

# Planet IGS-6325-4UP2X průmyslový L3 switch, 4x2.5Gb, 2x10Gb SFP+, PoE 802.3bt 360W, 48-54VDC, -40~75°C, IP30, fanless

**cena vč DPH: 16544 Kč**

cena bez DPH: 13673 Kč

**Kód zboží (ID): 5720292**

**PN: IGS-6325-4UP2X**

**Záruka: 60 měsíců**



## PLANET IGS-6325-4UP2X

Průmyslový L3 PoE spravovatelný přepínač 4× RJ-45 2.5G Base-T, 2× SFP+ 10G Base-SR/LR (zpětně kompatibilní s 1000 Base-SX/LX/BX a 2500 Base-X SFP), podpora DDM diagnostiky. Porty 1-4 podporují PoE++ napájení (802.3af/802.3at/802.3bt), celkový výkon 360 W (pro max. výkon je třeba duální napájení o stejném napětí, např. 2x DC 54 V). ERPS ring (ITU-T G.8032 ERPS - Ethernet Ring Protection Switching), průmyslová odolná konstrukce, digitální vstupy a výstupy, funkce směrování IP na 3. vrstvě, QoS, zabezpečení a další funkce. Duální napájení v rozsahu DC 48-54 V, krytí IP30, hliníková skříň, pracovní teplota -40 až +75 °C, přepětová ochrana (2 kV), ESD ochrana do 4 kV kontaktně (8 kV vzduchem), montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď.

Přepínače pro průmyslový Ethernet jsou určeny do náročných provozních podmínek s velkým rozsahem pracovních teplot, nejistým napájením a častými otřesy. 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: 4× RJ-45 2.5G Base-T, 2× SFP+ 10G Base-SR/LR, 1× konzolový port RJ-45 (RS-232) Paměť: 8k MAC adres Propustnost: sběrnice 60 Gbps, provozně 44,462 Mpps (64B) Podpora přenosu: JumboFrame 10 KB Provedení: DIN lišta, na zeď Napájení: duální, DC 48–54 V, příkon do 9,2 W bez PoE, max. 381 W s PoE (zdroj není součástí) Ochrana: ESD do 4 kV DC (kontaktně), ESD do 8 kV (vzduchem), přepětová ochrana do 2 kV DC Provozní teplota: -40 až +75 °C Rozměry: 152 × 135 × 76 mm Hmotnost: 1319 g

Funkce administrace:

Správa: konzole, web, Telnet, SNMP v1/v2c/v3, SSH v2, TLS v1.2 Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP/MAC/Ethertype/protokol/VLAN/DSCP/802.1p, až 512 pravidel L3 routing: max. 32 VLAN rozhraní, 32 položek statického směrování, 1k položek směrovací tabulky, OSPF v2/v3, RIP v2, IPv4/IPv6 HW statické směrování ACL filtr a bonding:

- IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy
- MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy

Priorizace provozu QoS: klasifikace provozu, striktní priorita a WRR, 8úrovňová priorita pro přepínání (číslo portu, priorita 802.1p, značka/tag VLAN 802.1Q, pole DSCP/ToS v paketu IP) Podpora VLAN:

- VLAN dle standardu IEEE 802.1Q s tagem
- IEEE 802.1ad Q-in-Q tunelování
- Private VLAN Edge (PVE)
- VLAN na základě adresy MAC
- VLAN na základě protokolu
- Voice VLAN
- VLAN založená na IP podsíti (IP Subnet)
- MVR (Multicast VLAN registration)
- GVRP
- Až 4K skupin VLAN z 4095 ID VLAN

Spanning Tree Protocol:

- protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
- protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
- Podpora 7 instancí MSTP BPDU Guard, filtrování BPDU a transparentní BPDU Root Guard

Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP, max. 3 trunk skupiny s max. 6 porty na každou

skupinu Multicast: IGMP v1/v2/v3, podpora režimu IGMP querier mode (až 255 skupin), MLD v1/v2, podpora režimu MLD querier mode (až 255 skupin) Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x, RADIUS, MAC LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení) Diagnostika kabeláže: ano, SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor)

PoE funkce:

Celkový napájecí výkon: max. 360 W (dle napájení), 802.3af, 802.3at, 802.3bt

- Max. 360 W - nutné duální napájení o stejném napětí (např. 2x DC 54 V)
- Max. 240 W - při single napájení
- PoE++ napájení - doporučuje se napětí více jak DC 52 V

Napájení: DC 48-54 V, max. 95 W/port (802.3bt typ 4 nebo Force mód/režim) Počet injektorů: 4 Typ napájení: End-span, Mid-span, BT Pokročilé funkce:

- PD Alive Check
- automatická detekce napájeného zařízení
- integrovaný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
- monitorování a správa PoE
- PoE Extend režim
- Rozšířený režim PoE - Standard/Legacy/Force

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).

