przestrzeń wokół switcha, celem odprowadzenia ciepła.



#### **UWAGA:**

- 1) Nie kładź na switchu ciężkich rzeczy.
- 2) Przed odłączeniem zasilacza upewnij się, że został on odłączony od sieci elektrycznej.

## 2.2 Włączanie urządzenia

Do działania switcha TL-SF1008P konieczny jest zasilacz prądu stałego. Po włączeniu zasilania switch uruchomi się, zgłaszając następujące komunikaty LED:

- 1) Wszystkie diody LED z wyjątkiem kontrolki portów PoE zapalą się jednocześnie, następnie wszystkie, łącznie z kontrolką Link/Act LED (zielona), kontrolką 100Mbps (zielona) oraz kontrolką PoE MAX (czerwona) zgasną, co oznacza prawidłowy rozruch systemu.
- 2) Kontrolka zasilania świeci przez cały czas.



### UWAGA:

Jeżeli diody LED zachowują się inaczej niż zostało to opisane, sprawdź zasilanie i jego podłączenie.

## Rozdział 3. Opis elementów zewnętrznych

W niniejszym rozdziale został opisany wygląd panelu przedniego, panelu tylnego oraz funkcje poszczególnych wskaźników LED.

### 3.1 Panel przedni



Rysunek 3-1 Panel przedni switcha TL-SF1008P

Wskaźniki diodowe LED są umieszczone na przednim panelu.



Nazwa	Status	Wskazanie
Zasilanie	Świeci (zielony)	Zasilanie włączone
	Nie świeci	Zasilanie wyłączone
Porty PoE (port-1~port-4)	Świeci (zielony)	Do portu jest podłączone urządzenie PoE PD, zasilanie prawidłowe
	Świeci (czerwony)	Obwód zasilania PoE może mieć zwarcie lub pobór mocy może wykraczać poza specyfikację PD
	Nie świeci	Brak urządzenia PD podłączonego do danego portu lub brak zasilania ze względu na limity obciążeniowe portu.
PoE MAX	Miga (czerwony)	Obciążenie wszystkich portów PoE jest równe lub przekracza 53W
	Świeci (red)	Obciążenie wszystkich portów PoE jest równe lub przekracza 43W. Po podłączeniu dodatkowych urządzeń PD zasilanie może zostać wyłączone.
	Nie świeci	Obciążenie wszystkich portów PoE nie przekracza 43W lub do danego portu nie jest podłączone żadne urządzenie PD.
Link/Act (port-1~port-8)	Miga (zielony)	Wysyłanie lub odbiór danych przez dany port.
	Świeci (zielony)	Do danego portu podłączono urządzenie 10Mbps lub 100Mbps.
	Nie świeci	Do danego portu nie podłączono żadnego urządzenia.
100Mbps (port-1~port-8)	Świeci (zielony)	Do danego portu podłączono urządzenie 100Mbps.
	Nie świeci	Do danego portu podłączono urządzenie 10Mbps lub nie podłączono żadnego urządzenia.



#### UWAGA:

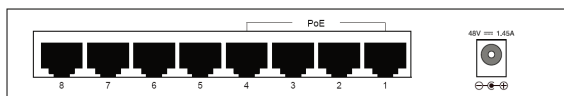
Jeżeli obciążenie portów PoE przez urządzenia PD osiągnie lub przekroczy 53W, zostanie uruchomiona funkcja 'priorytet\*', ustalająca zasilanie portów PoE w kolejności port-1 > port-2 > port-3 > port-4, następnie system odetnie zasilanie portu o najniższym priorytecie.

---

\*Priorytet: Ta funkcja pomaga chronić system przed przeciążeniem. Przykładowo, jeżeli port 1, 2 i 4 pobierają po 15.4w (maksymalne obciążenie pojedynczego portu wynosi 15.4W), łączne obciążenie systemu wynosi 46.2W. Jeżeli do portu 3 zostanie podłączone dodatkowe urządzenie PD o poborze 10W, system odtnie zasilanie portu 4 z powodu przeciążenia, pozostawiając obciążenie 15,4W dla portów 1 i 2 oraz 10W dla portu 3.

---

## 3.2 Panel tylny



Rysunek 3-2 Panel tylny switcha TL-SF1008P

### Tylny panel zawiera następujące elementy:

- **Zasilanie (48V):** 48V to napięcie wyjściowe zasilacza dostarczonego wraz ze switchem TL-SF1008P. Gniazdo zasilające znajduje się z tyłu, w miejscu podłączenia zasilacza.
- **Gniazda PoE (1-4):** Porty te obsługują funkcję PoE, łączącą zasilanie oraz transfer danych za pomocą jednego kabla. Po zidentyfikowaniu podłączonego do gniazda urządzenia, switch rozpoczyna zasilanie go przez port PoE, po czym można używać gniazda jako portu Ethernet RJ45 10/100Mbps z funkcją autonegocjacji. O bieżącym stanie portów informują znajdujące się na panelu przedniej diody LED.
- **Gniazda Ethernet (1-8):** Oprócz czterech portów PoE, switch TL-SF1008P jest również wyposażony w cztery porty RJ45 10/100Mbps z funkcją autonegocjacji, bez funkcji PoE. Po jednorazowym podłączeniu urządzeń sieciowych to tych ośmiu portów za pomocą kabla sieciowego, switch zarejestruje je jako urządzenia plug-and-play, zgodnie z systemem detekcji Auto-MDI/MDIX. Stan poszczególnych portów jest monitorowany przez znajdujące się na przednim panelu diody LED.



### **UWAGA:**

Upewnij się, że podłączone do switcha urządzenia PD są zgodne ze standardem IEEE 802.3af.

## Dodatek A: Dane techniczne

Ogólne	
Standard	IEEE802.3,IEEE802.3u,IEEE802.3x,IEEE802.3af
Topologia	Gwiazdzista
Protokół	CSMA/CD
Prędkość przesyłu danych	Ethernet: 10Mbps (Half Duplex) 20Mbps (Full Duplex)
	Fast Ethernet: 100Mbps (Half Duplex) 200Mbps (Full Duplex)
Medium transmisyjne(kablowe)	10Base-T: Kabel UTP kategorii 3, 4, 5 (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m)
	100Base-TX: Kabel UTP kategorii 5, 5e (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m)
Liczba portów	8 portów RJ45 10/100Mbps z funkcją autonegocjacji i z funkcją zasilania PoE (port-1 ~ port-4)
Zasilanie PoE w portach RJ-45	Zasilanie +: pin 3 oraz pin 6 Zasilanie -: pin 1 oraz pin 2
Wskaźniki LED	Zasilanie, Link/Act, 100Mbps, PoE
Metoda transferu	Store-and-Forward
Poznanie adresu MAC	Funkcja auto-learning, auto-aging
Prędkość filtrowania pakietów	10Base-T: 14880pps/Port
	100Base-Tx: 148800pps/Port
Prędkość przekazywania pakietów	10Base-T: 14880pps/Port
	100Base-Tx: 148800pps/Port

Środowiskowe i fizyczne	
Pobór mocy	5.8 Wat. (max. bez podłączonych urządzeń PD) 58 Wat (max. z obciążeniem PD 53W)
Temperatura pracy	0°C~40°C (32°F~104°F )
Temperatura przechowywania	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
Wilgotność podczas pracy	10%~90% bez kondensacji
Wilgotność podczas przechowywania	5%~90% bez kondensacji



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

