

## PLANET XGS-6350-16X8Y4C



Cena celkem:	<b>39 782 Kč</b> <b>(bez DPH: 32 878 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>43 761 Kč</b>
Ušetříte:	<b>3 978 Kč</b>
Kód zboží:	NETPLA2680
Part No.:	XGS-6350-16X8Y4C
Záruka:	62 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

## PLANET XGS-6350-16X8Y4C

**Výkonný spravovatelný L3 switch optimalizovaný pro datová centra, AI infrastrukturu a metropolitní sítě s pokročilými routovacími protokoly a multicast podporou.**

Switch **PLANET XGS-6350-16X8Y4C** představuje řešení pro náročné síťové prostředí s kompaktním **1U** šasi a vysokou hustotou portů. Nabízí **16x 10GBase-SR/LR SFP+** portů, **8x 25G SFP28** portů a **4x QSFP28** sloty podporující nativní **100Gigabit Ethernet**. Kapacita **1520 Gbps** s non-blocking architekturou zajišťuje bezproblémové zpracování masivních datových toků.

**Advanced L3 100G Switching for Scalable, AI-Ready High-Performance Networks**

- 100Gbps QSFP28
- 25Gbps SFP28
- A Stack of 10 Units
- 1520Gbps Switching Capacity
- G.8032 ERPS Ring
- IPv6 Management

10G SFP+, 25G SFP28, 100G QSFP28

**1.5Tbps**

Switch poskytuje kompletní **L3 routing** včetně **statického, RIP v1/v2, OSPFv2/v3, BGP a BGP4+** pro IPv6. Multicast routing zahrnuje **PIM-DM, PIM-SM a PIM-SSM** s podporou **IGMPv1/v2/v3 snooping** a **MLD v1/v2** pro IPv6. Redundantní design klíčových komponent s možností výměny za chodu (hot-swap), podpora **ISSU** (In-service Software Upgrade) a **Graceful Restart** pro OSPF/BGP zajišťují vysokou dostupnost.

- Kapacita 1520 Gbps s non-blocking architekturou a propustnost 1130 Mpps pro AI pracovní zátěž a cloudové aplikace
- Flexibilní porty: 16x 10G SFP+, 8x 25G SFP28 (kompatibilní s 1G/10G) a 4x QSFP28 (100G/40G/4x10G režimy)
- Pokročilý L3 routing s BGP, OSPFv2/v3, RIPng a multicast protokoly PIM-DM/SM/SSM
- Hardwarové stohování (stacking) až 10 jednotek s ring topologií pro redundanci a výměnu bez přerušení provozu

- Redundantní napájení s výměnným zdrojem (AC 100–240 V) a možností instalace druhého AC nebo DC zdroje
- Pokročilé QoS s 8 prioritními frontami, WRR scheduling, IEEE 802.1p CoS a DSCP klasifikací
- Kompletní IPv6 podpora včetně DHCPv6, IPv6 ACL, manuálních/automatických tunelů a ISATAP
- Rychlá obnova sítě s ITU-T G.8032 ERPS technologií (zotavení < 50ms) a IEEE 802.1s MSTP
- Rozšířené zabezpečení s IEEE 802.1x, RADIUS/TACACS+ autentizací, DHCP Snooping a Dynamic ARP Inspection
- Až 32K hardware routing záznamů, 112K MAC adresní tabulka, 4K VLAN ID a 1K VLAN rozhraní

### Vysoká dostupnost a redundance

Všechny klíčové komponenty včetně řídicího modulu, napájecího systému a ventilátorů podporují redundantní design s možností výměny za provozu bez nutnosti manuální zásahu. Technologie **Bidirectional Forwarding Detection (BFD)** ve spolupráci s OSPF/BGP umožňuje detekci poruch a obnovu služeb v řádu sekund. Switch podporuje **VRP** (Virtual Router Redundancy Protocol) pro zvýšení dostupnosti výchozí brány.

### Pokročilé síťové funkce

Switch nabízí až **32 trunk skupin s maximálně 8 porty** na skupinu podporující IEEE 802.3ad LACP a Cisco EtherChannel. Spanning Tree Protocol implementace zahrnuje **STP, RSTP a MSTP** s BPDU guard a root guard ochranou. Provider Bridging s **Q-in-Q (IEEE 802.1ad)**, Private VLAN Edge, protocol-based a MAC-based VLAN rozšiřují možnosti segmentace sítě.

### Flexibilní management

Správa switchu je možná přes **CLI konzoli, Telnet, webové rozhraní HTTP, SNMP v1/v2c/v3** s podporou čtyř RMON skupin. Zabezpečený vzdálený přístup zajišťují protokoly **SSHv2, SSLv3 a TLSv1.3**. Podpora **PLANET Smart Discovery Utility, PLANET NMS a CloudNMS** zjednodušuje nasazení a centrální správu. Switch obsahuje duální obraz systému a podporu **TFTP/FTP** pro aktualizace firmwaru.

### Multicast a QoS optimalizace

V L2 poskytuje switch **IGMPv1/v2/v3 snooping** s IGMP Fast Leave, Querier mode a Multicast VLAN Registration (MVR) pro efektivní distribuci multicast provozu. QoS s **8 prioritními frontami** na všech portech podporuje strict priority a WRR (Weighted Round Robin) plánování s klasifikací podle IEEE 802.1p CoS, DSCP, ToS a port-based prioritizací.

### Komplexní zabezpečení

ACL (Access Control List) politiky umožňují klasifikaci provozu podle zdrojových/cílových IP a MAC adres, IP protokolů, TCP/UDP portů, IP precedence a ToS s podporou time-based pravidel. Až **1K ACL záznamů** s rozdělením IPv4 ifp: 4862 efp: 1023 a IPv6 ifp: 2301 efp: 511. Ochrana proti útokům zahrnuje **DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard** a ochranu proti DoS/TCP útokům.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Porty:** 16× 10GBase-SR/LR SFP+, 8× 25G SFP28, 4× QSFP28 (100G/40G/4×10G)

**Management:** 1× 10/100/1000Base-T RJ45, 1× RJ-45/DB9 konzole, 1× USB 2.0

**Kapacita:** 1520 Gbps, non-blocking

**Propustnost:** 1130 Mpps

**MAC tabulka:** 112K záznamů s automatickým učením

**Routovací tabulka:** IPv4 16K, IPv6 8K, celkem 32K hardware záznamů

**VLAN:** až 4094 aktivních VLAN, 1K VLAN rozhraní, 4096 IP rozhraní

**L3 protokoly:** statický routing, RIP v1/v2, RIPng, OSPFv2/v3, BGP, BGP4+

**Multicast:** PIM-DM/SM/SSM, IGMPv1/v2/v3, MLD v1/v2, MVR

**Spanning Tree:** STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (IEEE 802.1s), G.8032 ERPS

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

**Stohování:** až 10 jednotek, ring topologie, single IP management

**Napájení:** AC 100–240 V, 50/60Hz, spotřeba 54 W, při plném výkonu 116,5 W

**Chlazení:** 4× ventilátor (smart)

**Rozměry:** 442,5 × 280,25 × 44,6 mm (1U)

**Hmotnost:** 4333 g

**Provozní teplota:** 0 až +50 °C

**Certifikace:** FCC Part 15 Class A, CE





XGS-6350 Series

High-performance switching

Ultra-Low Latency

Fiber Compatible



XGS-6350-16X8Y4C

**1520Gbps**  
Switch Capacity





## Hardware Stacking

Up to **10** units of XGS-6350-16X8Y4C



# Network Architecture Diagram





# Network Architecture Diagram

