

## PLANET IGS-5227X-4P2T



Cena celkem:	<b>19 334 Kč</b> <b>(bez DPH: 15 978 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>21 267 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 933 Kč</b>
Kód zboží:	NETPLA2407
Part No.:	IGS-5227X-4P2T
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### PLANET IGS-5227X-4P2T

Průmyslový **PoE+** spravovatelný **L2/L3** přepínač, **6x 1000 Base-T M12** port (8pin X-coded Female), **1x M23** port (5pin A-coded Male), **4 PoE injektory IEEE 802.3af/at** (porty 3 až 6), až 36 W/port, napájecí výkon až 144 W (dle napájení), mobilní instalace dle EN50155.

Vodotěsný s krytím **IP67**, hliníková skříň, rozšířený rozsah pracovní teploty **-40 až +75 °C**, ESD ochrana do 6 kV, montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď, mobilní aplikace dle EN50155, **duální redundantní napájení DC 12-56 V (M23)**.

Konzole, Web, Telnet, SNMP v1/v2c/v3, SSH v2, TLS v1.2, **L3 statický routing**, VLAN, IGMP v3, MLD v1/v2, 802.1x, RADIUS, TACACS+, **ERPS ring (ITU G.8032)**, Spanning tree, QoS, DHCP Snooping, agregace linek, diagnostika kabeláže, podpora **Modbus TCP** pro SCADA a HMI aplikace, 1588 v2 PTP (Precision Time Protocol), GARP VLAN Registration Protocol (GVRP), podpora Link Layer Discovery Protocol (LLDP), kompatibilní s Cisco Uni-directional link detekcí (UDLD), podpora **ONVIF** pro spolupráci s video IP dohledovými zařízeními.

**Ethernet Networking is Undoubtedly More Secure with PLANET Heavy-duty Switch**

IP67    75°C / -40°C    Cyber Security

Water-proof  
Vibration-proof

M23, 12V~54V DC Power Input

36W PoE    RING    802.3af End-span 802.3af

M12 X-coded 10/100/1000BASE-T

Přepínače pro průmyslový Ethernet jsou určeny do náročných provozních podmínek s velkým rozsahem pracovních teplot, nejistým napájením a častými otřesy. Verze přepínačů řady s rozšířeným teplotním rozsahem a **vodotěsným provedením s možností aplikace v dopravních prostředcích dle EN50155**.

Snadno se instalují na standardní DIN lištu nebo přímo na zeď a 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)!

Přepínače řady IGS-5227 jsou velmi robustní, odolné proti vodě se stupněm krytí IP67 a jsou konstruované v hliníkovém

pouzdrů, porty ethernet užívají speciální průmyslové vodotěsné konektory M12 s ochrany ESD proti elektrostatické elektrině.



## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Fyzické vlastnosti:

**Porty:** 6x 1000 Base-T M12 (8pin X-coded Female), 1x M23 port (5pin A-coded Male)

**Paměť:** 8k MAC adres (autolearning a autoaging adres), buffer 4 Mb

**Propustnost:** sběrnice 12 Gbps, provozně 8,9 Mpps (64B)

**Podpora přenosu:** JumboFrame 9 kB

**Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6

**Provedení:** DIN lišta, na zeď

**Napájení:** duální DC 12-56 V, redundantní, připojení možné ze dvou různých zdrojů (nejsou součástí balení), celkový příkon do 6,7 W (bez PoE)

**Ochrana:** ESD do 6 kV, ochrana proti přepólování  
**Provozní teplota:** -40 až +75 °C, vlhkost do 95 %  
**Rozměry:** 163 x 103 x 68,2 mm  
**Hmotnost:** 1151 g

#### **Funkce administrace:**

**Správa:** Konzole, Web, Telnet, SNMP v1/v2c/v3, SSH v2, TLS v1.2

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

**L3 statický routing:** 32 pravidel, 8 VLAN rozhraní

#### **ACL filtr:**

1. IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy
2. MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy

**Priorizace provozu QoS:** 8 úrovní na základě striktní priority a WRR, priorizace provozu dle portu, DSCP/ToS v IP paketu, 802.1p priority nebo 802.1Q VLAN tagu

