

## SWITCH PLANET IGS-10020PT



Cena celkem:	<b>14 880 Kč</b> <b>(bez DPH: 12 298 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>16 368 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 488 Kč</b>
Kód zboží:	NAPPNT2007
Part No.:	IGS-10020PT
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### PLANET IGS-10020PT

Průmyslový spravovatelný přepínač 8x 10/100/1000Base-T, 2x SFP 100/1000Base-X, včetně PoE IEEE 802.3at injektorů, výkon až 240 W.

Podpora IPv6, Web/SNMPv3 management, 255 VLAN 802.1Q sítě, Spanning Tree, Rapid Spanning Tree, agregace linek 802.3ad LACP, Port shaper, QoS, DHCP snooping, LLDP.

ONVIF, Alarmový výstup při výpadku, krytí IP30, hliníková skříň, pracovní teplota -40~75°C. Přepětová ochrana ESD+EFT LAN i napájecích portů do 6 kV. Montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď.

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.

IGS-10020PT je vybaven pro redundanci kromě dobře známé metody Spanning Tree (jejíž doba zotavení je v řádu sekund) především specializovanou funkcí "Redundant ring" která má dobu zotavení a nalezení nové cesty do 10 ms.

Jako PoE přepínač umožňuje přímo napájet až 8 koncových zařízení dle normy IEEE 802.3at, je tak ideálním prvkem pro aplikace se sníženou možností napájení.

Funkce Cybersecurity Solution minimalizuje bezpečnostní rizika, chrání správu switchů a zvyšuje bezpečnost v kritických bodech sítě bez dodatečných nákladů. Zahrnuje řadu funkcí, jako je DHCP Snooping, IP Source Guard a mnohé další. Speciální interní ONVIF software umožňuje scanovat síť pro detekci IP kamer, je schopný získat info z kamer o jejich provozu a napájení.

Díky podpoře protokolu Modbus TCP/ IP lze komunikovat s nadřazenými systémy jako je např. SCADA či HMI.

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:** 8 x RJ-45 10/100/1000BASE-T, 2 x SFP 1000BASE-SX/LX/BX, 1 x RJ-45 sériový port konzole

**Paměť:** 8k MAC adres

**Propustnost:** sběrnice 20 Gbps, provozně 14,8 Mpps

**Podpora přenosu:** JumboFrame 9K

**Provedení:** DIN lišta, na zeď

**Napájení:** zdroj 48-56 V DC, spotřeba max. 207 W (zdroj není součástí balení)

**Ochrana:** ESD do 6 kV, EFT do 6 kV

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

**Rozměry:** 152 x 107 x 72 mm

**Hmotnost:** 1032 g

### Funkce administrace:

**Správa:** konzole přes RS232, Telnet, Web, SNMP v1, v2c, SSH/SSL

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

**Priorizace provozu QoS:** 8 úrovní, priorizace provozu dle 802.1p a dle ToS/DS v IP paketu, možnost nastavení omezení posílaných paketů na port a dle QoS pravidel

**Port shaper** ano

**Podpora VLAN:**

1. IEEE 802.1Q
2. až 255 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID
3. Q-in-Q tunnelling
4. Private VLAN Edge (PVE)
5. MAC based VLAN
6. Protocol based VLAN
7. Voice based VLAN
8. Multicast VLAN

**Spanning Tree Protocol:**

9. protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
10. protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
11. protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Rapid Spanning Tree

**Port mirroring:** RX, TX, obojí

**Agregace linek:** IEEE 802.3ad LACP/static trunk, 8 portů v 5 skupinách

**Multicast IGMP:** IGMP v1/ v2/ v3, až 255 skupin

**Autentizace připojených zařízení:** RADIUS, TACACS+, SNMP v3

**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:** 240 W, IEEE 802.3at

**Počet injektorů:** 8 x až 26 W

**Typ napájení:** End-span

**Pokročilé funkce:**

12. integrovaný plánovač pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
13. interní tepelná ochrana
14. automatická detekce napájených zařízení
15. 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 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

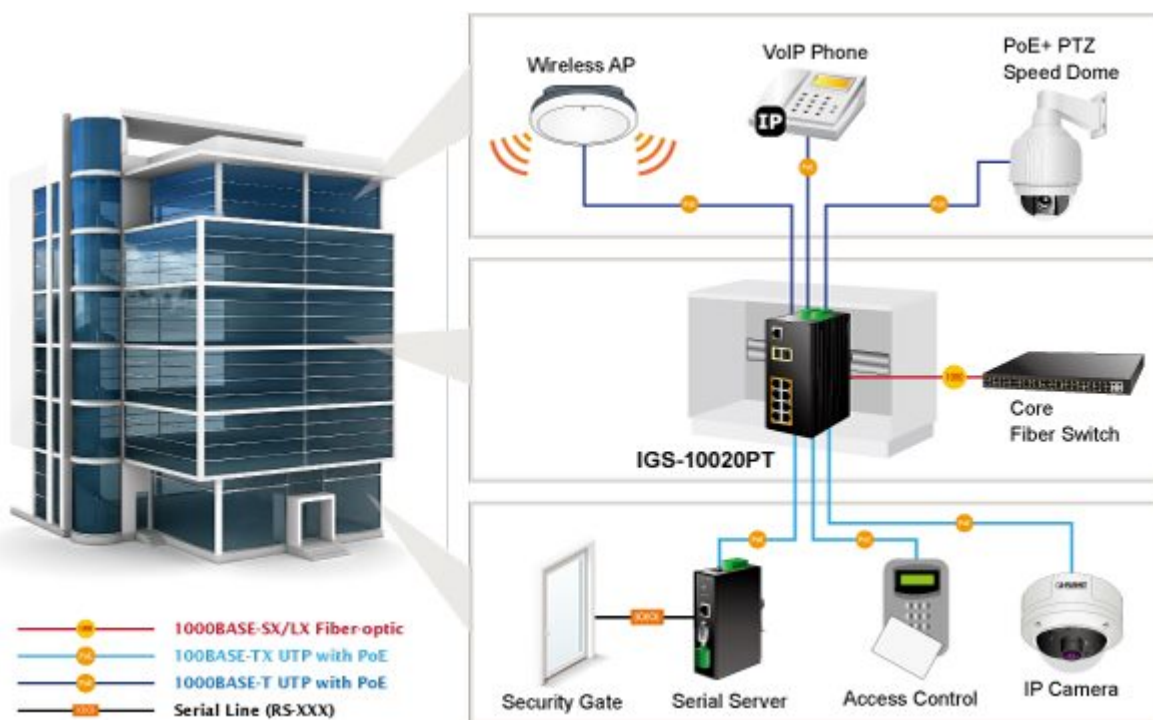
ČSN EN 61000-4-4:2012 - Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů EFT

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





# ERPS Ring for Video Transmission Redundancy



## Montáž na DIN lištu:



