

Jan Skopový (hw.ddfu.org)

hello@ddf.org

+420 731 533677

14.04.26 13:40:04

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



Cena celkem:	<b>19 673 Kč</b> <b>(bez DPH: 16 258 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>21 640 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 967 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, prioritizace 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)

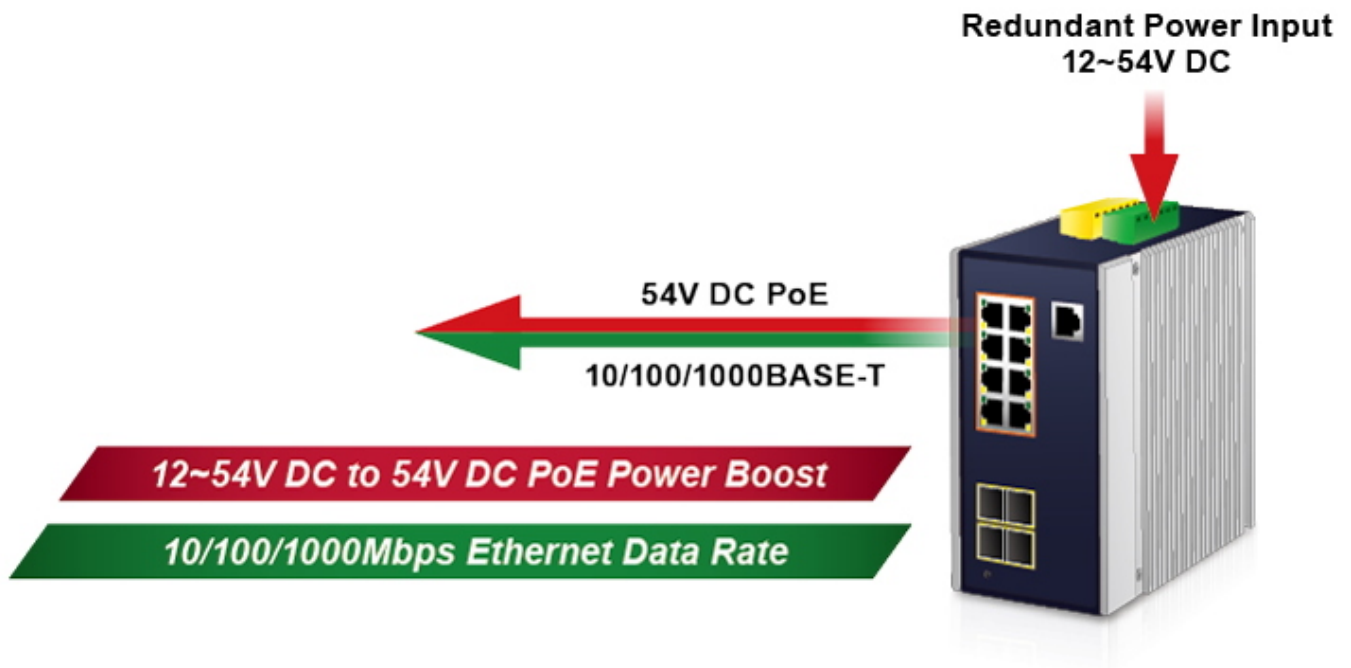
**Napájení:** DC 52-54 V (802.3at), max. 36 W/port; zpětně kompatibilní s 802.3af

