

V11XX Series — Nespravovaný PoE switch

Gigabitový PoE switch pro instalaci IP kamer, přístupových bodů Wi-Fi a IP telefonů. Návod v souladu s požadavky na dokumentaci pro trh ČR / EU.

V1104-G-S-P

V1108-2S-P

V1116-2S-P1

V1124-2S-P1

OBSAH

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Úvod a účel použití | 7. Technické parametry |
| 2. Bezpečnostní pokyny | 8. Údržba a řešení problémů |
| 3. Obsah balení | 9. Prohlášení o shodě a značení CE |
| 4. Popis přístroje a LED indikace | 10. Nakládání s elektroodpadem (WEEE) |
| 5. Instalace a zapojení | 11. Záruční podmínky |
| 6. Provozní režimy (DIP přepínač) | 12. Kontakt a distributor pro ČR |

1. Úvod a účel použití

Řada přepínačů V-SOL V11XX (PoE) je nespravovaný gigabitový PoE switch určený pro přístupové sítě Ethernet v malých a středních firmách, internetových kavárnách, hotelech a školách. Zařízení zajišťuje datové připojení i napájení koncových zařízení (IP kamery, bezdrátové přístupové body, IP telefony) po jednom kabelu.

Switch je plně kompatibilní se standardy **IEEE 802.3af (15,4 W)** a **IEEE 802.3at (30 W)**.

Určeno pro: vnitřní instalaci (racková skříň, technická místnost, datový rozvaděč). Zařízení není určeno pro venkovní instalaci bez dodatečné ochranné skříňe.

2. Bezpečnostní pokyny

Před instalací si pečlivě přečtěte celý návod. Nedodržení pokynů může vést k poškození zařízení, požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

- Zařízení připojujte pouze do napájecí sítě odpovídající údajům na štítku (AC 100–240 V, 50/60 Hz).
- Nepoužívejte switch ve vlhkém, prašném nebo hořlavém prostředí, ani v blízkosti vody.
- Dodržujte deklarovaný rozsah provozní teploty –10 °C až 50 °C a vlhkosti 10–90 % (nekondenzující).
- Zajistěte volnou cirkulaci vzduchu kolem zařízení — neblokuje větrací otvory, nestohujte jiné předměty na kryt.
- Před čištěním nebo servisním zásahem zařízení odpojte od napájení.
- Neotevírejte kryt zařízení — uvnitř nejsou žádné díly opravitelné uživatelem. Otevření krytu je důvodem k zániku záruky.
- Přístroj instalujte mimo dosah dětí.
- Celkový příkon PoE portů nesmí přesáhnout maximální výkon napájecího zdroje daného modelu (viz kap. 7).
- Pro venkovní kabeláž (např. IP kamery na fasádě) použijte vhodnou přepětovou ochranu — port switche není určen k přímému připojení nechráněného venkovního vedení.

3. Obsah balení

- 1× PoE switch V11XX (dle objednaného modelu)
- 1× napájecí adaptér / napájecí kabel (dle modelu, viz kap. 7)
- Montážní sada pro upevnění do racku (u modelů V1116-2S-P1 / V1124-2S-P1) nebo nožičky pro stolní instalaci
- Tento návod k obsluze

Zkontrolujte obsah balení ihned po vybalení. V případě chybějícího příslušenství kontaktujte prodejce (viz kap. 12).

4. Popis přístroje a LED indikace

Porty

- **V1104-G-S-P:** 4× GE RJ45 PoE + 1× GE Uplink RJ45 + 1× GE Uplink SFP
- **V1108-2S-P:** 8× GE RJ45 PoE + 2× GE Uplink SFP
- **V1116-2S-P1:** 16× GE RJ45 PoE + 2× GE Uplink SFP
- **V1124-2S-P1:** 24× GE RJ45 PoE + 2× GE Uplink SFP

LED indikátory

PWR	Svítlí = napájeno; bliká = porucha napájení
ACT / Green	Svítlí = spojení; bliká = přenos dat; nesvítlí = porucha linky
1000M	Svítlí = 1000M link; nesvítlí = 100M / porucha linky