Montáž na DIN lištu:

Montáž na zeď pomocí rámu:

## **PLANET IGS-6325-4UP2X**

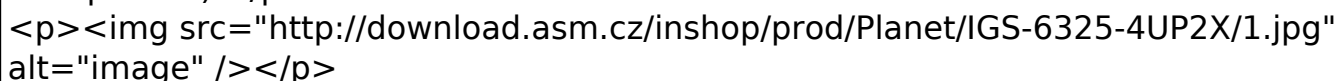
**Průmyslový L3 PoE** spravovatelný přepínač **4x RJ-45 2.5G Base-T, 2x SFP+ 10G Base-SR/LR** (zpětně kompatibilní s 1000 Base-SX/LX/BX a 2500 Base-X SFP), podpora DDM diagnostiky. Porty 1-4 podporují **PoE++ napájení** (802.3af/802.3at/802.3bt), **celkový výkon 360 W** (pro max. výkon je třeba duální napájení o stejném napětí, např. 2x DC 54 V).

**ERPS ring** (ITU-T G.8032 ERPS - Ethernet Ring Protection Switching), průmyslová odolná konstrukce, digitální vstupy a výstupy, funkce směrování IP na 3. vrstvě, QoS, zabezpečení a další funkce.

Duální napájení v rozsahu **DC 48-54 V**, krytí **IP30**, hliníková skříň, pracovní teplota **-40 až +75 °C**, přepětová ochrana (2 kV), ESD ochrana do 4 kV kontaktně (8 kV vzduchem), montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď.

Přepínače pro průmyslový Ethernet jsou určeny **do náročných provozních podmínek** s velkým rozsahem pracovních teplot, nejistým napájením a častými otřesy.

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:** 4x RJ-45 2.5G Base-T, 2x SFP+ 10G Base-SR/LR, 1x konzolový port RJ-45 (RS-232)

**Paměť:** 8k MAC adres

**Propustnost:** sběrnice 60 Gbps, provozně 44,462 Mpps (64B)

**Podpora přenosu:** JumboFrame 10 KB

**Provedení:** DIN lišta, na zeď

**Napájení:** duální, DC 48-54 V, příkon do 9,2 W bez PoE, max. 381 W s PoE (zdroj není součástí)

**Ochrana:** ESD do 4 kV DC (kontaktně), ESD do 8 kV (vzduchem), přepětová ochrana do 2 kV DC

**Provozní teplota:** -40 až +75 °C

**Rozměry:** 152 x 135 x 76 mm

**Hmotnost:** 1319 g

**Funkce administrace:**

**Správa:** konzole, web, Telnet, SNMP v1/v2c/v3, SSH v2, TLS v1.2

**Řízení přístupu:** Protokol ACL založený na

IP/MAC/Ethertype/protokol/VLAN/DSCP/802.1p, až 512 pravidel

**L3 routing:** max. 32 VLAN rozhraní, 32 položek statického směrování, 1k položek směrovací tabulky, OSPF v2/v3, RIP v2, IPv4/IPv6 HW statické směrování

**ACL filtr a bonding:**

<div>

<ul>

<li>IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy</li>

<li>MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy</li>

</ul>

</div>

**Priorizace provozu QoS:** klasifikace provozu, striktní priorita a WRR, 8úrovňová priorita pro přepínání (číslo portu, priorita 802.1p, značka/tag VLAN 802.1Q, pole DSCP/ToS v paketu IP)

