

Hikvision DS-3T1528HP-SI-24P4F



Průmyslový smart managed switch s 24 Gigabit PoE porty a 4 SFP porty. Podporuje Hi-PoE 802.3bt až 90 W na port, dlouhý dosah až 300 m, pracovní teplota -40 až +75 °C, surge protection 6 kV, celkový PoE budget 480 W.

Kód	IPKHIK1555
PN	DS-3T1528HP-SI-24P4F
Výrobce	Hikvision
Záruka	36 měs.

Hikvision DS-3T1528HP-SI-24P4F

Průmyslový smart managed switch s podporou Hi-PoE a extrémních provozních podmínek pro náročné instalace bezpečnostních systémů a průmyslových sítí.

Switch **DS-3T1528HP-SI-24P4F** od společnosti Hikvision představuje profesionální řešení pro budování robustních průmyslových sítí s vysokými nároky na napájení koncových zařízení. Disponuje celkem **24 Gigabit PoE porty**, z nichž první čtyři podporují standard **IEEE 802.3bt Hi-PoE** s maximálním výkonem až **90 W na port**. Zbývajících 20 portů poskytuje standardní PoE s výkonem **30 W na port** podle norem IEEE 802.3af/at. Pro uplink konektivitu jsou k dispozici **4 Gigabit SFP porty** pro optické připojení.

Zařízení je navrženo pro extrémní provozní podmínky s pracovním teplotním rozsahem **-40 až +75 °C** a ochranou proti přepětí **6 kV**. Kovové provedení ve standardu **IP40** zajišťuje odolnost v průmyslovém prostředí. Switch podporuje pokročilé síťové funkce včetně **802.1Q VLAN**, ochrany proti smyčkám **STP/RSTP/ERPS**, **QoS** pro prioritizaci provozu a **SNMP** pro vzdálenou správu. Celkový **PoE budget 480 W** umožňuje napájet desítky IP kamer nebo jiných PoE zařízení současně.

- Porty 1 až 4 s podporou IEEE 802.3bt Hi-PoE poskytují až 90 W výkonu pro napájení výkonných PTZ kamer a dalších náročných zařízení
- Dlouhý dosah až 300 m pro PoE přenos umožňuje instalaci zařízení na větší vzdálenosti bez nutnosti mezipoložených switchů
- Extrémní pracovní teplotní rozsah -40 až +75 °C (-40 až 167 °F) pro nasazení v náročných venkovních a průmyslových podmínkách
- Ochrana proti přepětí 6 kV chrání zařízení před poškozením bleskem a elektrostatickými výboji
- PoE Watchdog funkce automaticky detekuje a restartuje nereagující kamery pro zajištění nepřetržitého provozu
- Duální napájení 48-57 V DC s podporou hot backup zajišťuje vysokou dostupnost systému
- Switching kapacita 56 Gbps a packet forwarding rate 41,66 Mpps pro plynulý provoz v náročných sítích
- Podpora vzdálené správy přes Hik-Partner Pro a Hik-Central Pro s možností zobrazení topologie, alarmů a spotřeby PoE
- Detekce kabeláže pro lokalizaci poruch včetně detekce otevřených a zkratovaných obvodů a měření délky kabelu
- Port izolace pro zvýšení bezpečnosti sítě - porty v izolační skupině nemohou komunikovat mezi sebou

Pokročilé síťové funkce

Switch podporuje **802.1Q VLAN** s možností konfigurace až 4094 VLAN ID pro segmentaci sítě. Funkce **Link Aggregation** umožňuje agregaci až 8 skupin portů pro zvýšení propustnosti a redundanci. Pro zajištění kvality služeb je implementována **QoS** s podporou prioritizace na základě portů a režimů plánování SP a WRR. Ochrana proti smyčkám je zajištěna protokoly **802.1D STP**, **802.1w RSTP** a **G.8032 ERPS**.

