

## PLANET IGS-5225-8P4S



Cena celkem:	<b>16 708 Kč</b> <b>(bez DPH: 13 809 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>18 379 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 671 Kč</b>
Kód zboží:	NETPLA1584
Part No.:	IGS-5225-8P4S
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### PLANET IGS-5225-8P4S

Průmyslový spravovatelný L3 PoE přepínač 8x 1000Base-T, 4x SFP 100/1000Base-X (diagnostika SFP-DDM), 2x DI/DO, napájecí výkon až 240W.

Web/SNMPv3 management, 255 VLAN 802.1Q sítí, Spanning Tree (ERPS), agregace linek 802.3ad LACP, Port shaper, QoS, DHCP Snooping.

Redundantní napájení 2x DC 48~56V (vyšší napětí pro vyšší PoE výkon), ESD přepětové ochrany, krytí IP30, DIN instalace, provozní teplota -40~75°C.

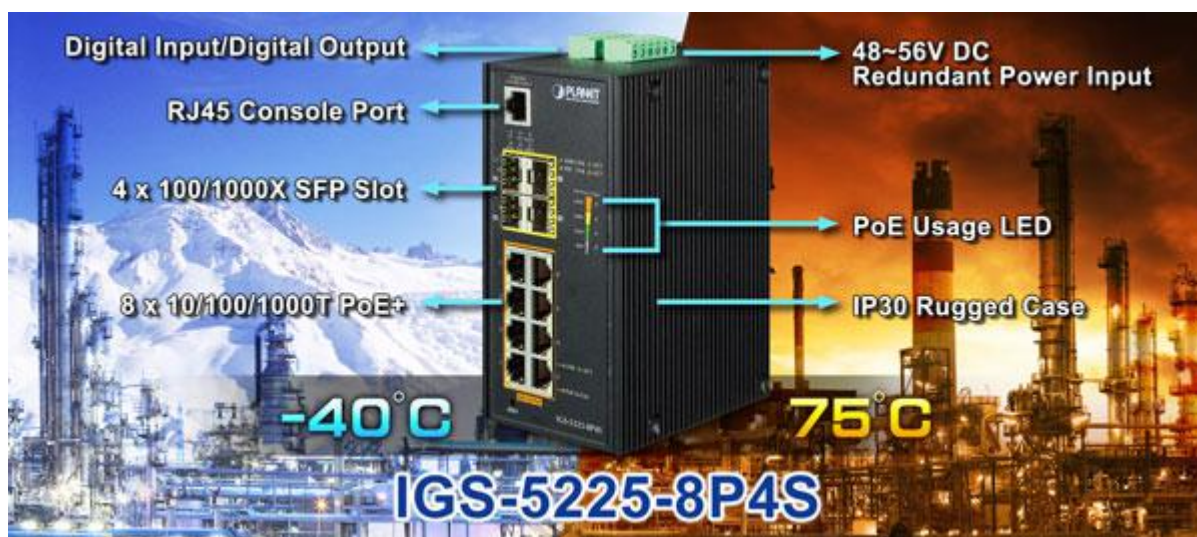
Gigabitový spravovatelný přepínač pracující na 2. a 3. vrstvě modelu OSI. Disponuje PoE injektory dle IEEE 802.3at, je vybaven rozšířenými funkcemi pro použití v rozlehlejších sítích a na páteřních spojích. Statické routování, výkonné nástroje pro QoS řízení provozu a zabezpečení dovolují poskytovatelům ISP a správcům sítí kontrolovat a efektivně spravovat data sítí, jejichž součástí bude přepínač vybaven například v roli centrálního prvku.

