TD-B2204S1-PEU / TD-B2208S1-PGU PoE switch

Uživatelský manuál

Na tento manuál se vztahují autorská práva. Je zakázáno kopírovat, distribuovat, upravovat, překládat nebo extrahovat manuál nebo jeho část bez souhlasu autora.

Použití produktu

- Je zakázáno používat produkt k nelegálním účelům.
- Společnost ELNIKA plus s.r.o. nepovoluje a neschvaluje použití svých produktů k narušení soukromí, práva na ochranu osobních údajů, atd. Použití produktu k těmto účelům je zakázáno.
- Při používání by uživatel neměl produkt poškodit, vyřadit, přetížit nebo jakýmkoliv jiným způsobem ovlivnit jeho funkci.
- Je zakázáno získat přístup k produktu nebo softwaru pomocí hackování, krádeže hesla, atd.

O tomto manuálu

Manuál je pouze orientační. Řiďte se aktuálním produktem.

1. Společnost ELNIKA plus s.r.o. nenese odpovědnost za škody způsobené nedodržením pokynů v tomto manuálu.
2. Při rozdílech mezi papírovým a elektronickým manuálem má přednost ten elektronický.
3. Veškerý design a software se může změnit bez předchozího upozornění. Aktualizace zařízení může způsobit rozpor mezi zařízením a manuálem. Pro získání aktuální verze firmwaru kontaktujte zákaznickou podporu.
4. V tomto manuálu se mohou vyskytnout typografické chyby nebo technické nepřesnosti. Společnost ELNIKA plus s.r.o. si vyhrazuje právo na konečnou interpretaci.
5. Aktualizujte čtecí software, pokud nelze otevřít manuál v PDF formátu.
6. Veškeré obchodní značky, registrované obchodní značky a jména společností v tomto manuálu jsou vlastnictvím společností, kterých se týkají.
7. Při poruše kontaktujte zákaznickou podporu.
8. Při sporu si společnost ELNIKA plus s.r.o. vyhrazuje právo na konečnou interpretaci.

Bezpečnostní upozornění

Prostudujte si tento manuál pro zajištění správného a bezpečného používání zařízení.

Operační požadavky

1. Neumisťujte zařízení na přímé sluneční světlo ani poblíž zdrojů tepla.
2. Neinstalujte zařízení do vlhkého nebo prašného prostředí.

3. Ujistěte se, že zařízení je ve vodorovné poloze. Také se ujistěte, že nehrozí riziko pádu zařízení.
4. Chraňte zařízení před tekutinami. Neumisťujte nádobu s tekutinou na zařízení.
5. Nezakrývejte ventilační otvory zařízení. Zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu.
6. Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení.¨
7. Nerozebírejte zařízení bez dozoru nebo souhlasu kvalifikované osoby.
8. Při transportu, skladování a používání by se okolní teplota a vlhkost měly nacházet v pracovním rozsahu.

Napájení

1. Používejte pouze doporučený napájecí kabel.
2. Používejte pouze napájecí adaptér určený k tomuto zařízení. Společnost ELNIKA plus s.r.o. nenese odpovědnost za škody způsobené použitím jiného adaptéru.
3. Napájecí zdroj musí splňovat standard SELV (Safety Extra Low Voltage - bezpečné extra nízké napětí). Používejte pouze adaptér, který vyhovuje směrnici IEC 60950-1 (viz informace natištěné na adaptéru).
4. Udržujte spojku pod úhlem pro snadné používání.

CE Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro používání v určitých mezích napětí (LVD) - nařízení vlády NV č. 118/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/35/EU), dále 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 novela 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 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 a jeho sloučeniny, rtuť a její sloučeniny, olovo a jeho sloučeniny, šestimocný chróm a jeho sloučeniny, polybromované bifenyly (PBB), polybromované difenylethery (PBDE), benzylbutyl ftalát (BBP), Dibutyl ftalát (DBP), bis(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), diisobutyl ftalát (DIBP).

⚠ 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.

Direktiva 2012/19/EU (WEEE)

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.

Direktiva 94/62/EC

Tato direktiva se zabývá obaly a obalovými materiály. Veškeré obaly produktu je nutné umístit do příslušných nádob na tříděný odpad, neměly by být likvidovány společně s komunálním odpadem.

Direktiva EC1907/2006 (REACH)

Direktiva REACH se zabývá registrací, posuzováním, autorizací a omezením použití chemických látek za účelem ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Produkt splňuje požadavky kladené direktivou REACH.

