

Planet AVS-4210-24HP4X managed AV switch, 24x1Gb, 4x10Gb SFP+, 16x PoE 802.3at + 8x PoE 802.3bt 450W, 0~50°C , QoS

cena vč DPH: 17014 Kč

cena bez DPH: 14061 Kč

Kód zboží (ID): 6113495

PN: AVS-4210-24HP4X

Záruka: 36 měsíců



PLANET AVS-4210-24HP4X

Spravovatelný PoE switch speciálně navržený pro potřeby profesionálního AV průmyslu. Nabízí 24 gigabitových portů RJ-45 a 4 sloty 10G SFP+. 8 portů RJ-45 podporuje PoE++ (802.3bt; port 1-8) a 16 portů PoE+ (802.3at; porty 9-24). Disponuje ventilátorem, ale podporuje i fanless režim. Správa skrze Web/SNMPv3/Telnet, podpora SSHv2, TLS v1.2, SNMP v3, VLAN 802.1Q, QoS, LACP, IGMPv3, Spanning tree, ACL+MAC filtr, RADIUS/TACACS, DHCP snooping, podpora IPv4/IPv6.

AV Switch integruje klíčové audio i video protokoly IP sítí jako jsou Dante a NDI, díky čemuž eliminuje složitost konfigurace protokolů a zjednodušuje proces nastavení. Funkce IGMP a MLD snooping zajišťují efektivní správu multicastového provozu, což je kritický aspekt v AV sítích, kde je často současně přenášeno více datových streamů. Přednastavením těchto funkcí dokáže switch inteligentně spravovat šířku pásma a optimalizovat výkon sítě, čímž zajišťuje kvalitní a nepřerušovaný audiovizuální přenos. Na rozdíl od tradičních switchů jsou zde konektory umístěny na zadní straně, stejně jako je tomu například u zesilovačů a přehrávačů, což zlepšuje správu kabelů i estetický vzhled.

Dante se široce používá v profesionálních zvukových instalacích, jako je živé ozvučení v rezidenčních AV systémech, nahrávacích studiích, vysílání a komerčních

instalacích. Umožňuje flexibilní a škálovatelné propojení zvukových sítí bez nutnosti použití tradičních zvukových kabelů. Podporuje různé zvukové kanály a snadno zvládá složitá nastavení, díky čemuž je oblíbenou volbou v AV průmyslu.

NDI je navržen tak, aby byl snadno použitelný a přístupný a podporoval více video standardů a rozlišení. Je oblíbený zejména v oblasti vysílání a produkce živých akcí díky své efektivitě a flexibilitě, která umožňuje snadné nastavení a rekonfiguraci video sítí bez nutnosti rozsáhlé kabeláže nebo specializované infrastruktury.

Možný monitoring mobilní aplikací CloudViewer.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 24× 10/100/1000Base-T RJ-45, 4× 10G Base-SR/LR SFP+, 1× konzolový port RJ-45 (RS-232) Paměť: 16k MAC adres, 12Mb buffer Propustnost: sběrnice 128 Gbps, provozně 95,23 Mpps Podpora přenosu: Jumbo Frame 12 KB Provedení: rackmount 1U Napájení: interní zdroj AC 100–240 V (50–60 Hz), celkový příkon do 533 W Ochrana: ESD kontaktně do 6 KV DC, vzduchem do 8 KV DC Provozní teplota: 0 až 50 °C Rozměry: 440 × 207 × 44 mm Hmotnost: 3443 g

Funkce administrace:

Správa: konzole přes RJ-45, Telnet, Web, SSHv2, TLS v1.2, SNMP v1/v2c/v3 Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP a MAC

