

O APC 5M-18 com antena integrada de 18 dBi fornece uma solução completa para estabelecer acesso de alta qualidade usando a frequência em 5 GHz.

A tecnologia base para construção de enlace sem fio é a IEEE802.11 a/n, porém este equipamento oferece um protocolo proprietário iPoll™ que provê um desempenho superior alcançando taxas muito superiores ao padrão IEEE802.11n.

O APC 5M-18 possui potência de saída de até 29 dBm e um robusto enclosure compatível com IP66. Foi projetado para aplicações PTP, PTMP e seu software permite trabalhar em modo bridge ou roteador. Sua interface de configuração é fácil e intuitiva incluindo ferrementas como site survey, alinhamento de antena, agendamento de reboot, analisador de espectro e é compatível com o WNMS.

O iPollTM elimina o tradicional problema de colisão de dados, captando cada assinante sequencialmente (semelhante ao TDMA). O controle da transmissão de dados é gerenciado pelo Access Point. O Access Point envia e recebe os dados de uma estação por vez. Cada estação inicia seu envio de dados apenas quando solicitado pelo Access Point. O protocolo proprietário iPollTM otimiza ao máximo a largura de banda, com menor latência possível, proporcionando maior escalabilidade para sua rede.



Exemplos de aplicação

PTMP

APC 5M-18 é ideal para uso em aplicações pontomultiponto entre clientes.



PTP

APC 5M-18 é um ótimo equipamento para aplicações ponto a ponto.













Wireless					
Padrões	IEEE802.11 a/n				
Tecnologia wireless	Protocolo iPoll™, MiMo 2x2				
Modo de operação	Access point (auto WDS), Cliente, Cliente (WDS), iPoll TM Access Point, iPoll Cliente, Múltiplos SSID				
Faixa de frequência do rádio	5,15 – 5,85 GHz				
Potência de transmissão	Até 29 dBm				
Largura de banda	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	18 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)	60.000				
Rede					
Modos de operação	Bridge, Roteador				
WAN	IP Estático, Cliente DHCP, Cliente PPPoE				
NAT	Sim				
Roteamento Estático	Sim				

DHCP	Cliente, Servidor, Relay
VLAN	Gerenciamento e dados
Software	
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
Firewall	Redirecionamento de portas, DMZ, UPnP
Serviços	Servidor DHCP, Cliente NTP, Alertas, Log Remoto, Estatísticas Wireless e ethernet, controle de banda
Gerenciamento	HTTP(S), linha de comando via SSH, Servidor SNMP v1/2c/3, SNMP trap, WNMS, arquivo de análise de sistema, syslogs, alertas de sistema por e-mail
Ferramentas	Site survey, alinhamento de antena, ping, traceroute, analisador de espectro, reset para o padrão de fábrica via ping (ICMP)
Características físicas	
Dimensões	Largura 205 mm, altura 205 mm, profundidade 45 mm
Peso	700 g
Alimentação	PoE passivo 12 - 48 VDC
Fonte de alimentação	100 – 240 VAC
Consumo de potência	6,5 W
Ambiente de operação	
Temperatura	-40°C a +75°C
Umidade	0 a 90 % (sem condensação)
Regulamentação	
Anatel	442, 506, 529
Índice de proteção	IP66

Sensibilidade recepção (dBm)		MCS0	MCS1	MCS2	MCS3	MCS4	MCS5	MCS6	MCS7
	802.11	-93	-91	-89	-86	-83	-79	-77	-75
	n/ iPoll	MCS8	MCS9	MCS10	MCS11	MCS12	MCS13	MCS14	MCS15
		-93	-91	-89	-86	-83	-79	-77	-75
	802.11a	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps
		-95	-94	-92	-90	-87	-84	-79	-77
Potência de saída (dBm)		MCS0	MCS1	MCS2	MCS3	MCS4	MCS5	MCS6	MCS7
	802.11	29	29	29	29	28	28	27	27
	n/ iPoll	MCS8	MCS9	MCS10	MCS11	MCS12	MCS13	MCS14	MCS15
		29	29	29	29	28	28	27	27
	802.11a	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps
		29	29	29	29	28	28	27	25

Antena



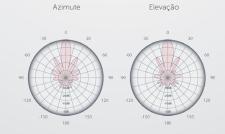


Diagrama de irradiação (vertical)

Faixa de frequência	5,15 – 5,85 GHz			
Ganho	18 dBi			
Polarização	Linear dupla			
Isolamento de polarização cruzada	27 dB			
VSWR máximo	1.8:1			
Abertura horizontal	16°			
Abertura vertical	16°			
Abertura de elevação	16°			