**Počet injektorů:** 8

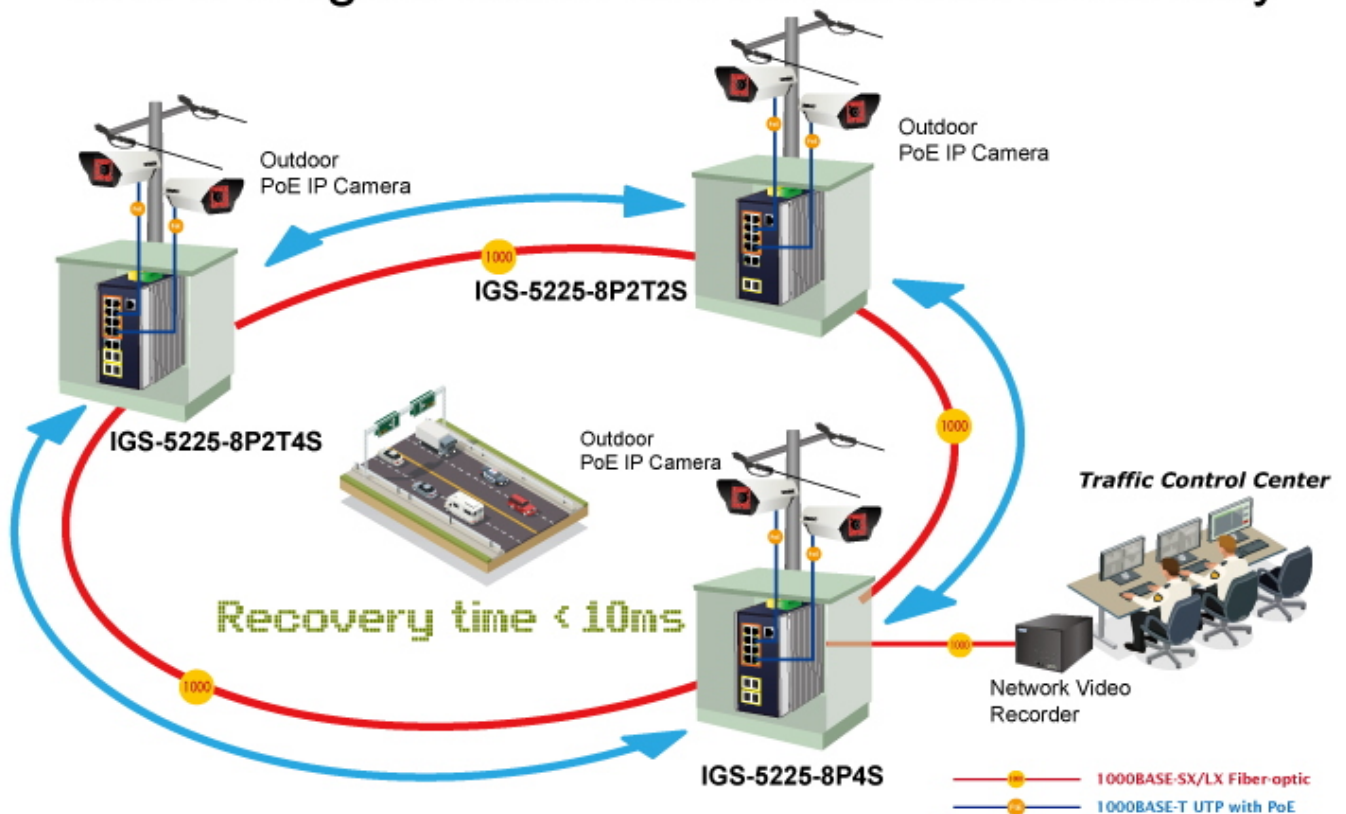
**Typ napájení:** End-span

#### **Pokročilé funkce:**

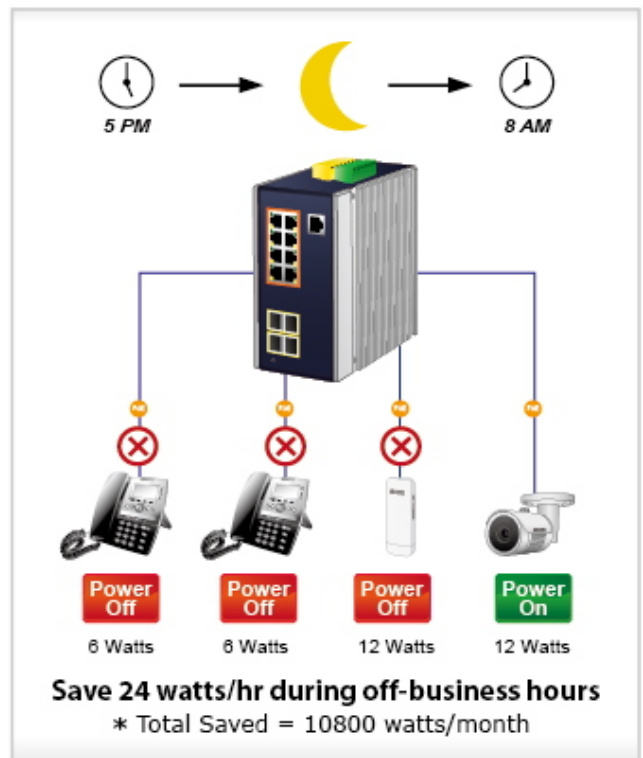
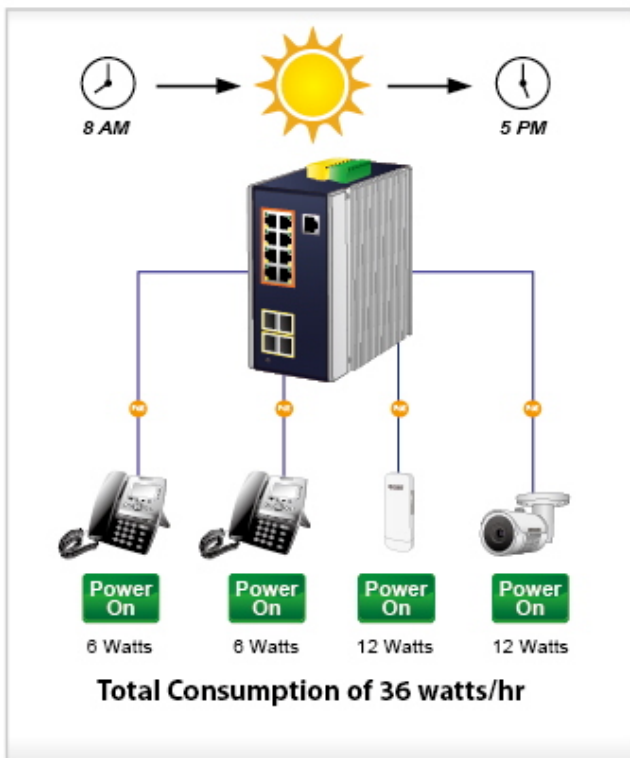
17. PD Alive Check
