

# Gigabit Ethernet Switch

## Uživatelská příručka

## Obsah

<b>1. IPředstavení produktu</b> .....	<b>3</b>
1.1. Přehled produktu .....	3
<b>2. Instalace</b> .....	<b>3</b>
2.1. Montáž spínače na stůl .....	3
2.2. Montáž spínače do racku .....	4
2.3. Zapnutí.....	4
<b>3. Identifikace externích komponent</b> .....	<b>4</b>
3.1. Přední panel .....	4
3.2. Zadní panel .....	4
3.3. LED indikátory .....	4
<b>4. Specifikace</b> .....	<b>5</b>
4.1. Obecné:.....	5
4.2. Odstraňování potíží.....	5

## 1. IPředstavení produktu

Tato kapitola popisuje funkce gigabitového ethernetového přepínače.

### 1.1. Přehled produktu

Gigabitový ethernetový přepínač vám poskytuje vysoce výkonný, levný, snadno použitelný, plynulý a standardní upgrade, který zvýší rychlost vaší staré sítě na 1000 Mb/s. Zvyšte rychlost svého síťového serveru a páteřních připojení a proměňte gigabit v realitu. Pokročilí uživatelé v domácnosti, kanceláři, pracovní skupině nebo kreativním produkčním prostředí mohou nyní rychleji přenášet velké soubory náročné na šířku pásma.

Switch je vybaven neblokující přepínací architekturou, která předává a filtruje pakety plnou rychlostí pro maximální propustnost, automatické učení a stárnutí MAC adres, řízení toku IEEE802.3x pro plně duplexní režim a zpětný tlak pro poloduplexní režim. Je kompatibilní se všemi zařízeními Ethernet 10, 100 a 1000 Mb/s, protože je založen na standardu.

Switch je plug-and-play a nevyžaduje žádnou konfiguraci. Automatická detekce kabelu MDI/MDI-X na všech portech eliminuje potřebu křížového kabelu nebo portu Uplink.

Diagnostické LED diody zobrazují stav a aktivitu linky, což vám umožňuje rychle detekovat a opravit problémy v síti.

#### Vlastnosti

- Vyhovuje normám IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
- Porty RJ45 s automatickým rozpoznáním 10/100/1000 Mbps podporující Auto-MDI/MDIX
- Všechny porty podporují režim přenosu Full/Half Duplex pro 10/100 Mbps a režim přenosu Full Duplex pro 1000 Mbps
- Podporuje řízení toku IEEE802.3x pro režim full-duplex a zpětný tlak pro režim přenosu half-duplex
- Neblokující přepínací architektura, která předává a filtruje pakety plnou rychlostí pro maximální propustnost
- Podporuje automatické učení a automatické stárnutí MAC adres
- LED indikátory pro monitorování napájení, připojení, rychlosti a aktivity
- Ocelové pouzdro pro montáž do racku
- Interní napájecí zdroj

## 2. Instalace

### 2.1. Montáž spínače na stůl

Položte spínač na stůl, na který lze položit až 5 kg.

#### Poznámka:

- Elektrická zásuvka musí být nainstalována v blízkosti zařízení a musí být snadno přístupná.
- Zajistěte, aby byl k dispozici volný prostor pro odvod tepla a vzduchu.
- Na spínač nekládejte žádné příliš těžké předměty.

## 2.2. Montáž spínače do racku

Před montáží do racku vypněte všechna zařízení připojená k přepínači, poté přinýtujte dva držáky ve tvaru „L“ na každou stranu přepínače a upevněte jej šrouby v racku.

## 2.3. Zapnutí

Gigabitový ethernetový přepínač je napájen střídavým proudem. Po zapnutí se přepínač automaticky inicializuje a jeho LED indikátory by měly reagovat následovně:

- Všechny LED indikátory Link/Act a 1000Mbps na okamžik zablikají po dobu jedné sekundy, což znamená resetování systému.
- Rozsvítí se indikátor napájení.

Pokud LED indikátory nereagují výše popsáním způsobem, zkontrolujte napájení a připojení.

## 3. Identifikace externích komponent

Tato kapitola popisuje přední panel, zadní panel a LED indikátory přepínače.

### 3.1. Přední panel

Přední panel se skládá z LED indikátorů přepínače a portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s.

### 3.2. Zadní panel

Zadní panel je vybaven napájecí zásuvkou, která je zásuvkou pro střídavý proud. Zde připojte samici napájecího kabelu a samce do zásuvky střídavého proudu.

### 3.3. LED indikátory

LED indikátory zahrnují indikátory napájení, připojení/aktivity a 1000Mbps, které slouží k monitorování a předběžnému řešení problémů přepínače. Následující část ukazuje LED indikátory přepínače spolu s vysvětlením každého indikátoru.

- LED napájení: Tato kontrolka svítí červeně, když je přepínač zapnutý. Pokud LED nesvítí, zkontrolujte napájení a připojení..
- LED Link/Act: Tato kontrolka svítí zeleně, když je příslušný port připojen k jinému zařízení, a bliká zeleně, když se na funkčním připojení přenáší nebo přijímají data..
- LED 1000Mbps: Tato kontrolka svítí zeleně, když je příslušný port připojen k zařízení 1000Mbps.

## 4. Specifikace

### 4.1. Obecné:

Obecné		
Síťové protokoly		IEEE 802.3i 10BASE-T; IEEE 802.3u 100BASE-TX; IEEE 802.3ab 1000BASE-TX; IEEE 802.3z 1000BASE-TX; řízení toku IEEE 802.3x; napájení DTE IEEE 802.1af přes MDI; IEEE 802.3af/at
Optická přenosová vzdálenost, km	Multi Mode (vícevidové): 850nm, 1310 nm	0,55, 2
	Single Mode (jednovidové): 1310nm, 1550 nm	20, 40, 60, 80, 100, 120
Režimy portů PoE	Prodloužit ZAPNUTO	porty č. 7-8 prodloužují dosah spojení až na 250 m při 10M
	Prodloužit VYP	ormální režim, všechny porty mohou spolu vzájemně komunikovat
PoE napájení	Na každý port	15,4 W / 30 W
	Celkem	96,2 W
PoE standardy		IEEE 802.3af/at
Zapojení napájecích pinů		Režim A, 1/2(+), 3/6(-), režim B, 4/5(+), 7/8(-)

### 4.2. Odstraňování potíží

#### 1. Kontrolka napájení nesvítí

- Zkontrolujte, zda je napájecí kabel správně připojen k napájecímu zdroji.
- Zkontrolujte, zda je zdroj napájení zapnutý..

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

- Zkontrolujte, zda jsou konektory kabelů pevně zapojeny do přepínače a zařízení.
- Zkontrolujte, zda je připojené zařízení zapnuté a funguje správně.
- Kabel musí být kratší než 100 metrů (328 stop).