

## FS-S1008EP-2E, PoE switch 10x 10/100, 8x 802.3af / at PoE

### Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

### RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

## Bezpečnostní poučení

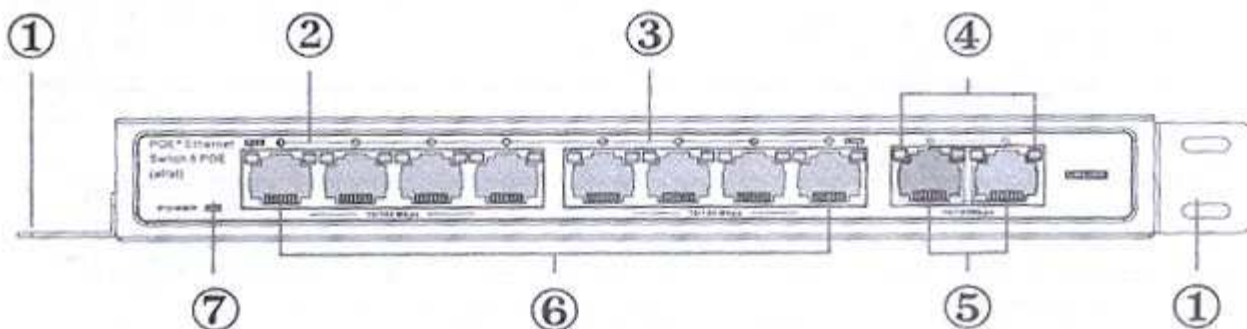
Doporučujeme důkladně přečíst následující upozornění před instalací a manipulací se switchem. Předjete tak možným rizikům a úrazům.

- Neinstalujte switch na místa s vysokou vlhkostí. Vlhkost může vést k poškození zařízení.
- Nevystavujte switch otřesům a vibracím. Mohou vést k jeho poškození.
- Nevystavujte switch kontaktu s tekutinami. Kontakt s tekutinou může vést k jeho poškození. Alkohol nebo tekutina obsahující minerály může způsobit oxidaci elektronických součástí.
- Pro napájení switch použijte pouze napájecí zdroj odpovídajícího napětí a výkonu, splňující bezpečnostní standardy.
- K propojení použijte pouze ethernetové kabely zapojené podle standardu EIA / TIA 568A, nebo EIA / TIA 568B

## Vlastnosti

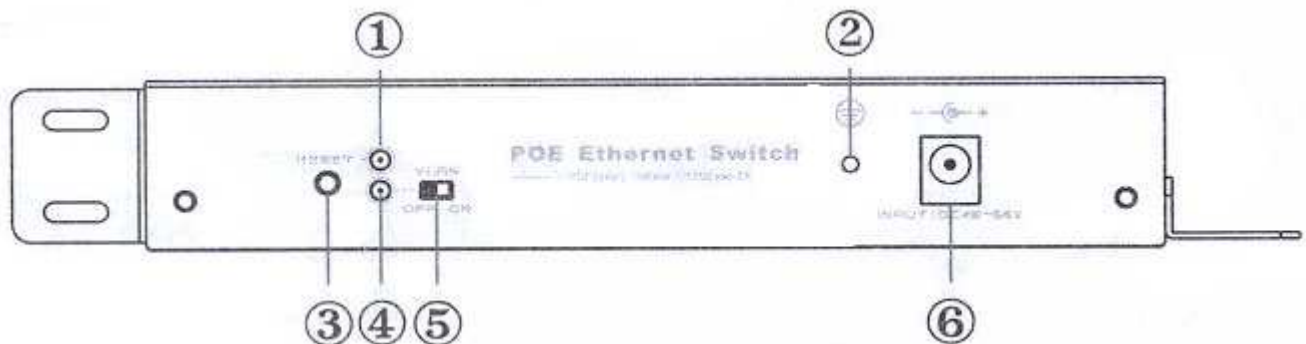
- 8× 100Mbps Ethernetové porty + 2× 100Mbps up-link porty
- Podporuje End-Span, IEEE802.3 aťat standard
- Výstupní výkon 30W umožňuje napájet i kamery s IR přisvícením
- Podporuje IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3afat standardy
- Podporuje IEEE802.3x full-duplex flow control, podporuje Auto MDIMDIX
- Podporuje port-base Vlan, chrání před přetížením sítě broadcast dotazy
- Funkce Restart. Jednoduché řešení nefunkčnosti sítě bez vypínání napájení. Umožňuje rychlejší obnovení funkce sítě
- Funkce switche jsou indikovány na LED displeji
- Ochrana proti blesku až do 4KV
- Možnost instalace na zeď, nebo na stůl