  18. automatická detekce napájeného zařízení
  19. integrovaný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
  20. monitorování a správa PoE
  21. PoE Extend režim
-



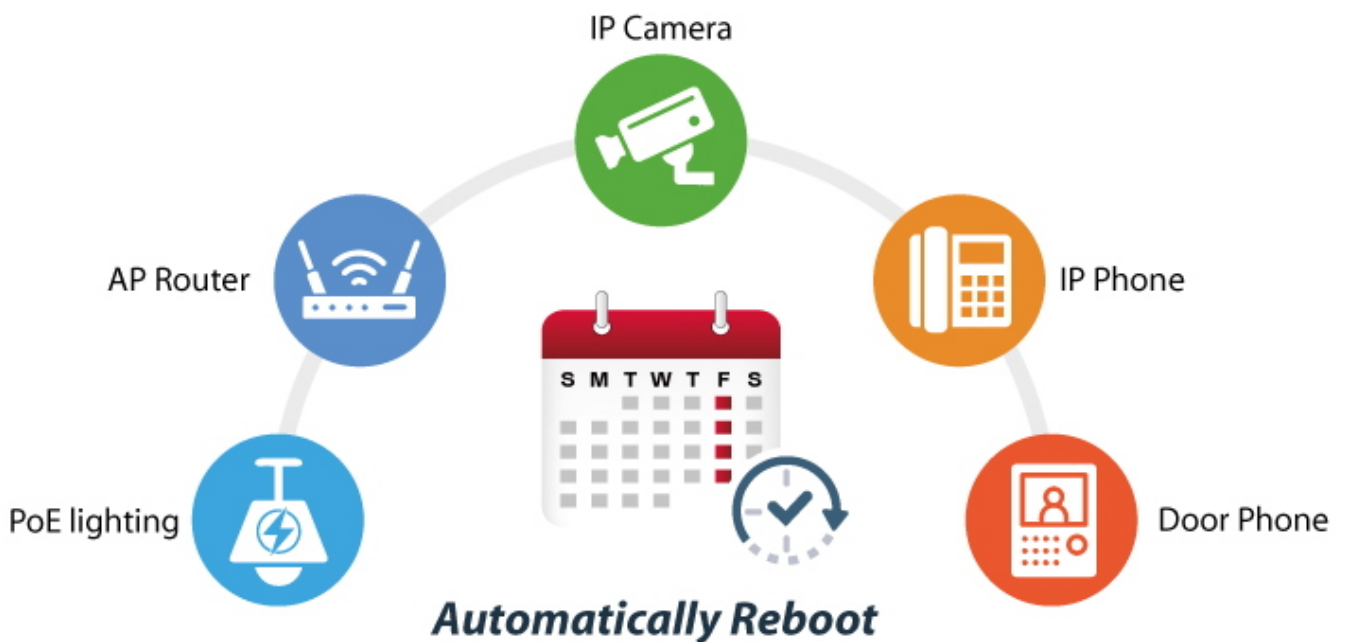
## ERPS Ring for Video Transmission Redundancy