**Port shaper** řízení šířky pásma na vstupu a výstupu (Ingress Shaper a Egress Rate Limit) pro jednotlivé porty

#### **Podpora VLAN:**

3. 802.1Q tagged VLAN
4. až 4k VLAN skupin, až 4095 VLAN ID
5. Q-in-Q tunneling
6. Private VLAN Edge (PVE)
7. MAC-based VLAN
8. Protocol-based VLAN
9. VLAN Translation
10. Voice VLAN
11. GVRP
12. Multicast VLAN Registration (MVR)

#### **Spanning Tree Protocol:**

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

**Port mirroring:** RX, TX, RX+TX, Many-to-1

**Agregace linek:** IEEE 802.3ad LACP, 3 skupiny po 2 portech

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

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

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

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

**Diagnostika kabeláže:** ano, stanovuje délku kabeláže a případnou vzdálenost k závadě

#### **PoE funkce:**

**Celkový napájecí výkon:** max. 144 W (dle napájení), IEEE 802.3at/af

16. 144 W pro DC 48-56 V
17. 90 W pro DC 18-47 V
18. 60 W pro DC 12-17 V

**Počet injektorů:** 4

**Typ napájení:** End-span

#### **Pokročilé funkce:**

19. PD Alive Check
20. automatická detekce napájeného zařízení
21. integrovaný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
22. monitorování a správa PoE
23. PoE extension
24. PoE Legacy režim
25. LLDP PoE Neighbors
26. detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP (pokud není odezva, lze restartovat odpojením napájení)

#### **Průmyslové vlastnosti:**

zařízení je odolné proti pádu (IEC-60068-2-32) z výšky 75 cm na všechny dopadové části

zařízení je odolné proti vibracím (IEC-60068-2-6)

zařízení je odolné proti přetížení (IEC-60068-2-27), krátkodobé zrychlení 50g, dlouhodobé 4g

