



El APC 5M es un equipo extremadamente eficiente y versátil en la banda de 5 GHz. Este producto está equipado con un radio de alta potencia (hasta 25 dB) 802.11n con tecnología MIMO con dos conectores tipo N y con cubierta con protección IP-65 lo que lo hace ideal para diferentes opciones de cobertura. El hardware de este equipo está complementado con un sistema operativo rico en características que le permiten tener compatibilidad con los estándares 80211 a.

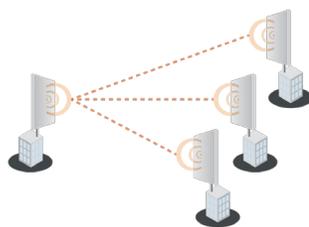
El APC 5M puede trabajar en modo access point (soporte WDS), cliente y adicionalmente puede funcionar como bridge o router haciéndolo uno de los equipos más flexibles en el mercado.

El Sistema robusto de software integrado en el APC 5M provee una interfaz Adobe Flex fácil de utilizar (interfaz gráfica con cambios instantáneos), herramientas útiles para la instalación (site survey, alineación de antena, reinicio retardado, analizador de espectro, prueba de enlace, ping y traceroute) y también es compatible con el sistema WNMS (Wireless Network Management System), uno de los sistemas de gestión más avanzados del mercado.

Ejemplos de uso

PTMP

El APC 5M es un equipo ideal como cliente o estación base con antena dual (omnidireccional o sectorial) externa.



PTP

El APC 5M es un equipo ideal para enlaces de mediano a largo alcance con antena dual de alta ganancia (panel o parabólica) externa.



Producto/ distancia recomendada	Modo PTMP	Modo PTP	Modo PTP (máxima capacidad)
APC 5M	Depende de la antena	Depende de la antena	Depende de la antena

Wireless

Estándar WLAN	IEEE 802.11 a/n
Modo de radio	MIMO 2x2
Modo de operación	Access point (auto WDS), Cliente, Cliente WDS, iPoll Access Point, Cliente iPoll
Banda de operación	5.1 - 5.9 GHz (Depende del país - FCC 5.745 a 5.825 GHz)
Potencia de transmisión	Hasta 29 dBm (Depende del país)
Sensibilidad de recepción	Entre -95 y -75 dBm dependiendo de la modulación
Ancho de banda	20, 40 MHz
Tipo de modulación	802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
Velocidad de datos	802.11 n: 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Mbps 802.11 a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps
Corrección de errores	FEC, ARQ Selectivo
Esquema dúplex	TDD

Sensibilidad de recepción (dBm)	802.11 N/ iPoll	15 Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	135 Mbps	150 Mbps
		-93	-91	-89	-86	-83	-79	-77	-75
802.11a	30 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	180 Mbps	240 Mbps	270 Mbps	300 Mbps	
	-93	-91	-89	-86	-83	-79	-77	-75	
Potencia de salida (dBm)	802.11 N/ iPoll	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps
		-95	-94	-92	-90	-87	-84	-79	-77
802.11a	15 Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	135 Mbps	150 Mbps	
	29	29	29	29	28	28	27	27	
802.11a	30 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	180 Mbps	240 Mbps	270 Mbps	300 Mbps	
	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

Tipo	Externa (2 conectores tipo N)
Ganancia	Dependiente de la antena externa

Ethernet

Interfaz	10/100 Base-T, RJ45
Protección contra sobretensiones	Sí

Red

Modo de operación	Bridge, Router
WAN	IP estática, cliente DHCP, cliente PPPoE
NAT	Ruteo con o sin NAT
Rutas estáticas	Soportadas
DHCP	Cliente, servidor y relay
Port forwarding	Soportado
VLAN	Soportado para datos y gestión

Seguridad

Seguridad inalámbrica	WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WMM, WACL
Aislamiento de clientes	Soportado

Software

General	Posibilidad para definir / limitar frecuencia, ancho de banda, EIRP, modulación, cambios instantáneos en la configuración.
Modo de operación	Router, Bridge
Modos de operación inalámbrico	AP auto WDS, Cliente, Cliente WDS, Radios virtuales (VSSID)
Seguridad inalámbrica	WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WACL, Aislamiento de usuarios
QoS inalámbrico	WMM
Protocolos de WAN	IP estática, cliente DHCP, cliente PPPoE
Red	NAT, rutas estáticas, firewall, port forwarding, VLAN, limitación de tráfico
Servicios	Servidor DHCP, servidor SNMP, cliente NTP, alertas, syslog remoto, estadísticas ethernet e inalámbricas, limitación ancho de banda
Gestión	HTTP(S) GUI, SSH CLI, SNMP lectura, WNMS, archivo de troubleshooting, reset a través de ICMP
Herramientas	Site survey, prueba de enlace, alineación de antena, ping, traceroute, analizador de espectro, reinicio retardado

Físicas

Dimensiones	Largo 150 mm (5.9 "), ancho 115 mm (4.5 "), alto 55 mm (2.1 ")
Peso	400 g (16.2 oz)
Fuente de poder	12 - 48 V DC PoE pasivo
Alimentación	100 – 240 VAC a través de adaptador incluido
Consumo de potencia	6.5 W

Ambientales

Temperatura de operación	-30°C (-22 F) ~ +75°C (+167 F)
Humedad	0 ~ 90 % (no condensada)

Gestión

Configuración del sistema	Web GUI amigable, línea de comandos a través de SSH, gestión centralizada vía WNMS, reset a valores de fábrica a través de herramienta y de un paquete especial de ICMP
Monitoreo	SNMP v1/2c/3 servidor, syslogs, alertas del sistema a través de e-mail y alertas SNMP

Regulación

Certificación	Cumplimiento FCC/CE/RoHS
---------------	--------------------------



www.deliberant.com

Copyright © 2014 Deliberant LLC. Todos los derechos reservados. Deliberant, el logotipo Deliberant, son marcas comerciales de Deliberant LLC. Todos los demás nombres de compañías y productos pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Si bien hacemos todo lo posible para garantizar que la información dada es correcta, Deliberant no se hace responsable de los errores u omisiones que pudiesen producirse. Las especificaciones y otra información en este documento pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

Para aprender más acerca de los productos Deliberant, visite www.deliberant.com.

