

## APC 5A - 20



O APC 5A -15 é uma nova CPE com antena MIMO 2X2 de 15 dBi que oferece ótima performance para o atendimento a clientes distantes até 10km ou para enlaces ponto a ponto de até 15km. O equipamento é a solução ideal para aplicações PTMP (ponto-multiponto como cliente) ou PTP (ponto a ponto) de longa distância na frequência 5GHz, pois seu design com antena direcional integrada garante proteção contra intempéries e, assim, um desempenho mais estável do que equipamentos com antena externa.

### Características Técnicas

- É capaz de interligar câmeras com centrais de monitoramento via transmissão sem fio, garantindo qualidade de imagem perfeita devido à antena com sinal concentrado que evita as interferências do ambiente.

- 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:

- iPool v3: nova versão do protocolo proprietário;
- Suporte ao IPv6: roteamento IPv6
- Mais largura 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).
- Foi projetado para instalação nos clientes de provedores de internet, por isso possui um design compacto e discreto, além de ser um produto leve (595g) e prático para instalar. Seu housing é feito de plástico policarbonato com proteção contra raios UV, que garante maior durabilidade mesmo em exposição contínua ao sol.

Exemplos de aplicação:

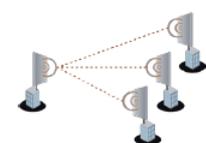
#### PTP

APC 5A-20 pode ser utilizado para enlaces ponto a ponto de até 15 km.



#### PTMP

APC 5A-20 pode ser utilizado como CPE em clientes até 10 km.



## Especificações Técnicas

### Wireless

Chipset	Qualcomm Atheros 600 MHz
Padrões	IEEE802.11 a/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 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	802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
Correção de erro	FEC, ARQ Seletivo, STBC
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
<b>Software</b>	
Avançado wireless	DFS3, canal automático, modulação automática
Segurança Wireless	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2, WACL, Isolamento 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
<b>Características físicas</b>	
Housing	Plástico policarbonato com proteção UV
Dimensões (L x A x P)	184,30 x 184,34 x 80 mm
Peso	595 g
Alimentação	PoE passivo 12 - 24 Vdc
Fonte de alimentação	Entrada: 100 - 240 Vac Saída: 24 Vdc 0,5A
Consumo de potência	4,5 W
<b>Ambiente de operação</b>	
Temperatura	-40 °C a + 65 °C
Umidade	0 a 90 % (sem condensação)
<b>Regulamentação</b>	
Anatel	442, 506 e 609