Mode

Svíí = VLAN; bliká = Default;
nesvíí = Extend

5. Instalace a zapojení

- Umístění.** Zvolte suché, dobře větrané místo v technické místnosti nebo rozvaděči. U rackových modelů (V1116-2S-P1, V1124-2S-P1) použijte dodané montážní úchyty pro upevnění do 19" racku.
- Připojení uplinku.** Připojte switch do nadřazené sítě přes port Uplink (RJ45 nebo SFP dle modelu) — např. do optického switchu nebo routeru.
- Připojení koncových zařízení.** Do PoE portů (RJ45) připojte kabelem kat. 5e/6 koncová zařízení — IP kamery, přístupové body, IP telefony. Switch automaticky rozpozná PoE zařízení a napájí je.
- Nastavení provozního režimu.** Pomocí DIP přepínače zvolte požadovaný režim (VLAN / Default / Extend) — viz kapitola 6.
- Připojení napájení.** Připojte napájecí adaptér do zásuvky s ochranným kolíkem odpovídající parametrům na štítku.
- Kontrola.** Po zapnutí zkontrolujte, že LED PWR trvale svítí a LED ACT/1000M signalizují aktivní spojení na připojených portech.

6. Provozní režimy (DIP přepínač)

Model	VLAN	Default	Extend
V1104-G-S-P	Port isolation — PoE porty 1–4 spolu nekomunikují, pouze s uplink portem	Normální režim — všechny porty komunikují, dosah do 100 m	Porty 3–4: prodloužený dosah 250 m, rychlost přenosu klesá na 10 M
V1108-2S-P	Extend OFF = normální režim, dosah <100 m, rychlost 10/100/1000M adaptivní		Extend ON: porty 7–8 podporují dosah 250 m při rychlosti 10 M, ostatní porty beze změny
V1116-2S-P1	PoE porty 1–16 spolu nekomunikují, pouze s uplink portem	Normální režim, dosah do 100 m	Porty 9–16: prodloužený dosah 250 m při 10 M

Model	VLAN	Default	Extend
V1124-2S-P1	Porty 1–24 izolované, všechny komunikují s uplink portem 25/26	Všechny porty komunikují volně	Porty 17–24: přenos na 250 m při 10 Mbps

Poznámka: Změnu polohy DIP přepínače provádějte vždy při odpojení napájení.

7. Technické parametry

Parametr	V1104-G-S-P	V1108-2S-P	V1116-2S-P1	V1124-2S-P1
Rozhraní	4×GE PoE + 1×GE Uplink RJ45 + 1×GE Uplink SFP	8×GE PoE + 2×GE Uplink SFP	16×GE PoE + 2×GE Uplink SFP	24×GE PoE + 2×GE Uplink SFP
Rozměry (D×Š×V, mm)	200×118×44	220×161×44	440×204×44	440×280×44
Hmotnost (kg, bez obalu)	0,63	0,9	2,82	3,55
Přepínací kapacita	12 Gbps	20 Gbps	36 Gbps	52 Gbps
Propustnost	8,928 Mpps	14,88 Mpps	26,784 Mpps	38,68 Mpps
Paketový buffer	1 M	2 M	4 M	4 M
MAC adresy	2K	2K	8K	8K
Jumbo frame	9 kB	9 kB	9,6 kB	9,6 kB
MTBF	100 000 h	100 000 h	100 000 h	100 000 h
Napájecí napětí (vstup)	AC 100–240 V, 50/60 Hz	AC 100–240 V, 50/60 Hz	AC 100–240 V, 50/60 Hz	AC 100–240 V, 50/60 Hz
Výstup napájecího zdroje	DC 52 V / 1,25 A	DC 52 V / 2,3 A	DC 52 V / 5,76 A	DC 52 V / 7,69 A
Max. příkon zařízení	65 W	120 W	300 W	400 W
PoE standard	IEEE 802.3af (15,4 W) / IEEE 802.3at (30 W)			

Parametr	V1104-G-S-P	V1108-2S-P	V1116-2S-P1	V1124-2S-P1
Provozní teplota	–10 °C až 50 °C			
Skladovací teplota	–40 °C až 70 °C			
Provozní / skladovací vlhkost	10–90 % / 5–90 %, nekondenzující			

Zdroj: V-SOL Product Datasheet, Rev. 2.1, aktualizace 21. 3. 2022.

