


Banda Ancha Inalámbrica Motorola

Módulo de Suscriptor CSM 320 Punto-a-Multipunto



Los proveedores de servicios deben suministrar una solución de banda ancha confiable y de alta calidad invirtiendo la menor cantidad de dinero posible para alcanzar el éxito en un mercado cada vez más competitivo. El sistema CSM 320 es una solución en el estándar 802.16e, para ser utilizada en exteriores y proveer conectividad fija, confiable y rentable en la banda licenciada de 3 GHz. La solución de red de acceso de banda ancha inalámbrica de Motorola proporciona a operadores, proveedores de servicios y operadores de redes empresariales un extenso portafolio de productos para la provisión de acceso de banda ancha seguro, rentable y escalable en el momento y lugar en que se necesite. Las soluciones en las bandas de frecuencia licenciadas y no licenciadas pueden ser implementadas en la misma torre, aprovechando los costos de infraestructura y reduciendo el valor total de propiedad.

APLICACIONES

- **Áreas sin servicio:** Extienda la cobertura licenciada hacia nuevas áreas donde actualmente no se preste servicio.
- **Aproveche la licencia actual:** Mantenga la licencia de operador ofreciendo conectividad de banda ancha inalámbrica en la banda licenciada.
- **Límite de la red:** Extienda la conectividad hacia áreas de baja densidad más allá del límite de áreas donde se ha implementado cobertura WiMAX móvil.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL CAP 320

- **Rápida instalación de conectividad.** Los Puntos de Acceso y los Módulos de Suscriptor cuentan con herramientas de alineación muy fáciles de usar que no requieren una sala de equipos especializados o un área controlada en el sitio donde se encuentra la torre del AP.
- **Espectro licenciado:** Los productos CSM 320 están disponibles en el espectro 3.3 – 3.8 GHz.
- **Cobertura y rendimiento.** El CSM 320 utiliza tecnologías OFDM y MIMO, las cuales ofrecen cobertura con línea de vista parcial (nLOS, por sus siglas en inglés) y sin línea de vista (NLLOS, por sus siglas en inglés), especialmente en entornos de trayectorias múltiples.

HOJA DE ESPECIFICACIONES
Módulo de Suscriptor CSM 320 Punto-a-Multipunto

CSM 320

| FRECUENCIA | 3.3 – 3.4 GHz (CSM 33320) | 3.4 – 3.5 GHz (CSM 35320) | 3.6 – 3.8 GHz (CSM 36320) |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|
| RENDIMIENTO | | | |
| Capa física | 802.16e-2005 (canal de 5 MHz: 512 FFT; canal de 7/10MHz: 1024FFT) | | |
| Capa MAC | 802.16e-2005 | | |
| Potencia de transmisión máxima | 27 dBm | | |
| EIRP máxima | 41.5 dBm | | |
| ESPECTRO | | | |
| Rango de frecuencia de la banda | 3.3 – 3.4 GHz | 3.4 – 3.6 GHz | 3.6 – 3.8 GHz |
| Ancho de canal | Configurable en 5/7/10 MHz | | |
| SEGURIDAD | | | |
| Encriptación | Autenticación EAP-TTLS/PKMv2 sobre RADIUS, encriptación AES inalámbrica | | |
| CÁLCULO DE ENLACE | | | |
| Sensibilidad de recepción (canal de 10 MHz); basado en método MRCT | CTC-QPSK(1/2): - 91 dBm CTC-QPSK (3/4): - 88 dBm CTC-16QAM(1/2): - 85 dBm CTC-16QAM (3/4): - 81 dBm CTC-64QAM(1/2): - 80 dBm CTC-64QAM (2/3): - 77 dBm CTC-64QAM(3/4): - 76 dBm CTC-64QAM (5/6): - 74 dBm | | |
| ANTENA | | | |
| Amplitud del haz de la antena | Ganancia 14.5 dBi | | |
| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS | | | |
| Temperatura | -40°C - +55°C (-40°F - +131°F) | | |
| Máxima resistencia al viento | 190 km/hr (118 millas/hr) | | |
| Dimensiones (LxAxP) | ~200 x 200 x 80mm | | |
| Peso | 1,4 kg | | |
| INTERFAZ | | | |
| Interfaz | 10/100 Base T, half/full duplex. Velocidad autonegociada (cumple con 802.3) | | |
| Protocolos utilizados | IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, SNMP, HTTP, FTP, RIP, DHCP Relay | | |
| Administración de red | HTTP; SNMPv2c | | |
| CERTIFICACIONES | | | |
| FCC ID | n/a | n/a | ABZ89FT7633 |
| Número de Certificación de la Industria de Canadá | n/a | 109W-3530SM | 109W-3630SM |
| CE | Identificación "CE"; cumple con EN300 328. La documentación está disponible en http://motorola.wirelessbroadbandsupport.com/doc.php | | |

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 320 son compatibles con los Módulos de Suscriptor CSM 320



MOTOROLA

www.motorola.com/BandaAnchalnalambrica

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. 2009. Todos los derechos reservados.