

## SWITCH PLANET IGS-5225-4T2S



Cena celkem:	<b>8 850 Kč</b> <b>(bez DPH: 7 314 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>9 735 Kč</b>
Ušetříte:	<b>885 Kč</b>
Kód zboží:	NAPPNT2029
Part No.:	IGS-5225-4T2S
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### PLANET IGS-5225-4T2S

Průmyslový spravovatelný L3 přepínač 4x 100/1000Base-T, 2x SFP 100/1000Base-X (diagnostika SFP-DDM), Alarm-out. Web/SNMPv3 management, 255 VLAN 802.1Q sítě, Spanning Tree, Rapid Spanning Tree, agregace linek 802.3ad LACP, Port shaper, QoS, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard. Redundantní napájení 2x DC, ESD přepětová ochrana, krytí IP30, provozní teplota -40~75°C.

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.

IGS-5225-4T2S je vybaven pro redundanci kromě dobře známé metody Spanning Tree (jejíž doba zotavení je v řádu sekund) především specializovanou funkcí ERPS (Ethernet Ring Protection Switching), která má dobu zotavení a nalezení nové cesty do 10 ms.

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).

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

Možný monitoring mobilní aplikací [CloudViewer](#).



## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Fyzické vlastnosti:

**Porty:** 4 x RJ-45 10/100/1000BASE-T, 2 x SFP 1000BASE-SX/LX/BX, 1 x RJ-45 (RS-232) sériový port konzole

**Paměť:** 8k MAC adres, buffer 4 Mb

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

**Podpora přenosu:** JumboFrame 9KB

**Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6

**Provedení:** DIN lišta, na zeď

**Napájení:** 12-48 V DC duálně s 24 V AC, celkový příkon do 8,5 W (zdroj není součástí balení)

**Ochrana:** ESD vzduchem do 8 kV, kontaktně do 6 kV

**Provozní teplota:** -40 až 75°C

**Rozměry:** 135 x 87 x 32 mm

**Hmotnost:** 456 g

### Funkce administrace:

**Správa:** konzole, Telnet, Web, SNMP SSH, SSL, TLS, 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, priorizace provozu dle portu, DSCP/TOS v IP paketu, 802.1p nebo 802.1Q značky

**Port shaper** nastavení v rozpětí 500 Kb - 1000 Mbps

#### 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
11. GVRP

#### Spanning Tree Protocol:

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

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

**Agregace linek:** IEEE 802.3ad LACP, až 4 skupiny po 4 portech

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

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

**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

**The World's Smallest Industrial Managed Switch with Robust Security**

**NEW Cyber Security**   **ERPS Ring**   **DHCP Server**   **1588 PTP**   **Modbus TCP**



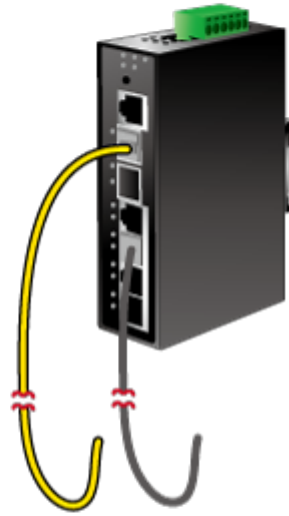
**Site to Site Fiber Link Redundancy**

# Fault Alarm Feature

**DC/DC Power Failure**



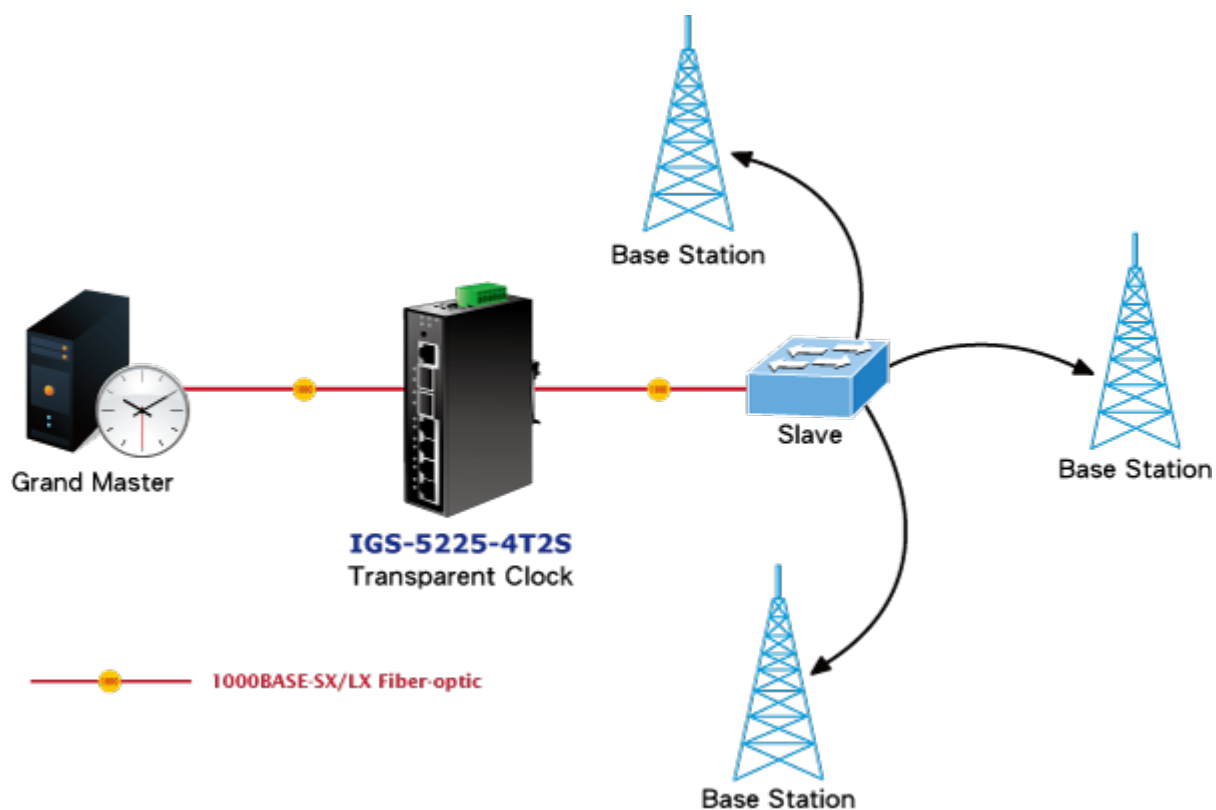
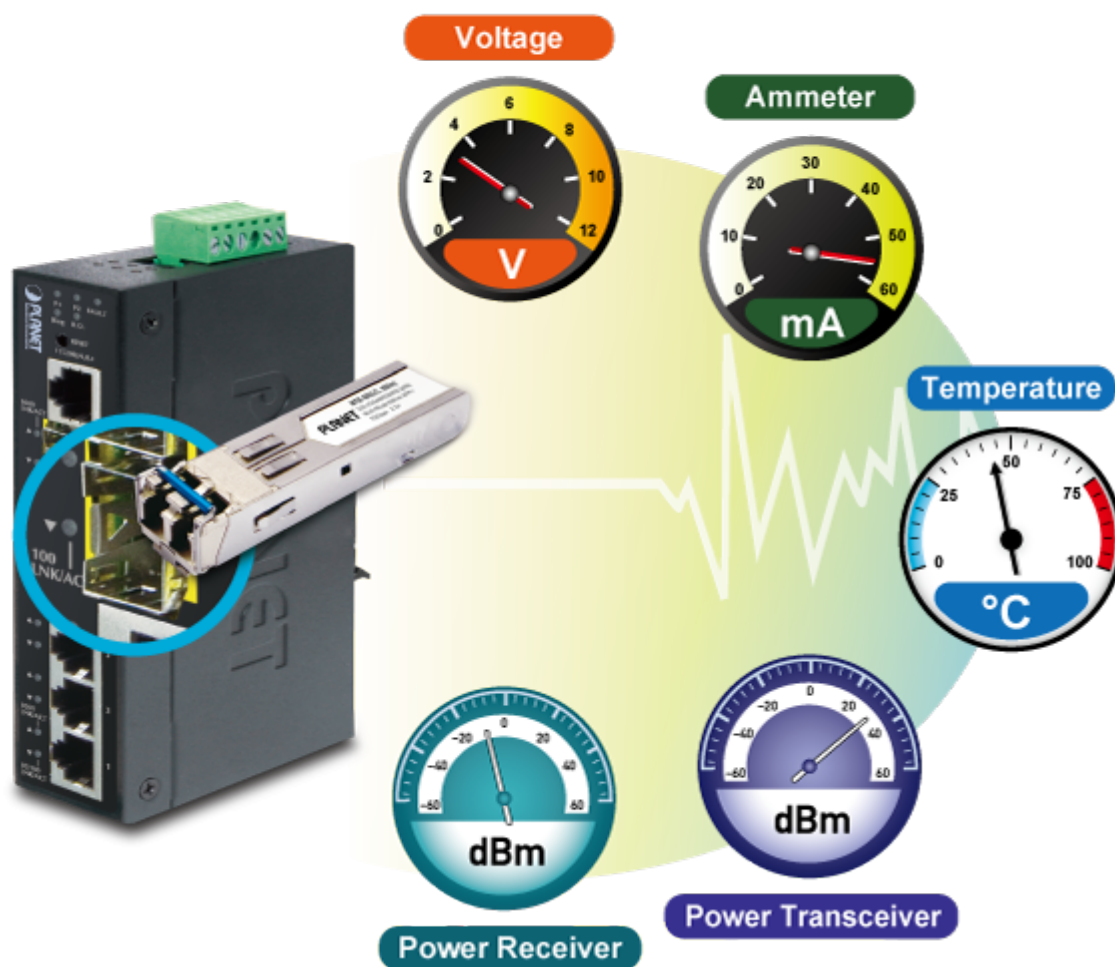
**Fiber/RJ45 Connection Link Down**



or



# Digital Diagnostic Monitor (DDM)



## Extending Ethernet Distance



 [Specifikační leták](#)

 [Manuál](#)

 [Ostatní download](#)