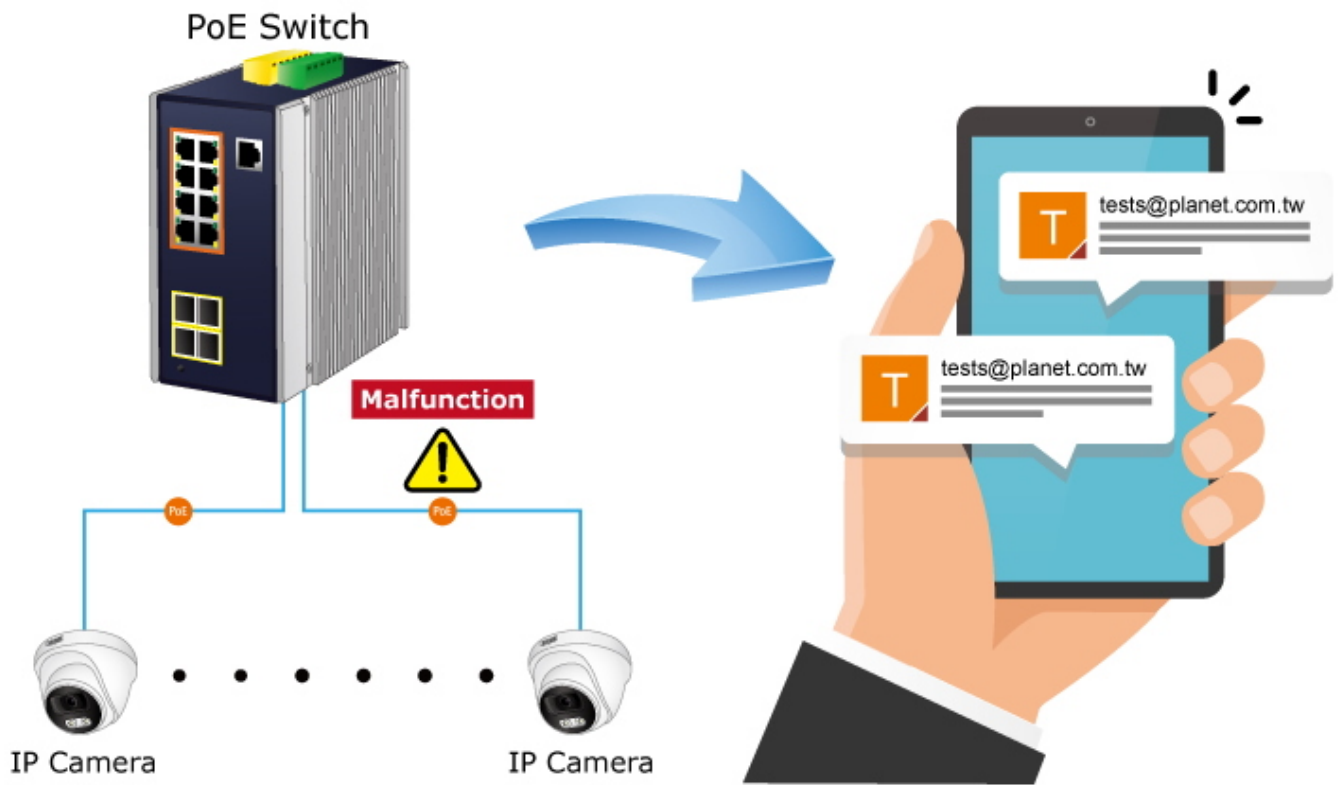


## PoE PD Alive Check

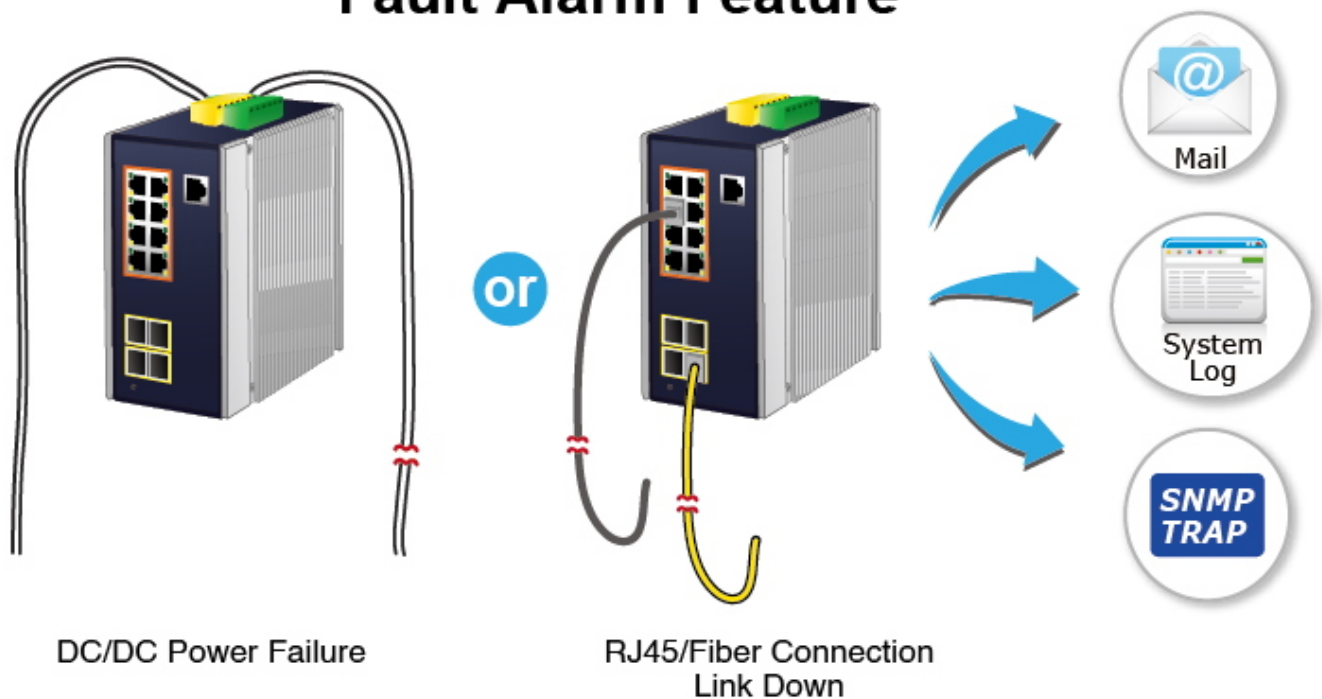


1000BASE-T UTP with PoE





## 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**

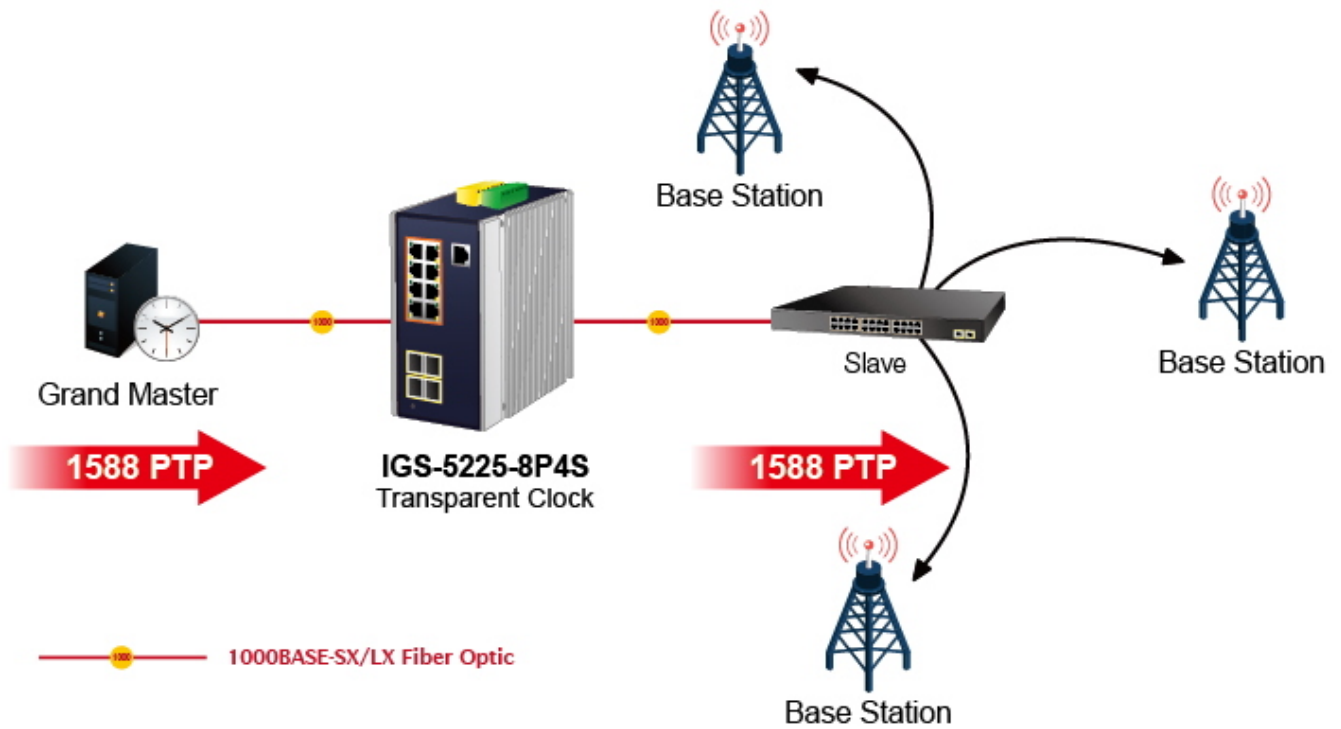
Port	Status	Device Type	Device Name	Manufacturer	Model	IP Address	MAC address	Vendor	Speed (M)	Action
1	●	IP Camera	KAL-M00P	PLANET	IGS-5225-8P4S	192.168.1.10	aa:bb:cc:dd:ee:ff	PLANET	100	+



