

## PLANET MGS-6311-24UPL6X



Cena celkem:	<b>22 053 Kč</b> <b>(bez DPH: 18 225 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>24 258 Kč</b>
Ušetříte:	<b>2 205 Kč</b>
Kód zboží:	NETPLA2670
Part No.:	MGS-6311-24UPL6X
Záruka:	38 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### PLANET MGS-6311-24UPL6X

**Profesionální Layer 3 managed multigigabit switch s pokročilým PoE++ a vysokorychlostními uplinky pro podnikové sítě.**

Výkonný **Layer 3 managed switch** navržený pro náročné edge aplikace s podporou **Wi-Fi 6/6E/7 access pointů**, IP kamer a dalších zařízení vyžadujících vysoký výkon a napájení. Disponuje **24 porty 10/100/1000/2500Base-T** s podporou **IEEE 802.3bt PoE++** poskytujícím až **95 W na port** a celkovým **PoE budgetem 720 W**. Pro připojení k páteřní síti nabízí **6x 10GBase-X SFP+ portů** s multi-speed podporou 1G/2.5G/10G.

Switch poskytuje pokročilé **Layer 3 routing protokoly** včetně **statického routingu, RIPv1/v2, RIPng, OSPFv2/v3 a BGP4/BGP6** pro efektivní směrování mezi VLAN a doménami. Podpora **VRPP (IPv4/IPv6)** zajišťuje redundanci brány a nepřetržitou konektivitu. S **ITU-T G.8032 ERPS** technologií a **Spanning Tree Protocol (802.1s MSTP)** dosahuje switch v ringové topologii obnovu sítě pod **15 ms**. Non-blocking kapacita **240 Gbps** a propustnost **178,56 Mpps** garantuje plynulý provoz i při maximálním zatížení.

- 24 portů 2.5GBase-T s IEEE 802.3bt PoE++ (až 95 W/port) a celkovým budgetem 720 W pro napájení Wi-Fi 6/6E/7 AP, IP kamer a dalších PD
- 6x 10GBase-X SFP+ uplinků s multi-speed podporou 1G/2.5G/10G pro flexibilní připojení k páteřní síti

- Pokročilý Layer 3 routing s podporou Static Route, RIPv1/v2, RIPng, OSPFv2/v3, BGP4/BGP6 a VRRP pro gateway redundanci
- Vysoká dostupnost díky ITU-T G.8032 ERPS s obnovou pod 15 ms a Spanning Tree Protocol (STP/RSTP/MSTP)
- Kapacita sběrnice 240 Gbps s propustností 178,56 Mpps a 32K MAC adresní tabulkou
- Komplexní zabezpečení zahrnující 802.1x autentizaci, ACL (4K entries), DHCP Snooping, IP Source Guard a Dynamic ARP Inspection
- Pokročilé QoS s 8 prioritními frontami, WRR scheduling, 802.1p CoS/ToS a IPv4/IPv6 DSCP klasifikací
- Plná podpora IPv6 včetně dual-stack managementu, MLD v1/v2 snooping, ICMPv6, ND a DNSv6
- Inteligentní PoE funkce s PD alive check, PoE scheduling pro úsporu energie a prioritizací napájení
- Robustní multicast s IGMPv1/v2/v3 snooping, MLD v1/v2 snooping, Multicast VLAN Register (MVR) a querier mode

### Pokročilé Layer 2 funkce a agregace

Switch podporuje až **64 trunk skupin** s maximálně **8 porty na skupinu** pomocí IEEE 802.3ad LACP nebo Cisco ether-channel. Poskytuje **802.1Q tagged VLAN** až pro **4K VLAN skupin**, Q-in-Q (802.1ad), GVRP, protocol-based, MAC-based a IP subnet VLAN. Store-and-Forward architektura s **16 Mbit shared data buffer** zajišťuje bezztrátový přenos.

### Centralizovaný management a monitoring

Správa je možná přes konzoli (RJ-45-to-RS-232), Web GUI, Telnet, SSHv2, SNMPv1/v2c/v3 s Cisco-like příkazy. Switch podporuje **SFP-DDM** pro monitoring parametrů transceiverů (optický výkon, teplota, bias current). Kompatibilní s **PLANET NMS** pro centralizované řízení celé sítě. Funkce sFlow, RMON (skupiny 1, 2, 3, 9), LLDP/LLDP MED a syslog server umožňují detailní monitoring.

### Energeticky efektivní design

Inteligentní **6ventilátorový chladicí systém** automaticky přizpůsobuje otáčky podle zatížení a teploty pro optimální vyvážení chlazení a akustiky. Funkce **PoE scheduling** umožňuje časově řídit napájení jednotlivých portů pro úsporu energie. Spotřeba switche činí **29,1 W** bez PoE nebo až **818 W** při plném PoE zatížení.

