

## SWITCH PLANET IGS-10080MFT



Cena celkem:	<b>10 889 Kč</b> <b>(bez DPH: 8 999 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>11 978 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 089 Kč</b>
Kód zboží:	NAPPNT2008
Part No.:	IGS-10080MFT
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### PLANET IGS-10080MFT

Průmyslový spravovatelný přepínač a konvertor **2x SFP 100/1000/2500 Base-X, 6x SFP 100/1000 Base-X, 2x RJ-45 10/100/1000 Base-T**, 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, **ERPS Ring (ITU-T G.8032)**, podpora MODBUS a 1588 v2 PTP (Precision Time Protocol). Možnost redundantního napájení v rozsahu 12-48 V DC nebo AC 24 V, krytí IP30, hliníková skříň, pracovní teplota -40~75°C. Diagnostika kabeláže. Přepětová ochrana ESD+EFT LAN i napájecích portů do 6kV. 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-10080MFT je vhodný pro budování FTTH sítí nebo ho lze aplikovat pro připojení koncových zařízení v technicky a provozně náročných podmínkách optickou cestou. Dále 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 300ms.

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:** 2x SFP 100/1000/2500 Base-X, 6x SFP 100/1000 Base-X, 2x RJ-45 10/100/1000 Base-T

**Paměť:** 8k MAC adres

**Propustnost:** sběrnice 26 Gbps, provozně 19,3 Mpps (64B)

**Podpora přenosu:** JumboFrame 9KB

**Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6

**Provedení:** DIN lišta, na zeď

**Napájení:** AC 24 V nebo DC 12-48 V redundantní, připojení možné ze dvou různých zdrojů (nejsou součástí balení), celkový příkon do 13,92 W

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

**Provozní teplota:** -40 až 75°C

**Rozměry:** 152 x 107,3 x 76,8 mm

**Hmotnost:** 1036 g

#### **Funkce administrace:**

**Správa:** Telnet, Web, SNMP SSH/SSL, SNMP v1, v2c, v3

**Řízení přístupu:** Protokol ACL založený na IP a MAC, 256 pravidel

#### **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 v IP paketu, 802.1p nebo 802.1Q značky

**Port shaper** nastavení v rozpětí 500Kb - 1000Mbps

#### **Podpora VLAN:**

3. IEEE 802.1Q
4. až 255 VLAN skupin, až 4095 VLAN ID
5. Q-in-Q tunneling
6. Private VLAN
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, one 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, 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 přerušování a pomalé změny napětí

## City C (Control Center and Parking Lot)



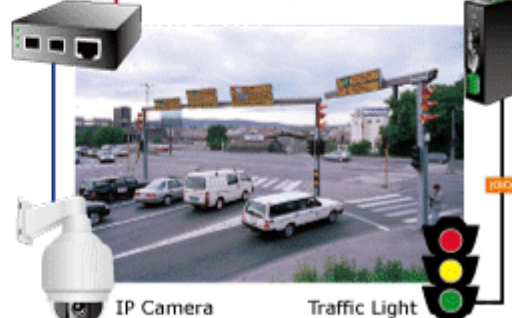
**Redundant Connection**

**IGS-10080MFT**

**IGS-10080MFT**

**Industrial Media Converter** **Industrial Media Converter**

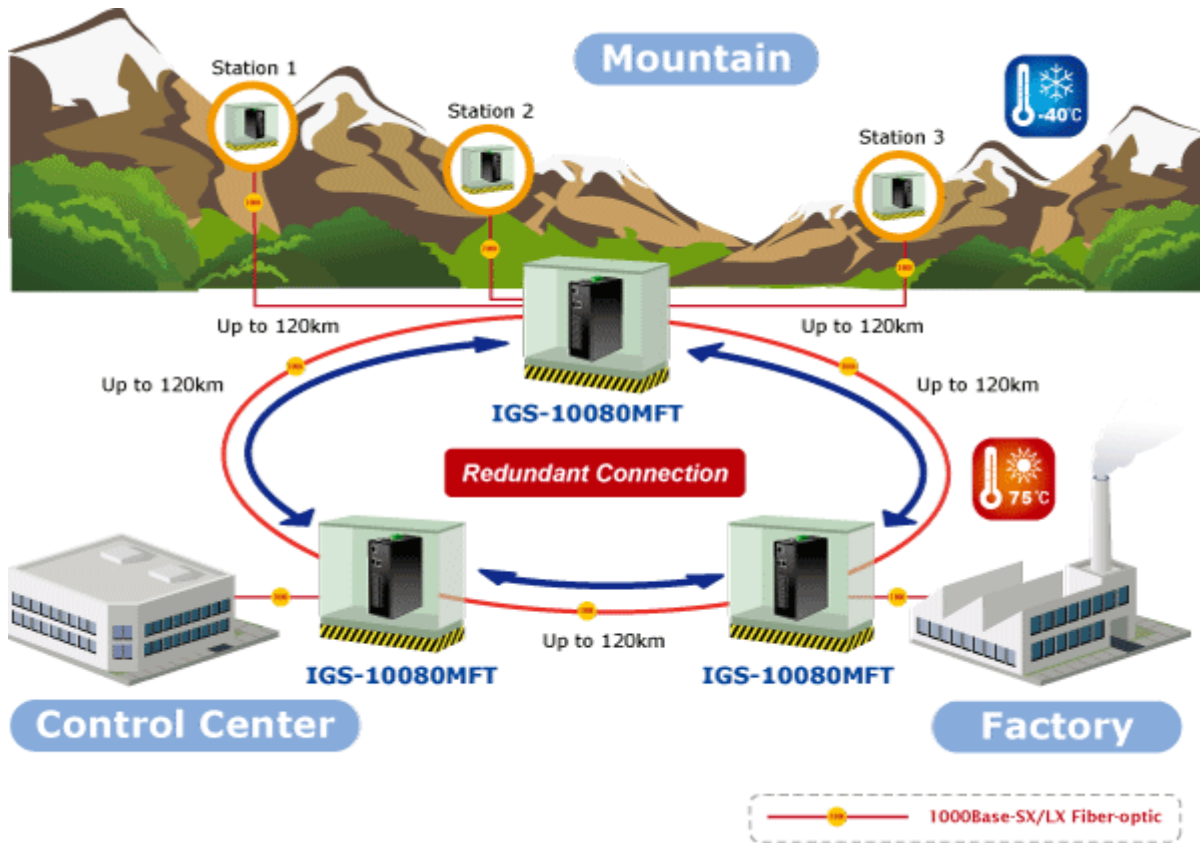
**Media Converter** **Industrial Media Converter**



**City B (Train Station)**

**City A (Intersection)**





**Montáž na DIN lištu:**



Montáž na zeď pomocí dodaného rámu:

