

**Jan Skopový (hw.ddfu.org)**

hello@ddfuf.org

+420 731 533677

16.04.26 7:52:16

PLANET GS-6311-48T6X



Cena celkem:	<b>14 997 Kč</b> <b>(bez DPH: 12 394 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>16 496 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 500 Kč</b>
Kód zboží:	NETPLA2504
Part No.:	GS-6311-48T6X
Záruka:	38 měs.
Stav:	Nové zboží

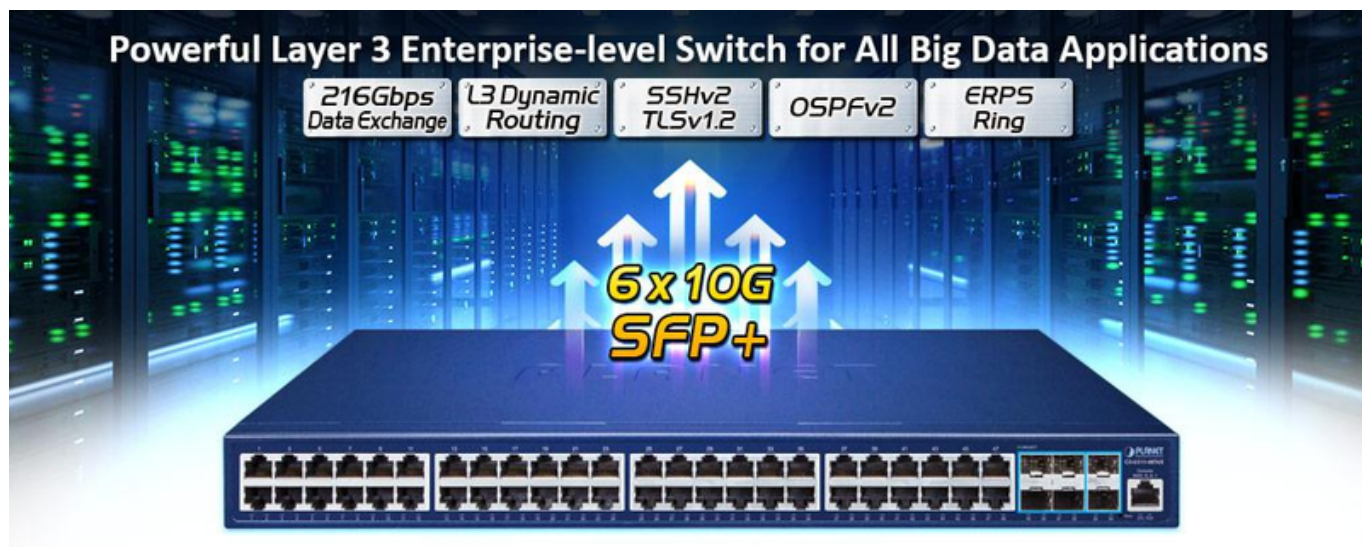
## Popis

### PLANET GS-6311-48T6X

**Špičkový řízený multiportový 10 Gb/s switch s L3/L2 přepínáním a bezpečnostními funkcemi.**

Plně spravovatelný 10 Gb/s ethernetový přepínač navržený pro pokrytí požadavků s vysokou šířkou pásma (bezdrátové přístupové body Wi-Fi 6/6E, NAS, pracovní stanice, zařízení s 10 Gb/s rozhraním atd.). Je vybaven 48 porty GbE RJ-45 a 6 sloty 10G SFP+ pro optické moduly.

Funkce **směrování IP na 3. vrstvě, IPv4 podporuje RIPv2 a OSPFv2, hardwarové statické směrování IPv4**, směrování podle VLAN, Spanning Tree protokol, link agregace, QoS funkce, multicast, zabezpečení (802.1x, TACACS+, RADIUS, VLAN, ACL atd.), **ERPS ring (ITU-T G.8032)**.



Distribuční páteřní přepínač pro aplikaci v nejnáročnějších datových infrastrukturách, který disponuje pokročilými síťovými algoritmy a bezpečnostními funkcemi. Je určen pro nasazení do datových center, korporátních společností, metropolitních sítí atd. Plná propustnost zaručuje efektivní dostupnost sítě nebo síťových prostředků pro provozu skrz jím vedené nebo řízené. Přepínač je L3 routerem s podporou protokolů RIP a OSPF, disponuje pokročilým ACL (Access Control List) filtrem, který umožňuje řídit provoz na základě detekce MAC nebo IP adresy, TCP/UDP protokolu, IP priority z průchozího provozu switchem, lze nastavit autentifikaci fyzických portů pomocí RADIUS mechanismu IEEE 802.1x.

