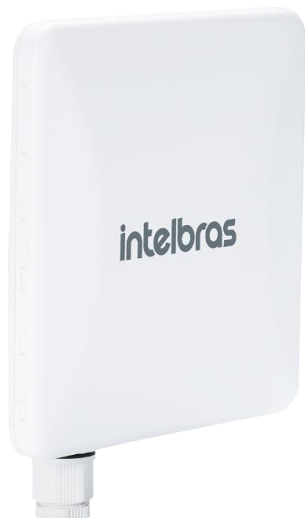


**CPE/PTP 5 GHz de 20 dBi MiMo 2x2**

- » 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
GARANTIABuilt with
Qualcomm® Wi-Fi technology
QUALCOMM**iPoll™****ANATEL**

O APC 5A-20 é uma nova CPE com antena MiMo 2x2 de 20 dBi que oferece ótima performance para o atendimento a clientes distantes até 10 km ou para enlaces ponto a ponto de até 10 km. O equipamento é a solução ideal para aplicações PTMP (ponto-multiponto como cliente) ou PTP (ponto a ponto) de longa distância na frequência 5 GHz, pois seu design com antena direcional integrada garante proteção contra intempéries e, assim, um desempenho mais estável do que equipamentos com antena externa.

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	20 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 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
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

¹ 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 × A × P)	184,30 × 184,34 × 80 mm
Peso	595 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

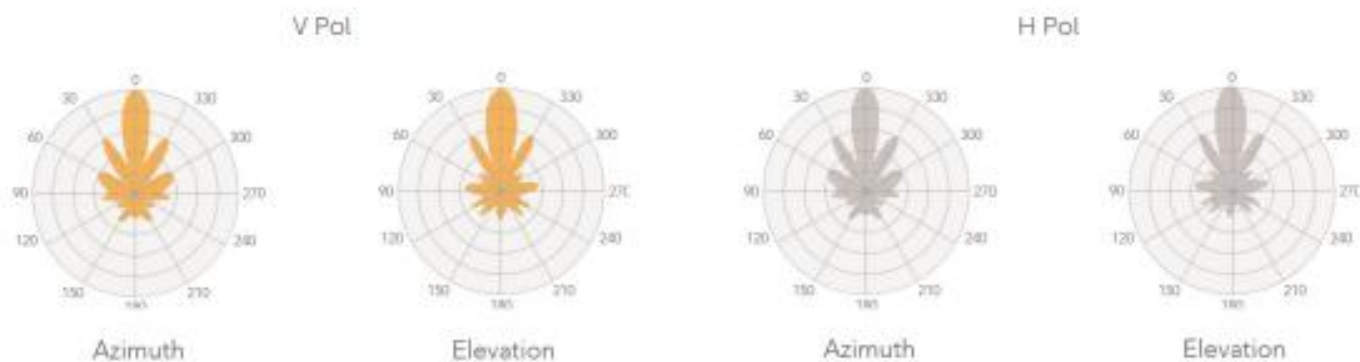
Anatel	442, 506 e 610
--------	----------------

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

Diagrama de irradiação



faixa de frequência

18 dBi

5,47 - 5,85 GHz

Polarização

Linear dupla

Isolamento de polarização cruzada

30 dB

VSWR Máximo

< 1,8

Abertura

Azimute (-3 dB)

16°

Elevação (-3 dB)

16°

Este produto deve ser instalado e configurado

por um **técnico qualificado**.