## Popis zařízení



1. Úchyty pro montáž do rack skříně
2. indikátor datového přenosu – zeleně svítí pokud je připojen, bliká při přenosu dat
3. indikátor PoE napájení – žlutě bliká při aktivním PoE napájení
4. Indikátor UpLink – zeleně svítí pokud je připojen, bliká při přenosu dat. Žlutě svítí pokud je rychlost připojení 100Mbps, nesvítí pokud je rychlost 10Mbps
5. Konektory UpLink – slouží k přenosu dat k dalším zařízením v síti, internetu ...
6. PoE porty – slouží k připojení zařízení s PoE napájením, přenáší také data
7. Indikátor napájení zařízení – červeně svítí pokud je napájení switche připojeno.

## Zadní panel



1. Indikátor Reset
2. Zemnění – pro ochranu před statickou elektřinou a přepětím
3. Reset tlačítko
4. VLAN indikátor – svítí pokud je aktivována funkce VLAN
5. Přepínač VLAN – funkce VLAN umožňuje přenos dat až na 250m při datovém přenosu 10Mbps
6. konektor napájení DC 48 – 56V

Funkce		Popis
Napájení	Způsob napájení	Napájecí adaptér
	Rozsah napětí	48 – 56 V DC
	Spotřeba	Zařízení <5W s PoE napájením <120W
Sítěové porty	Sítěové porty	1 ~ 8 Ethernetové porty 10 / 100 Mbps 2 UpLink porty 10 / 100 Mbps
	Přenosová vzdálenost	1 ~ 8 Ethernetové porty: 100m (u 10Mbps až 250m) 2 UpLink porty: 100m
	Přenosové medium	UTP kabel Cat 5e / 6
	PoE standard	IEEE802.3 af / at
	Mód PoE napájení	End – Span
	Výkon na PoE portech	Každý port <30 W Celkem max < 120W
Switch	Sítěový standard	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3az, IEEE802.3x
	Mód přepínání	Store and forward
	Velikost cache	1M
	Velikost MAC tabulky	2k
Indikátory	Indikátor napájení	Červená LED
	Uplink port	Zelená LED svítí pokud je port připojen Žlutá LED svítí pokud je přenosová rychlost 100Mbps Žlutá LED bliká při přenosu dat
	PoE indikátor	Žlutá LED svítí při aktivním PoE napájení

	Datový přenos na PoE portech	Zelená LED svítí pokud je port připojen Zelená LED bliká při datové přenosu
	Indikátor Restartu	Zeleně svítí pokud je stisknuto Reset tlačítko
	Indikátor VLAN	Zeleně svítí pokud je funkce aktivní
Tlačítka / přepínače	Tlačítko RESET	Při stisku tlačítka dojde k restartu zařízení
	Přepínač VLAN	Přepnutím do polohy ON a stiskem tlačítka Reset aktivujete funkci VLAN
Ochrany	Ochrana proti přepětí	stupeň 3 podle standardu: IEC61000-4-5
	Elektrostatická imunita	1a vybití dotykem: stupeň 3 1a vybití výbojem: stupeň 3 podle standardu :IEC61000-4-2
Provozní podmínky	Provozní teploty	0°C ~ 55°C
	Skladovací teploty	-40°C ~ 70°C
	Vlhkost	0 ~ 95% bez kondenzace
Další	Rozměry (D × Š × V)	219.6mm × 105.0mm × 27.6mm
	Barva	Černá
	Váha	612g
Životnost	Střední doba výskytu poruch(MTBF)	> 50000h

### **Funkce VLAN**

Tato funkce vytvoří virtuální lokální síť mezi PoE porty a UpLink portem, tak že se zdá že každý PoE port je na jiném switchi – jsou od sebe odděleny a mohou komunikovat pouze v rámci své lokální sítě. Tato funkce účinně brání zahlcení sítě broadcast dotazy.

### **Zapnutí funkce VLAN**

Přepnutím přepínače do polohy ON (rozsvítí se VLAN indikátor) a stiskem tlačítka Reset aktivujete funkci VLAN