

APC 5A - 15



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 ao cliente distantes até 6km. O equipamento é a solução ideal para aplicações PTMP (ponto-multiponto como cliente) ou PTP (ponto a ponto) na frequência 5GHz, aliando um hardware poderoso com uma variedade de funções avançadas sem interface de configurações em português.

Características Técnicas

O APC 5A -15 foi projetado para instalação nos clientes de provedores de internet, por isso possui um design compacto e discreto, além de ser um produto leve (122g) 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.

Além disso, conta com:

- iPoll v3: nova versão do protocolo proprietário;
- Suporte ap 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)

Exemplos de Aplicação:

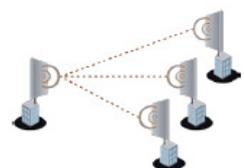
PTP

APC 5A-15 pode ser utilizado para enlaces ponto a ponto.



PTMP

APC 5A-15 pode ser utilizado como CPE.



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	15 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

APC 5A - 15

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
--------------------	--

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)	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	-40 °C a +65 °C
-------------	-----------------

Umidade	0 a 90% (sem condensação)
---------	---------------------------

Regulamentação

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