**Podpora VLAN:**

<div>

<ul>

<li>VLAN dle standardu IEEE 802.1Q s tagem</li>

<li>IEEE 802.1ad Q-in-Q tunelování</li>

<li>Private VLAN Edge (PVE)</li>

<li>VLAN na základě adresy MAC</li>

<li>VLAN na základě protokolu</li>

<li>Voice VLAN</li>

<li>VLAN založená na IP podsíti (IP Subnet)</li>

<li>MVR (Multicast VLAN registration)</li>

<li>GVRP</li>

<li>Až 4K skupin VLAN z 4095 ID VLAN</li>

</ul>

</div>

**Spanning Tree Protocol:**

<div>

<ul>

<li>protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree</li>

<li>protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree</li>

<li>protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree</li>

<li>Podpora 7 instancí MSTP BPDU Guard, filtrování BPDU a transparentní BPDU Root Guard</li>

</ul>

</div>

**Agregace linek:** IEEE 802.3ad LACP, max. 3 trunk skupiny s max. 6 porty na každou skupinu

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

**Autentizace připojených zařízení:** IEEE 802.1x, RADIUS, MAC

**LLDP:** ano (automatická detekce typu připojených zařízení)

**Diagnostika kabeláže:** ano, SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor)

**PoE funkce:**

**Celkový napájecí výkon:** max. 360 W (dle napájení), 802.3af, 802.3at, 802.3bt

- Max. 360 W - nutné duální napájení o stejném napětí (např. 2x DC 54 V)

- Max. 240 W - při single napájení

- PoE++ napájení - doporučuje se napětí více jak DC 52 V

**Napájení:** DC 48-54 V, max. 95 W/port (802.3bt typ 4 nebo Force mód/režim)

**Počet injektorů:** 4

**Typ napájení:** End-span, Mid-span, BT

**Pokročilé funkce:**

- PD Alive Check

- automatická detekce napájeného zařízení

- integrováný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků

- monitorování a správa PoE

- PoE Extend režim

- Rozšířený režim PoE - Standard/Legacy/Force

**Průmyslové vlastnosti:**

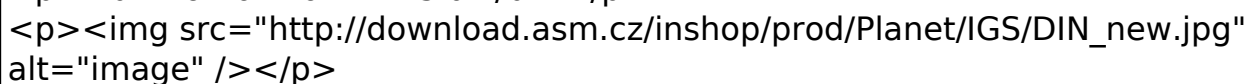
Zařízení je odolné proti pádu (IEC-60068-2-32) z výšky 75 cm na všechny dopadové části.

Zařízení je odolné proti vibracím (IEC-60068-2-6).

Zařízení je odolné proti přetížení krátkodobému zrychlení 50g, dlouhodobému 4g (IEC-60068-2-27).

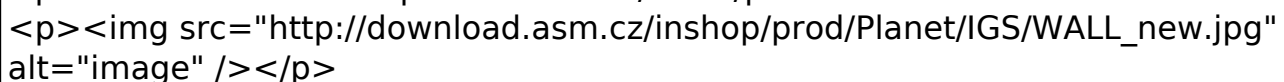
---

**Montáž na DIN lištu:**

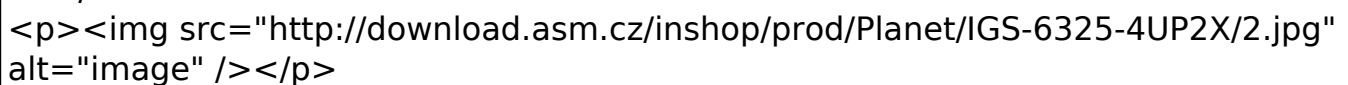


---

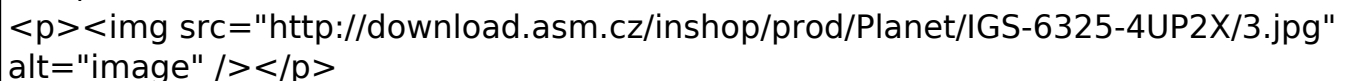
**Montáž na zeď pomocí rámu:**



---



---



---

<p></p>  
<hr />  
<p></p>  
<hr />  
<p></p>  
<hr />  
<p></p>  
<hr />  
<p></p>  
<hr />  
<p></p>  
<hr />  
<p></p>  
<hr />  
<p></p>  
<hr />  
<p></p>  
<hr />  
<p></p>  
<hr />  
<p></p>  
<hr />  
<p></p>  
<hr />  
<p></p>  
<hr />  
<p></p>