

## PLANET IGS-4215-16T4X



Cena celkem:	<b>16 654 Kč</b> <b>(bez DPH: 13 763 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>18 319 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 665 Kč</b>
Kód zboží:	NETPLA2573
Part No.:	IGS-4215-16T4X
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### PLANET IGS-4215-16T4X

**Průmyslový** spravovatelný switch s **16x RJ-45** 10/100/1000 Base-T, **4x 10G Base-SR/LR SFP+** (zpětně kompatibilní s 1000BASE-SX/LX/BX), diagnostika SFP-DDM, **2x digitální vstup DI**, **2x digitální výstup DO**.

Podpora IPv4/IPv6, **Web/SNMP/Telnet/konzole**, **UNI-NMS + Smart Discovery Utility a 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 v1/v2/v3, RADIUS, TACACS+, **ERPS Ring (ITU-T G.8032)**.

Alarmový výstup při výpadku, ESD ochrana do 6 kV, krytí **IP30**, **kovová skříň**, **pracovní teplota -40 až +75 °C**, montáž na DIN lištu nebo přímo na zeď, **duální napájení** DC 9–48 V nebo AC 24 V.

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

Switche 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).

# Easily & Securely Manage Network with Speed & without Latency!



10G SFP+  
Uplink



2DI & 2DO



Redundant  
AC/DC Power



Cybersecurity



SNMP Access



G.8032  
ERPS Ring

4x 10G SFP+ Uplink



Možný monitoring mobilní aplikací [CloudViewer](#).

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Fyzické vlastnosti:

**Porty:** 16x GbE RJ-45, 4x 10G Base-SR/LR SFP+, 1x konzolový port USB-C, 2x digitální vstup DI, 2x digitální výstup DO

**Paměť:** 16k MAC adres, buffer 12 Mb

**Propustnost:** sběrnice 112 Gbps, provozně 83,3 Mpps (64B)

**Podpora přenosu:** JumboFrame 12 kB

**Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6

**Provedení:** DIN lišta, na zeď

**Napájení:** duální, DC 9-48 V nebo AC 24 V, příkon do 15,36 W

**Ochrana:** ESD do 6 kV DC (kontaktně), do 8 kV (vzduchem)

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

**Rozměry:** 152 x 135 x 86 mm

**Hmotnost:** 1403 g

### Funkce administrace:

**Správa:** Konzole, Web, Telnet, SNMP v1/v2c/v3, SSH v2, TLS v1.3

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

#### ACL filtr a bonding:

1. IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy
2. 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:

3. IEEE 802.1Q (VLAN tagging)
4. až 256 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID
5. Q-in-Q tunneling (802.1ad)
6. Voice VLAN
7. Protocol VLAN
8. Management VLAN
9. Private VLAN (Protected port)
10. GVRP

#### 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, podle VLAN

14. STP BPDU Guard, BPDU filtrování a BPDU forwarding

**Port mirroring:** RX, TX, RX+TX, many to one, až 4 relace

**Agregace linek:** IEEE 802.3ad LACP a Static Trunk, až 8 portů v 8 skupinách

**Multicast IGMP:** IGMP v2/v3, až 256 skupin, podpora režimu IGMP querier, 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)

