

**ZYXEL CX4800-56F-EU0101F**

Cena celkem:	<b>177 566 Kč</b> <b>(bez DPH: 146 749 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>195 323 Kč</b>
Ušetříte:	<b>17 757 Kč</b>
Kód zboží:	NAPZXL1069
Part No.:	CX4800-56F-EU0101F
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

**Popis****ZyXEL CX4800-56F-EU0101F****Výkonný 48portový agregační switch s podporou 100 Gigabit Ethernetu pro náročné enterprise a campus sítě.**

Switch **ZyXEL CX4800-56F** představuje profesionální řešení pro agregační vrstvu sítě s vysokou hustotou **48x portů SFP28**, které podporují jak **10GbE**, tak **25GbE** připojení. Pro páteřní konektivitu disponuje **8x porty QSFP28** s rychlostí **100 Gb/s**, což zajišťuje dostatečnou kapacitu i pro cross-stack propojení. Přepínací kapacita **4000 Gbps** a rychlost směrování **2000 Mpps** garantují bezproblémový provoz i při maximálním zatížení všech portů.

Jako **Layer 3 managed switch** nabízí pokročilé funkce včetně statického routingu, VLAN routingu s podporou až **256 IP rozhraní** a směrovacích tabulek pro **12K IPv4** a **1K IPv6** záznamů. Technologie **NebulaFlex Pro** umožňuje flexibilní správu - buď lokálně přes webové rozhraní, nebo cloudově. Kompaktní **1U** provedení s prouděním vzduchu zepředu dozadu je optimalizováno pro instalaci do racku.

- Vysoká hustota portů: 48x SFP28 (10G/25G) + 8x QSFP28 (100G) s non-blocking architekturou
- Výkonná přepínací kapacita 4,0 Tbps s rychlostí směrování 2,0 Bpps a packet buffer 32 MB
- Layer 3 routing s podporou IPv4/IPv6 statického routingu a VLAN routingu pro až 256 IP rozhraní
- Redundantní AC napájecí moduly vyměnitelné za provozu pro maximální dostupnost a provozní spolehlivost
- Čtyři ventilátorové jednotky s možností výměny za provozu bez přerušení
- NebulaFlex Pro hybrid management: volba mezi standalone a cloudovou správou Nebula
- Dedikovaný Networked AV režim pro profesionální 4K streaming AVoIP sítě s intuitivním průvodcem nastavením
- Pokročilé Layer 2 funkce: MSTP, LACP, 4K VLAN, VLAN stacking (QinQ), MVR a IGMP snooping v1/v2/v3
- Komplexní zabezpečení: 802.1x, MAC authentication, DHCP snooping, ARP inspection, ACL filtrování IPv4/IPv6
- Quality of Service: 8 front na port, SPQ/WRR/WFQ, storm control, omezení rychlosti na základě zásad a řízení šířky pásma

**Vysoká dostupnost a redundance**

Switch je navržen s důrazem na maximální provozní spolehlivost. Redundantní AC napájecí zdroje s funkcí výměny za provozu eliminují riziko výpadku při selhání jednoho zdroje. Čtyři vyměnitelné ventilátorové jednotky lze nahradit za provozu bez nutnosti vypínání systému. Podpora dual configuration files a dual images zajišťuje bezpečnou aktualizaci firmwaru. Technologie jako MSTP, LACP, loop guard a CPU protection chrání síť před výpadky a zajišťují kontinuitu provozu.

**Flexibilní správa NebulaFlex Pro**

Unikátní koncept NebulaFlex Pro poskytuje svobodu volby mezi lokální standalone správou přes webové rozhraní a cloudovým managementem prostřednictvím platformy Zyxel Nebula. Režim lze kdykoli přepnout podle aktuálních potřeb. Správa je možná přes SNMP v1/v2c/v3, SSH v2, telnet, nebo konzoli. ZON Utility umožňuje centralizované batch konfigurace a automatickou detekci nejnovějšího firmwaru.

## **Networked AV režim pro AVoIP**

Speciální režim pro audio-video aplikace zjednodušuje nastavení profesionálních AVoIP sítí. Intuitivní průvodce provede konfiguraci síťové infrastruktury s automatickým nastavením všech potřebných parametrů. Grafický přehled klíčových AV síťových prvků (IGMP, IP informace) a zjednodušené funkční menu usnadňují správu a monitoring. Hardware je schopen lossless a latency-free 4K video streamingu přes 10GbE síť, což je ideální pro video produkční společnosti a broadcasting.

## **Pokročilé Layer 3 funkce**

Switch podporuje IPv4 static route, IPv4 default routing a VLAN routing s až 256 IP rozhraními. Routing table pojme max. 12K IPv4 a 1K IPv6 záznamů, L3 forwarding table až 8K IPv4 a 4K IPv6 entries. Mezi plánované funkce patří IPv6 static/default routing, VRRP, Policy Based Route, RIPv1/v2/RIPng, OSPFv2/v3 a ECMPv4/v6.

## **Obsah balení**

Napájecí kabel, sada pro montáž do racku

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Rozhraní:** 48× 10G/25G SFP28, 8× 100G QSFP28, 1× GbE RJ-45 Management port, 1× RJ-45 konzolový port, 2× USB

**Kapacita sběrnice:** 4 Tb/s

**Rychlost směrování:** 2 Bp/s

**Packet buffer:** 32 MB

**Tabulka MAC adres:** 32K

**Jumbo frame:** 9 KB

**VLAN:** 4K static/dynamic, port-based, MAC-based, protocol-based, IP subnet-based

**IP rozhraní:** 256

**Flash/RAM:** 64 MB / 8 GB

**Napájení:** dual hot-swappable AC moduly

**Spotřeba min./max.:** 89,6 W / 323 W

**Ventilátory:** až 4 hot-swappable modulární

**Rozměry:** 489 × 440 × 45 mm

**Hmotnost:** 8,62 kg

**Provozní teplota:** 0 až +40 °C

**Vlhkost:** 10 až 95 % (nekondenzující)

**Certifikace:** ESD ochrana 8 KV/4 KV (vzduchem/kontaktem)