



### PTP/PTMP 2N 5 GHz Gigabit Ethernet 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);
- » Porta Gigabit: Suporte a velocidades acima de 100Mbps.

2  
anos  
GARANTIA



O APC 5A Giga é um novo roteador digital que permite uma grande flexibilidade de aplicações, pois possui 2 conectores tipo N para conexão de antena externa MiMo 2x2. O equipamento é a solução ideal para realização de enlaces de alta qualidade 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 <sup>1</sup>
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
<b>Antena</b>	
Tipo	2 conectores tipo N fêmea para conexão de antena externa de dupla polarização
<b>Interface de dados</b>	
Interface	10/100/1000 Base-T, RJ45
Proteção antissurto	Sim
<b>Desempenho</b>	
Taxa de transmissão nominal	300 Mbps
Throughput TCP efetivo	180 Mbps
Pacotes por segundo (PPS)	80.000
<b>Rede</b>	
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
<b>Software</b>	
Avançado wireless	ATPC (controle de potência automático de transmissão), DFS3, canal automático, modulação automática
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

<sup>1</sup> É de responsabilidade dos instaladores seguir os regulamentos do país, incluindo operação dentro dos canais de frequência legais, observados os

## Características Físicas

Housing	Plástico policarbonato com proteção UV
Dimensões (L x A x P)	150 x 115 x 55 mm
Peso	450 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 +65 °C
Umidade	0 a 90 % (sem condensação)

## Regulamentação

Anatel	442 e 506
--------	-----------

valores de potência E.I.R.P. conforme seção IX e X do regulamento sobre equipamento de radiocomunicação de radiação restrita.

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
		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	



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