



## Banda Ancha Inalámbrica Motorola

# Puntos de Acceso CAP 130 Punto-a-Multipunto



**CAP  
130**

Los Puntos de Acceso CAP 130 Punto-a-Multipunto (PMP) son la solución ideal para desarrollar, mejorar y extender las redes de banda ancha y los servicios avanzados, así como también para entregar las aplicaciones más demandadas, tales como acceso a Internet, Voz sobre IP, servicios de video y vigilancia de seguridad mucho más rápido y a un menor costo.

Los productos de Banda Ancha Inalámbrica de Motorola combinan una probada resistencia con un rendimiento y una rentabilidad excepcionales, máxima seguridad y simplicidad. Los módulos CAP 130 están disponibles con un rendimiento total de hasta 14 Mbps para aplicaciones de datos, video y voz. Disponibles en frecuencias de 2.4 GHz y 5 GHz, con una amplia gama de opciones y accesorios, los Puntos de Acceso CAP 130 constituyen la alternativa ideal para establecer o extender conectividad de banda ancha para gobiernos, empresas y aplicaciones residenciales.



**CAP 130  
CLUSTER**

### Por qué las soluciones de red de acceso inalámbrico Motorola son superiores

- Tolerancia a la interferencia líder en la industria: las soluciones de la red de acceso Motorola ofrecen una relación Señal/Interferencia (C / I, por sus siglas en inglés) líder en la industria y utilizan sincronización por GPS para mitigar la autointerferencia.
- Instalación rápida y simplificada: los Puntos de Acceso y los Módulos de Suscriptor cuentan con herramientas de alineación muy fáciles de usar y no requieren sala de equipos o área controlada por el entorno en el sitio donde se encuentre instalada la torre del AP.
- Confiable rendimiento de hardware a largo plazo: los equipos de Motorola funcionan con un sistema de calefacción y refrigeración pasivo. Este diseño permite una mayor confiabilidad y disponibilidad durante extensos períodos.
- Probado rendimiento: las especificaciones de rendimiento de los equipos de la red son el resultado del rendimiento en campo real y no del rendimiento en condiciones de laboratorio en interiores sin ruido.
- Escalable a medida que crece la base de suscriptores: la sincronización por GPS permite a los operadores construir redes que crezcan a medida que se incorporan nuevos suscriptores y se incrementa la demanda y la densidad de la red o a medida que los operadores expanden sus redes hacia nuevas áreas.

### Red de distribución y acceso PMP



### Soluciones de Banda Ancha Inalámbrica Motorola

El portafolio integral de soluciones confiables y rentables de banda ancha inalámbrica de Motorola, junto a nuestras soluciones WLAN, proveen y extienden la cobertura tanto en interiores como en exteriores. El portafolio de Banda Ancha Inalámbrica de Motorola ofrece redes de alta velocidad Punto-a-Punto, Punto-a-Multipunto, Mesh, Wi-Fi y WiMAX que soportan comunicaciones de datos, voz y video, permitiendo una gran variedad de aplicaciones fijas y móviles para redes públicas y privadas. Con las innovadoras soluciones de software de Motorola, los clientes pueden diseñar, implementar y administrar redes de banda ancha, maximizando el tiempo de operación y confiabilidad, y reduciendo, al mismo tiempo, los costos de instalación.

Los Puntos de Acceso CAP 130 son compatibles con los siguientes Módulos de Suscriptor

- CSM 110
- CSM 120
- CSM 130

CAP 130						
FRECUENCIA	2.4 GHz	5.1 GHz	5.2 GHz	5.4 GHz	5.8 GHz	5.9 GHz
<b>RENDIMIENTO</b>						
Tasa de señalización	20 Mbps					
Rendimiento útil agregado típico	14 Mbps					
Latencia	5 – 7 mseg					
Tiempo medio entre fallas	Más de 40 años					
Tipo de modulación	Modulación por desplazamiento de frecuencia (FSK, por sus siglas en inglés) de alto índice de nivel 2 y nivel 4 optimizada para rechazo de interferencias					
Método de acceso	Duplexación por División de Tiempo/Acceso Múltiple por División de Tiempo (TDD/TDMA)					
<b>ESPECTRO</b>						
Rango de frecuencia de banda	2.4-2.4835 GHz	5.15-5.25 GHz	5.25-5.35 GHz	5.47-5.725 GHz	5.725-5.85 GHz	5.850-6.050 GHz
Ancho del canal	20 MHz					
Canales no superpuestos	3	3	3	Hasta 12	6	11
Espaciamento del canal	Configurable en incrementos de 2.5 MHz	Configurable en incrementos de 5 MHz				
<b>SEGURIDAD</b>						
Encriptación	DES, AES Opcional; certificado por FIPS 197 – 5.1 y 5.9 GHz aplican solo para DES					
<b>CÁLCULO DE ENLACE</b>						
Relación Señal/Interferencia (C/I)	~3dB en FSK Nivel 2, ~10dB en FSK Nivel 4					
Sensibilidad nominal del receptor (dBm típica)	-86 dBm en FSK Nivel 2, -79 dBm en FSK Nivel 4					
Ganancia de antena (dBi)	8 dBi	7 dBi				
EIRP	Hasta 33 dBm	Hasta 30 dBm				
Potencia de corriente continua (típica)	8 W					
<b>ANTENA</b>						
Amplitud del haz de la antena	Antena de 3 dB con una amplitud de haz de 60°, Azimut y Elevación					
Opción polarizada horizontal	n/a	n/a	Sí	Sí	Sí	n/a
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>						
Temperatura	-40° F a +131° F (-40° C a +55° C)					
Resistencia al viento	118 millas/hr (190 km/hr)					
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad)	11,75" x 3,4" x 3,4" (29,9 cm x 8,6 cm x 8,6 cm)					
Peso	1 lb (0,45 kg)					
<b>INTERFAZ</b>						
Interfaz	10/100 Base T, half/full duplex. Velocidad autonegociada (cumple con 802.3)					
Protocolos utilizados	IPV4, UDP, TCP, ICMP, Telnet, HTTP, FTP, SNMP, PPPoE					
Administración de red	HTTP, TELNET, FTP, SNMP Versión 2c					
VLAN	802.1Q con Prioridad 802.1p					
<b>CERTIFICACIONES</b>						
Certificación FCC	ABZ89FC5808	n/a	ABZ89FC3789	ABZ89FT7623	ABZ89FCT7630	n/a
Número de Certificación de la Industria de Canadá	109W-2400	n/a	109W-5200	109W-5400	109W-5700G	n/a
CE	La documentación está disponible en: <a href="http://motorola.wirelessbroadbandsupport.com/doc.php">http://motorola.wirelessbroadbandsupport.com/doc.php</a>					



[www.motorola.com/BandaAnchalnalambtrica](http://www.motorola.com/BandaAnchalnalambtrica)

MOTOROLA y el logotipo de la M estilizada son marcas registradas ante la Oficina de Marcas Registradas y Patentes de los Estados Unidos. Todas las demás marcas de productos o servicios son propiedad de sus respectivos titulares. © Motorola, Inc. 2010. Todos los derechos reservados.