IP67 Rugged Case

2 x Waterproof and Dustproof Gigabit M12

4 x Waterproof and Dustproof Gigabit PoE+ M12

12~56V DC Waterproof and Dustproof M23  
Redundant Power Input

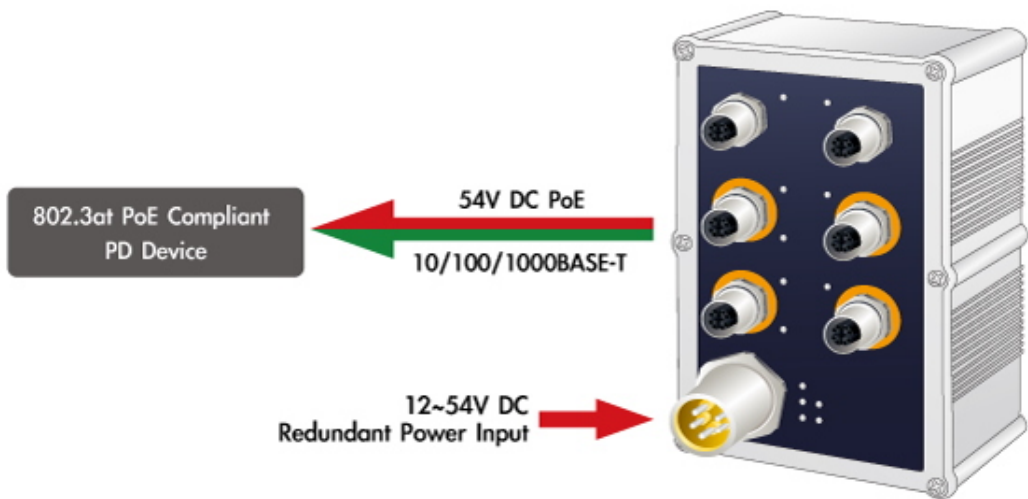


## Waterproof for Hardened Environment

**-40°C ~ 75°C**

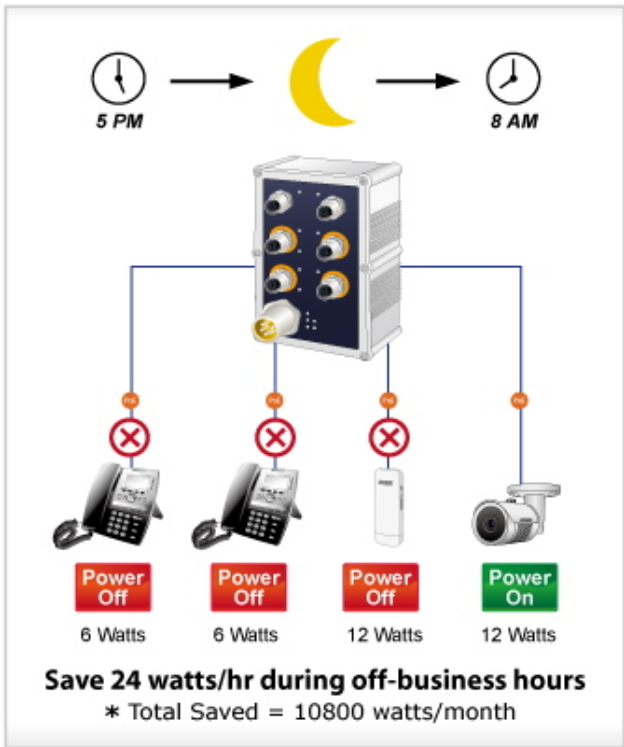
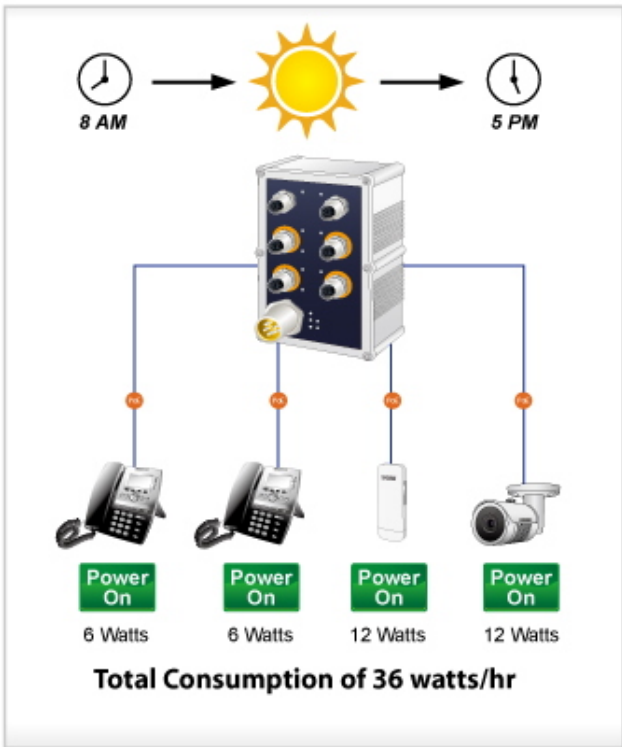


▶ IGS-5227X-4P2T



**12~54V DC to 54V DC PoE Power Boost**

**10/100/1000Mbps Ethernet Data Rate**



—●— 1000BASE-TX UTP with PoE



**Automatically Reboot  
Every Friday 23:00**



# SMTP/SNMP Trap Event Alert

IGS-5227X-4P2T



The top part shows a screenshot of the Planet ONVIF Device List interface. It includes a table with columns: Part, Status, Device Type, Device Name, Manufacturer, Model, IP Address, MAC address, Power Used (W), and Action. Below the table is a button labeled 'Add to ONVIF Device List'. The bottom part shows a diagram of the Planet IGS-5227X-4P2T switch connected to four ONVIF IP cameras and an ONVIF NVR via RJ45 cables.

Part	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-e0-29-43-70	8W	[Icons]
2	●	IP Camera	ICA-M3380P	PLANET	ICA-M3380P	192.168.0.139	a8-f7-e0-29-43-71	8W	[Icons]
3	●	IP Camera	ICA-M3380P	PLANET	ICA-M3380P	192.168.0.140	a8-f7-e0-29-43-72	8W	[Icons]
4	●	IP Camera	ICA-M3380P	PLANET	ICA-M3380P	192.168.0.141	a8-f7-e0-29-43-73	8W	[Icons]
5	●	IP Camera	ICA-M3380P	PLANET	ICA-M3380P	192.168.0.142	a8-f7-e0-29-43-74	8W	[Icons]
6	●	IP Camera	ICA-M3380P	PLANET	ICA-M3380P	192.168.0.143	a8-f7-e0-29-43-75	8W	[Icons]
7	●	IP Camera	ICA-M3380P	PLANET	ICA-M3380P	192.168.0.144	a8-f7-e0-29-43-76	8W	[Icons]





# Public Transmission System with L3 VLAN Routing and PoE Application



- 100BASE-TX UTP with PoE
- 100BASE-T UTP
- 100BASE-T UTP with PoE