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 32 pravidel a 8 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:** 8 x RJ-45 10/100/1000BASE-T, 4 x SFP 1000BASE-SX/LX/BX, 1 x RJ-45 (RS232) sériový port konzole, 2 x DI/DO

**Paměť:** 8k MAC adres, buffer 4 Mb

**Propustnost:** sběrnice 24 Gbps, provozně 17,85 Mpps (64B)

**Podpora přenosu:** JumboFrame 9K

**Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6

**Provedení:** DIN lišta, na zeď

**Napájení:** 2x DC 48-56 V, redundantní, připojení možné ze dvou různých zdrojů, celkový příkon do 255,9 W (zdroj není součástí balení)

**Ochrana:** ESD do 5 kV, spínací poplachové relé při výpadku primárního napájení

**Provozní teplota:** -40°C - 75°C

**Rozměry:** 152 x 107 x 72 mm

**Hmotnost:** 1065 g

### Funkce administrace:

**Správa:** konzole, Telnet, Web, SNMP SSH/SSL, SNMP v1, v2c, v3

**Řízení přístupu:** Protokol ACL založený na IP a MAC, 123 pravidel

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

#### ACL filtr a bonding:

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, prioritizace provozu dle portu, DSCP/ToS v IP paketu, 802.1p nebo 802.1Q značky

**Port shaper** 500Kb - 1000Mbps

#### Podpora VLAN:

3. IEEE 802.1Q
4. až 255 VLAN skupin, až 4094 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, RX+TX, one-to-one

**Agregace linek:** IEEE 802.3ad LACP, 4 porty v 6 skupinách

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

**Autentizace připojených zařízení:** IEEE 802.1x, RADIUS, TACACS+ autentifikace

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

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

**Diagnostika kabeláže:** ano

#### POE funkce:

**Celkový napájecí výkon:** 240 W, IEEE 802.3at

**Počet injektorů:** 8 x až 36 W

**Typ napájení:** End-span

#### Pokročilé funkce:

14. integrovaný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
15. detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP, pokud není odezva, lze restartovat odpojením napájení
16. interní tepelná ochrana

### 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 krátkodobému zrychlení 50g, dlouhodobému 4g, (IEC-60068-2-27)

elektrická bezpečnost dle CE EN-60950

### EMC Elektronická kompatibilita (EMI):

ČSN EN 55032:2015+AC 2016 - Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení

### EMC požadavky na odolnost (EMS) :

ČSN EN 55024 A1:2015 - Zařízení informační techniky

ČSN EN 55035:2017 - Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení

ČSN EN 61000-4-2:2008 - Elektrostatický výboj ESD

ČSN EN 61000-4-3 A2:2010 - Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole

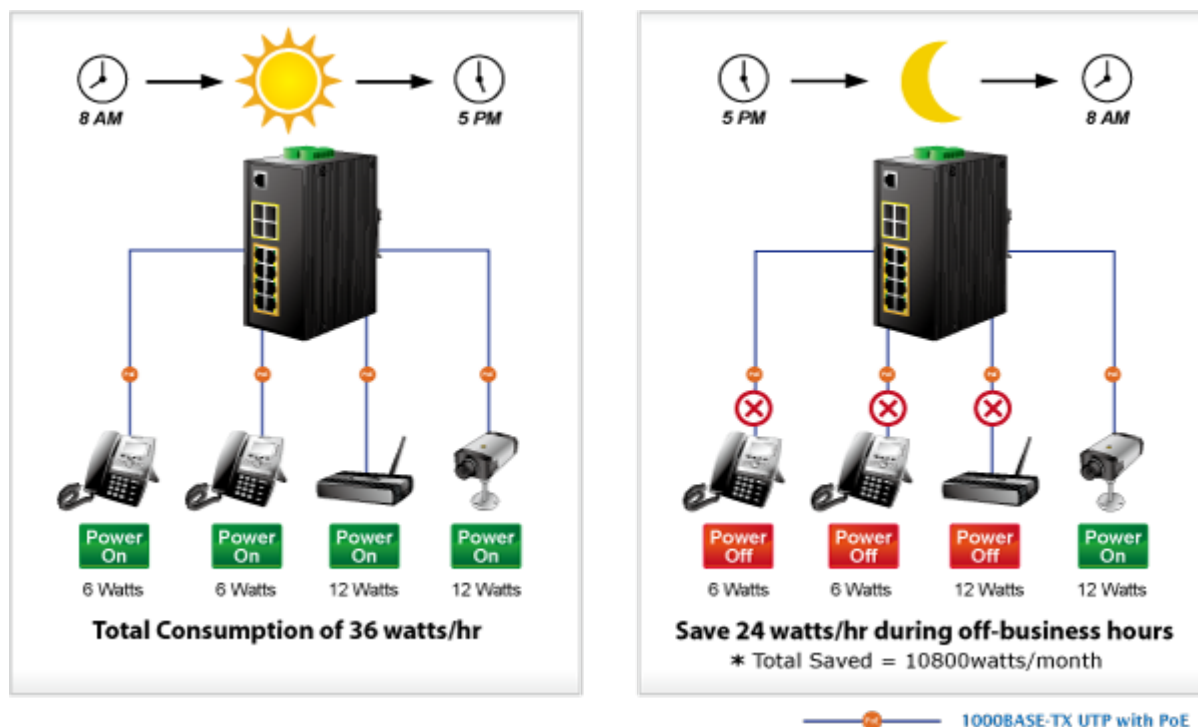
ČSN EN 61000-4-4:2012 - Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů EFT

