

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:

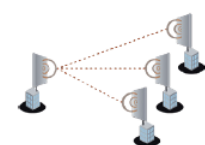
PTP

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 ¹
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
Software	
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
Características físicas	
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
Ambiente de operação	
Temperatura	-40 °C a + 65 °C
Umidade	0 a 90 % (sem condensação)
Regulamentação	
Anatel	442, 506 e 609