

# APC 5M-18 + WispAccess CPE 5 GHz de 18 dBi MiMo 2x2 Redes Outdoor Intelbras - Linha WISP+



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, além de possuir 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 ferramentas como site survey, alinhamento de antena, agendamento de reboot, analisador de espectro e é compatível com o WNMS.

Além de tudo isso, o APC 5M-18 + conta ainda com:

**Mais proteção:** melhoria na isolamento da Porta Ethernet (LAN)

**Mais eficiência:** antena com melhor relação frente-costas

**Mais espectro:** faixa de frequência de operação de 4,78 - 6,1 GHz. Homologado na faixa de frequência de 5,4 - 5,8 GHz com suporte a DFS.

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

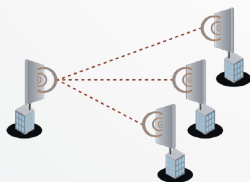
O iPoll™ elimina o tradicional problema de colisão de dados, captando cada assinante sequencialmente (semelhante ao TDMA). O protocolo proprietário iPoll™ otimiza ao máximo a largura de banda, com menor latência possível, proporcionando maior escalabilidade para sua rede.



## Exemplos de aplicação

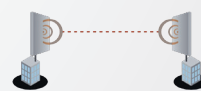
### PTMP

APC 5M-18 + é ideal para uso em aplicações ponto-multiponto entre clientes.



### PTP

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



2  
anos

GARANTIA



ANALISADOR  
DE ESPECTRO



# intelbras

Wireless	
Padrões	IEEE802.11 a/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	4,78 GHz – 6,1 GHz Homologado na faixa de frequência de 5,4 – 5,8 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
Seleção automática	Canal e modulação
Segurança da interface Wireless	Baseada em AES por hardware
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
Características físicas	
Dimensões	Largura 205 mm, altura 205 mm, profundidade 45 mm
Peso	700 g
Alimentação	PoE passivo 12 - 24 Vdc
Fonte de alimentação	Entrada: 100 - 240 Vac Saída: 24 Vdc 0,5A
Consumo de potência	4,8 w
Ambiente de operação	
Temperatura	-40°C a +75°C
Umidade	0 a 90 % (sem condensação)
MTBF	170.000 horas
Regulamentação	
Anatel	442, 506, 529
Índice de proteção	IP66

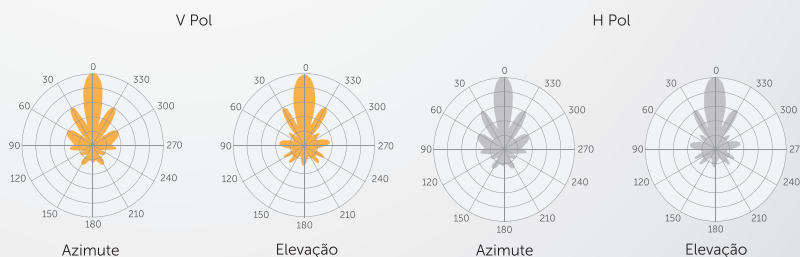
Sensibilidade recepção (dBm)	802.11 n/ iPoll	MCS0	MCS1	MCS2	MCS3	MCS4	MCS5	MCS6	MCS7
		-93	-91	-89	-86	-83	-79	-77	-75
		MCS8	MCS9	MCS10	MCS11	MCS12	MCS13	MCS14	MCS15
		-93	-91	-89	-86	-83	-79	-77	-75
802.11a	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps	
	-95	-94	-92	-90	-87	-84	-79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

Potência de saída (dBm)	802.11 n/ iPoll	MCS0	MCS1	MCS2	MCS3	MCS4	MCS5	MCS6	MCS7
		29	29	29	29	28	28	27	27
		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

Faixa de frequência	4,78 GHz - 6,1 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°

Diagrama de irradiação



Suporte a clientes: (48) 2106 0006  
Contato e chat: [www.intelbras.com.br/suporte](http://www.intelbras.com.br/suporte)

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800  
[www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)  
01.16

**intelbras**