



Banda Ancha Inalámbrica Motorola

Punto de Acceso CAP 120 Punto-a-Multipunto



**CAP
120**

El Punto de Acceso CAP 120 Punto-a-Multipunto (PMP) es 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 de forma mucho más rápida y a un menor costo.

Los productos de Banda Ancha Inalámbrica de Motorola combinan una probada resistencia con rendimiento y rentabilidad excepcionales, máxima seguridad y simplicidad. Los módulos CAP 120 están disponibles con un rendimiento total de hasta 7 Mbps para aplicaciones de datos, video y voz. Disponibles en frecuencias de entre 2.4 GHz y 5 GHz, con una amplia gama de opciones y accesorios, los Puntos de Acceso CAP 120 constituyen la alternativa ideal para establecer o extender conectividad de banda ancha para gobiernos, empresas y aplicaciones residenciales.



**CAP 120
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 120 son compatibles con los Módulos de Suscriptor CSM 120

CAP 120						
FRECUENCIA	2.4 GHz	5.1 GHz	5.2 GHz	5.4 GHz	5.8 GHz	5.9 GHz
RENDIMIENTO						
Tasa de señalización	10 Mbps					
Rendimiento útil agregado típico	7 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 optimizada para rechazo de interferencias					
Método de acceso	Duplexación por División de Tiempo/ Acceso Múltiple por División de Tiempo (TDD/TDMA)					
ESPECTRO						
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
Espaciamiento del canal	Configurable en incrementos de 2.5 MHz	Configurable en incrementos de 5 MHz				
SEGURIDAD						
Encriptación	DES, AES Opcional; certificado por FIPS 197 - 5.1 y 5.9 GHz aplican solo para DES					
CÁLCULO DE ENLACE						
Relación Señal/Interferencia (C/I)	-3dB					
Sensibilidad nominal del receptor (dBm típica)	-86 dBm					
Ganancia de antena (dBi)	8 dBi	7 dBi				
EIRP	Hasta 33 dBm	Hasta 30 dBm				
Potencia de corriente continua (típica)	8 W					
ANTENA						
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
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
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)					
INTERFAZ						
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					
CERTIFICACIONES						
Certificación FCC	ABZ89FC 5808	n/a	ABZ89FC3789	ABZ89FT7623	ABZ89FT7630	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 http://motorola.wirelessbroadbandsupport.com/doc.php					

