OK COMP s.r.o. (eshop.okcomp.cz)
obchod@okcomp.cz
777 695 095

06.05.26 23:40:04

ZYXEL WBE510D

Cena celkem:	**7 136 Kč**
	(bez DPH: 5 897 Kč)
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: 2×2:2** a **5 nebo 6 GHz: 4×4:2** poskytuje agregovanou rychlost až **6,5 Gbps** s minimální latencí pro aplikace vyžadující okamžitou odezvu. Oproti běžným dual-radio modelům (2×2 + 2×2) 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 dvojí 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