

Prehľad WLAN infraštruktúry MOTOROLA



Motorola Wireless RF switche








Motorola Wireless / RF switche predstavujú základný stavebný kameň moderných prepínaných bezdrôtových sietí vyvinutých pôvodne firmou Symbol Technologies, ktorá sa neskôr stala súčasťou Motorola Enterprise Mobility Business. Túto technológiu neskôr adoptovali aj iní výrobcovia. Symbolu však patrí prvenstvo a Motorola naďalej rozvíja túto platformu, tzv. Wi-NG (wireless - new generation). Modely WS2000 a WS5100 boli neskôr nahradené sériou RFS, ktorá podporuje najnovšie štandardy v oblasti WLAN vrátane 802.11n a je takisto pripravená na prichádzajúcu prelomovú novú architektúru WING5, ktorá v sebe kombinuje to najlepšie z centralizovaných WLAN sietí a distribuovaných dátových architektúr s cieľom zabezpečiť čo najvyššiu priepustnosť, spoľahlivosť a efektivitu manažmentu. Všetky modely RFS je možné navzájom kombinovať do tzv. clustrov, čím sa zvyšuje kapacita WLAN siete a celková redundancia systému. Bližšie informácie Vám radi poskytnú naši systémoví inžinieri osobne, telefonicky alebo mailom na system@kodys.sk



Počet AP	Podpora AAP (L3 AP)	Podporované AP	Počet WLAN	Cluster	Rozhrania	Manažment	Rozšírenie	802.11	Integrovaná funkcionality
1-6	1-6	AP100, AP300, AP51x1, AP71x1, AP650	24	2-12x RFS	5x 10/10/1000T POE+, 1x Dual 10/100/1000 (SFP+GE) Uplink, RJ45 konzola, USB	Web (GUI), CLI (RS232/Telnet/SSH)	Express Card slot	802.11a/n/g/n	L3 switch, router, firewall, dhcp server, RADIUS, IDS, RTLS, Hotspot, MESH
1-48	1-256	AP100, AP300, AP51X1, AP71X1, AP650	32	2-12x RFS	8x 10/100/100T POE+, 1x Dual 10/100/1000 (SFP+GE) Uplink, RJ45 konzola, Manažment (OOB), USB	Web (GUI), CLI (RS232/Telnet/SSH)	Express Card slot + PCI-X slot	802.11a/n/g/n	L3 switch, router, firewall, dhcp server, RADIUS, IDS, RTLS, Hotspot, MESH
1-256	1-1024	AP100, AP300, AP51X1, AP71X1, AP650	256	2-12x RFS	4x Dual 10/100/1000 (SFP+GE) Uplink, RJ45 konzola, Manažment (OOB), 2x USB	Web (GUI), CLI (RS232/Telnet/SSH)	Express Card slot, CF slot	802.11a/n/g/n	L3 switch, router, firewall, dhcp server, RADIUS, IDS, RTLS, Hotspot, MESH

Motorola Access Porty, Access Pointy

Access porty Motorola sú komplementárne zariadenia k RF switchom a to v tom zmysle, že v centrálne riadenej sieti preberajú všetky konfigurovatelné parametre z RF switchu, čím dramaticky znižujú náročnosť na ich správu a uvedenie do prevádzky. Modely AP300 a AP650 pracujú výlučne v kombinácii s wireless/RF switchmi. Ostatné modely dokážu fungovať aj samostatne a to buď v nezávislom režime (tzv. fat AP) alebo v tzv. adaptívnom, resp. "dependent" režime, kedy preberajú väčšinu konfigurácie z RFS, ale v prípade, že stratia spojenie naň, sú schopné naďalej samostatne fungovať a poskytovať služby na lokálnej sieti. Motorola AP navyše disponujú unikátnou možnosťou prepnutia používanej frekvencie (buď 2,4 GHz alebo 5 GHz) podľa potrieb bez nutnosti výmeny firmware alebo hardvéru. Touto funkcionalitou (tzv. unlocked band) nedisponuje žiaden iný výrobca WLAN komponentov. K AP je možné pripojiť celý rad externých antén tak, aby poskytovali optimálne pokrytie RF signálom. Prehľad antén je obsahom osobitného dokumentu.

	Vyžaduje WS/RFS	802.11	Prevádzková teplota	BSSID	MESH	Rozhrania	Antény / konektory	Modulácia / kanály	Prenosové rýchlosti	Vyžarovací výkon
 <p>AP300</p>	áno	802.11g / 802.11a+g	od -20°C do 50°C * / od 0°C do 40°C * *priemyselná verzia	4	nie	1 x FE POE	<i>Priemyselná verzia:</i> 2x RP-BNC (g), 2x RP-SMA (a) <i>Kancelárska verzia:</i> integrovane antény	DSSS, OFDM / 1-13, 36,40,44,48	1-54Mbps	4-20dBm (1dB nárast)
 <p>AP650</p>	áno	802.11an/gn (SW prepínateľné) 802.11an+gn	od 0°C do 50°C	8	nie	1 x GE POE	3x RP-SMA (single radio) / 6x RP-SMA (dual radio)	DSSS, OFDM, MIMO / 1-13, 36-140	1-300Mbps	4-20dBm (1dB nárast)
 <p>AP6511</p>	nie	802.11an/gn (SW prepínateľné)	od 0°C do 40°C	8	nie	1x FE POE, 1x FE LAN Uplink, podpora prídavného modulu Keystone alebo Quickport	2 integrované všesmerové antény 3,5dBi MIMO	DSSS, OFDM, MIMO / 1-13, 36-140	1-300Mbps	6-20dBm (1dB nárast)
 <p>AP5131</p>	nie	802.11a/g (SW prepínateľné) / 802.11a+g	od -20°C do 50°C	4	áno	1x FE POE, 1x FE WAN Uplink, RS232 konzola, 48VDC napájanie	2x RP-SMA (single radio) / 4x RP-SMA (dual radio)	DSSS, OFDM / 1-13, 36,40,44,48	1-54Mbps	4-20dBm (1dB nárast)
 <p>AP5181</p>	nie	802.11an/gn (SW prepínateľné) 802.11an+gn	od -30°C do 55°C	4	áno (outdoor)	1x FE POE, 1x FE WAN Uplink, RS232 konzola, 48VDC napájanie	2x RP-SMA (single radio) / 4x RP-SMA (dual radio)	DSSS, OFDM / 1-13, 36,40,44,48	1-54Mbps	4-20dBm (1dB nárast)
 <p>AP7131</p>	nie	802.11an/gn (SW prepínateľné) 802.11an+gn	od -20°C do 50°C	4	áno	1x GE POE, 1x GE WAN Uplink, RJ45 konzola, 48VDC napájanie	3x RP-SMA (single radio) / 6x RP-SMA (dual radio)	DSSS, OFDM, MIMO / 1-13, 36-140	1-300Mbps	4-20dBm (1dB nárast)
 <p>AP7181</p>	nie	802.11an/gn (SW prepínateľné) 802.11an+gn	od -40°C do 55°C	4	áno (outdoor)	1x GE POE (out), 1x GE Uplink, RJ45 konzola, 48VDC / 230 VAC napájanie	3x3 MIMO integrované antény 36dBm EIRP	DSSS, OFDM, MIMO / 1-13, 36-140	1-300Mbps	4-20dBm (1dB nárast)