Vlastnosti

1. Prostřednictvím patch kabelů lze napájet bezdrátové AP/CPE a IP kamery.
2. Síťový standard IEEE82.3af/at
3. E (zapnuto): přenos až na 250 m
4. D (zapnuto): Funkce PoE Watchdog AI: detekce PoE kamer, automatická detekce, automatický restart
5. Ochrana proti blesku do 4 kV, ochrana proti napěťovým špičkám do 8 kV, ochrana proti přepólování, ochrana proti přetížení, ochrana proti přepětí, ochrana proti přehřátí, ochrana proti zkratu
6. Maximální výkon výstupního portu je 30 W
7. Funkce Nulové nastavení automaticky poskytne napájení adaptivnímu zařízení.

Hlídací pes (AI Watchdog)

D (zapnuto): Autodetekce a restartování IP kamery při poruše.

Ochrana proti blesku (do 4 kV) a špičkám (do 8 kV): Tato funkce chrání switch před napěťovými špičkami a přepětím

E (zapnuto): Rychlost na všech portech bude snížena ze 100 MB/s na 10 MB/s, dosah přenosu se však zvýší na 250 m.

Instalace

1. Vypněte zdroj signálu a napájení zařízení. Instalace při zapnutém napájení může poškodit zařízení.
2. Připojte IP kamery ke switchi pomocí RJ45 konektorů.
3. Použijte další síťový kabel pro spojení portu UPLINK s PC nebo NVR.
4. Připojte ke switchi napájecí adaptér.
5. Zkontrolujte všechny kabely, konektory a spojení, pak zapněte zařízení.
6. Ujistěte se, že napájení každého síťového zařízení funguje korektně.

Upozornění

1. Rozebírání a opětovné smontování produktu by měl provádět pouze kvalifikovaný personál.
2. Při provozu zařízení existuje riziko elektrického šoku.
3. Používejte pouze napájecí adaptér určený k tomuto zařízení.
4. Nepoužívejte switch ve vlhkém prostředí a chraňte switch před tekutinami.
5. Nejprve připojte všechna zařízení, pak switch zapněte.
6. Neodpojujte ani nepřipojujte zařízení k zapnutému switchi.
7. Nepoužívejte switch v prašném prostředí nebo prostředí se s elektromagnetickou radiací.
8. Nepokládejte na switch těžké předměty.
9. Podle směrnice IEEE82.3af/at použijte kabel Cat5 nebo lepší při spojení na 250 m.
10. Při připojování více zařízení by odběr neměl překročit limit.
11. Tento model je určen pro vnitřní prostory. Při venkovní instalaci je nutné použít vodotěsný model.

Indikátory a přepínač

Štítek	Funkce	Stav	Popis
PWR	Napájení	Svítí zeleně	Normální stav
		Nesvítí	Bez napájení/porucha
		Bliká zeleně	Abnormalita/porucha
Link	Síť	Svítí zeleně	Spojení je v pořádku
		Bliká zeleně	Port odesílá/přijímá data
		Nesvítí	Porucha spojení nebo portu

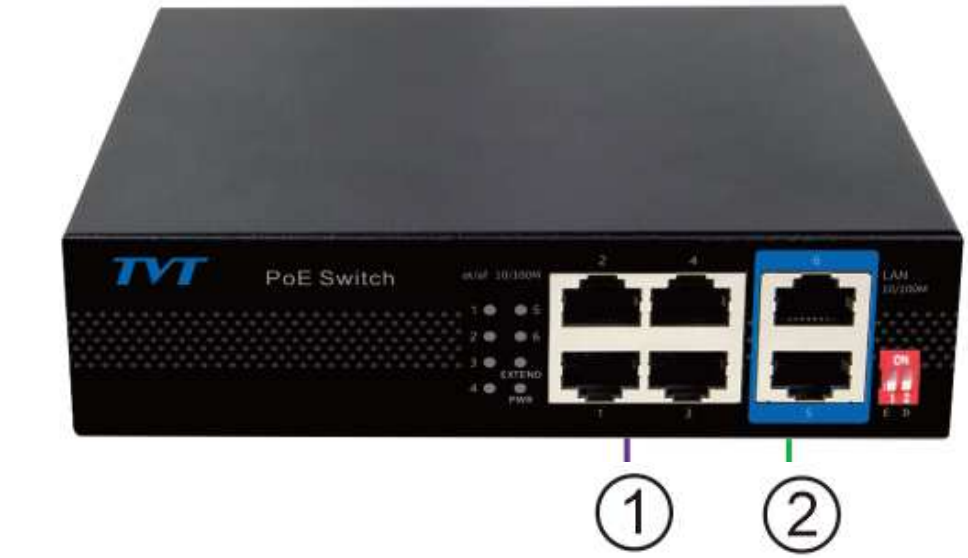
Štítek	Funkce	Stav	Popis
E	Přenos na 250 m	Nastavte přepínač do příslušné polohy pro	Snížení rychlosti a zvýšení dosahu přenosu
	VLAN		Funkce VLAN izolace portů

