

APC 2M-90

WispAccess BaseStation 2,4 GHz de 16 dBi MiMo 2x2

Redes Outdoor Intelbras - Linha WISP+



O APC 2M-90 com antena integrada de 16 dBi fornece uma solução completa para estabelecer acesso de alta qualidade usando a frequência em 2,4 GHz.

A tecnologia base para construção de enlace sem fio é a IEEE802.11 b/g/n, porém este equipamento oferece um protocolo proprietário iPoll™ que provê um desempenho superior alcançando taxas muito superiores ao padrão IEEE802.11n com suporte nos modos de operação Bridge e Roteador.

O APC 2M-90 é uma BaseStation com antena integrada setorial com uma abertura de 90° e possui potência de saída de até 30 dBm. Possui um robusto enclosure compatível com IP66.

O APC 2M-90 foi projetado para aplicações PTMP. A interface de configuração é fácil e intuitiva incluindo ferramentas como site survey, alinhamento de antena, agendamento de reboot, analisador de espectro e é compatível com o WNMS.

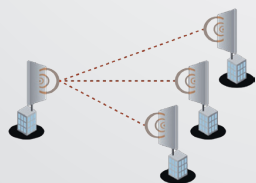
O iPoll™ elimina o tradicional problema de colisão de dados, captando cada assinante sequencialmente (semelhante ao TDMA). O controle da transmissão de dados é gerenciado pelo Access Point. O Access Point envia e recebe os dados de uma estação por vez. Cada estação inicia seu envio de dados apenas quando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



Exemplos de aplicação

PTMP

APC 2M-90 é ideal para uso em aplicações ponto-multiponto entre clientes.



PTP

Não se aplica.



intelbras

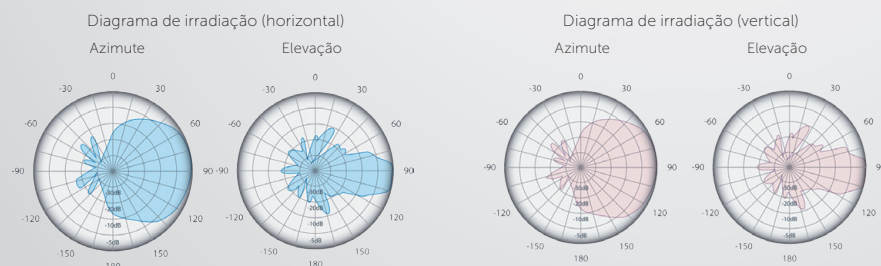
Wireless	
Padrões	IEEE802.11 b/g/n
Tecnologia wireless	Protocolo iPoll™, MiMo 2x2
Modo de operação	Access point (auto WDS), Cliente, Cliente (WDS), iPoll™ Access Point, iPoll™ Cliente, Múltiplos SSID
Faixa de frequência do rádio	2,4 GHz
Potência de transmissão	Até 30 dBm
Largura de banda	20, 40 MHz
Modulação	802.11 g/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK) 802.11 b: DSS (CCK, DQPSK, DBPSK)
Correção de erro	FEC, ARQ Seletivo, STBC
Esquema de duplexação	TDD Dinâmico
Antena	
Tipo	Painel direcional integrado de dupla polarização
Ganho	16 dBi
Interface de dados	
Interface	10/100Base-T, RJ45
Proteção antissurto	Sim
Desempenho	
Taxa de transmissão nominal	300 Mbps
Throughput TCP efetivo	160 Mbps
Pacotes por segundo (PPS)	33.000
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), canal automático, modulação automática
Segurança Wireless	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2, WACL, isolamento de clientes, UAM (portal de autenticação web)
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 430 mm, altura 150 mm, profundidade 40 mm
Peso	1.000 g
Alimentação	PoE passivo 12 - 48 VDC
Fonte de Alimentação	100 - 240 VAC
Consumo de Potência	7 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)	802.11 n/ iPoll	15 Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	135 Mbps	150 Mbps
		-94	-92	-89	-86	-83	-78	-76	-74
	802.11g	30 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	180 Mbps	240 Mbps	270 Mbps	300 Mbps
		-94	-92	-89	-86	-83	-78	-76	-74
802.11b	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps	
	-94	-93	-92	-90	-87	-84	-79	-77	
		1 Mbps	2 Mbps	5.5 Mbps	11 Mbps	-	-	-	
		-95	-94	-92	-90	-	-	-	
Potência de saída (dBm)	802.11 n/ iPoll	15 Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	135 Mbps	150 Mbps
		29	28	28	28	27	26	25	24
	802.11g	30 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	180 Mbps	240 Mbps	270 Mbps	300 Mbps
		29	28	28	28	27	26	25	24
	802.11b	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps
		30	29	29	29	29	29	28	27
		1 Mbps	2 Mbps	5.5 Mbps	11 Mbps	-	-	-	
		27	27	27	27	-	-	-	

Antena



Faixa de frequência	2,4 - 2,5 GHz
Ganho	16 dBi
Polarização	Linear dupla
Isolamento de polarização cruzada	25 dB
VSWR máximo	1.7:1
Abertura horizontal (-6dB)	90°
Abertura vertical (-6dB)	90°
Abertura de elevação	30°