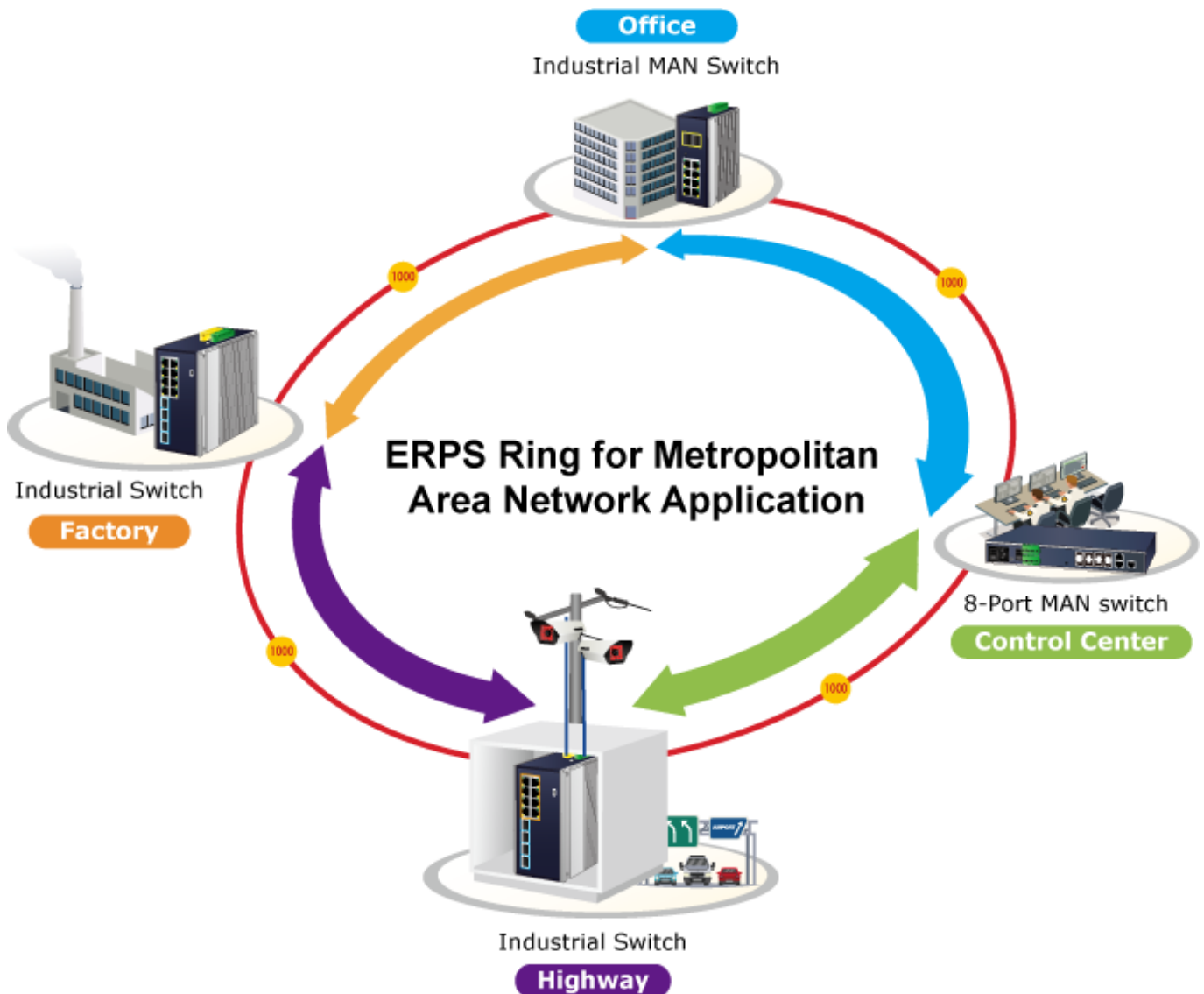
**Diagnostika kabeláže:** ano (SFP-DDM - Digital Diagnostic Monitor)

**Průmyslové vlastnosti:**

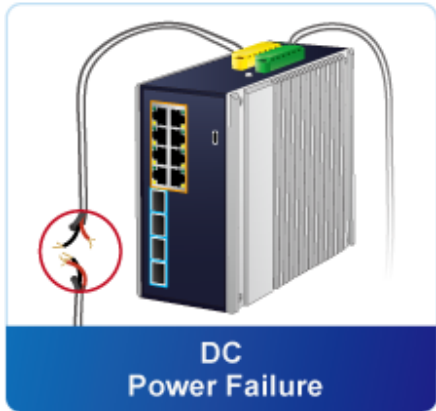
zařízení je odolné proti pádu (IEC-60068-2-32) z výšky 75 cm na všechny dopadové části

zařízení je odolné proti vibracím (IEC-60068-2-6)

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



# Fault Alarm Feature



or



Mail



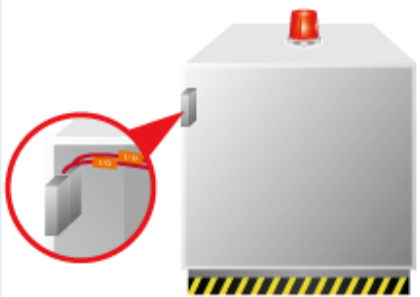
System Log



SNMP TRAP

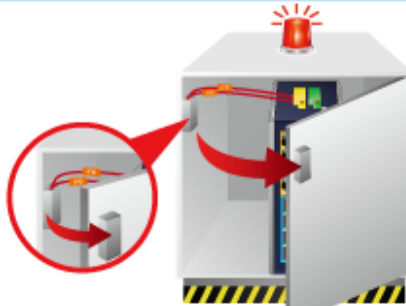
## Digital Input

Security OK!!



