

## PLANET IGS-5225-8P4S-12V



Cena celkem:	<b>19 007 Kč</b> <b>(bez DPH: 15 709 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>20 908 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 901 Kč</b>
Kód zboží:	NETPLA2439
Part No.:	IGS-5225-8P4S-12V
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### PLANET IGS-5225-8P4S-12V

**Administrovatelný IPv4/IPv6 přepínač** s bezpečnostními funkcemi a podporou **PoE+ 8x 802.3at/af** (36 W/port max., budget až 240 W). **2x 1G SFP, 2x 2.5G SFP** (1000/2500 Base-X, kompatibilní s 100 Base-X), **8x RJ-45** 10/100/1000 Base-T, 1x RJ-45 sériový port (konzole RS-232)

Duální napájení v rozsahu **DC 12-54 V**, krytí **IP30**, hliníková skříň, pracovní teplota **-40 až +75 °C**, přepětová ochrana **ESD do 6 kV**, DI/DO (2x digitální vstup, 2x digitální výstup), 1x alarm (napájení), montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď.

Web/Telnet/SNMP(v1/v2c)/konzole management, **SSH v2, TLS v1.2, SNMP v3**, L3 statický routing (L2+), VLAN, 802.1Q, ACL filtr, QoS, bandwidth manager, řízení dle IP/MAC/Ethertype/protokol/VLAN/DSCP/802.1p filtrů, agregace linek LACP, IGMP v1/v2/v3, 802.1x, RADIUS, TACACS+, **Modbus TCP, ERPS Ring Data Recovery time <10ms (ITU-T G.8032), podpora 1588 PTP v2 Transparent Clock**, podpora **ONVIF** pro spolupráci s video IP dohledovými zařízeními.



Tato verze switche nabízí nově **funkce kybernetické bezpečnosti** a díky podporovanému protokolu Modbus TCP/IP lze switch snadno **integrovat do systémů SCADA, HMI** a dalších systémů. Mezi další **nové funkce** patří DHCP server, Unidirectional Link Detection (UDLD), GARP VLAN Registration Protocol (GVRP), Remote Mirroring a další.



Přepínače pro průmyslový Ethernet jsou určeny **do náročných provozních podmínek** s velkým rozsahem pracovních teplot, nejistým napájením a častými otřesy.

Přepínače řady IGS se snadno 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).

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Fyzické vlastnosti:

**Porty:** 8x GbE RJ-45, 2x 1G SFP, 2x 2.5G SFP, 1x RJ-45 sériový port konzole

**Paměť:** 8k MAC adres, buffer 4 Mb

**Propustnost:** sběrnice 30 Gbps, provozně 22,32 Mpps (64B)

**Podpora přenosu:** JumboFrame 9 kB

**Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6

**Provedení:** DIN lišta, na zeď

**Napájení:** duální, redundantní, DC 12-54 V, příkon do 7,28 W bez PoE, max. 249 W (zdroj není součástí balení)

**Ochrana:** ESD do 6 kV DC

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

**Rozměry:** 152 x 107,3 x 76,8 mm

**Hmotnost:** 1,128 kg

### Funkce administrace:

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

**Řízení přístupu:** Protokol ACL založený na IP/MAC/Ethertype/protokol/VLAN/DSCP/802.1p, až 256 pravidel

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

### ACL filtr a bonding:

1. IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy a dalších příznaků
2. MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy a dalších příznaků
3. ACL dle Ethertype/protokol/VLAN/DSCP/802.1p

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

### Podpora VLAN:

4. IEEE 802.1Q
5. až 4k VLAN skupin, až 4094 VLAN ID
6. Q-in-Q tunneling (802.1ad)
7. Private VLAN Edge (PVE)
8. Protocol-based VLAN
9. MAC-based VLAN
10. VLAN Translation
11. Voice VLAN
12. MVR (Multicast VLAN Registration)