---

Možný monitoring mobilní aplikací [CloudViewer](#).

---

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Fyzické vlastnosti:

**Porty:** 48x 10/100/1000BASE-T RJ-45, 6x 10GBASE-SR/LR SFP+, 1x RJ-45 sériový (RS-232) port konzole

**Paměť:** 32k MAC adres, 512 MB RAM, 32 MB Flash

**Propustnost:** sběrnice 216 Gbps, provozně 160,7 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 max. 53,7 W

**Ochrana:** ne

**Provozní teplota:** 0 až +50 °C

**Rozměry:** 440 x 260 x 44 mm

**Hmotnost:** 3,676 kg

### Funkce administrace:

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

**Řízení přístupu:** 802.1x, TACACS+/RADIUS ověřování, protokol ACL založený na IP, MAC, protokolu, VLAN id, IPv4/IPv6 DSCP a 802.1p prioritě

**L3 routing:** RIPv1/v2, OSPFv2, statické směrování IPv4, ICMPv6, ND, DNSv6

### ACL filtr a bonding:

1. IP ACL, filtrace provozu dle IP adresy, protokolu, portu, TCP příznaků
2. MAC ACL, filtrace provozu dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit

**Priorizace provozu QoS:** 8úrovňová priorita pro přepínání, klasifikace provozu na základě priority a WRR

### Podpora VLAN:

3. 802.1Q, až 4000 VLAN skupin
4. 802.1ad Q-in-Q (VLAN stacking)
5. Private VLAN Edge (PVE)
6. Protocol-based VLAN
7. MAC-based VLAN
8. MVR (Multicast VLAN Registration)
9. GVRP
10. IP subnet VLAN

### 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

**Port mirroring:** RX, TX, obojí

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

**IP Multicast:** IGMP v1/v2/v3, podpora režimu IGMP querier, až 1024 skupin, MLD v1/v2

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

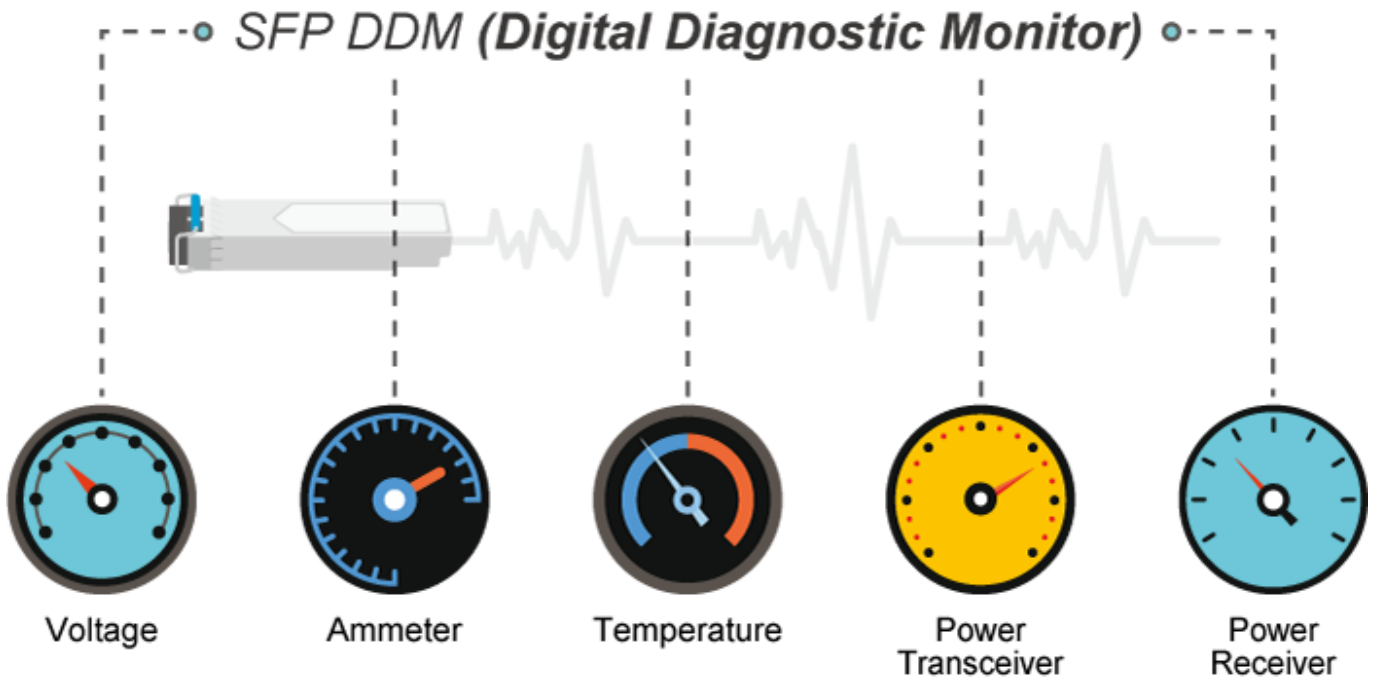
**DHCP Snooping:** ano (blokace cizích DHCP serverů)