8. Údržba a řešení problémů

Příznak	Možná příčina	Doporučené řešení
LED PWR nesvítí	Není napájení / vadný adaptér	Zkontrolujte zásuvku, kabel a adaptér; zkuste jinou zásuvku
LED ACT nesvítí na portu	Vadný kabel / nezapojené zařízení / nekompatibilní port	Zkontrolujte kabel kat. 5e/6, zapojení na obou koncích
PoE zařízení se nenapájí	Překročen celkový výkonový limit / port bez PoE / nekompatibilní zařízení	Zkontrolujte součet příkonu připojených zařízení vůči limitu switchu
Nízká přenosová rychlost	Aktivní režim Extend na daném portu	Zkontrolujte polohu DIP přepínače — Extend snižuje rychlost na 10 M
Zařízení se nezapíná	Porucha interního obvodu	Odpojte zařízení a kontaktujte servis/distributora — neopravujte svépomocí

Pravidelně kontrolujte průchodnost větracích otvorů a v prašném prostředí očistěte kryt suchým hadříkem (zařízení odpojené od napájení).

9. Prohlášení o shodě a značení CE

CE

Výrobce prohlašuje, že tento výrobek splňuje požadavky příslušných harmonizovaných právních předpisů EU, zejména:

- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU

- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) 2011/65/EU
- Zkoušeno dle norem EMI: FCC Part 15 / CISPR (EN 55032) třída A, EMS: EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge)

Upozornění (třída A): Toto zařízení je klasifikováno jako zařízení třídy A. V obytném prostředí může toto zařízení způsobovat rušení rádiových frekvencí; v takovém případě může být uživatel povinen přijmout přiměřená opatření.

Kompletní EU prohlášení o shodě (dle Nařízení vlády č. 117/2016 Sb., resp. zákona č. 90/2016 Sb.) poskytne na vyžádání distributor pro ČR (viz kap. 12), doplněné o výrobní číslo šarže.

10. Nakládání s elektroodpadem (WEEE)



V souladu se **zákonem č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností** (transponujícím směrnici 2012/19/EU – WEEE) nesmí být toto zařízení po skončení životnosti likvidováno spolu s běžným domovním odpadem.

Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku nebo obalu znamená, že zařízení podléhá zpětnému odběru. Použitý výrobek odevzdejte na místě zpětného odběru elektrozařízení (sběrný dvůr, prodejna při nákupu nového zařízení) nebo kontaktujte distributora ohledně zpětného odběru.

Správnou likvidací přispíváte k ochraně životního prostředí a lidského zdraví, kterému by nesprávné nakládání s odpadem mohlo uškodit.

11. Záruční podmínky

Na zařízení se vztahuje záruka v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. U spotřebitele činí zákonná záruční doba **24 měsíců** od převzetí zboží, pokud distributor/prodejce neposkytuje delší záruční dobu (viz záruční list nebo obchodní podmínky prodejce).

Záruka se nevztahuje na vady způsobené:

- neodbornou instalací nebo zásahem do zařízení,
- přepětím, bleskem nebo poškozením při přepravě po předání zákazníkovi,
- provozem mimo deklarované podmínky (teplota, vlhkost, napájení),
- mechanickým poškozením nebo vniknutím kapaliny.

Pro uplatnění reklamace je nutné doložit doklad o koupi a popis závady. Konkrétní záruční dobu a postup reklamace naleznete v záručním listě/obchodních podmínkách prodejce.

12. Kontakt a distributor pro ČR

Distributor pro Českou republiku

AIRCOM Praha

Web: wifihw.cz a vsol.cz · e-shop: wifihw.cz

Chlumecká 3203, 198 00 Praha