



BaseStation 5 GHz Gigabit Ethernet de 18 dBi MiMo 2x2

- » iPoll v3: nova versão do protocolo proprietário;
- » Suporte ao IPv6: roteamento IPv6;
- » Mais larguras de banda: 5, 10, 20 e 40 MHz;
- » Mais potência: até 29 dBm ou 800 mW de potência de saída;
- » Mais processamento: 80.000 pacotes por segundo;
- » Mais proteção: isolação extra na porta Ethernet (LAN);
- » Porta Gigabit: Suporte a velocidades acima de 100Mbps.



O **APC 5A-90 v3** é um roteador digital para aplicações PTMP (ponto-multiponto) como BaseStation, devido a sua antena setorial integrada de 18 dBi. O equipamento é uma solução completa para fornecer acesso aos assinantes na frequência 5 GHz, pois seu design integrado garante proteção contra intempéries e, assim, um desempenho mais estável, além de não precisar de adaptação de antena externa ao produto.

Especificações técnicas

Wireless

Chipset	Qualcomm Atheros 600 MHz
Padrões	IEEE 802.11a/n
Tecnologia wireless	Protocolo iPoll™, MiMo 2x2
Modo de operação	Access point (auto WDS), iPoll™ Access Point (v2/v3), Cliente (WDS), iPoll™ Cliente (v2/v3), Cliente (ARPNAT)
Faixa de frequência do rádio	5,15 – 5,85 GHz Homologado na faixa de frequência de 5,47 – 5,85 GHz
Potência de transmissão	Até 29 dBm ¹
Sensibilidade de recepção	Variação entre – 97 dBm e – 75 dBm
Largura de banda	5, 10, 20, 40 MHz
Modulação	802.11a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)

Esquema de duplexação	TDD Dinâmico
Antena	
Tipo	Painel setorial integrado de polarização dupla
Ganho	18 dBi
Interface de dados	
Interface	10/100/1000 Base-T, RJ45
Proteção antissurto	Sim
Desempenho	
Taxa de transmissão nominal	300 Mbps
Throughput TCP efetivo	180 Mbps
Pacotes por segundo (PPS)	80.000
Rede	
Modos de operação	Bridge, Roteador IPv4, Roteador IPv6 WAN IP Estático, Cliente DHCP, Cliente PPPoE
WAN	IP Estático, Cliente DHCP, Cliente PPPoE
NAT	Sim
Roteamento estático	Sim
DHCP	Cliente, Servidor, Relay
VLAN	Gerenciamento e dados
Software	
Avançado wireless	DFS3, canal automático, modulação automática
Modo de operação wireless	Access point (auto WDS), Cliente, Cliente (WDS), iPoll Access point, iPoll Cliente, Múltiplos SSID
Segurança wireless	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2, WACL, Isolação de Clientes
QoS wireless	WMM QoS por hardware
Firewall	Redirecionamento de portas, DMZ, UPnP
Serviços	Servidor DHCP, Cliente NTP, alertas, log remoto, estatísticas wireless e Ethernet, controle de banda
Gerenciamento	HTTP(S), SSH, Servidor SNMP v1, SNMP trap, WNMS, arquivo de análise de sistema, syslogs, telnet
Ferramentas	Site survey, alinhamento de antena, ping, traceroute, analisador de espectro

Características Físicas

Housing	Plástico policarbonato com proteção UV
Dimensões (L x A x P)	150 x 430 x 40 mm
Peso	1.000 g
Alimentação	PoE passivo 12 – 24 Vdc
Fonte de alimentação	Entrada: 100 – 240 Vac Saída: 24 Vdc/0,5 A
Consumo de potência	4,5 W

Ambiente de operação

Temperatura	-40 °C a +65 °C
Umidade	0 a 90 % (sem condensação)

Regulamentação

Anatel	442, 506 e 610
--------	----------------

¹ É de responsabilidade dos instaladores seguir os regulamentos do país, incluindo operação dentro dos canais de frequência legais, observados os valores de potência E.I.R.P. conforme seção IX e X do regulamento sobre equipamento de radiocomunicação de radiação restrita.

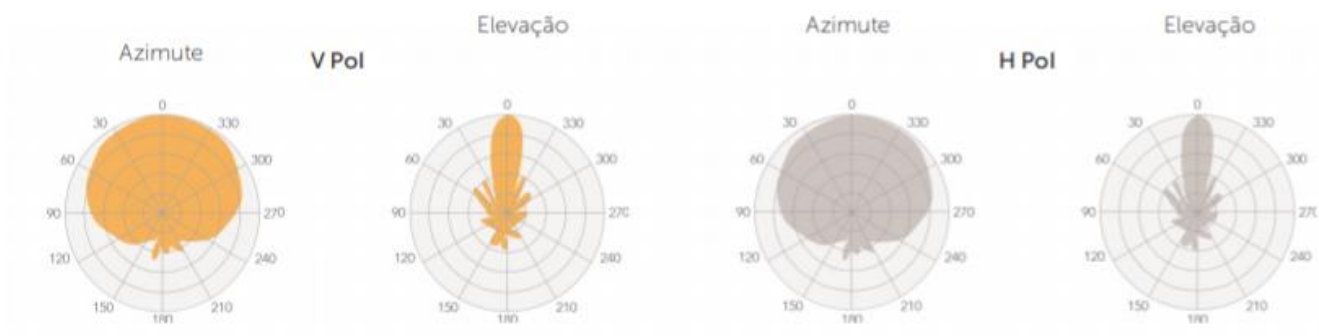
Obs.: devido ao tamanho da abraçadeira, o diâmetro máximo do tubo ou haste de fixação é de 60 mm. O diâmetro mínimo é de 30 mm

Sensibilidade recepção (dBm)	802.11n/iPoll	15 Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	135 Mbps	150 Mbps
		-97	-95	-93	-88	-85	-81	-79	-77
802.11a	802.11a	30 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	180 Mbps	240 Mbps	270 Mbps	300 Mbps
		-94	-92	-89	-85	-82	-78	-77	-75
Potência de saída (dBm)	802.11n/iPoll	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps
		-97	-97	-95	-93	-90	-86	-82	-81
	802.11n/iPoll	15 Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	135 Mbps	150 Mbps
		29	28	28	28	27	27	25	24
	802.11a	30 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	180 Mbps	240 Mbps	270 Mbps	300 Mbps
		28	28	28	28	26	26	24	23
802.11a	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps	
	29	29	29	29	29	27	26	25	

Antenas

Diagrama de irradiação (horizontal)

Diagrama de irradiação (vertical)



Ganho	18 dBi
Faixa de frequência	5,1 – 5,9 GHz
Polarização	Dual linear
Isolamento de polarização cruzada	24 dB
VSWR Máximo	1.7:1
Abertura	
Azimute HPol (-6 dB / -3 dB)	90° / 75°
Azimute VPol (-6 dB / -3 dB)	90° / 65°
Elevação (-6 dB / -3 dB)	20° / 7,5°



Este produto deve ser instalado e configurado por um **técnico qualificado**.