

Nabídka firmy: CompuNet s. r. o., Zubatého 295/5, 150 00 Praha 5

Výrobce: Aruba

Značka a typ: Aruba AP-515 (RW) Unified AP

Termín dodání: skladem, ihned k dodání

Specifikace: bezdrátový přístupový bod duální 2,4GHz 2x2:2, 5GHz 4x4:4, 802.11ax, vnitřní instalace

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení: indoor přístupový bod	ano	ANO
Uzavřená konstrukce bez ventilátorů	ano	ANO
Podpora bezdrátových standardů: 802.11a/b/g/n, 802.11ac wave2, 802.11ax	ano	ANO
Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance: IEEE 802.11a/b/g/n/ac, Wi-Fi Certified 6™	ano	ANO
Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance: WPA3-CNSA, WPA3-SAE, WPA3-OWE	ano	ANO
Pracovní režim AP bez kontroléru (autonomní)	ano	ANO
Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight)	ano	ANO
Podpora v kontroléru s operačním systémem ArubaOS verze minimálně 8.4.0.0	ano	ANO
Nedílnou součástí AP jsou SW licence potřebné pro provoz v režimu pod kontrolérem (kapacitní a firewallové)	ano	ANO
Pracovní režim AP v roli kontroléru s možností správy až 120 AP	ano	ANO
Minimální počet portů ethernet LAN: 2x 100/1000 Mbit/s RJ45	ano	ANO
Podpora muligigabit ethernet 2.5 Gbps IEEE 802.3bz	ano	ANO
Podpora standardů IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) a IEEE 802.3bt	ano	ANO
Podpora linkové agregace LACP	ano	ANO
Podpora standardního PoE+ IEEE 802.3at 30W bez nutnosti redukce výkonu libovolného rádía	ano	ANO
Podpora napájení z AC napájecího zdroje	ano	ANO
Vestavěná interní anténa MIMO, omni down-tilt	ano	ANO
Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz	ano	ANO
MIMO a počet nezávislých streamů na 2,4GHz rádio: 2x2:2	ano	ANO
MIMO a počet nezávislých streamů na 5GHz rádio: 4x4:4	ano	ANO
Podpora TWT, BSS Coloring a až 160 MHz kanál pro 802.11ax	ano	ANO
HW podpora DL-OFDMA, UL-OFDMA a DL-MU-MIMO	ano	ANO
Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ano	ANO
Možnost nastavení vysílacího výkonu s krokem 0.5 dBm	ano	ANO
Minimální komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz: 4800 Mbps	ano	ANO
Minimální komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 2.4GHz: 575 Mbps	ano	ANO
Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů	ano	ANO
Podpora 802.11ac explicitního beamformingu	ano	ANO
Podpora airtime fairness	ano	ANO
Prioritizace jednotlivých SSID na základě vysílacího času	ano	ANO
USB port s podporou 3G/4G USB modemu jako WAN uplink	ano	ANO
Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení	ano	ANO
Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma v případě je-li podporováno)	ano	ANO
Detekce Rogue AP	ano	ANO
Minimální počet inzerovaných SSID (BSSID) na radio: 16	ano	ANO
Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID	ano	ANO
Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q	ano	ANO
VLAN Pooling	ano	ANO

HW podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu	ano	ANO
Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů	ano	ANO
HW Podpora spektrální analýzy v pásmech 2,4GHz a 5GHz (detekce zdroje rušivého signálu)	ano	ANO
Hardware filtry pro filtraci intermodulačního rušením pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné)	ano	ANO
Detekce a monitorování problémů WLAN odchytáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček	ano	ANO
DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty	ano	ANO
AP v režimu IPsec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN	ano	ANO
Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému	ano	ANO
Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming	ano	ANO
Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ano	ANO
Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze	ano	ANO
Možnost řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace)	ano	ANO
Filtrování přístupu na web	ano	ANO
Podpora RadSec (RADIUS over TLS)	ano	ANO
802.11w ochrana management rámců	ano	ANO
Podpora Kensington lock	ano	ANO
Podpora MAC ověřování a 802.1X ověřování s využitím lokální DB v AP	ano	ANO
Podpora 802.1X suplicant, AP se ověřuje před připojením do LAN	ano	ANO
Volitelně možnost spravovat AP cloud management nástrojem	ano	ANO
CLI formou serial konsole port a serial over bluetooth	ano	ANO
SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3	ano	ANO
AP podporuje zero touch provisioning pomocí externího management SW jehož IP adresu získá z cloud aktivační služby poskytované výrobcem	ano	ANO
Integrované Bluetooth 5.0 Low Energy (BLE) rádio	ano	ANO
Integrované Zigbee 802.15.4 rádio	ano	ANO
Podpora režimu SLEEP s max. spotřebou energie do 6W	ano	ANO
Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop	ano	ANO
Počet kusů	18	
Maximální cena Kč bez DPH za 1 ks	18 200,-	
Nabídková cena Kč bez DPH za 1 ks	14 990,-	
Nabídková cena Kč bez DPH celkem	269 820,-	

Ostatní podmínky:

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství).
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Je požadována záruka na hardware s výměnou obvykle do 10 dnů v minimální délce 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Je požadována on-line technická podpora výrobce minimálně 90 dnů.
- Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.