

# Planet IGS-4215-4P4T2S průmyslový L2 switch, 4x1Gb, 2x1Gb SFP, 4x PoE 802.3at 140W, 48-54VDC, -40~75°C, IP30

**cena vč DPH: 11465 Kč**

**cena bez DPH: 9475 Kč**

**Kód zboží (ID): 4947185**

**PN: IGS-4215-4P4T2S**

**Záruka: 60 měsíců**



## PLANET IGS-4215-4P4T2S

Průmyslový spravovatelný PoE přepínač 8x 10/100/1000Base-T, z toho 4x PoE IEEE 802.3af injektory, výkon až 140W; 2x SFP 100/1000Base-X (diagnostika DDM). Podpora IPv4/IPv6, Web/SNMPv3 management, VLAN 802.1Q, Spanning Tree, Rapid Spanning Tree, agregace linek 802.3ad LACP, Port shaper, QoS, DHCP snooping, LLDP, IGMPv3. Alarmový výstup při výpadku, ESD ochrana, krytí IP30, hliníková skříň, pracovní teplota -40-75°C. 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. Verze přepínačů řady s rozšířeným teplotním rozsahem. 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). Jako PoE přepínač umožňuje přímo napájet až 4 koncová zařízení dle normy IEEE 802.3at, je tak ideálním prvkem pro aplikace se sníženou možností napájení.

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, 1 x RJ-45 (RS232) sériový port konzole **Paměť:** 8k MAC adres, buffer 4,1Mb **Propustnost:** sběrnice 20 Gbps, provozně 14,8 Mpps (64B) **Podpora přenosu:** JumboFrame 10K **Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6 **Provedení:** DIN lišta, na zeď **Napájení:** zdroj DC 48-56V redundantní, připojení možné ze dvou různých zdrojů (nejsou součástí balení), celkový příkon do 153W **Ochrana:** ESD do 6kV, spínací poplachové relé (24V/1A) 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% **Rozměry:** 161 x 107 x 72 mm **Hmotnost:** 1004 g

## **Funkce administrace:**

**Správa:** konzole přes RJ-45, Telnet, Web, SNMP SSH/SSL, SNMP v1, v2c, v3 Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP a MAC, 256 pravidel ACL filtr a bonding:

IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy, protokolu, portu

- MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků
- priorit Priorizace provozu QoS: 8 úrovní, priorizace provozu dle portu, DSCP/IP nebo 802.1p Port shaper nastavení v rozpětí 500kb - 1000Mb
- Podpora VLAN:
- IEEE 802.1Q
- až 256 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID
- Q-in-Q tunneling
- Voice VLAN
- Protocol VLAN
- Private VLAN
- GVRP
- Management 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
- Port mirroring: RX, TX, RX+TX, více portů na jeden Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP, 4 porty ve 4 skupinách Multicast IGMP: IGMP v2/ v3, až 256 skupin, podpora režimu IGMP querier mode Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x (RADIUS) - IP+MAC binding, VLAN + MAC binding DHCP Snooping: ano (blokace cizích DHCP serverů) LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení) Diagnostika kabeláže: ano

## **POE funkce:**

**Celkový napájecí výkon:** 144 W, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at **Počet injektorů:** 4 x až 36 W **Typ napájení:** End-span **Pokročilé funkce:**

- integrovaný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
- detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP, pokud není odezva, lze restartovat odpojením napájení

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

**Montáž na DIN lištu:**

**Montáž na zeď pomocí dodaného rámu:**

**PLANET IGS-4215-4P4T2S**

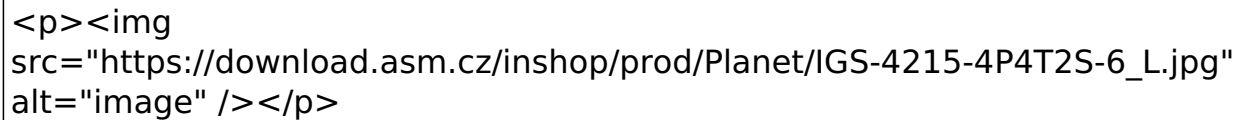
Průmyslový spravovatelný PoE přepínač 8x 10/100/1000Base-T, z toho 4x PoE IEEE 802.3af injektory, výkon až 140W; 2x SFP 100/1000Base-X (diagnostika DDM). Podpora IPv4/IPv6, Web/SNMPv3 management, VLAN 802.1Q, Spanning Tree, Rapid Spanning Tree, agregace linek 802.3ad LACP, Port shaper, QoS, DHCP snooping, LLDP, IGMPv3.