### Vysoká dostupnost pro kritické aplikace

Kromě G.8032 ERPS switch nabízí **ULDP** (Unidirectional Link Detection Protocol), **ULPP** (Uplink Protection Protocol) a **ULSM** (Uplink State Monitor) pro detekci a ochranu před výpadky linky. Podpora **route redistribution** mezi routing protokoly a **32 IP rozhraní** umožňuje flexibilní síťové architektury.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Porty:** 24× 10/100/1000/2500Base-T RJ-45 s PoE++, 6× 10GBase-SR/LR SFP+ (kompatibilní s 1G/2.5G SFP)

**PoE standard:** IEEE 802.3bt/at/af, až 95 W na port, celkový budget 720 W

**Kapacita:** 240 Gbps non-blocking

**Propustnost:** 178,56 Mpps

**MAC tabulka:** 32K adres s automatickým učením

**VLAN:** až 4K skupin, 802.1Q, Q-in-Q, GVRP, protocol/MAC/IP subnet based

**Routing:** static, RIPv1/v2, RIPng, OSPFv2/v3, BGP4/BGP6, VRRPv2/v3, PIM

**Redundance:** ITU-T G.8032 ERPS (obnova < 15 ms), STP/RSTP/MSTP

**QoS:** 8 prioritních front, WRR, strict priority, 802.1p CoS, DSCP

**Multicast:** IGMPv1/v2/v3 snooping, MLD v1/v2 snooping, MVR, 1K multicast tabulka

**Zabezpečení:** 802.1x, RADIUS/TACACS+, ACL (4K entries), DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection

**Management:** konzole, Web, Telnet, SSHv2, SNMPv1/v2c/v3, TLSv1.2, PLANET NMS

**Procesor:** MIPS InterAptiv Dual-Core až 1 GHz

**Paměť:** 512 MB RAM, 32 MB Flash

**Jumbo frame:** 12 KB

**Napájení:** AC 100–240 V, 50/60 Hz

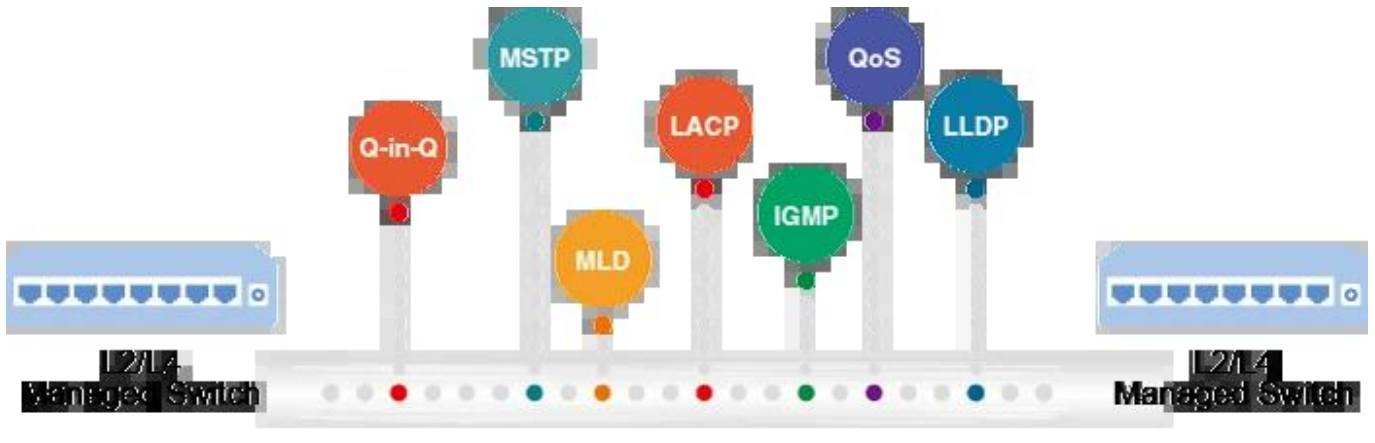
**Spotřeba:** 29,1 W (systém), 818 W (systém + PoE max.)

**Provozní teplota:** 0 až +50 °C

**Rozměry:** 440 × 330 × 44 mm (1U)

**Hmotnost:** 5076 g

# Network Performance Comparison







The image is a promotional graphic for the XGS-6311 Series network switch. It features a blue background with a white city skyline. In the foreground, there are two XGS-6311 Series switches. To the right, a tablet and several computer monitors display the switch's management interface, which includes various charts, graphs, and data tables. Two stylized human figures are standing near the monitors, one pointing at a screen.

XGS-6311 Series