

El APC 2M-8 ofrece el mejor rendimiento y estabilidad disponible en los equipos de la banda de 2.4 GHz. Este producto combina una protección IP-65 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-8 es compatible con el modo access point, lo que extiende los escenarios de aplicación y hace que

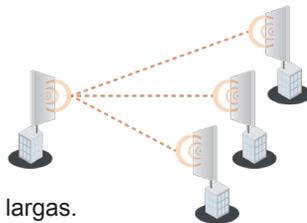
el APC 2M-8 sea adecuado tanto para aplicaciones de redes inalámbricas punto a punto como punto a multipunto.

El Sistema robusto de software le permite al APC 2M-8 trabajar en modo bridge o router, incluye 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, ping y traceroute) y también es compatible con el sistema WNMS (Wireless Network Management System), uno de los sistemas de gestión de redes inalámbrica más avanzados del mercado.

Ejemplos de uso

PTMP

El APC 2M-8 es un equipo ideal como cliente en enlaces de distancias medianas a largas.



PTP

El APC 2M-8 es un equipo ideal para enlaces de mediano a largo alcance.



| Producto/ distancia recomendada | Modo PTMP | Modo PTP | Modo PTP (máxima capacidad) |
|---------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------|
| APC 2M-8 | 5 km/ 3.1 mi | 10 km/ 6.2 mi | 1 km/ 0.6 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, Cliente iPoll |
| Banda de operación | 2.4 GHz |
| Potencia de transmisión | Hasta 30 dBm (depende del país) |
| Sensibilidad 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 |

| Sensibilidad de recepción (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 | 8 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 |
| Funcionalidades 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, Cliente, 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 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 | 7 W |

Ambientales

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

Gestión

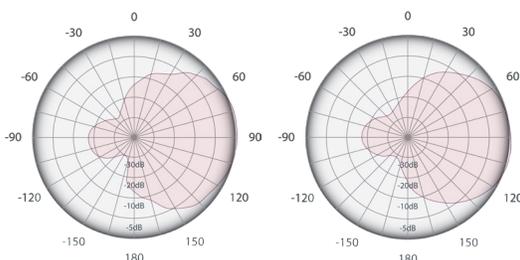
| | |
|---------------------------|---|
| Configuración del sistema | Web GUI amigable, línea de comandos a través de SSH, gestión centralizada vía WNMS, reset a valores de fábrica a través de la herramienta de reset. |
| Monitoreo | SNMP v1/2c/3 servidor, syslogs, alertas del sistema a través de e-mail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

Regulación

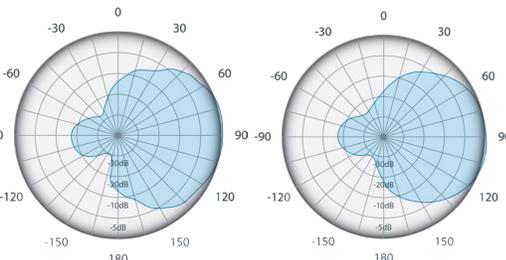
| | |
|---------------|--|
| Certificación | Cumplimiento /CE/Safety/RoHS/FCC* (*pendiente) |
|---------------|--|

Especificaciones de antena

Patrón RF (vertical)



Patrón RF (horizontal)



| | |
|------------------------------|---------------|
| Rango de frecuencia | 2.4 - 2.5 GHz |
| Ganancia | 8 dBi |
| Polarización | Dual lineal |
| Aislamiento Cross-pol | 22 dBi |
| Máx VSWR | 1.9:1 |
| Apertura H-pol | 60 grados |
| Apertura V-pol | 60 grados |
| Elevación de apertura | 60 grados |

* Nota: Este producto no ha sido autorizado por las normas de la FCC. Este producto no puede ser vendido o arrendado, o se ofrece para la venta o arrendamiento, en los Estados Unidos, hasta que se haya obtenido la autorización.

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.



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.