Alarmový výstup při výpadku, ESD ochrana, krytí IP30, hliníková skříň, pracovní teplota -40-75°C. 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. Verze přepínačů řady s rozšířeným teplotním rozsahem.

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).

Jako PoE přepínač umožňuje přímo napájet až 4 koncová zařízení dle normy IEEE 802.3at, je tak ideálním prvkem pro aplikace se sníženou možností napájení.



Možný monitoring mobilní aplikací [CloudViewer](https://www.asm.cz/cs/248510-planet-cloudviewer).

**ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Fyzické vlastnosti:**

**Porty:** 8 x RJ-45 10/100/1000BASE-T, 2 x SFP 1000BASE-SX/LX/BX, 1 x RJ-45 (RS232) sériový port konzole

**Paměť:** 8k MAC adres, buffer 4,1Mb

**Propustnost:** sběrnice 20 Gbps, provozně 14,8 Mpps (64B)

**Podpora přenosu:** JumboFrame 10K

**Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6

**Provedení:** DIN lišta, na zeď

**Napájení:** zdroj DC 48-56V redundantní, připojení možné ze dvou různých zdrojů (nejsou součástí balení), celkový příkon do 153W

**Ochrana:** ESD do 6kV, spínací poplachové relé (24V/1A) 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%

**Rozměry:** 161 x 107 x 72 mm

**Hmotnost:** 1004 g

**Funkce administrace:**

**Správa:** konzole přes RJ-45, Telnet, Web, SNMP SSH/SSL, SNMP v1, v2c, v3

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

**ACL filtr a bonding:**

IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy, protokolu, portu

- MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit

**Priorizace provozu QoS:** 8 úrovní, priorizace provozu dle portu, DSCP/IP nebo 802.1p

**Port shaper** nastavení v rozpětí 500kb - 1000Mb

**Podpora VLAN:**

- IEEE 802.1Q

- až 256 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID

- Q-in-Q tunneling

- Voice VLAN

- Protocol VLAN

- Private VLAN

- GVRP

- Management VLAN

**Spanning Tree Protocol:**

</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  
<b>Port mirroring:</b> RX, TX, RX+TX, více portů na jeden  
<b>Agregace linek:</b> IEEE 802.3ad LACP, 4 porty ve 4 skupinách  
<b>Multicast IGMP:</b> IGMP v2/ v3, až 256 skupin, podpora režimu IGMP querier mode  
<b>Autentizace připojených zařízení:</b> IEEE 802.1x (RADIUS) - IP+MAC binding, VLAN + MAC binding  
<b>DHCP Snooping:</b> ano (blokuje cizích DHCP serverů)  
<b>LLDP:</b> ano (automatická detekce typu připojených zařízení)  
<b>Diagnostika kabeláže:</b> ano  
<p><strong>POE funkce:</strong></p>  
<p><strong>Celkový napájecí výkon:</strong> 144 W, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at  
<strong>Počet injektorů:</strong> 4 x až 36 W  
<strong>Typ napájení:</strong> End-span  
<strong>Pokročilé funkce:</strong></p>  
</li>  
<li>integrovaný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků</li>  
<li>detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP, pokud není odezva, lze restartovat odpojením napájení  
<p><b>Průmyslové vlastnosti:</b>  
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</p>  
<p><b>EMC Elektronická kompatibilita (EMI):</b>  
ČSN EN 55032:2015+AC 2016 - Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení</p>  
<p><b>EMC požadavky na odolnost (EMS) :</b>  
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</p>  
<hr />  
<p></p>

```
<hr />
<p></p>
<hr />
<p></p>
<hr />
<p></p>
<hr />
<p><strong>Montáž na DIN lištu</strong>:</p>

<hr />
<p><strong>Montáž na zeď pomocí dodaného rámu</strong>:</p>
</li>
</ul>
```