

SWITCH PLANET IGS-10020HPT-U



Cena celkem:	15 845 Kč (bez DPH: 13 095 Kč)
Běžná cena:	17 430 Kč
Ušetříte:	1 585 Kč
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 sítí, 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, priorizace 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

The advertisement features a red bus on the left and a blue PLANET network switch on the right. The switch has a green power button and a yellow USB console port. The background is a blurred city street at night.



ERPS Ring for Video Transmission Redundancy



PLURNET

ONVIF Device List

Port	Status	Device Type	Device Name	Manufacturer	Model	IP Address	MAC address	Power ONVIF (W)	Action
1	Online	IP Camera	ICA-M3030P	PLURNET	ICA-M3030P	192.168.0.136	ab-c7-40-29-43-76	8W	Refresh
2	Online	IP Camera	ICA-M3030P	PLURNET	ICA-M3030P	192.168.0.137	ab-c7-40-29-43-77	8W	Refresh
3	Online	IP Camera	ICA-M3030P	PLURNET	ICA-M3030P	192.168.0.138	ab-c7-40-29-43-78	8W	Refresh
4	Online	IP Camera	ICA-M3030P	PLURNET	ICA-M3030P	192.168.0.139	ab-c7-40-29-43-79	8W	Refresh
5	Online	IP Camera	ICA-M3030P	PLURNET	ICA-M3030P	192.168.0.140	ab-c7-40-29-43-80	8W	Refresh

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