ČSN EN 61000-4-5:2014 - Rázový impuls a přepětí

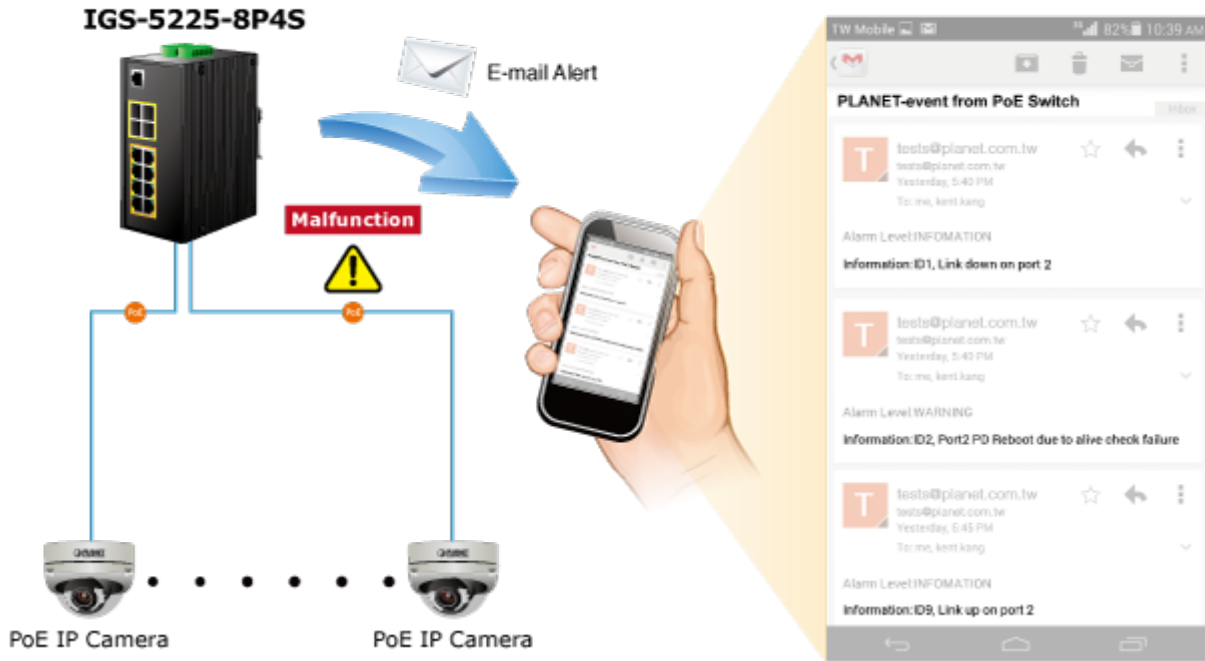
ČSN EN 61000-4-6:2013 - Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