Správa a monitoring

Zařízení lze spravovat prostřednictvím webového rozhraní, protokolu **SNMP v1/v2c** pro integraci s platformami třetích stran nebo přes proprietární platformy Hikvision. Funkce **DHCP Client** je ve výchozím nastavení aktivní pro automatické přiřazení IP adresy. Pro přímý přístup slouží **Super IP** s pevnou adresou 10.180.190.200. Protokol **802.1ab LLDP** umožňuje objevování sousedních zařízení v síti.

Bezpečnostní funkce

Switch nabízí **DHCP Snooping** pro ochranu před neoprávněnými DHCP servery, **Storm Control** pro prevenci zahlcení sítě broadcast nebo multicast pakety a **ACL** s podporou až 64 položek a 128 pravidel. Funkce **IPSG** (IP Source Guard) umožňuje vazbu portu, MAC adresy a IP adresy s podporou až 256 bezpečnostních záznamů.

Napájení a spotřeba

Switch vyžaduje napájení **48-57 V DC** s proudovým odběrem **12 A**. Doporučené vstupní napětí pro stabilní provoz je **52-57 V**. Maximální spotřeba zařízení činí **500 W**, v klidovém režimu bez připojených PoE zařízení pouhých **20 W**. Podporuje duální napájení s automatickým přepnutím při výpadku primárního zdroje.

Montáž a rozměry

Zařízení je dodáváno s montážními úchyty pro instalaci do 19" racku nebo lze umístit na pracovní plochu. Rozměry činí **440 × 44 × 220,8 mm** (š × v × h) při hmotnosti **3,23 kg**. Pro uzemnění je k dispozici svorka na zadním panelu.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Porty: 24× Gigabit PoE RJ45, 4× Gigabit SFP

PoE standard: porty 1-4: IEEE 802.3af/at/bt (Hi-PoE), porty 5-24: IEEE 802.3af/at

Max. výkon na port: porty 1-4: 90 W, porty 5-24: 30 W

PoE budget: 480 W

PoE napájení: porty 1-4: 8pin (1/2-, 3/6+, 4/5+, 7/8-), porty 5-24: end-span (1/2-, 3/6+)

Switching kapacita: 56 Gbps

Packet forwarding rate: 41,66 Mpps

MAC adresní tabulka: 8 K záznamů

Interní cache: 4,1 Mbits

VLAN: 802.1Q, až 4094 VLAN

Loop prevention: STP, RSTP, ERPS

Napájení: 48-57 V DC, 12 A (doporučeno 52-57 V)

Max. spotřeba: 500 W (v klidu 20 W)

Pracovní teplota: -40 až +75 °C

Skladovací teplota: -40 až +85 °C

Vlhkost: 5 až 95 % (bez kondenzace)

Ochrana: surge protection 6 kV, IP40

Rozměry: 440 × 44 × 220,8 mm

Hmotnost: 3,23 kg

Certifikace: CE-EMC, CE-LVD, CB, CE-RoHS, WEEE, REACH

``` --- ## Validace výstupu ? \*\*Správný formát úvodního komentáře\*\* - jeden komentář se všemi třemi sekcemi ?

\*\*Správný počet HTML bloků\*\* - 5 bloků ? \*\*Zachována data-blockid\*\* - v pořadí 1, 2, 3, 4, 5 ? \*\*Délka sekcí v komentáři\*\*:

- StiShortPLNote: 213 znaků (< 250) ? - StiPLNameAdd: 154 znaků (< 180) ? - StiSLName: 35 znaků (< 75) ? ? \*\*Absence

záruky\*\* - žádné zmínky o záruce ? \*\*Formát rozměrů\*\* - správně s × a mezerami ? \*\*HTML entity\*\* - použity - pro

pomlčku ? \*\*Nadpis bloku 5\*\* - "ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE" tučně ? \*\*Terminologie\*\* - správná česká/anglická (switch,

PoE, VLAN, STP, RSTP atd.) ? \*\*Obsah balení\*\* - NENÍ uveden (data nebyla k dispozici) ? \*\*Zvýraznění\*\* - cca 25% textu

tučně ? \*\*Bez časově vázaných superlativů\*\* - použity konkrétní standardy a specifikace