

Soluciones de Redes Inalámbricas

Módulo de Suscriptor Punto-a-Multipunto Serie 110



Módulo de Suscriptor CSM 110



Módulo de Suscriptor CSM 110 con Antena de Reflexión Pasiva

El Módulo de Suscriptor Punto-a-Multipunto (PMP) CSM 110 es la solución ideal para desarrollar, mejorar y ampliar redes y servicios de banda ancha avanzados – y para hacer el acceso a Internet más rápido y mucho menos costoso.

Los productos de Soluciones de Redes Inalámbricas de Motorola combinan la resistencia probada en el campo con un desempeño excepcional, seguridad, facilidad de uso y costo efectividad. Los módulos CSM 110 están disponibles con un rendimiento total de 2 Mbps hasta 7 Mbps. Hay claves para actualización de software disponibles para aumentar el rendimiento según lo requiera la demanda. Disponible en frecuencias desde 2.4 GHz hasta 5 GHz, con una gama de opciones y accesorios, los Módulos de Suscriptor CSM 110 son la opción correcta para construir o ampliar conectividad de banda ancha residencial a bajo costo.

¿Por qué las soluciones de redes de acceso inalámbrico de Motorola son superiores?

- **Tolerancia a la interferencia líder en la industria** – Las soluciones de redes de acceso de Motorola proveen un ratio de Portador a Interferencia (C a I, por sus siglas en inglés) y usan sincronización GPS para mitigar la auto-interferencia.
- **Instalación fácil y sencilla** – Los Puntos de Acceso y los Módulos de Suscriptor tienen herramientas de alineación fáciles de usar y no requieren una sala de equipos ni un área de ambiente controlado en la ubicación de la torre AP.
- **Desempeño confiable del hardware con el tiempo** – Las soluciones de acceso de redes de Motorola se desempeñan bajo condiciones climáticas adversas, incluyendo calor, frío y humedad. Diseñados sin calentadores ni ventiladores de enfriamiento, el equipo de Motorola funciona con alta disponibilidad y confiabilidad a lo largo del tiempo.
- **Desempeño comprobado de la productividad** – Las especificaciones de desempeño son informes de desempeño real en el campo, no del desempeño en un ambiente de laboratorio bajo techo, libre de ruido.
- **Escalable a medida que crece la base de suscriptores** – La sincronización GPS permite a los operadores construir redes que crecen con la demanda, a medida que se añaden nuevos suscriptores y aumenta la densidad de la red o a medida que los operadores amplían la red a nuevas áreas geográficas.

Red de acceso y distribución PMP



Soluciones de

Redes Inalámbricas

Motorola proporciona conectividad continua, capaz de colocar la información en tiempo real en las manos de los usuarios, lo cual brinda a los clientes la agilidad que necesitan para hacer crecer su empresa o mejorar la provisión de servicios y la protección al público. Al trabajar de forma conjunta y sin interrupciones con dispositivos de primera clase, las inigualables soluciones de redes inalámbricas de Motorola incluyen redes LAN inalámbrica para interiores, mesh inalámbrica para exteriores, redes punto-a-multipunto, punto-a-punto y soluciones de voz sobre WLAN. Combinadas con potentes herramientas de software para diseño de redes inalámbricas, seguridad, administración, detección y solución de problemas, las soluciones de Motorola brindan capacidad de conexión a redes confiables y acceso, en cualquier lugar, para organizaciones

CSM 110

FRECUENCIA	2.4 GHz	5.2 GHz	5.4 GHz	5.8 GHz
DESEMPEÑO				
Tasa de Señal	10 Mbps			
Típico Rendimiento Útil Agregado	2 Mbps hasta 7 Mbps			
Amplificador de Rango	Disponibles LENS o Antena Reflexiva Pasivos. Deben usarse dentro de las restricciones locales de EIRP			
Latencia	5 – 7 mseg			
Tiempo medio entre averías	Mayor a 40 años			
Tipo de Modulación	Modulación por Desplazamiento de Frecuencia (FSK) de Alto Índice y 2 niveles, optimizada para rechazo de interferencia			
Método de Acceso	Acceso Múltiple por División de Tiempo/Acceso Múltiple por División de Tiempo (TDD/TDMA)			
ESPECTRO				
Rango de Frecuencia de Banda	2.4 – 2.4835 GHz	5.25 – 5.35 GHz	5.47 – 5.725 GHz	5.725 – 5.850 GHz
Amplitud de Canal	20 MHz			
Canales no Traslapados	3	3	Hasta 12	6
Espaciado de Canales	Configurable por incrementos de 2.5 MHz	Configurable por incrementos de 5 MHz		
SEGURIDAD				
Encriptación	DES, AES Opcional con Certificación 197			
PRESUPUESTO DE ENLACE				
Ratio de Portadora a Interferencia (C/I)	~ 3dB @ 10 Mbps			
Sensibilidad Nominal de Receptor (dBm típica)	-86 dBm			
Ganancia de Antena (dBi)	8 dBi	7 dBi		
EIRP	Hasta 33 dBm	Hasta 30 dBm		
Corriente Directa (CD) (típica)	8 W			
ANTENA				
Amplitud de Haz de Antena	Amplitud de haz de antena de 3 dBm con 60 grados, Azimut y Elevación			
Opción Polarizada Horizontal	n/a	Si	Si	Si
Opción de Antena Conectada	Si	n/a	Si	Si
FÍSICO				
Temperatura	-40° F hasta +131° F (- 40° C hasta +55°C)			
Resistencia al Viento	118 millas/hora (190 km/hora)			
Dimensiones	11.75" AL x 3.4" AN x 3.4" P (29.9 cm AL x 8.6 cm AN x 8.6 cm P)			
Peso	1 lb (0.45 kg)			
INTERFAZ				
Interfaz	Base T 10/100, dúplex medio/completo. Tasa auto-negociada (cumple con 802.3)			
Protocolos Usados	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				
FCC ID	ABZ89FC5808	ABZ89FC3789	ABZ89FT7623	ABZ89FT7630
Número de Certificación de Industria Canadiense	109W-2400	109W-5200	109W-5400	109W-5700G
CE	DoCs disponibles en: http://motorola.wirelessbroadbandsupport.com/doc.php			



MOTOROLA

www.motorola.com/americalatina/solucionesderedesinalambricas