



CPE/PTP 5 GHz de 15 dBi MiMo 2x2

- » 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: isolamento extra na porta Ethernet (LAN)

2
anos
GARANTIA



O APC 5A-15 é uma nova CPE com antena MiMo 2x2 de 15 dBi que oferece ótima performance para enlaces ponto a ponto e atendimento a clientes distantes até 10 km. O equipamento é a solução ideal para aplicações PTMP (ponto-multiponto como cliente) ou PTP (ponto a ponto) na frequência 5 GHz, aliando um hardware poderoso com uma variedade de funções avançadas em uma interface de configuração em português.

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 direcional integrado de dupla polarização
Ganho	15 dBi
Interface de dados	
Interface	10/100 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 e roteadores IPv4 e IPv6
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
Segurança Wireless	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2, WACL, Isolação de Clientes
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, , SNMP, arquivo de análise de sistema, syslogs, telnet
Ferramentas	Site survey, alinhamento de antena, ping, traceroute, analisador de espectro

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.

Características Físicas

Housing	Plástico policarbonato com proteção UV
Dimensões (L x A x P)	90 x 140 x 35 mm
Peso	122 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	-10 °C a +60 °C
Umidade	0 a 90 % (sem condensação)

Regulamentação

Anatel	442, 506 e 609
--------	----------------

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	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
	802.11a	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

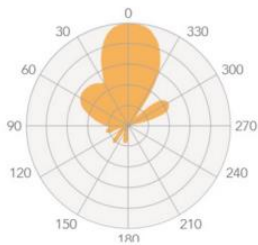
Obs.: devido ao tamanho da abraçadeira, o diâmetro máximo do tubo ou haste de fixação é de 60 mm. O diâmetro mínimo é de 30 mm

Antenas

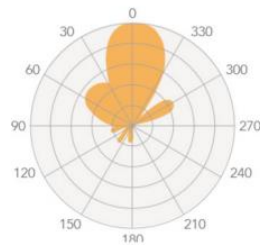
Diagrama de irradiação

V Pol

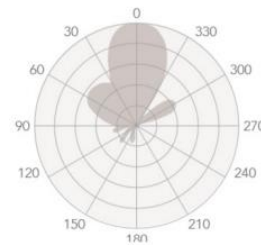
H Pol



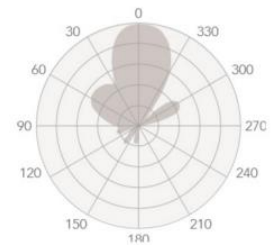
Azimuth



Elevation



Azimuth



Elevation

Ganho	15 dBi
Faixa de frequência	5,1 - 5,9 GHz
Polarização	Linear dupla
Isolamento de polarização cruzada	27 dB
VSWR Máximo	< 1,4
Abertura	
Azimute (-3 dB)	35°
Elevação (-3 dB)	35°



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