

PLANET XGS-6350-16X8Y4C



Cena celkem:

37 981 Kč
(bez DPH: 31 390 Kč)

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

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 manuálního zásahu. Technologie **Bidirectional Forwarding Detection (BFD)** ve spolupráci s OSPF/BGP umožňuje detekci poruch a obnovu služeb v řádu sekund. Switch podporuje **VRRP** (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 switche 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: 16x 10GBase-SR/LR SFP+, 8x 25G SFP28, 4x QSFP28 (100G/40G/4x10G)

Management: 1x 10/100/1000Base-T RJ45, 1x RJ-45/DB9 konzole, 1x 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

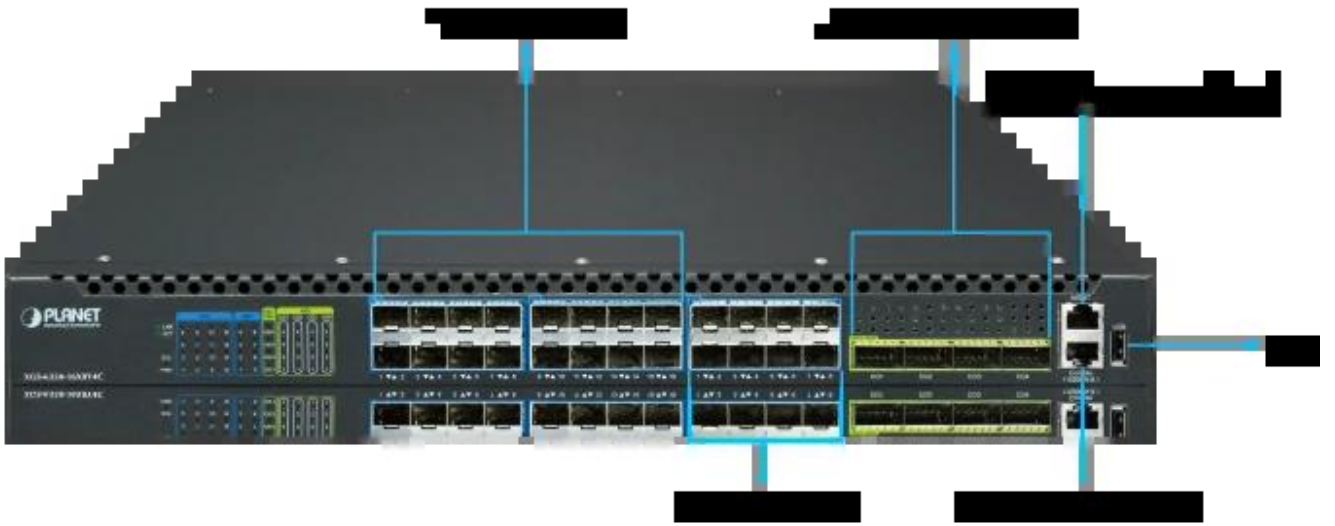
Chlazení: 4x ventilátor (smart)

