

Planet IGS-4215-4UP4T2S průmyslový L2 switch, 8x1Gb, 2x1Gb SFP, 4x PoE 802.3bt 240W, 48-54VDC, -40~75°C, IP30

cena vč DPH: 12466 Kč

cena bez DPH: 10302 Kč

Kód zboží (ID): 5641066

PN: IGS-4215-4UP4T2S

Záruka: 60 měsíců



PLANET IGS-4215-4UP4T2S

Průmyslový L2 PoE spravovatelný přepínač 8x RJ-45 10/100/1000 Base-T, 2x SFP 100/1000 Base-SX/LX/BX (diagnostika DDM). Porty 1-4 podporují PoE++ napájení (802.3af/802.3at/802.3bt), celkový výkon 240 W. Podpora IPv4/IPv6, Web/SNMP/Telnet/konzole, NMS systém, Smart Discovery Utility, CloudViewer app, VLAN 802.1Q, 802.3x Flow Control, Spanning Tree, Multiple/Rapid Spanning Tree, agregace linek 802.3ad LACP, QoS, DHCP snooping a DHCP Option82, LLDP, IGMP v2/v3, RADIUS, TACACS+, ERPS Ring (ITU-T G.8032). Alarmový výstup při výpadku, ESD ochrana do 6 kV (8 kV vzduchem), krytí IP30, kovová skříň, pracovní teplota -40 až +75 °C, montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď, napájení DC 48-54 V.

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).

Možný monitoring mobilní aplikací CloudViewer.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 8x GbE RJ-45, 2x 1G SFP Paměť: 8k MAC adres, buffer 4,1 Mb Propustnost: sběrnice 20 Gbps, provozně 14,8 Mpps (64B) Podpora přenosu: JumboFrame 10 kB Verze IP protokolu: IPv4, IPv6 Provedení: DIN lišta, na zeď Napájení: DC 48-54 V, příkon do 8,2 W bez PoE, max. 264 W s PoE (zdroj není součástí) Ochrana: ESD do 6 kV DC (kontaktně), ESD do 8 kV (vzduchem), přepětová ochrana do 4 kV DC Provozní teplota: -40 až +75 °C, vlhkost do 95 % Rozměry: 152 x 107,3 x 76,8 mm Hmotnost: 1,054 kg

Funkce administrace:

Správa: konzole, web, Telnet, SNMP v1/v2c/v3, SSH v2, TLS v1.2 Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP/MAC (ACL/ACE) ACL filtr a bonding:

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

Priorizace provozu QoS: 8 úrovní (číslo portu, priorita 802.1p, DSCP/IP priorita paketů IPv4/IPv6), podpora Ingress/Egress limitu, klasifikace provozu na základě striktní priority a WRR Podpora VLAN:

- IEEE 802.1Q (VLAN tagging)
- až 256 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID
- Q-in-Q tunneling (802.1ad)
- Voice VLAN
- Protocol VLAN
- Private VLAN (Protected port)
- 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, podle VLAN
- STP BPDU Guard, BPDU filtrování a BPDU forwarding

Port mirroring: RX, TX, RX+TX, many to one Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP a Static Trunk, 5 skupin + až 8 portů na skupinu Multicast IGMP: IGMP v2/v3, až 256 skupin, podpora režimu IGMP querier mode, MLD snooping v2, v3 Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x, RADIUS/TACACS+ DHCP Snooping: ano (blokáce cizích DHCP serverů) LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení) Diagnostika kabeláže: ano (SFP-DDM - Digital Diagnostic Monitor)

PoE funkce:

Celkový napájecí výkon: max. 240 W (dle napájení), 802.3af, 802.3at, 802.3bt
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)

PLANET IGS-4215-4UP4T2S
Průmyslový L2 PoE spravovatelný přepínač **8x RJ-45**
10/100/1000 Base-T, **2x SFP** 100/1000 Base-SX/LX/BX (diagnostika DDM).
Porty 1-4 podporují **PoE++ napájení** (802.3af/802.3at/802.3bt),
celkový výkon 240 W.

Podpora IPv4/IPv6, **Web/SNMP/Telnet/konzole**, **NMS systém**, Smart Discovery Utility, CloudViewer app, VLAN 802.1Q, **802.3x Flow Control**, Spanning Tree, Multiple/Rapid Spanning Tree, **agregace linek 802.3ad LACP**, QoS, DHCP snooping a DHCP Option82, LLDP, IGMP v2/v3, RADIUS, TACACS+, **ERPS Ring (ITU-T G.8032)**.

Alarmový výstup při výpadku, ESD ochrana do 6 kV (8 kV vzduchem), krytí **IP30**, kovová skříň, pracovní teplota -40 až +75 °C, montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď, napájení **DC 48-54 V**.

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).



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

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 8x GbE RJ-45, 2x 1G SFP

Paměť: 8k MAC adres, buffer 4,1 Mb

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

Podpora přenosu: JumboFrame 10 kB

Verze IP protokolu: IPv4, IPv6

Provedení: DIN lišta, na zeď

Napájení: DC 48-54 V, příkon do 8,2 W bez PoE, max. 264 W s PoE (zdroj není součástí)

Ochrana: ESD do 6 kV DC (kontaktně), ESD do 8 kV (vzduchem), přepětová ochrana do 4 kV DC

Provozní teplota: -40 až +75 °C, vlhkost do 95 %

Rozměry: 152 x 107,3 x 76,8 mm

Hmotnost: 1,054 kg

Funkce administrace:

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

Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP/MAC (ACL/ACE)

ACL filtr a bonding:

-

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

Priorizace provozu QoS: 8 úrovní (číslo portu, prioritá 802.1p, DSCP/IP prioritá paketů IPv4/IPv6), podpora Ingress/Egress limitu, klasifikace provozu na základě striktní priority a WRR

Podpora VLAN:

<div>

IEEE 802.1Q (VLAN tagging)

až 256 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID

Q-in-Q tunneling (802.1ad)

Voice VLAN

Protocol VLAN

Private VLAN (Protected port)

GVRP

Management VLAN

</div>

Spanning Tree Protocol:

<div>

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, podle VLAN

STP BPDU Guard, BPDU filtrování a BPDU forwarding

</div>

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

Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP a Static Trunk, 5 skupin + až 8 portů na skupinu

Multicast IGMP: IGMP v2/v3, až 256 skupin, podpora režimu IGMP querier mode, MLD snooping v2, v3

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 (SFP-DDM - Digital Diagnostic Monitor)</div>

<p>PoE funkce:</p>

<div>Celkový napájecí výkon: max. 240 W (dle napájení), 802.3af, 802.3at, 802.3bt

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:

<div>

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

</div>
</div>

<p>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)</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>
<hr />
<p></p>
<hr />
<p></p>
<hr />
<p></p>
```