13. GVRP

**Spanning Tree Protocol:**

14. protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree

15. protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree

16. protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree

**Port mirroring:** RX, TX, RX+TX, many to one

**Agregace linek:** IEEE 802.3ad LACP/Static Trunk, 6 skupin po 4 portech na skupinu

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

**Autentizace připojených zařízení:** IEEE 802.1x, Local/RADIUS, MAC + AAA RADIUS/TACACS+ klient

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

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

**Diagnostika kabeláže:** ano (SFP-DDM - Digital Diagnostic Monitor)

**PoE funkce:**

**Celkový napájecí výkon:** max. 240 W (dle napájení), IEEE 802.3at/af

60 W maximum (pro DC 12 V napájecí vstup)

120 W maximum (pro DC 24 V napájecí vstup)

240 W maximum (pro DC 48-54 V napájecí vstup)

**Napájení:** DC 52-54 V (802.3at), max. 36 W/port; zpětně kompatibilní s 802.3af

**Počet injektorů:** 8

**Typ napájení:** End-span

**Pokročilé funkce:**

17. PD Alive Check

18. automatická detekce napájeného zařízení

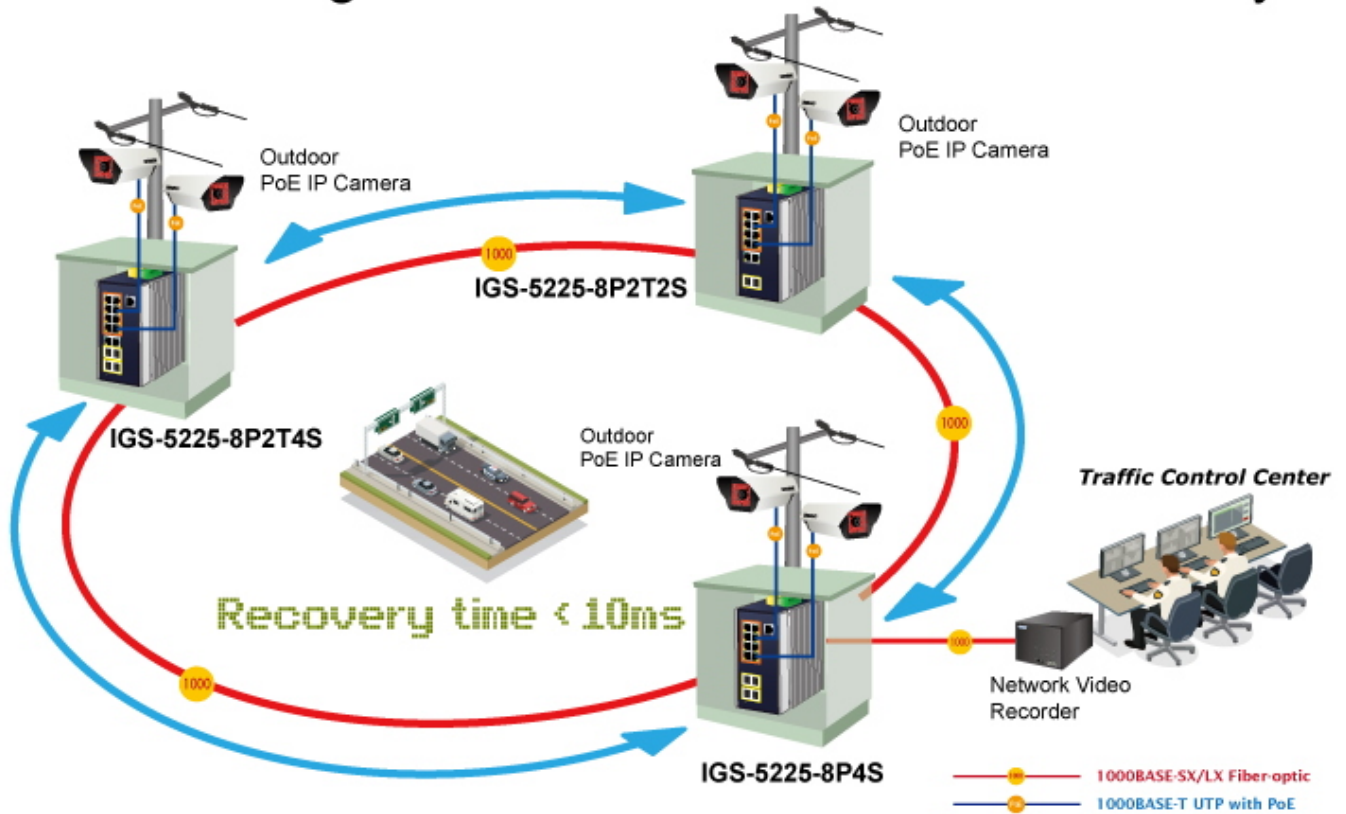
19. integrovaný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků

