

## PLANET MGS-6311-8P2X



Cena celkem:	<b>10 069 Kč</b> <b>(bez DPH: 8 321 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>11 076 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 007 Kč</b>
Kód zboží:	NETPLA2536
Part No.:	MGS-6311-8P2X
Záruka:	38 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### PLANET MGS-6311-8P2X

**Spravovatelný multigigabitový L3 přepínač**, 8× 10/100/1000/2500 Base-T RJ-45 s podporou **PoE+ (802.3af/802.3at) napájení až 32 W/port** (celkový PoE budget 150 W), 2× 10G Base-SR/LR SFP+ (zpětně kompatibilní s 1000BASE-SX/LX/BX). Konzole/Telnet/Web/SNMP v1/v2c/v3 management, SSH v2, TLS v1.2, **VLAN 802.1Q**, Spanning Tree (Rapid/Multiple), agregace linek 802.3ad LACP, **QoS**, DHCP Snooping, **dynamické routování na L3 vrstvě** modelu OSI/ISO. Provozní teplota 0 až +50 °C.

10gigabitový spravovatelný přepínač pracující na 2. a 3. vrstvě modelu OSI. Je vybaven rozšířenými funkcemi pro použití v rozlehlejších sítích a na páteřních spojkách. Dynamické routování na L3, výkonné nástroje pro QoS řízení provozu a zabezpečení dovolují poskytovatelům ISP a správcům sítí kontrolovat a efektivně spravovat data sítí, jejichž součástí bude přepínač vybaven například v roli centrálního prvku.



Možný monitoring mobilní aplikací [CloudViewer](#).

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Fyzické vlastnosti:

**Porty:** 8 × 10/100/1000/2500BASE-T RJ-45, 2 × 10GBASE-SR/LR SFP+, 1 × RJ-45 sériový port konzole (RS-232)

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

**Propustnost:** sběrnice 80 Gbps, provozně 59,52 Mpps

**Podpora přenosu:** JumboFrame 12 KB

**Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6

**Provedení:** rackmount 1U

**Napájení:** interní zdroj AC 100–240 V (50/60 Hz), celkový příkon do 174 W (System+PoE)

**Ochrana:** ne

**Provozní teplota:** 0 až +50 °C

**Rozměry:** 330 × 230 × 43,6 mm

**Hmotnost:** 2172 g

### PoE funkce:

**Celkový napájecí výkon:** max. 150 W, IEEE 802.3at/af

**Počet injektorů:** 8 × až 32 W

**Typ napájení:** 802.3at/af, End-span

### Pokročilé funkce:

1. automatická detekce napájeného zařízení
2. integrovaný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
3. detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP, pokud není odezva, lze restartovat odpojením napájení
4. Extended mód 10 Mb/s s dosahem až 200 m

### Funkce administrace:

**Správa:** konzole, Telnet, Web, SNMP v1/v2c/v3, SSHv2, TLSv1.2

**Řízení přístupu:** Protokol ACL založený na IP/MAC/času, až 4000 pravidel

**L3 routing:** statické routování, OSPF v2, RIP v1, RIP v2, ICMPv6, ND, DNSv6

### ACL filtr a bonding:

IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy

MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy

**Priorizace provozu QoS:** 8 úrovní, priorizace provozu dle IEEE 802.1p CoS/ToS, IPv4/IPv6 DSCP nebo WRR na základě portu

### Podpora VLAN:

5. IEEE 802.1Q

6. Q-in-Q tunneling (802.1ad)
7. Private VLAN Edge (PVE)
8. MAC-based VLAN
9. Protocol-based VLAN
10. IP subnet VLAN
11. MVR (Multicast VLAN Registration)
12. GVRP
13. až 4k VLAN skupin

**Spanning Tree Protocol:**

14. protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
15. protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
16. protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree

**Agregace linek:** IEEE 802.3ad LACP, podporuje 64 trunk skupin s 8 porty na skupinu

**Multicast:** IGMP v1/v2/v3, podpora režimu IGMP querier mode, MLD v1/v2

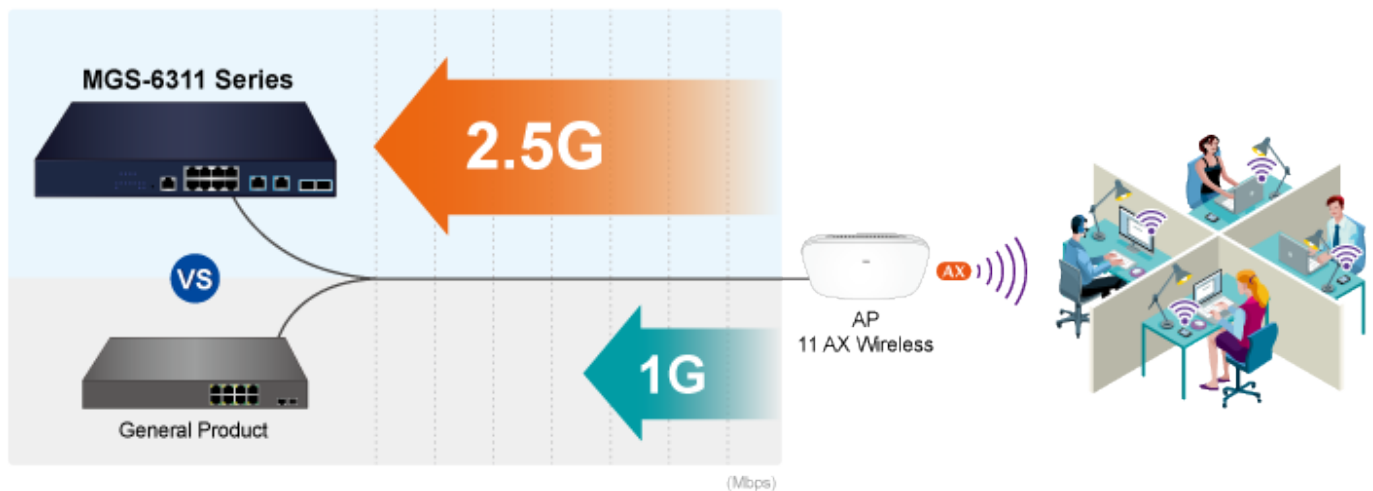
**Autentizace připojených zařízení:** IEEE 802.1x, RADIUS, TACACS+

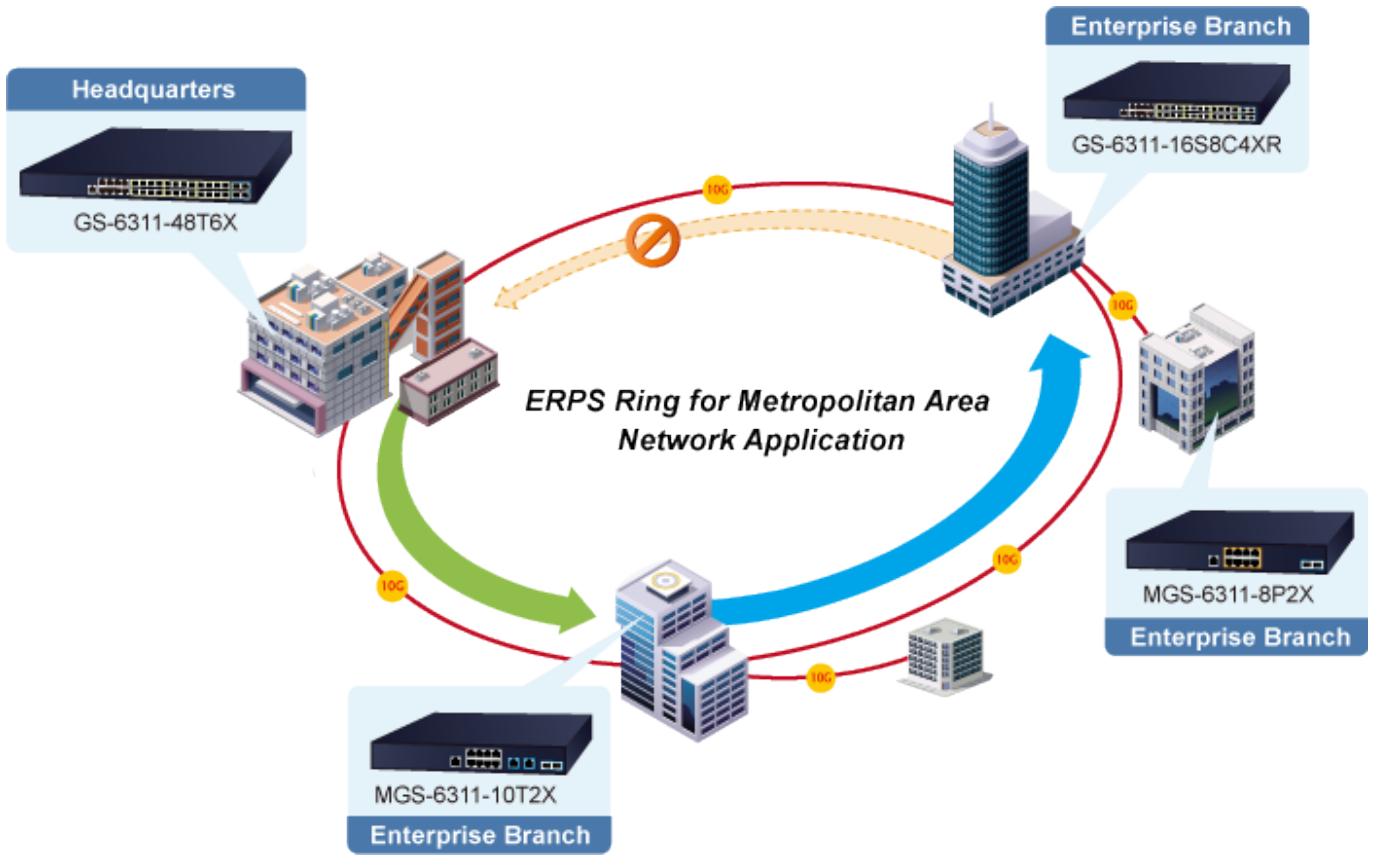
**DHCP Snooping:** ano (blokace cizích DHCP serverů)