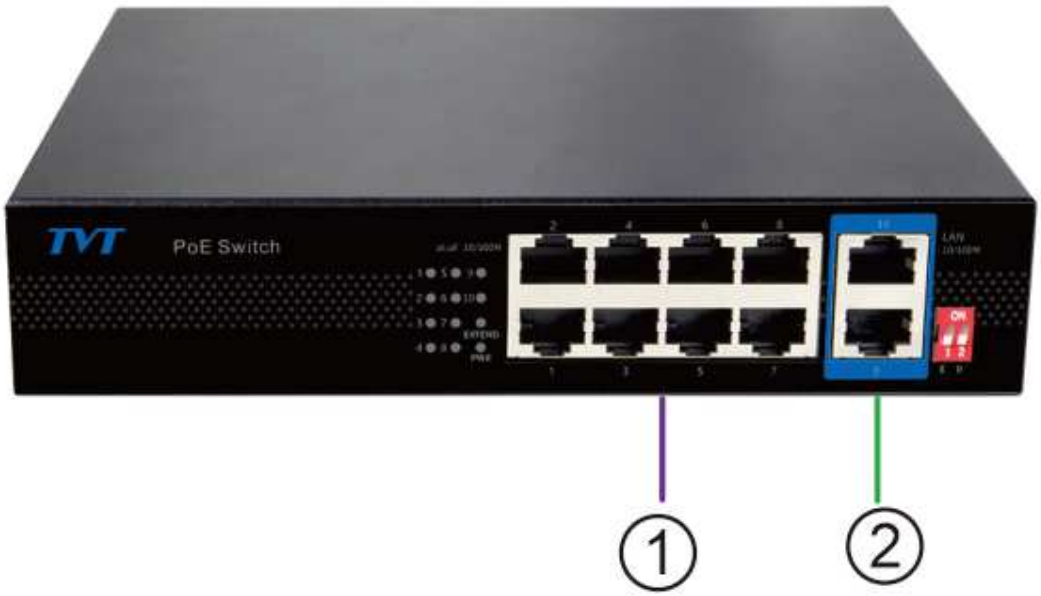
D	Watchdog	zapnutí funkce	Funkce automatický restart při poruše

Poznámka: Při zapnutí přenosu na 250 m nebo VLAN se rozsvítí zelený indikátor.

Obsah balení

- AI PoE switch
- Napájecí kabel
- Uživatelský manuál





Porty v části 1 slouží pro připojení IP kamer nebo jiných síťových zařízení. Porty v části 2 slouží pro připojení k PC nebo NVR (uplink). Rychlost portů je 100/10 MB/s.

Poznámka: Model TD-B2208S1-PEU podporuje 100 MB/s uplink porty. Model TD-B2208S1-PGU podporuje 1000 MB/s uplink ports.

Řešení komplikací

Pokud switch nefunguje, proveďte následující kroky.

1. Ujistěte se, že instalace proběhla správně.
2. Ujistěte se, že síťový kabel splňuje standardy EIA/TIA568A nebo 568B.
3. IEEE802.3af/at může dodávat výkon maximálně 30W. Nepřipojujte ke switchi zařízení s vyšším příkonem.
4. Při poruše switch vyměňte.

Vytvoření konektoru RJ45

K vytvoření koncovky RJ 45 budete potřebovat krimpovací kleště a síťový tester. Sled vodičů by měl odpovídat standardu EIA/TIA 568A nebo EIA/TIA 568B.

1. Oholte 2 cm vnější izolace pro odkrytí 4 párů vodičů.
2. Páry oddělte a narovnejte.
3. Uspořádejte páry podle jednoho z výše zmíněných standardů.
4. Zarovnejte konce vodičů a oholte 1.5 cm izolace.
5. Vložte vodiče do konektoru a ujistěte se, že každý vodič je připojen ke správnému pinu.
6. Zajistěte vodiče pomocí krimpovacích kleští.
7. Kroky 1 až 6 opakujte u druhého konce kabelu.
8. Výsledný kabel zkontrolujte síťovým testerem.

Sled vodičů

Číslo pinu	EIA/TIA 568A	EIA/TIA 568B
1	zeleno-bílý	oranžovo-bílý
2	zelený	oranžový
3	modrý	zeleno-bílý
4	oranžovo-bílý	modrý
5	modro-bílý	modro-bílý
6	hnědo-bílý	zelený
7	oranžový	hnědo-bílý
8	hnědý	hnědý

Poznámka: Ujistěte se, že oba konektory na stejném kabelu používají stejný standard.