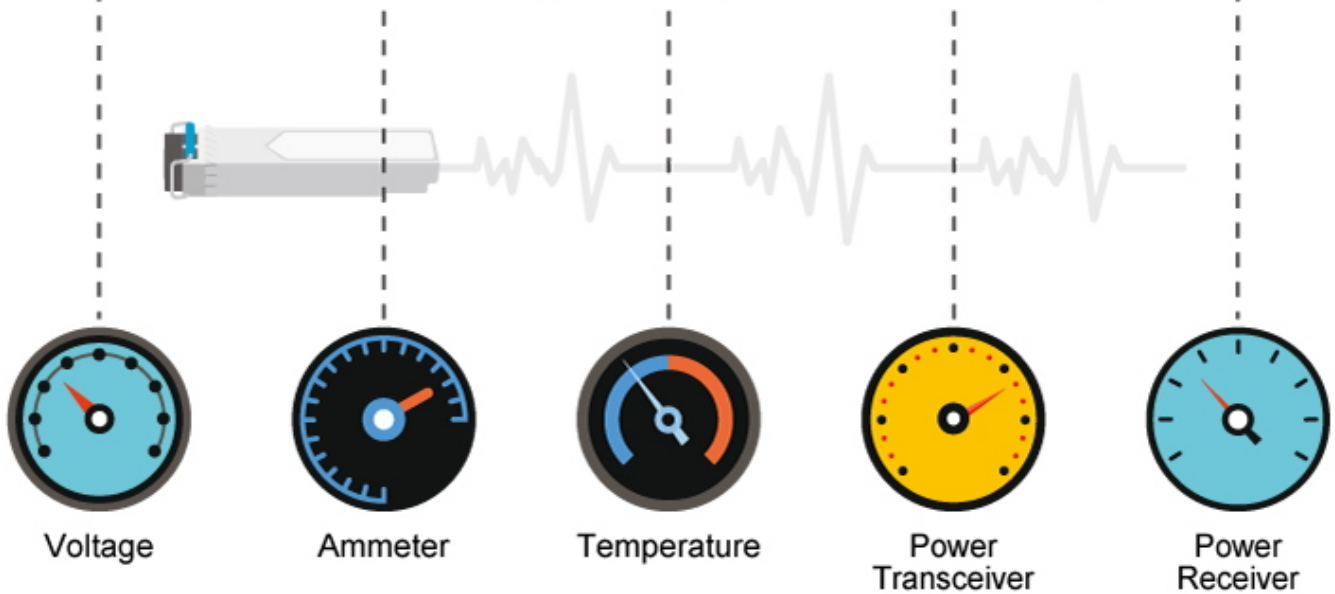
IGS-5225 Series

Secure Management  
 TLS<sub>v1.2</sub> SNMP<sub>v3</sub> SSH<sub>v2</sub>

# Time Synchronization in Network



## SFP DDM (Digital Diagnostic Monitor)





## Extending Ethernet Distance

