

## ZYXEL WBE510D



Cena celkem:	<b>6 820 Kč</b> <b>(bez DPH: 5 636 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>7 502 Kč</b>
Ušetříte:	<b>682 Kč</b>
Kód zboží:	NAAZYX1076
Part No.:	WBE510D-EU0101F
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### ZyXEL WBE510D

#### Profesionální Wi-Fi 7 access point s dual-radio konfigurací BE6500 a rychlostmi až 6,5 Gbps pro nejnáročnější podnikové sítě.

Access point **WBE510D** představuje pokročilé řešení pro bezdrátové sítě s podporou standardu **Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be)**. Dvoupásmová konfigurace **2,4 GHz: 2x2:2 a 5 nebo 6 GHz: 4x4:2** poskytuje agregovanou rychlost až **6,5 Gbps** s minimální latencí pro aplikace vyžadující okamžitou odezvu. Oproti běžným dual-radio modelům (2x2 + 2x2) nabízí dvě dodatečné antény v pásmu 5/6 GHz, což rozšiřuje dosah a zvyšuje výkon.

Inovativní **BandFlex design** umožňuje konfiguraci druhého rádia pro pásmo 5 GHz nebo 6 GHz podle aktuálních potřeb, což zajišťuje ekonomické řešení pro stávající 5GHz pokrytí s možností budoucího přechodu na 6 GHz. **Anténa** je navržena pro optimální výkon při stropní i nástěnné montáži - uživatel jednoduše přepne mezi dvěma režimy antény podle typu instalace, čímž eliminuje problémy s nevhodným vyzařovacím diagramem.

- Wi-Fi 7 standard s podporou všech tří frekvenčních pásem 2,4 GHz, 5 GHz a 6 GHz pro maximální flexibilitu
- MLO (Multi-Link Operation) technologie umožňuje současný přenos dat přes více pásem, což zvyšuje rychlost, snižuje latenci a zvyšuje spolehlivost
- BandFlex radio konfigurovatelné pro 5 GHz nebo 6 GHz pásmo podle potřeby s bezproblémovou integrací do stávající infrastruktury
- Anténa s dvojitou optimalizací umožňuje přístupový bod dle individuálních potřeb instalovat na stěnu i na strop, snižuje rušení a optimalizuje výkon
- Advanced Cellular Coexistence minimalizuje rušení z 4G/5G mobilních sítí díky pokročilým RF filtrům
- Podpora 4K QAM (MCS-13) s obdélníkovým designem zajišťujícím vynikající izolaci mezi anténami pro lepší poměr signálu k šumu
- NebulaFlex Pro umožňuje libovolně přepínat mezi lokálním řízením přístupového bodu a jeho intuitivní správou pomocí cloudové platformy Nebula
- Pokročilé funkce jako Dynamic Channel Selection (DCS), Load Balancing a Band steering pro optimální distribuci klientů

#### Pokročilý RF design

Access point využívá pokročilé RF filtry eliminující interference mezi 5 GHz a 6 GHz pásmy. Vestavěný 4G/5G filtr zajišťuje bezproblémovou koexistenci s mobilními sítěmi. Obdélníkový tvar zařízení udržuje vynikající izolaci mezi anténami, což je klíčové pro splnění požadavků 4K QAM modulace vyžadující vysoký SNR.

#### Nebula cloud management

Integrovaná cloudová správa Nebula nabízí komplexní monitoring a reporting v reálném čase včetně notifikací kritických

událostí přes mobilní aplikaci. Funkce jako WiFi Aid a Wireless Health automatizují správu a optimalizaci bezdrátové sítě.

### **Zabezpečení a autentizace**

Podporuje šifrování WEP/WPA/WPA2/WPA3 a autentizaci IEEE 802.1X/RADIUS. Bezpečnostní funkce zahrnují L2 izolaci, MAC filterování a detekci neautorizovaných AP. Fast roaming je zajištěn pomocí předběžného ověření, PMK cachingu a standardů 802.11r/k/v.

### **Obsah balení**

Součástí balení je montážní deska a montážní šrouby.

### **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Standard:** IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be (Wi-Fi 7/6/5/4)

**Frekvence:** 2,4 GHz (2×2:2), 5 GHz (4×4:2), 6 GHz (4×4:2)

**Rychlost:**

2,4 GHz - 688 Mbps

5 GHz - 4324 Mbps

6 GHz - 5764 Mbps (celkem až 6,5 Gbps)

**Šířka kanálu:** 20, 40, 80, 160, 240 a 320 MHz

**MIMO:** MU-MIMO

**Anténa:**

2,4 GHz - 1,49 dBi

5 GHz - 2,78 dBi

6 GHz - 3,17 dBi

**Citlivost příjmu:** až -99 dBm

**Výstupní výkon (EU):** 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz: 19/26/22 dBm

**Ethernet:** 1× 1/2,5 GbE LAN

**Napájení:** PoE 802.3at (21,5 W) nebo USB-C PD DC 15 V / 2 A

**Rozměry:** 250 × 160 × 47 mm

**Hmotnost:** 810 g

**Provozní teplota:** 0 až +50 °C

**MTBF:** 691 722 hodin