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

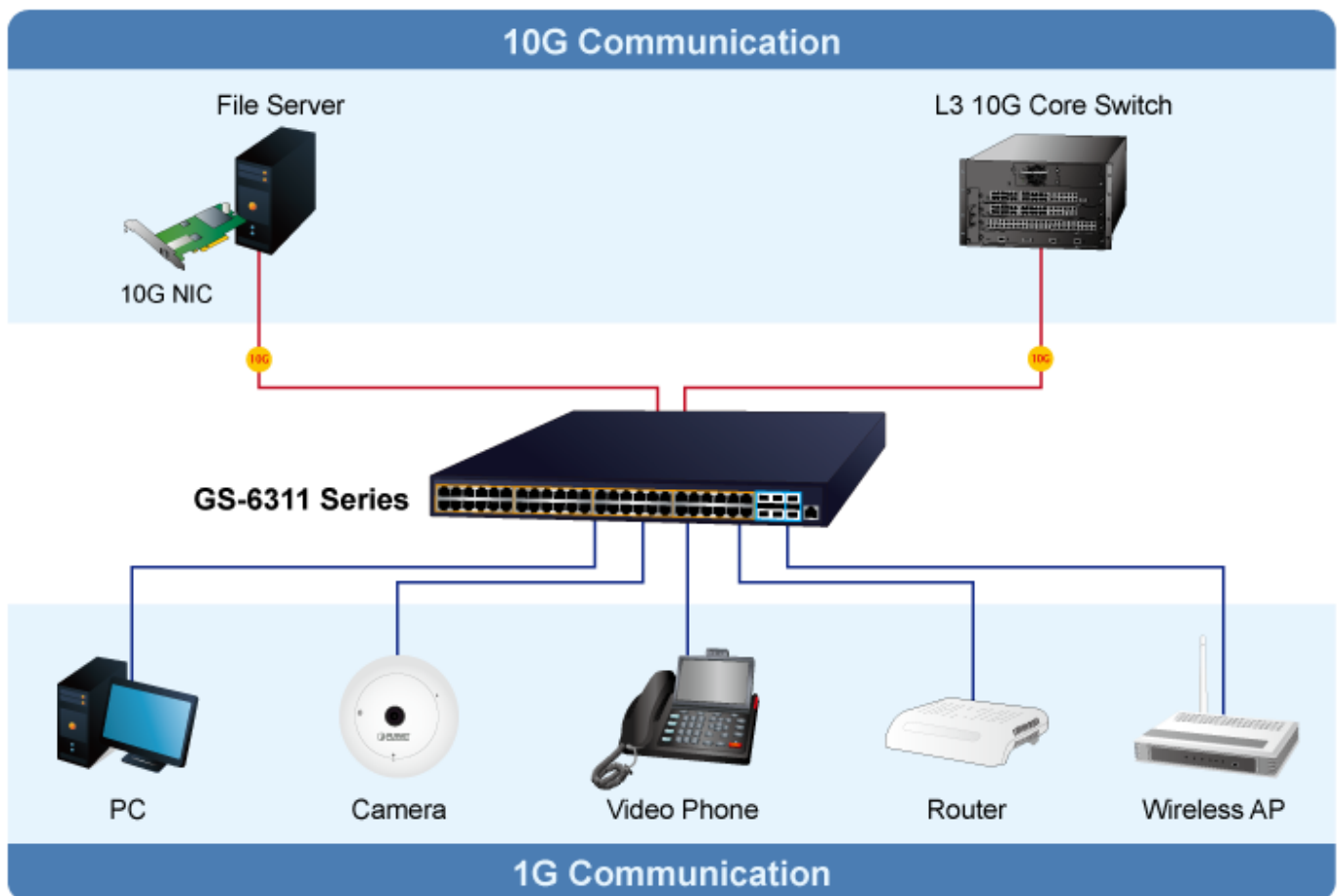
**Diagnostika kabeláže:** ano, SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor)

---





## High Performance Server Service



# 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



GS-6311 Series

450m

200m

550m

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

Enterprise Center

GS-6311 Series



- 1000BASE-T UTP
- 10GBASE-SR/LR Fiber Optic