IPv4/IPv6 IP-based ACL/MAC-based ACL IPv4/IPv6 IP-based ACE/MAC-based ACE Priorizace provozu QoS: 8 úrovní, prioritizace provozu dle čísla portu, 802.1p, 802.1Q a dle DSCP v IP paketu, možnost nastavení omezení posílaných paketů na port Podpora VLAN: IEEE 802.1Q až 256 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID Q-in-Q tunneling Protocol VLAN Management VLAN Private VLAN GVRP Spanning Tree Protocol: protokol STP, IEEE 802.1d Spanning Tree protokol RSTP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree protokol MSTP, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree STP BPDU Guard, filtrování BPDU a předávání BPDU Port mirroring: RX/TX/obojí, many-to-1 monitor, až 4 relace Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP a statický trunk, až 8 trunk skupin s 8 porty/trunk IGMP snooping: IPv4 IGMP snooping v2/v3, až 256 multicast skupin, podpora režimu IGMP querier MLD snooping: IPv6 MLD snooping v2/v3, až 256 multicast skupin Autentizace připojených zařízení: DHCP option 82, IP+MAC binding, RADIUS/TACACS+ DHCP Snooping: ano (blokace cizích DHCP serverů) LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení) Diagnostika kabeláže: ano

Design Pro AV:

- Indikátory LED na předním panelu a kabeláž na zadní straně zlepšují estetický vzhled a usnadňují instalaci.
- Duální uživatelské rozhraní obsahuje zjednodušené rozhraní Pro AV a běžné standardní uživatelské rozhraní.

- Předkonfigurovaný IGMP snooping umožňuje okamžitou funkci multicastingu po zapnutí napájení.
- Předkonfigurované šablony Dante a NDI zjednodušují proces konfigurace a umožňují okamžité zapojení a spuštění.
- Režim bez ventilátoru eliminuje hluk ventilátoru a zajišťuje nerušený provoz.

PoE funkce:

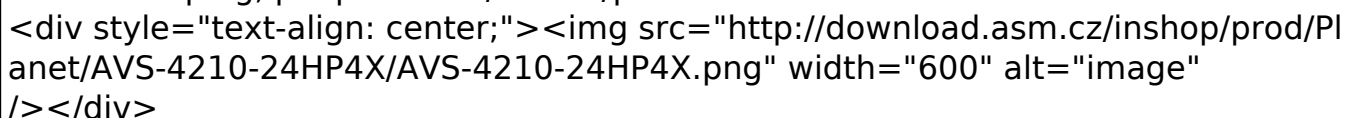
Celkový napájecí výkon: 450 W (200 W v režimu fanless), standard IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Počet injektorů: 16× až 32 W, 8× až 95 W Typ napájení: End-span/802.3bt (porty 1–8), End-span (porty 9–24) Pokročilé funkce:

automatická detekce napájeného zařízení (PD) integrovaný plánovač pro plánované vypnutí napájených koncových prvků detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP, pokud není odezva, lze restartovat odpojením napájení Extended mód s dosahem až 250 m

PLANET AVS-4210-24HP4X

Spravovatelný **PoE switch** speciálně navržený **pro potřeby profesionálního AV průmyslu**. Nabízí **24 gigabitových portů RJ-45 a 4 sloty 10G SFP+**. 8 portů RJ-45 podporuje **PoE++ (802.3bt; port 1-8)** a 16 portů **PoE+ (802.3at; porty 9-24)**. Disponuje ventilátorem, ale podporuje i **fanless režim**.

Správa skrze Web/SNMPv3/Telnet, podpora **SSHv2, TLS v1.2, SNMP v3**, VLAN 802.1Q, QoS, LACP, IGMPv3, Spanning tree, ACL+MAC filtr, RADIUS/TACACS, DHCP snooping, podpora IPv4/IPv6.



AV Switch integruje klíčové **audio i video** protokoly IP sítí jako jsou **Dante a NDI**, díky čemuž eliminuje složitost konfigurace protokolů a zjednodušuje proces nastavení. Funkce **IGMP a MLD snooping** zajišťují

efektivní správu multicastového provozu, což je kritický aspekt v AV sítích, kde je často současně přenášeno více datových streamů. Přednastavením těchto funkcí dokáže switch **inteligentně spravovat šířku pásma** a optimalizovat výkon sítě, čímž zajišťuje kvalitní a nepřerušovaný audiovizuální přenos. Na rozdíl od tradičních switchů jsou zde **konektory umístěny na zadní straně**, stejně jako je tomu například u zesilovačů a přehrávačů, což zlepšuje správu kabelů i estetický vzhled.