20. monitorování a správa PoE

21. PoE Extend režim



# ERPS Ring for Video Transmission Redundancy



## PoE PD Alive Check



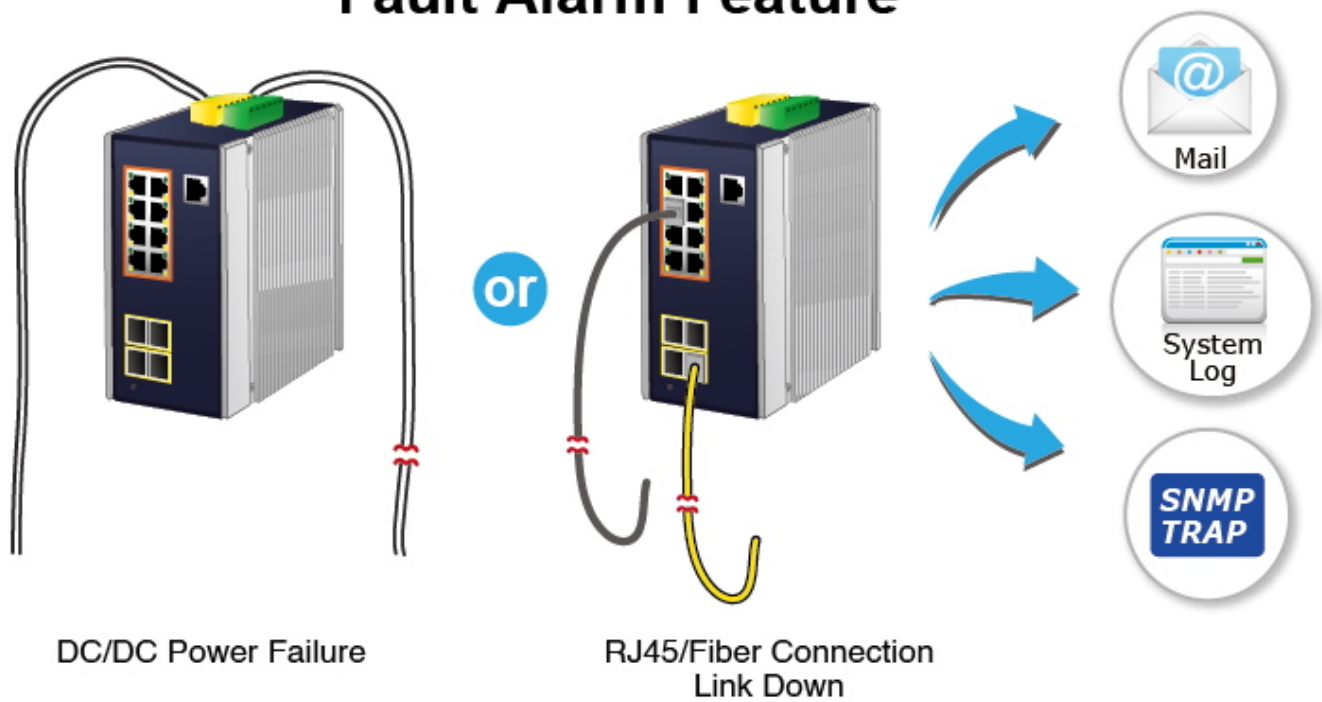


—●— 1000BASE-T UTP with PoE





## Fault Alarm Feature



## Digital Input

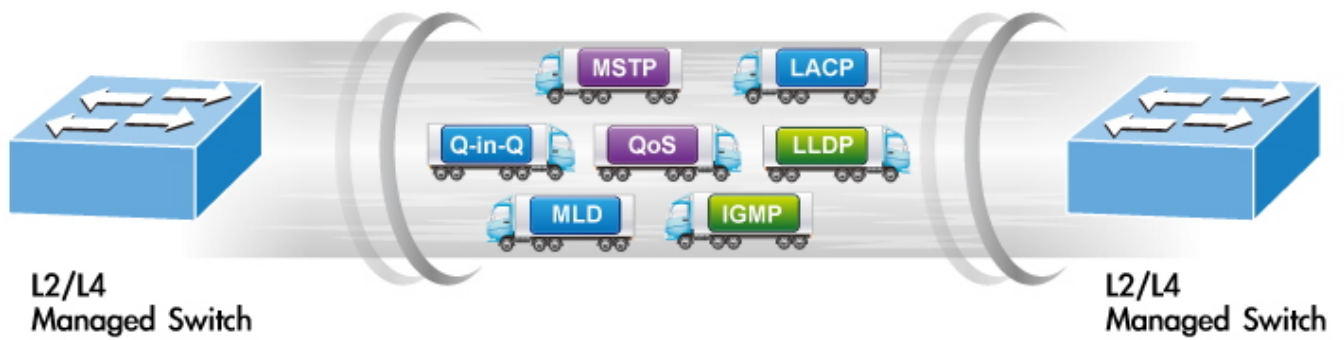


## Digital Output



Add to ONVIF Device List  
 eMap of ONVIF IP Camera Monitoring  
**ONVIF Switch**  
 IGS-5225-8P4S  
 IP Camera IP Camera IP Camera NVR  
**ONVIF Device**

Port	Status	Device Type	Device Name	Manufacturer	Model	IP Address	MAC address	Private IP	Action