Rozměry: 442,5 x 280,25 x 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

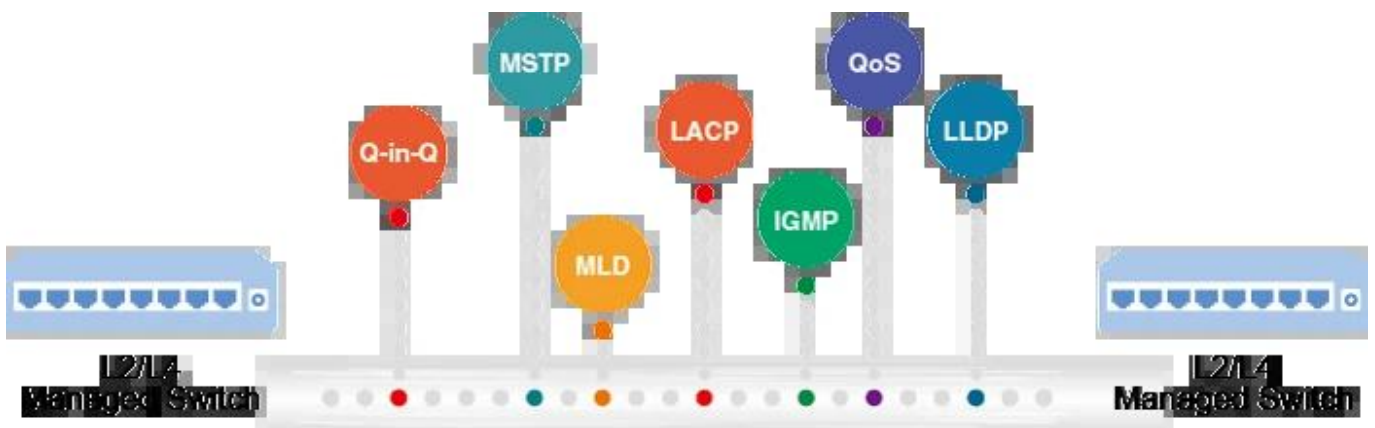
 Ultra-Low Latency

 Fiber Compatible