Dante se široce používá v profesionálních zvukových instalacích, jako je živé ozvučení v rezidenčních AV systémech, nahrávacích studiích, vysílání a komerčních instalacích. Umožňuje flexibilní a škálovatelné propojení zvukových sítí bez nutnosti použití tradičních zvukových kabelů. Podporuje různé zvukové kanály a snadno zvládá složitá nastavení, díky čemuž je oblíbenou volbou v AV průmyslu.

NDI je navržen tak, aby byl snadno použitelný a přístupný a podporoval více video standardů a rozlišení. Je oblíbený zejména v oblasti vysílání a produkce živých akcí díky své efektivitě a flexibilitě, která umožňuje snadné nastavení a rekonfiguraci video sítí bez nutnosti rozsáhlé kabeláže nebo specializované infrastruktury.

Možný monitoring mobilní aplikací [**CloudViewer**](https://www.asm.cz/cs/248510-planet-cloudviewer).

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 24× 10/100/1000Base-T RJ-45, 4× 10G Base-SR/LR SFP+, 1× konzolový port RJ-45 (RS-232)

Paměť: 16k MAC adres, 12Mb buffer

Propustnost: sběrnice 128 Gbps, provozně 95,23 Mpps

Podpora přenosu: Jumbo Frame 12 KB

Provedení: rackmount 1U

Napájení: interní zdroj AC 100-240 V (50-60 Hz), celkový příkon do 533 W

Ochrana: ESD kontaktně do 6 KV DC, vzduchem do 8 KV DC

Provozní teplota: 0 až 50 °C

Rozměry: 440 × 207 × 44 mm

Hmotnost: 3443 g

Funkce administrace:

Správa: konzole přes RJ-45, Telnet, Web, SSHv2, TLS v1.2, SNMP v1/v2c/v3

Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP a MAC

IPv4/IPv6 IP-based ACL/MAC-based ACL

IPv4/IPv6 IP-based ACE/MAC-based ACE

Priorizace provozu QoS: 8 úrovní, prioritizace provozu dle čísla portu, 802.1p, 802.1Q a dle DSCP v IP paketu, možnost nastavení omezení posílaných paketů na port

Podpora VLAN:

IEEE 802.1Q
až 256 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID
Q-in-Q tunneling
Protocol VLAN
Management VLAN
Private VLAN
GVRP

Spanning Tree Protocol:
protokol STP, IEEE 802.1d Spanning Tree
protokol RSTP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
protokol MSTP, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
STP BPDU Guard, filtrování BPDU a předávání BPDU

Port mirroring: RX/TX/obojí, many-to-1 monitor, až 4 relace
Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP a statický trunk, až 8 trunk skupin s 8 porty/trunk

IGMP snooping: IPv4 IGMP snooping v2/v3, až 256 multicast skupin, podpora režimu IGMP querier

MLD snooping: IPv6 MLD snooping v2/v3, až 256 multicast skupin

Autentizace připojených zařízení: DHCP option 82, IP+MAC binding, RADIUS/TACACS+

DHCP Snooping: ano (blokace cizích DHCP serverů)

LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení)

Diagnostika kabeláže: ano

Design Pro AV:

<div>

Indikátory LED na předním panelu a kabeláž na zadní straně zlepšují estetický vzhled a usnadňují instalaci.

Duální uživatelské rozhraní obsahuje zjednodušené rozhraní Pro AV a běžné standardní uživatelské rozhraní.

Předkonfigurovaný IGMP snooping umožňuje okamžitou funkci multicastingu po zapnutí napájení.

Předkonfigurované šablony Dante a NDI zjednodušují proces konfigurace a umožňují okamžité zapojení a spuštění.

Režim bez ventilátoru eliminuje hluk ventilátoru a zajišťuje nerušený provoz.

</div>

PoE funkce:

Celkový napájecí výkon: 450 W (200 W v režimu fanless), standard IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt

Počet injektorů: 16x až 32 W, 8x až 95 W

Typ napájení: End-span/802.3bt (porty 1-8), End-span (porty 9-24)

Pokročilé funkce:

automatická detekce napájeného zařízení (PD)

integrováný plánovač pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP, pokud není odezva, lze

restartovat odpojením napájení
Extended mód s dosahem až 250 m

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p></p>