Door Detector (Closed)

Alarm Warning



Door Detector (Opened)

Alarm Messaging



Uplink



Mail



System Log



SNMP TRAP

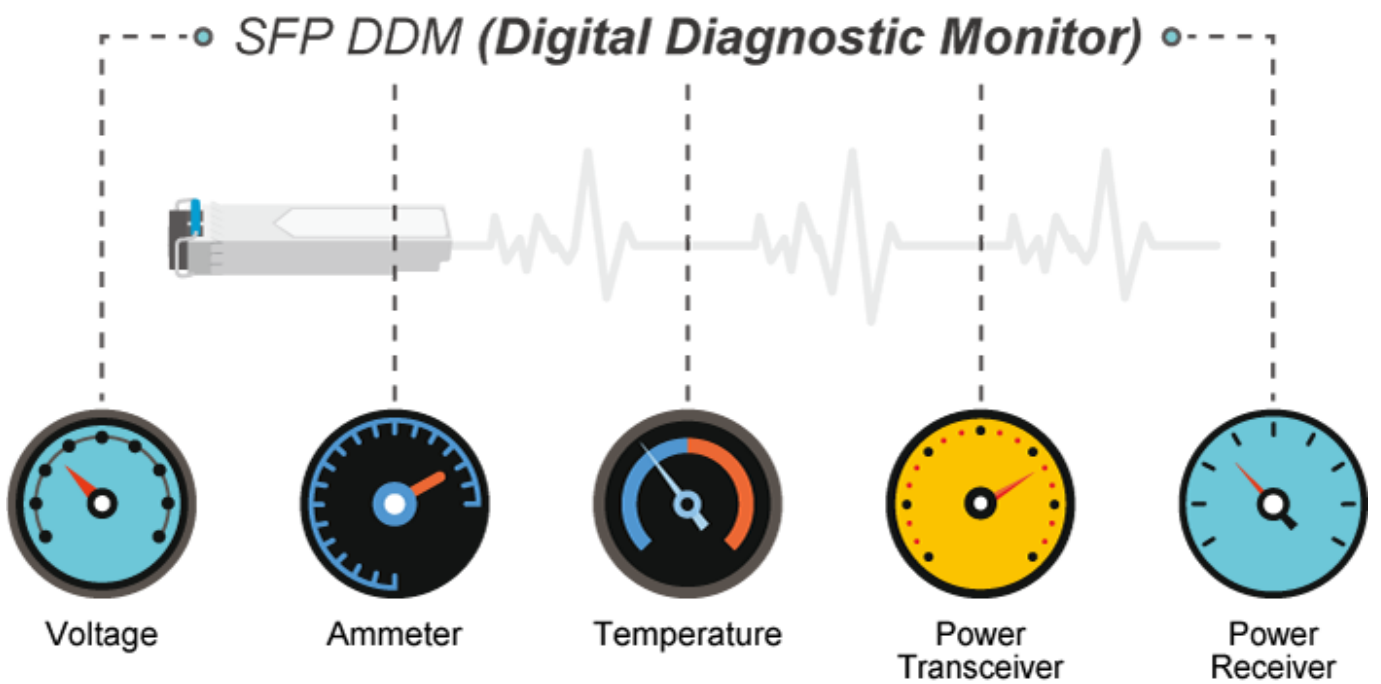
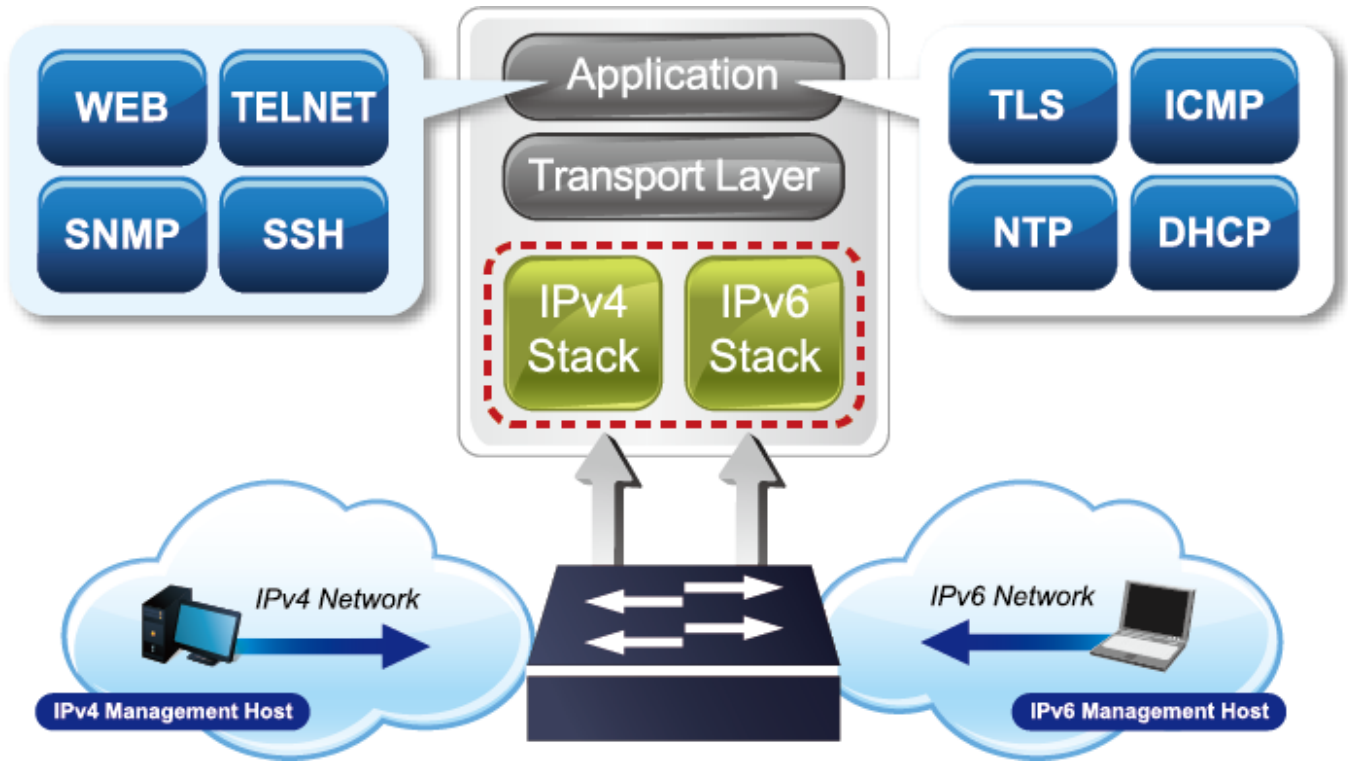
## Digital Output

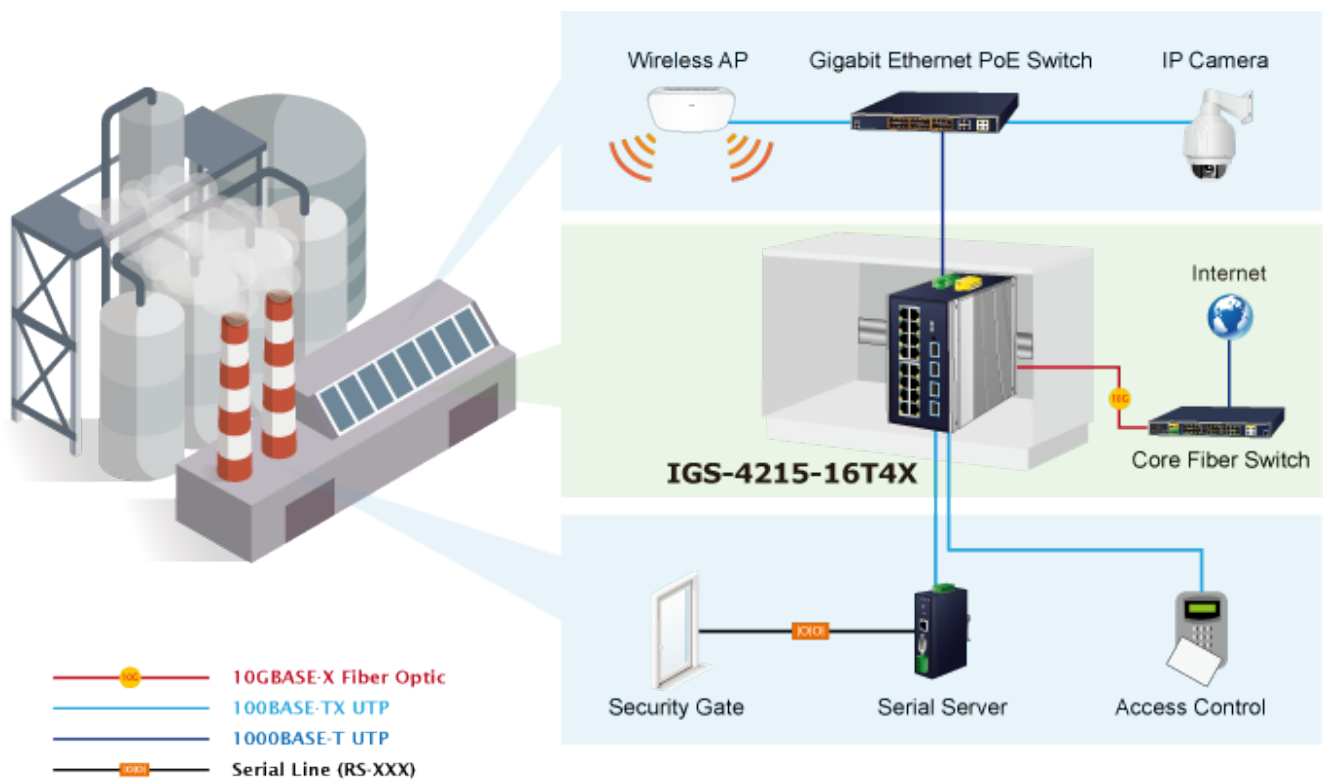


DC Power Failure



RJ45/Fiber Connection Link Down





# Extending Ethernet Distance