XGS-6350-16X8Y4C

1520Gbps
Switch Capacity



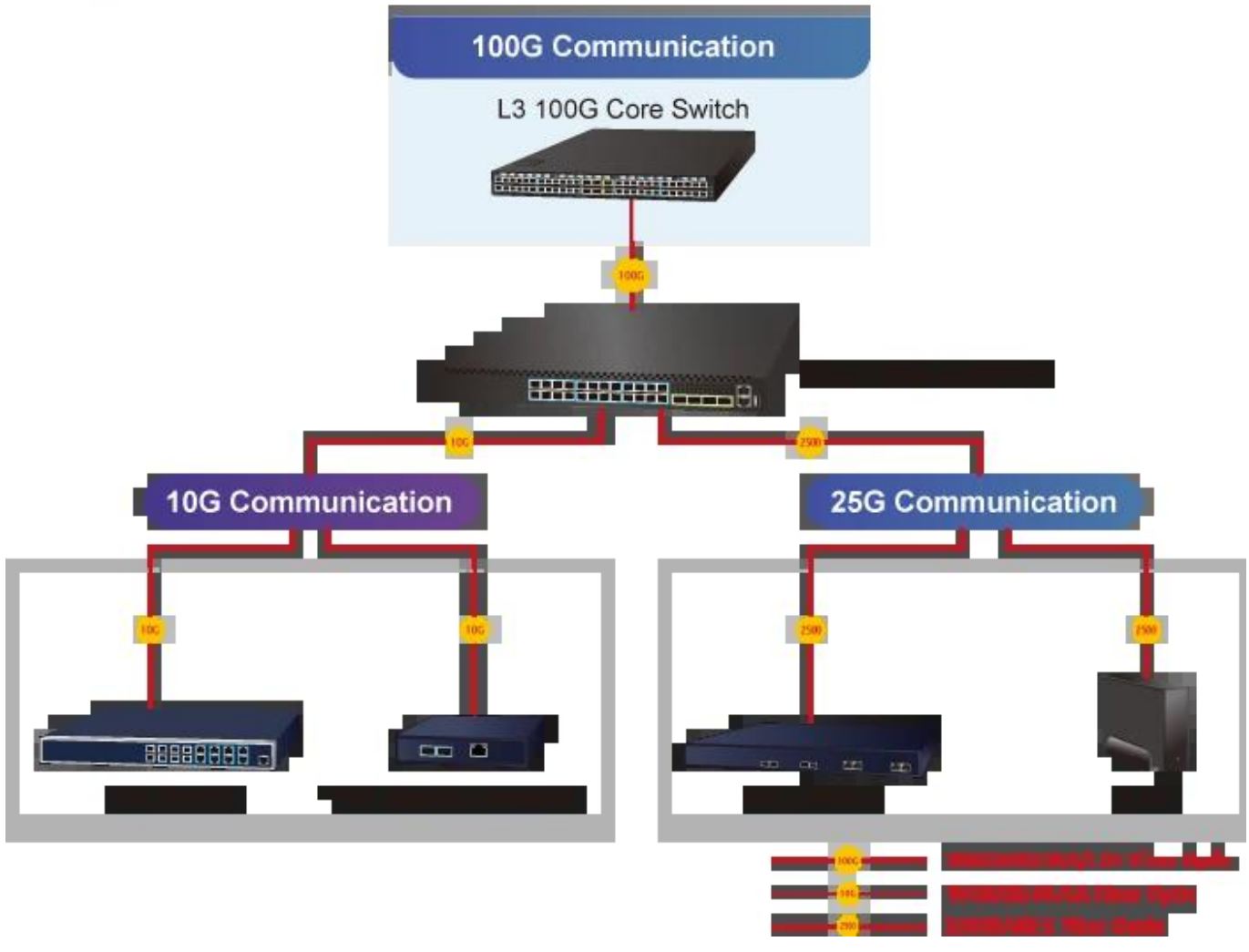


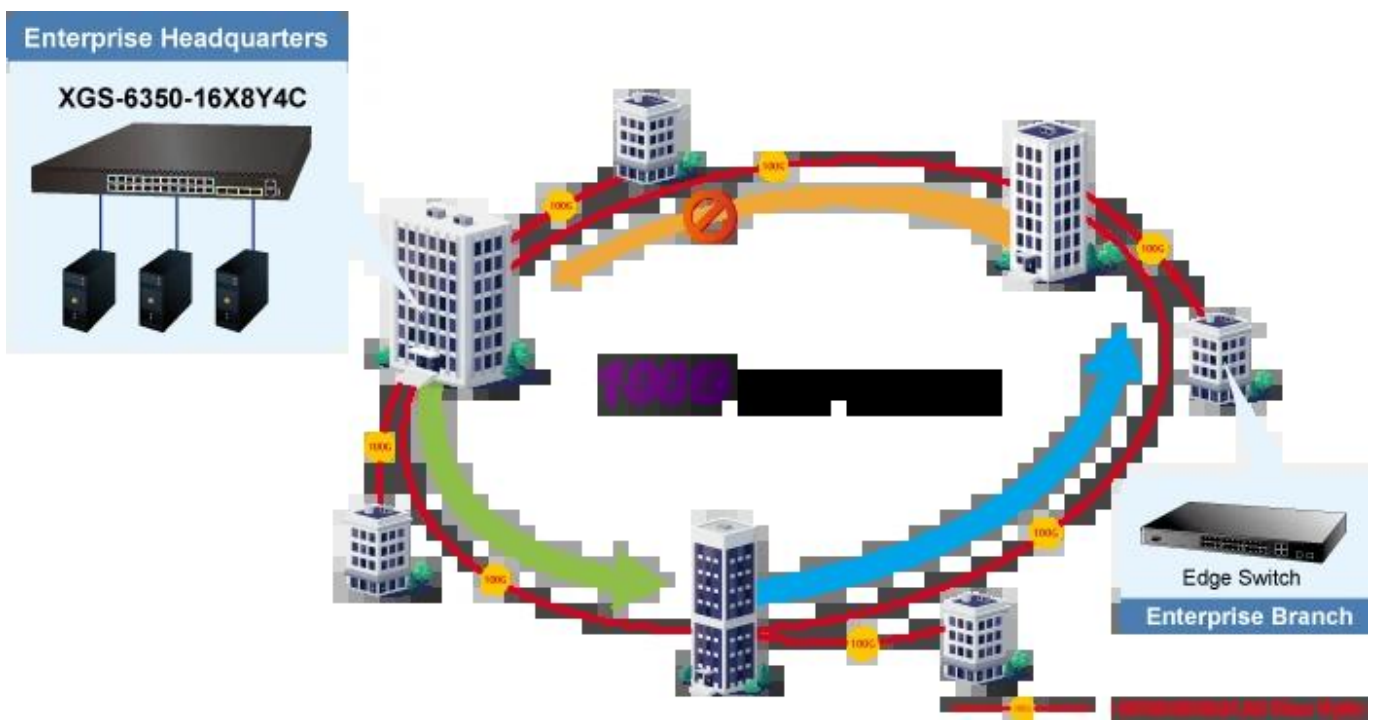
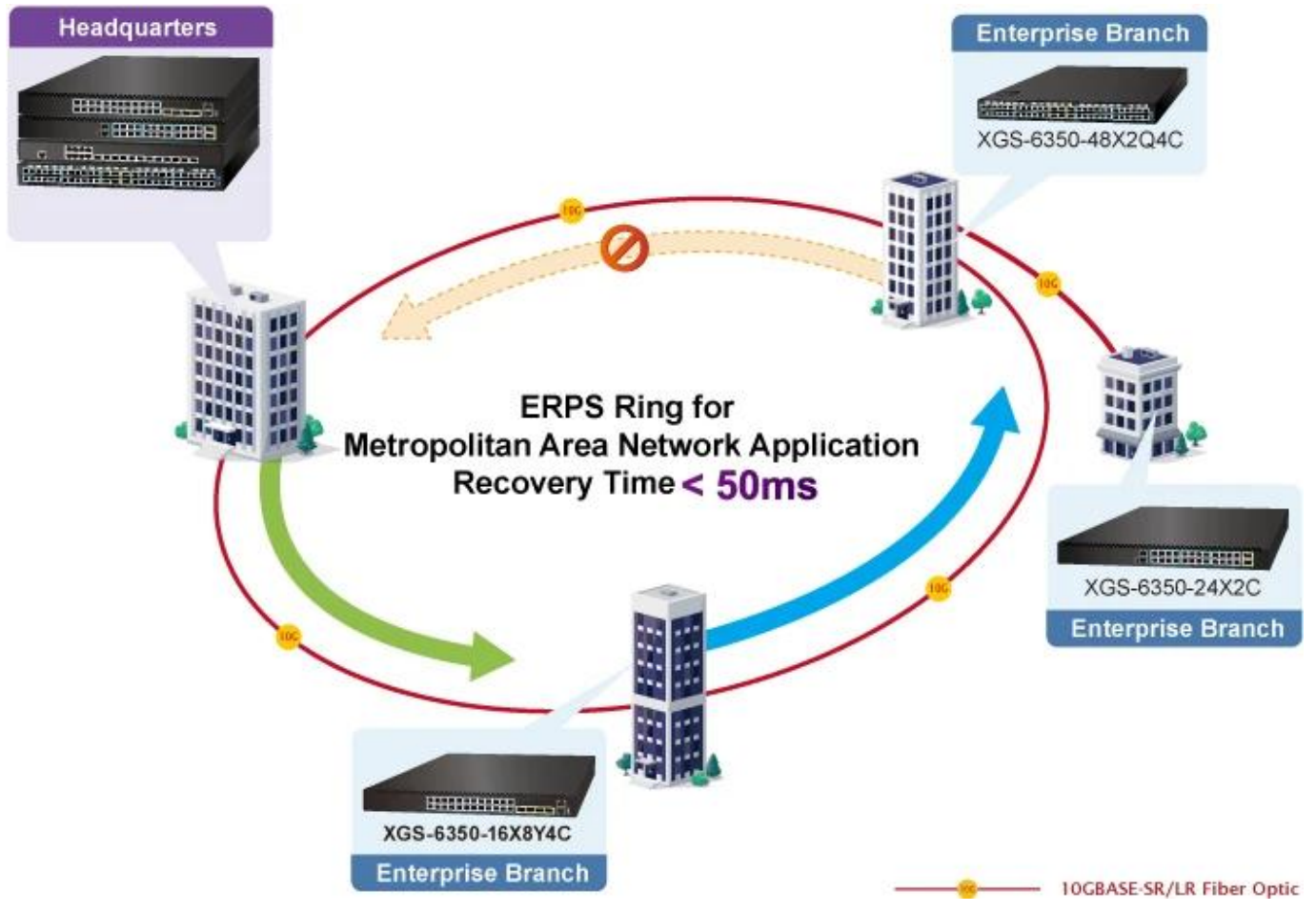
Hardware Stacking

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



Network Architecture Diagram





Network Architecture Diagram