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

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

## New Generation of Multigigabit Switch





• SFP DDM (Digital Diagnostic Monitor) •



Voltage



Ammeter



Temperature



Power Transceiver



Power Receiver

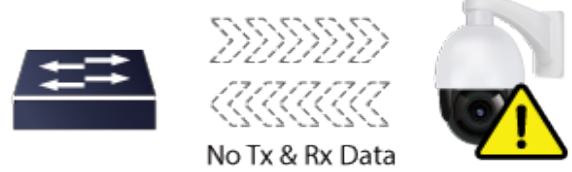
**Step 1**

PoE PD status is good!



**Step 2**

Checking PoE PD alive status



**Step 3**

Restart PoE PD if without Tx and Rx data

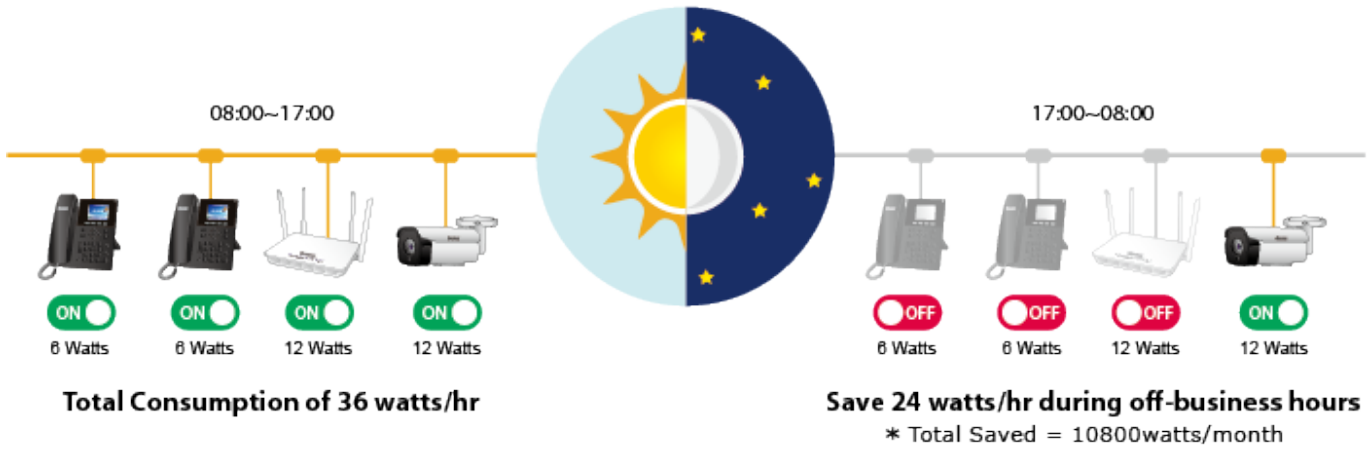


**Step 4**

Restarted PoE PD successfully

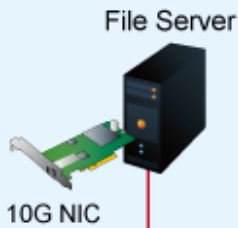


## PoE Schedule



## High Performance Server Service

### 10G Communication



### MGS-6311 Series



### 1G Communication



# VLAN Routing + 10G Uplink Applications

17Fl.: Finance Department

VLAN100 Domain B 192.168.10.x/24



20Fl.: Sales Department

VLAN300 Domain A 192.168.30.x/24



Control Center

VLAN1 Domain 192.168.0.x



10Fl.: MKT Department

VLAN300 Domain C 192.168.20.x/24



450m

550m

200m

-  1000BASE-SX/LX Fiber Optic
-  10GBASE-SR/LR Fiber Optic