

## SWITCH PLANET IGS-10020MT



Cena celkem:	<b>10 321 Kč</b>
	<b>(bez DPH: 8 529 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>11 353 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 032 Kč</b>
Kód zboží:	NAPPNT2006
Part No.:	IGS-10020MT
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### PLANET IGS-10020MT

Průmyslový spravovatelný přepínač a konvertor 8x 10/100/1000Base-T, 2x SFP 100/1000Base-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 redundantního napájení v rozsahu 12-48 V DC, krytí IP30, hliníková skříň, pracovní teplota -40 až +75 °C.

Diagnostika kabeláže. Přepětová ochrana ESD 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-10020MT 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.



Možný monitoring mobilní aplikací [CloudViewer](#).

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Fyzické vlastnosti:

**Porty:** 8 x RJ-45 10/100/1000Base-T, 2 x SFP 1000BASE-SX/LX/BX

**Paměť:** 8k MAC adres, buffer 512 kB

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

**Podpora přenosu:** JumboFrame 9 KB

**Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6

**Provedení:** DIN lišta, na zeď

**Napájení:** redundantní, 24 V AC, nebo 12-48 V DC, připojení možné ze dvou různých zdrojů (nejsou součástí balení), celkový příkon do 10 W

**Ochrana:** ESD do 6 kV, připojení napájení na svorkovnici, spínací poplachové relé (24V/1A) při výpadku primárního napájení

**Provozní teplota:** -40 až 75°C

**Rozměry:** 135 x 87,8 x 56 mm

**Hmotnost:** 720 g

### Funkce administrace:

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

**Port shaper** nastavení v rozpětí 500 Kb - 80 Mbps

#### 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. Multicast VLAN Registration

#### Spanning Tree Protocol:

11. protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree

12. protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree

13. protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree

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

**Agregace linek:** IEEE 802.3ad LACP, až 5 skupin po 10 portech

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

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

**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

**Enhanced *Cybersecurity* to Fend Off  
Cyberthreats and Cyberattacks**

Icons representing: Cloud security, Wireless network, Security camera, Mobile device with lock, and IoT.

- Strengthen *TLS, SSL and SSHv3 Encryption*
- Remote Access Management Control
- Dynamic *ARP Inspection and IP Source Guard*

Network switch (H3C-19200M41) with a green LED display showing '09-573'.





# Digital Diagnostic Monitor (DDM)



Montáž na DIN lištu:

