

PLANET MGS-6311-24UPL6X

Profesionální Layer 3 managed switch s 24 porty 2.5GBASE-T a PoE++ (až 95W/port), 6× 10G SFP+ uplinky, celkový PoE budget 720W. Podpora OSPF, BGP, VRRP, G.8032 ERPS, pokročilé zabezpečení a QoS pro náročné enterprise sítě s Wi-Fi 6/6E/7.



Kód	NETPLA2670
PN	MGS-6311-24UPL6X
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	38 měs.

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 **6× 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 **VRRP (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
- 6× 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, RIPv6, 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





