

**SOLUCIONES DE REDES INALÁMBRICAS MOTOROLA**

Punto de Acceso y Módulo de Suscriptor Punto-a-Multipunto 54430

Punto de Acceso
CAP 54430



Módulo de Suscriptor
CSM 54430

El Punto de Acceso y el Módulo de Suscriptor Punto-a-Multipunto (PMP) 54430 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 54430 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 5.4 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 54430 están disponibles con un rendimiento total de más de 40 Mbps para aplicaciones de datos, voz y video. Los Módulos de Suscriptor PMP 54430 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 54430 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 54430	CSM 54430
Número de modelo	5480AP, 5480APC	5490SM4, 5490SM10, 5490SM20, 5490SM40
Número de parte	5480CAA	5490AA, 5494AA
Rango de frecuencia	5470 - 5725 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	30 dBm (ETSI, 20MHz) 27 dBm (ETSI, 10MHz) 24 dBm (ETSI, 5 MHz)	30 dBm (ETSI, 20MHz) 27 dBm (ETSI, 10MHz) 24 dBm (ETSI, 5 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)	1X: 13 km (8 mi), 2X: 10 km (6 mi), 3X: 4 km (2,7 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	EN302 893 v1.5.1	
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 54400	Compatible con canal de 10 MHz y prefijo cíclico de ¼	
Instalación en la misma ubicación de PMP 58100	Sí	

Notas: 1. Se asume que no existe límite de EIRP en UL (reglas de la FCC)

