

## SWITCH PLANET IGS-10020HPT-U



Cena celkem:	<b>14 455 Kč</b> <b>(bez DPH: 11 946 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>15 901 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 446 Kč</b>
Kód zboží:	NETPLA2485
Part No.:	IGS-10020HPT-U
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### PLANET IGS-10020HPT-U

Průmyslový spravovatelný přepínač a konvertor 8× RJ-45 10/100/1000BASE-T, 2× SFP 100/1000/2500BASE-X, 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.

**Možnost napájení v celém rozsahu 12-54 V DC**, krytí IP30, hliníková skříň, pracovní teplota -40 °C až 75 °C.

Diagnostika kabeláže. Přepěťová 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.

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).

IGS-10020HPT-U 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 50 ms. Přepínač disponuje možností přesné synchronizace hodin v síti díky protokolu PTP (Precision Time Protocol) dle IEEE 1588v2. Je podporováno statické L3 routování pro až 32 pravidel a 128 VLAN rozhraní.

Přepínač je navíc vhodný pro různé aplikace ve vozidlech a monitorovací systém díky **certifikaci e-Mark**. Splňuje potřeby napájení a přenosu dat pro systém sledování, přenos videa a bezdrátové služby v dopravě.



Možný monitoring mobilní aplikací [CloudViewer](#).

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Fyzické vlastnosti:

**Porty:** 8x RJ-45 10/100/1000BASE-T, 2x SFP 1000/2500BASE-X, 1x micro USB port konzole, 2x DI/DO digitální logické rozhraní

**Paměť:** 8k MAC adres, buffer 4 Mb

**Propustnost:** sběrnice 26 Gbps, provozně 19,34 Mpps

**Podpora přenosu:** JumboFrame 9K

**Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6

**Provedení:** DIN lišta, na zeď

**Napájení:** zdroj DC 12-54 V (zdroj není součástí balení)

**Ochrana:** ESD do 6 kV, EFT do 6 kV, spínací poplachové relé (24 V/1 A) při výpadku primárního napájení, ochrana proti přepólování, připojení napájení na svorkovnici, umístění na spodním panelu (nepřekáží při montáži na zeď)

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

**Certifikace:** e-Mark E24 ECE-R 010

**Rozměry:** 152 x 107 x 76,8 mm

**Hmotnost:** 1085 g

### POE funkce:

**Celkový napájecí výkon:** 60 W pro DC 12 V, 120 W pro DC 24 V, 240 W pro DC 54 V, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at

**Počet injektorů:** 8x až 36 W

**Typ napájení:** End-span

### Pokročilé funkce:

1. integrovaný plánovač pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
2. detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP, pokud není odezva, lze restartovat odpojením napájení

### Funkce administrace:

**Správa:** konzole přes micro USB, Telnet, Web, SNMP SSHv2, SNMP v1, v2c, v3, TLS v1.2

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

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

### ACL filtr a bonding:

3. IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy, protokolu, portu, TCP příznaků
  4. 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** nastavení v rozpětí 500 Kbps až 1000 Mbps

**Podpora VLAN:**

5. IEEE 802.1Q
6. až 255 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID
7. Q-in-Q tunneling
8. Private VLAN Edge (PVE)
9. MAC-based VLAN
10. Protocol-based VLAN
11. Voice VLAN
12. GVRP
13. Multicast VLAN Registration

**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, obojí

**Agregace linek:** IEEE 802.3ad LACP, 10 portů v 5 skupinách

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

**Autentizace připojených zařízení:** IEEE 802.1x (RADIUS/TACACS+) - 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

**Say Goodbye to Cyberthreats & Cyberattacks!**

**e-Mark** | **Cyber Security** | **G.8032 ERPS Ring** | **PLANET NMS** | **PLANET CloudViewer Supported**

**1Gbps/2.5Gbps Fiber Optics**

**54V PoE Power Boost**

**Dual DC 12V~54V**

**USB Console 115200,N,8,1**

**USB Console**

PLANET HCS-100208P1-L1



## ERPS Ring for Video Transmission Redundancy



**ONVIF Device List**

Port	Status	Device Type	Device Name	Manufacturer	Model	IP Address	MAC Address	Power ONVIF (W)	Action
1	●	IP Camera	ICA-M3030P	PLURNET	ICA-M3030P	192.168.0.136	ab-c7-4b-23-43-76	5W	[Refresh] [Delete]
2	●	IP Camera	ICA-M3030P	PLURNET	ICA-M3030P	192.168.0.137	ab-c7-4b-23-43-77	5W	[Refresh] [Delete]
3	●	IP Camera	ICA-M3030P	PLURNET	ICA-M3030P	192.168.0.138	ab-c7-4b-23-43-78	5W	[Refresh] [Delete]
4	●	IP Camera	ICA-M3030P	PLURNET	ICA-M3030P	192.168.0.139	ab-c7-4b-23-43-79	5W	[Refresh] [Delete]
5	●	IP Camera	ICA-M3030P	PLURNET	ICA-M3030P	192.168.0.140	ab-c7-4b-23-43-80	5W	[Refresh] [Delete]

**Add to ONVIF Device List**

**eMap of ONVIF IP Camera Monitoring**

**ONVIF Switch IGS-10020HPT(-U)**

IP Camera IP Camera IP Camera NVR

**ONVIF Device**







**Train Station**

**Control Center**

**Airport**

**Parking Lot**

**IGS-10020HPT**

**IGS-10020HPT-U**

**IGS-10020HPT-U**

- 2500BASE-X Fiber Optic
- 1000BASE-SX/LX Fiber Optic
- 1000BASE-T UTP
- 1000BASE-T UTP with PoE
- Power Line (DC)