ČSN EN 61000-4-8:2009 - Magnetické pole síťového kmitočtu

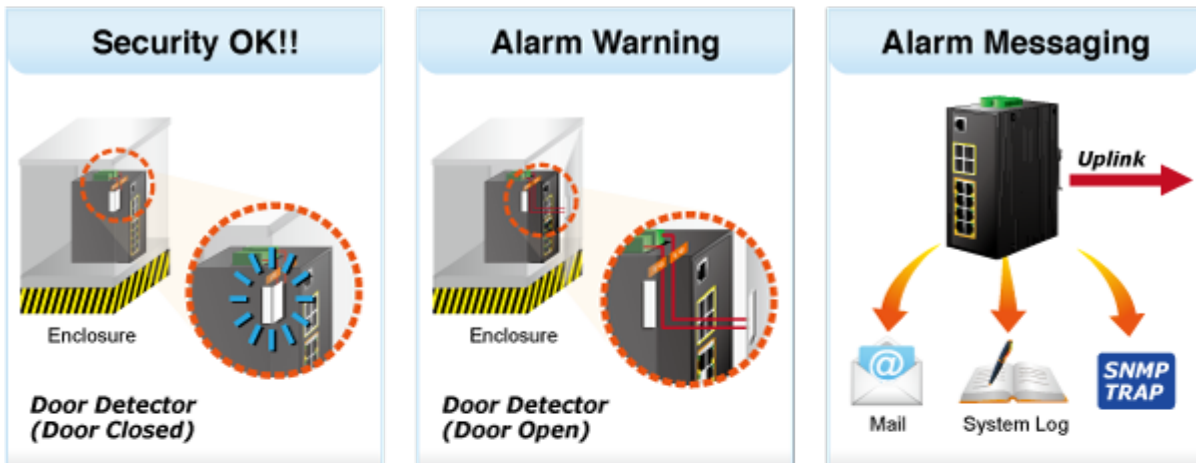
ČSN EN 61000-4-11:2004 - Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí



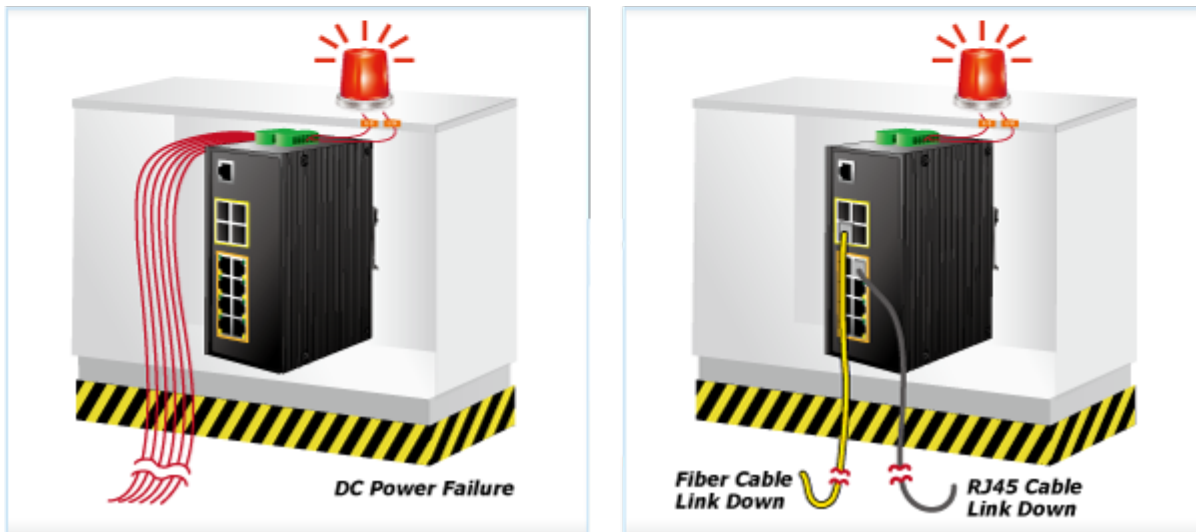
# SMTP/SNMP Trap Event Alert



## Digital Input



## Digital Output



# Digital Diagnostic Monitor (DDM)





## Extending Ethernet Distance

