

**SOLUCIONES DE REDES INALÁMBRICAS MOTOROLA**

Punto de Acceso y Módulo de Suscriptor Punto-a-Multipunto 58430

Punto de Acceso
CAP 58430



Módulo de Suscriptor
CSM 58430

El Punto de Acceso y el Módulo de Suscriptor Punto-a-Multipunto (PMP) 58430 de Banda Ancha Inalámbrica de Motorola constituyen la solución ideal para desarrollar, mejorar y extender las avanzadas redes de banda ancha con una capacidad de agregación total de más de 45 Mbps para la transferencia de datos y las aplicaciones de voz y video. El Punto de Acceso y el Módulo de Suscriptor PMP 58430 ofrecen conectividad de banda ancha inalámbrica en situaciones de Línea de Vista (LOS, por sus siglas en inglés) y Línea de Vista Parcial (nLOS, por sus siglas en inglés) en el espectro de 5.8 GHz.

Las Soluciones de Redes Inalámbricas de Motorola combinan una probada resistencia con un rendimiento y una rentabilidad excepcionales, máxima seguridad y simplicidad. Los Puntos de Acceso y los Módulos de Suscriptor de la Serie PMP 58430 están disponibles con un rendimiento total de más de 40 Mbps para aplicaciones de datos, voz y video. Los Módulos de Suscriptor PMP 58430 pueden adquirirse con rendimiento total de 4, 10, 20 ó 40 Mbps y ofrecen la posibilidad de incrementar el rendimiento según los módulos existentes mediante una licencia de software fija.

El Punto de Acceso PMP 58430 puede ser ubicado en la misma torre en la que se han instalado otras soluciones punto-a-multipunto de Motorola. La guía de usuario proporciona información detallada sobre diseño de red y planificación de la instalación de distintas soluciones en una misma torre.

| Característica | Especificación AP Integrado | Especificación del SM |
|--|--|---|
| Nombre del producto | CAP 58430 | CSM 58430 |
| Número de modelo | 5780AP, 5780APC, 5780APUS | 5790SM4, 5790SM10, 5790SM20, 5790SM40 |
| Número de parte | 5780CAA | 5790AA, 5794AA |
| Rango de frecuencia | 5725-5875 MHz | |
| Ancho de canal | 5 MHz, 10 MHz ó 20 MHz | |
| Espaciamiento del canal | Configurable en incrementos de 2.5 MHz para canal de 5 MHz Configurable en incrementos de 5 MHz para canales de 10 y 20 MHz | |
| Ganancia de antena | 17 dBi (con antena sectorial incluida) | 10 dBi |
| Potencia de transmisión (Nota 1) | -30 - +21 dBm (según límite de EIRP de la región) (Intervalo de 1dBm) | Control de potencia de transmisión automático hasta el límite de EIRP |
| Potencia de Transmisión máxima | 21 dBm | 19 dBm |
| EIRP | 36 dBm (FCC, ETSI, 20MHz) 33 dBm (FCC, ETSI, 10MHz) | No regulada por la FCC ETSI 36 dBm (20 MHz), 33 dBm (10 MHz) |
| Amplitud del haz de la antena | Aplicación de 4 sectores (diseño de antena de 3 dB: 60° horizontal 5° elevación; carga nula) | 55° horizontal 55° elevación Diseño de antena de 3 dB |
| Conexión de antena | 50 ohm tipo N | N/A |
| Niveles de modulación (Adaptativa) | 1X=QPSK, 2X=16QAM, 3X=64QAM | |
| Corrección anticipada de errores | Código de bloqueo Reed-Solomon (¾) | |
| Capa física | OFDM 256FFT | |
| Capa MAC (Control de acceso a medios) | Propiedad de Motorola | |
| Prefijo cíclico | ¼, 1/8 ó 1/16 fijo | |
| PPS | 15.000 | 4.800 |
| Sincronización GPS | Sí | |
| Número de suscriptores por sector | Hasta 200 | N/A |
| ARQ | Sí | |
| Calidad de servicio | DiffServ QoS | |
| Máximo rango de implementación (con antena parabólica reflectora en SM, LOS) utilizando canal de 10 MHz | 1X: 48 km (30 mi.), 2X: 48 km (30 mi.), 3X: 16 km (11 mi.) | |
| Máximo rendimiento total (ascendente + descendente) por sector (con un canal de 5 MHz) | 1X: 3.5 Mbps, 2X: 7 Mbps, 3X: 10.5 Mbps | |
| Máximo rendimiento total (ascendente + descendente) por sector (con un canal de 10 MHz) | 1X: 7.5 Mbps, 2X: 15 Mbps, 3X: 22.5 Mbps | |
| Máximo rendimiento total (ascendente + descendente) por sector (con un canal de 20 MHz) | 1X: 16.5 Mbps, 2X: 32 Mbps, 3X: 45 Mbps | |
| Latencia | Ciclo de 5-7 ms | |
| Encriptación | DES, AES certificada por FIPS 197 opcional | |
| Sensibilidad de recepción nominal (con FEC) en canal de 5 MHz | 1X: -93 dBm, 2X: -86 dBm, 3X: -79 dBm | |
| Sensibilidad de recepción nominal (con FEC) en canal de 10 MHz | 1X: -90 dBm, 2X: -83 dBm, 3X: -76 dBm | |
| Sensibilidad de recepción nominal (con FEC) en canal de 20 MHz | 1X: -87 dBm, 2X: -80 dBm, 3X: -73 dBm | |
| Interfaz Ethernet | 10/100BaseT, half/full duplex, velocidad autonegociada (cumple con 802.3) | |
| Protocolos utilizados | IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, Telnet, SNMP, HTTP, FTP | |
| Administración de red | HTTP, Telnet, FTP, SNMPv2c Prizm 3.3 y One Point Wireless Manager 2.2 | |
| VLAN | 802.1ad (DVLAN Q-in-Q), 802.1Q con prioridad 802.1p, VID puerto dinámico | |
| CE (Nota 2) | EN302 502 v1.2.1 | |
| Certificación FCC | ABZ89FT7634 | ABZ89FT7635 |
| Certificación de la Industria de Canadá | 109W-5780 | 109W-5790 |
| Temperatura | -40°C - +55°C (-40°F - +131°F) | |
| | Humedad relativa de 0% - 95% sin condensación | |
| Máxima resistencia al viento | 190 km/hora (118 mi/hora) | 190 km/hora (118 mi/hora) |
| Fuerza del viento | 90 lbs. | 45 lbs. |
| Dimensiones (A X A X P) | 71 x 21 x 28 cm (28,75" x 8,25" x 11") | 30 x 9 x 9 cm (11,75" x 3,4" x 3,4") |
| Peso | 6,1 kg (13,5 lbs.) (con antena) 2,8 kg (6,1 lbs) (sin antena) | 0,45 kg (1 lb) |
| Máximo consumo de energía | 19W | 10W |
| Voltaje de entrada | 24 - 59 V | 24 - 30 V |
| Instalación en la misma ubicación de PMP 52100 | Sí | |
| Instalación en la misma ubicación de PMP 54100 | Sí, separación de banda de protección de 10MHz ó 5MHz con 3 pies vertical requerido; sincronización requerida | |
| Instalación en la misma ubicación de PMP 58100 | Sí, separación de banda de protección de 10MHz requerida ó 5MHz con 3 pies vertical requerido; sincronización requerida | |

Notas:

- Se asume que no existe límite de EIRP en UL (reglas de la FCC)
- Cumplirá con las especificaciones ETSI que se emitirán en julio de 2010 (EN302 893 v1.5.1)

