

## SWITCH PLANET IGS-6325-24P4X



Cena celkem:	<b>31 186 Kč</b> <b>(bez DPH: 25 773 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>34 305 Kč</b>
Ušetříte:	<b>3 119 Kč</b>
Kód zboží:	NETPLA2235
Part No.:	IGS-6325-24P4X
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### PLANET IGS-6325-24P4X

Průmyslový spravovatelný L3 přepínač 24x 10/100/1000BASE-T RJ-45 s podporou PoE+ napájení až 440 W, 4x 100/1000BASE-X SFP, 4x 10GbBASE-SR/LR SFP+.

Web/SNMPv3 management, 256 VLAN 802.1Q sítě, Spanning Tree, Rapid Spanning Tree, agregace linek 802.3ad LACP, Port shaper, QoS, DHCP Snooping, podpora ONVIF, **ERPS Ring** - doba obnovy přenosu dat je méně než 10 ms (ITU-T G.8032 ERPS Ethernet Ring Protection Switching).

ESD přepěťová ochrana, krytí IP30, provozní teplota -40 až 75 °C, fanless - bez ventilátorů.

Switch nabízí podporu **ONVIF**, tedy funkci speciálně navrženou pro IP kamery. Z grafického uživatelského rozhraní stačí klientům pouze jedno kliknutí pro vyhledání a zobrazení všech dostupných ONVIF zařízení. Kromě toho mohou klienti sami nahrávat mapy podlaží, což usnadňuje nasazení monitorovacích a dalších zařízení pro účely plánování a kontroly. Navíc lze získat informace v reálném čase a zjistit stav online / offline.

Inteligentní přepínače pro průmyslový Ethernet jsou určeny do náročných provozních podmínek s velkým rozsahem pracovních teplot, nejistým napájením a častými otřesy. Zároveň poskytují vynikající možnosti vícenásobných propojení pro dosažení robustnosti propojení systémů s velmi nízkou dobou zotavení.

Je vybaven pro redundanci metodou s využitím protokolu Spanning Tree (jejíž doba zotavení je v řádu sekund a jejich zlomků). Je podporováno L3 routování pro až 128 pravidel a 128 VLAN rozhraní.

Přepínače řady IGS umožňují nasazení dobře známé Ethernetové technologie i v průmyslovém prostředí. Stejně tak jsou vhodné pro instalace do venkovně umístěných skříní s velkým kolísáním pracovních teplot (typicky bezdrátové a MAN ISP aplikace).

Jejich velkou předností je prodloužená střední doba mezi výskytem poruch (MTBF)!

Možný monitoring mobilní aplikací [CloudViewer](#).



## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Fyzické vlastnosti:

**Porty:** 24 x RJ-45, 4 x SFP+, 4 x SFP, 1 x RJ-45 (RS232) sériový port konzole

**Paměť:** 16k MAC adres, buffer 32Mbit

**Propustnost:** sběrnice 128 Gbps, propustnost 95,2 Mpps (64B)

**Podpora přenosu:** JumboFrame 10 kB

**Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6

**Provedení:** rackmount 1U

**Napájení:** redundantní, DC 48-56 V (doporučeno je 53 V DC pro výstup PoE+), 11A, celkový příkon do 440 W (zdroj není součástí balení)

**Ochrana:** ESD do 5 kV

**Provozní teplota:** -40 až 75°C, vlhkost do 95 %

**Rozměry:** 440 x 300 x 44 mm

**Hmotnost:** 3800 g

### Funkce administrace:

**Správa:** konzole přes RJ-45, Telnet, Web, SNMP v1, v2c, v3, SSH, TLS, SSL

**Řízení přístupu:** Protokol ACL založený na IP a MAC, 256 pravidel

**L3 routing:** staticky 128 pravidel, 128 VLAN rozhraní; dynamicky OSPF v2

#### ACL filtr a binding:

1. IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy, protokolu, portu, TCP příznaků
2. MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit

**Priorizace provozu QoS:** 8 úrovní, priorizace provozu dle portu, DSCP/ToS v IP paketu, 802.1p nebo 802.1Q značky

**Port shaper** nastavení šířky pásma v rozpětí 10kb - 13Gb/s (Ingress), 100kb - 13Gb/s (Egress)

#### Podpora VLAN:

3. IEEE 802.1Q
4. až 256 VLAN skupin, až 4096 VLAN ID
5. Q-in-Q tunneling
6. Private VLAN Edge (PVE)
7. MAC-based VLAN
8. Protocol-based VLAN
9. Voice VLAN
10. Multicast VLAN Registration

#### Spanning Tree Protocol:

11. protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
12. protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
13. protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree

**Port mirroring:** RX, TX, obojí

**Agregace linek:** IEEE 802.3ad LACP, 16 portů ve 14 skupinách

**Multicast IGMP:** IGMP v1/ v2/ v3, až 255 skupin, podpora režimu IGMP querier mode

**Autentizace připojených zařízení:** IEEE 802.1x (RADIUS) - IP+MAC binding, VLAN + MAC binding

**DHCP Snooping:** ano (blokace cizích DHCP serverů)

**LLDP:** ano (automatická detekce typu připojených zařízení)

**Diagnostika kabeláže:** ano

### POE funkce:

**Celkový napájecí výkon:** IEEE 802.3at, IEEE 802.3af

- 14. Napájení 48 V: max. 240 W při jednom zdroji napájení, max. 300 W při redundantním napájení
- 15. Napájení 52-56 V: max. 240 W při jednom zdroji napájení, max. 440 W při redundantním napájení

**Počet injektorů:** 24 x až 36 W

**Typ napájení:** End-span

**Pokročilé funkce:**

- 16. automatická detekce napájeného zařízení
- 17. integrovaný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
- 18. detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP, pokud není odezva, lze restartovat odpojením napájení



[Ethernet kruhové topologie STP/RSTP/MSTP a ERPS](#)



## eMap of ONVIF IP Camera Monitoring

Port 1	
Device Name	11F Demo Room
Model	ICA-M3380P
IP address	192.168.0.20
MAC address	A8:F7:E0:11:22:33
PoE Used	12.3W
VLAN	1

**ONVIF Switch**

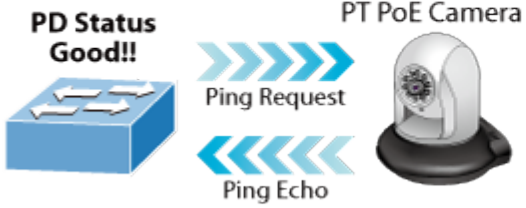
Port	Status	Device Type	Device Name	Manufacturer	Model	IP Address	MAC address	Power Used [W]	Action
1	●	IP Camera	ICA-M3380P	PLANET	ICA-M3380P	192.168.0.138	a8-f7-e0-29-43-76	8W	[Icons]

**ONVIF Switch**

**ONVIF IP Camera**

**ONVIF NVR**

### Step 1



### Step 2



### Step 3



### Step 4



**Total Consumption of 36 watts/hr**



**Save 24 watts / hr during off-business hours**

\* Total Saved = 10800watts / month



## Fault Alarm Feature



## Digital Input



## Digital Output



# Digital Diagnostic Monitor (DDM)

