

## SWITCH PLANET IGS-604HPT-M12



Cena celkem:	<b>19 130 Kč</b> <b>(bez DPH: 15 810 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>21 043 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 913 Kč</b>
Kód zboží:	NETPLA1275
Part No.:	IGS-604HPT-M12
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### PLANET IGS-604HPT-M12

Vodotěsný průmyslový spravovatelný přepínač a konvertor s PoE, 6 portů 1000Base-T z toho 4x PoE injektory s celkovým výkonem 140W, konektory M12.

Web/SNMPv3 správa, scheduler. L3 statické routování, podpora VLAN, LACP trunků, STP/RSTP, QoS dle několika způsobů priorit, port shaper, IGMPv3, ACL filtr, RADIUS/TACACS+, PTP dle IEEE 1588.

Diagnostika kabeláže. ESD ochrana do 6kV. Montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď. EN50155 pro mobilní instalace. Možnost redundantního napájení DC 48~56V, krytí IP67, hliníková skříň, provozní teplota -40 až +75°C.

Přepínače pro průmyslový Ethernet jsou určeny do náročných provozních podmínek s velkým rozsahem pracovních teplot, nejistým napájením a častými otřesy. Verze přepínačů řady s rozšířeným teplotním rozsahem a vodotěsným provedením s možností aplikace v dopravních prostředcích dle EN50155.

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).

Jako PoE přepínač umožňuje přímo napájet až 4 koncová zařízení dle normy IEEE 802.3at, je tak ideálním prvkem pro aplikace se sníženou možností napájení. Jeho vodotěsnost a široká tepelná provozuschopnost umožňuje nasazení v extrémních podmínkách.



## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Fyzické vlastnosti:

**Porty:** 6 x 10/100/1000BASE-T M12 8-pin A-coded (F), 1 x M12 5-pin A-coded (M)

**Paměť:** 8k MAC adres, buffer 4Mb

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

**Podpora přenosu:** JumboFrame 9K

**Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6

**Provedení:** DIN lišta, na zeď

**Napájení:** DC 48~56V redundantní - připojení možné ze dvou různých zdrojů (nejsou součástí balení), celkový příkon do 165,3W

**Ochrana:** ESD do 6kV

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

**Rozměry:** 163 x 103 x 68,2 mm

**Hmotnost:** 1069 g

### Funkce administrace:

**Správa:** Telnet, Web, SNMP v1, v2c

**Řízení přístupu:** Protokol ACL založený na IP a MAC, 256 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 500Kbps - 1000Mbps

#### Podpora VLAN:

3. IEEE 802.1Q

4. až 255 VLAN skupin, až 4095 VLAN ID

5. Q-in-Q tunneling

6. Private VLAN Edge (PVE)

7. MAC-based VLAN

8. Protocol-based VLAN

9. Voice VLAN

10. IP Subnet-based VLAN

11. Multicast VLAN Registration

**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, obojí

**Agregace linek:** IEEE 802.3ad LACP, 2 porty ve 3 skupinách

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

**Autentizace připojených zařízení:** IEEE 802.1x (RADIUS) - IP+MAC binding, VLAN + MAC binding, 256 pravidel

**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:** 144 W, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at

**Počet injektorů:** 4 x až 36 W

**Typ napájení:** End-span

**Pokročilé funkce:**

15. integrovaný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků

16. 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

---

# SMTP/SNMP Trap Event Alert







-  100BASE-TX UTP with PoE
-  1000BASE-T UTP
-  1000BASE-T UTP with PoE

# Railway Transmission System

