

APC 5A - 90



APC 5A -90 é um novo roteador digital para aplicações PTMP (ponto-multiponto) como BaseStation, devido sua antena setorial integrada de 18dBi. O equipamento é a 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. É uma BaseStation com um hardware poderoso e uma variedade de funções avançadas em uma interface de configuração em português.

Características Técnicas

Sua tecnologia base para construção de enlaces sem fio é o padrão IEEE 802.11a/n.

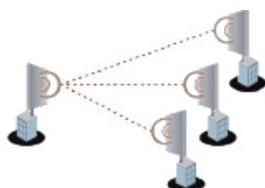
Porém este equipamento oferece também a terceira versão do protocolo proprietário iPoll, um método de comunicação TDMA (Time Division Multiple Access) que proporciona uma performance superior em comparação ao protocolo wireless padronizado.

Além disso, conta com:

- 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 29dBm ou 800 mW de potência de saída;
- Mais processamento: 80.000 pacotes por segundo;
- Mais proteção: isolamento extra na porta Ethernet (LAN).

Foi projetado para PTMP como BaseStation, por isso possui um housing robusto feito de plástico policarbonato com proteção contra raios UV, que garante maior durabilidade mesmo em exposição contínua ao sol.

Exemplo de aplicação:



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)
Correção de erro	FEC, ARQ Seletivo, STBC
Esquema de duplexação	TDD Dinâmico
Antena	
Tipo	Painel setorial integrado de polarização dupla
Ganho	18 dBi
Interface de dados	
Interface	10/100Base-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
NAT	Sim

APC 5A - 90

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