

PLANET AVS-4210-8HP2X

Profesionální AV switch s 8 PoE+ porty (4× 95W PoE++, 4× 32W PoE+), 2× 10G SFP+ sloty, celkový PoE budget 240W. Předkonfigurovaná podpora Dante a NDI protokolů, intuitivní Pro AV webové rozhraní, Layer 3 routing, IGMP/MLD snooping pro multicast stream



Kód	NETPLA2669
PN	AVS-4210-8HP2X
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	38 měs.

PLANET AVS-4210-8HP2X

Profesionální AV switch s pokročilými PoE funkcemi a předkonfigurovanou podporou Dante a NDI protokolů pro bezproblémové nasazení v audiovizuálních aplikacích.

Switch **AVS-4210-8HP2X** je navržen speciálně pro potřeby profesionálního AV průmyslu. Nabízí **8 portů 10/100/1000Base-T** s podporou PoE napájení: porty 1–4 poskytují **IEEE 802.3bt PoE++** s výkonem až **95 W na port**, zatímco porty 5–8 podporují **IEEE 802.3at PoE+** s výkonem až **32 W na port**. Celkový PoE budget činí **240 W**, což umožňuje napájení širokého spektra zařízení jako jsou **4K kamery, reproduktory, displeje nebo kontrolní panely** jediným ethernetovým kabelem.

Zařízení je vybaveno **2× 10G SFP+ sloty** kompatibilními s 100M/1G/2.5G SFP transceivery pro vysokorychlostní uplink připojení. Switch disponuje **intuitivním Pro AV webovým rozhraním** se zjednodušenou konfigurací pro AV-over-IP streaming, které výrazně snižuje nároky na pokročilé síťové znalosti. Současně zachovává standardní UI pro pokročilé uživatele. Předkonfigurované šablony pro **Dante a NDI protokoly** umožňují okamžité plug-and-play nasazení bez nutnosti složité konfigurace.



Product News AVS-4210-8HP2X

Compact AV Switch - Perfect Control for Every AV-over-IP Flow

- 10G SFP+ Uplink
- 802.3bt PoE++
- Dual User Interface
- Out-of-box Multicast
- Pro AV Templates
- IPv4/IPv6 Static Route

- Celkem 8× Gigabit PoE portů s rozdělením 4× 95W PoE++ (IEEE 802.3bt) a 4× 32W PoE+ (IEEE 802.3at) pro různé typy AV zařízení
- Dva 10G SFP+ sloty pro vysokorychlostní uplink připojení s podporou agregace linek pro eliminaci úzkých míst v síti

- Předkonfigurovaná podpora Dante a NDI protokolů s okamžitou funkcí IGMP/MLD snoopingu pro efektivní správu multicast provozu
- Duální webové rozhraní – zjednodušené Pro AV UI pro rychlou konfiguraci a standardní UI pro pokročilé síťové funkce
- Layer 3 IPv4/IPv6 VLAN routing s podporou až 32 statických tras pro flexibilní a bezpečnou správu sítě napříč VLANy
- Inteligentní PoE management s funkcemi PD Alive Check, PoE scheduling a automatickým restartem nereagujících zařízení
- Fanless režim pro tichý provoz v citlivých AV prostředích s PoE budgetem až 120 W
- Kompaktní design (280 × 230 × 44 mm) vhodný pro instalaci na TV stojany, police nebo do racku

Pokročilé AV funkce

Switch podporuje **Dante protokol** pro profesionální audio networking v živém zvuku, nahrávacích studiích a komerčních instalacích, umožňující flexibilní a škálovatelnou audio síť bez tradičních těžkých vícežilových audio kabelů. **NDI protokol** je optimalizován pro broadcast a živé produkce, podporuje různé video standardy a rozlišení s možností snadné rekonfigurace video sítě bez rozsáhlé kabeláže.

Layer 2 a multicast management

Zařízení nabízí pokročilé Layer 2 funkce včetně **IEEE 802.1Q VLAN**, **Q-in-Q VLAN**, **MSTP** (Multiple Spanning Tree Protocol), **IEEE 802.3ad LACP** s podporou až 8 trunk skupin po 8 portech, loop a BPDU guard. IGMP snooping v2/v3 a MLD snooping v1/v2 jsou aktivní okamžitě po zapnutí pro optimální správu multicast streamů až **256 multicast skupin**.

Zabezpečení a správa

Switch implementuje komplexní bezpečnostní funkce jako **RADIUS/TACACS+ autentizaci**, **IPv4/IPv6 ACL**, **DHCP snooping**, **Dynamic ARP Inspection**, **IP source guard** a ochranu proti DoS útokům. Vzdálená správa je možná přes **Planet CloudNMS** cloudovou platformu nebo **UNI-NMS** systém s centralizovaným monitorováním, detekcí chyb a okamžitými upozorněními.

Konektivita a výkon

Přepínací architektura **store-and-forward** s přepínací kapacitou **56 Gbps non-blocking** a propustností **41,66 Mpps** zajišťuje plynulý přenos dat. Tabulka **16K MAC adres**, podpora **jumbo frames až 12 KB** a **12Mbit sdílená datová vyrovnávací paměť** garantují vysoký výkon i v náročných AV aplikacích s přenosem velkých video souborů.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Porty: 8× 10/100/1000Base-T RJ-45 (4× PoE++ 95 W, 4× PoE+ 32 W), 2× 10G SFP+

PoE standard: IEEE 802.3bt (porty 1-4), IEEE 802.3at (porty 5-8)

PoE budget: 240 W celkem (120 W ve fanless režimu)

Přepínací kapacita: 56 Gbps non-blocking

Propustnost: 41,66 Mpps při 64 bajtech

MAC adresní tabulka: 16 000 položek

VLAN: až 256 VLAN skupin z 4094 VLAN ID

Routing: Layer 3 IPv4/IPv6 static routing, max. 32 tras, 64 VLAN rozhraní

Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP s BPDU Guard

Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP, až 8 skupin po 8 portech

Multicast: IGMP snooping v2/v3, MLD snooping v1/v2, až 256 skupin

QoS: 8 prioritních front, 802.1p CoS, DSCP/IP precedence

Správa: web UI (Pro AV + Standard), CLI (console/telnet/SSH), SNMP v1/v2c/v3, CloudNMS, UNI-NMS

Zabezpečení: RADIUS/TACACS+, ACL (IPv4/IPv6/MAC), DHCP snooping, ARP inspection, DoS prevence

Napájení: AC 100-240 V, 50/60 Hz

Spotřeba: max. 10,7 W (bez zátěže), max. 269 W (plná zátěž)

Provozní teplota: 0 až +50 °C

Rozměry: 280 × 230 × 44 mm

Hmotnost: 1885 g

Certifikace: FCC Part 15 Class A, CE, IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3z/802.3ae/802.3af/802.3at/802.3bt