1	●	IP Camera	KAM500P	PLANET	IGAS500P	192.168.0.100	aa77-c224-6578	80	
2	●	IP Camera	KAM500P	PLANET	IGAS500P	192.168.0.101	aa77-c224-6579	80	
3	●	IP Camera	KAM500P	PLANET	IGAS500P	192.168.0.102	aa77-c224-657a	80	
4	●	IP Camera	KAM500P	PLANET	IGAS500P	192.168.0.103	aa77-c224-657b	80	



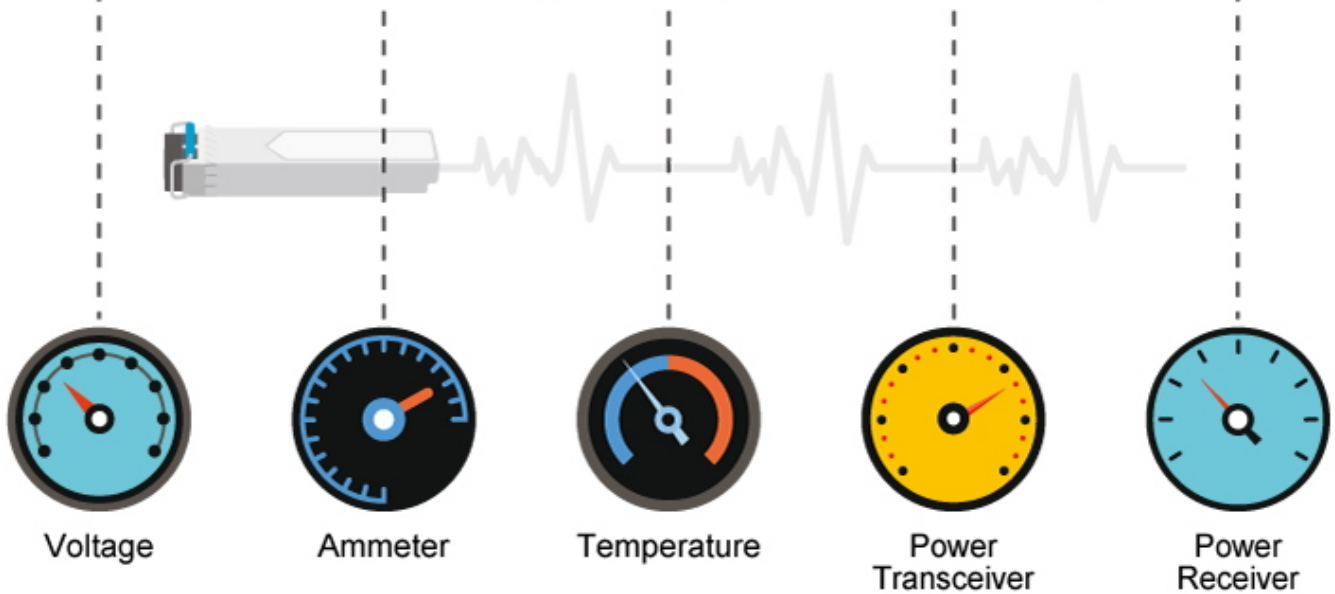
IGS-5225 Series

Secure Management  
 TLSv1.2 SNMPv3 SSHv2

# Time Synchronization in Network



## SFP DDM (Digital Diagnostic Monitor)





## Extending Ethernet Distance

