

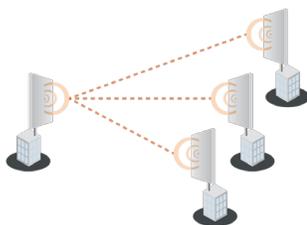


El APC 2M- 14 ofrece el mejor rendimiento y estabilidad disponible en los equipos de la banda de 2.4 GHz. Este producto combina una protección IP-66 en la cubierta además de un procesador de radio robusto 802.11n con tecnología MIMO 2x2, una antena direccional integrada de polarización dual con ganancia media. El equipo funciona con un sistema operativo fiable, avanzado y rico en características que permiten ofrecer una red inalámbrica de implementación rápida, efectiva, estable, segura y con niveles de throughput elevados. Adicionalmente el APC 2M- 14 es compatible con el modo access point, lo que extiende los escenarios de aplicación y hace que el APC 2M- 14 sea adecuado tanto para aplicaciones de redes inalámbricas

## Ejemplos de uso

### PTMP

El APC 2M-14 es un equipo ideal como estación base o cliente en enlaces de mediano a largo alcance.



### PTP

El APC 2M-14 es in equipo ideal para enlaces de mediano a largo alcance.



Producto/ distancia recomendada	Modo PTMP	Modo PTP	Modo PTP (máxima capacidad)
APC 2M-14	10 km/ 6.21 mi	25 km/ 15.53 mi	3 km/ 1.86 mi

## Wireless

Estándar WLAN	IEEE 802.11 b/g/n, iPoll (propietario)
Modo de radio	MIMO 2x2
Modo de operación	Access point (auto WDS), Cliente, Cliente WDS, iPoll Access Point, Cliete iPoll
Banda de operación	2.4 GHz
Potencia de transmisión	Hasta 30 dBm (depende del país)
Sensitividad de recepción	Entre -94 y -74 dBm dependiendo de la modulación
Ancho de banda	20, 40 MHz
Tipo de modulación	802.11 g/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK) 802.11 b: DSS (CCK, DQPSK, DBPSK)
Velocidad de datos	802.11 n: 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Mbps 802.11 g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps 802.11 b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps
Corrección de errores	FEC, ARQ Selectivo
Esquema dúplex	TDD

Sensitividad de receptor (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	
802.11g	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps	
	-94	-93	-92	-90	-87	-84	-79	-77	

Potencia de salida (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	
802.11g	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps	
	30	29	29	29	29	29	28	27	

## Antena

Tipo	Direccional integrada de doble polarización
Ganancia	14 dBi

## Ethernet

Interfaz	10/100 Base-T, RJ45
----------	---------------------

## 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

## Software

General	Posibilidad para definir/limitar frecuencia, ancho de banda, EIRP, modulación
Funcionalidad de radio avanzadas	ATPC (control de potencia de transmisión automática), canal automático, modulación automática.
Modo de operación	Router, Bridge
Modos de operación inalámbrico	AP auto WDS, Clieite, Cliente WDS, Radios virtuales (VSSID), access point iPoll, cliente iPoll
Seguridad inalámbrica	WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WACL, Aislamiento de usuarios, UAM (portal web para autenticación)
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 herramienta de reset
Herramientas	Site survey, prueba de enlace, alineación antena, ping, traceroute, analizador de espectro, reinicio retardado

## Físicas

Dimensiones	Largo 205 mm (8 "), ancho 205 mm (8 "), alto 45 mm (1.7 ")
Peso	700 g (24.7 oz)
Fuente de poder	12 - 48 V DC PoE pasivo
Alimentación	100 – 240 VAC a través de adaptador incluido
Consumo de potencia	7 W

## Ambientales

Temperatura de operación	-40°C (-22 F) ~ +65°C (+149 F)
Humedad	0 ~ 90 % (no condensada)

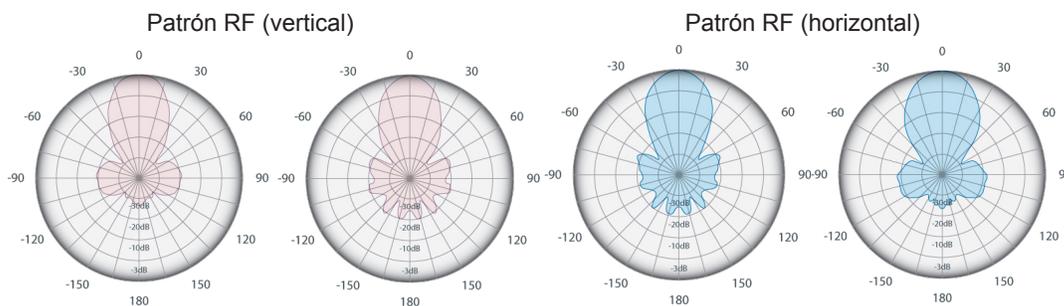
## Gestión

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 la herramienta de reset.
Monitoreo	SNMP v1/2c/3 servidor, syslogs, alertas del sistema a través de e-mail y alertas SNMP

## Regulación

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

## Especificaciones de antena



<b>Rango de frecuencia</b>	2.4 - 2.5 GHz
<b>Ganancia</b>	14 dBi
<b>Polarización</b>	Dual lineal
<b>Aislamiento Cross-pol</b>	38 dBi
<b>Máx VSWR</b>	1.8:1
<b>Apertura H-pol</b>	34 grados
<b>Apertura V-pol</b>	36 grados
<b>Elevación de apertura</b>	36 grados



[www.deliberant.com](http://www.deliberant.com)

Copyright © 2012 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](http://www.deliberant.com).