



Módulo de Suscriptor PMP 430 (5.8GHz)

El Módulo de Suscriptor y Punto de Acceso Serie 430 Punto-a-Multipunto (PMP) de Cambium constituye la solución ideal para desarrollar, optimizar y extender las avanzadas redes de banda ancha con más de 50 Mbps de capacidad de agregación total para la transferencia de datos y las aplicaciones de voz y video. Los productos Cambium Networks combinan una probada resistencia con un rendimiento excepcional, máxima seguridad, simplicidad y la mejor relación costo/eficiencia.

Gracias a la función de sincronización basada en GPS, los puntos de acceso pueden ser emplazados en la misma torre en la que se instalan otros dispositivos PMP Cambium. Los Módulos de Suscriptor pueden adquirirse con un rendimiento total de 4, 10 o 20 Mbps, o incluso ilimitado, y ofrecen la posibilidad de mejorar el rendimiento según los módulos existentes mediante una licencia de software fija.

Cambium Networks ofrece soluciones de conectividad de banda ancha inalámbrica verdaderamente excepcionales. Con más de 3 millones de módulos implementados en miles de redes de todo el mundo, las soluciones Cambium han demostrado ser la opción ideal en

ESPECIFICACIONES

PRODUCTO	
MODELO	5790SM4, 5790SM10, 5790SM20, 5790SM40
ESPECTRO	
ESPACIAMIENTO DE CANAL	Configurable en incrementos de 2.5 MHz para 5 MHz Canal configurable en incrementos de 5 MHz para canales de 10 y 20 MHz
RANGO DE FRECUENCIA	5725-5875 MHz
ANCHO DE CANAL	5 MHz, 10 MHz o 20 MHz
INTERFAZ	
CAPA MAC (CONTROL DE ACCESO A MEDIOS)	De propiedad de Cambium
PHYSICAL LAYER	OFDM 256FFT
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	TTP, 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 de puerto dinámico
RENDIMIENTO	
ARQ	Sí
PREFIJO CÍCLICO	1/4, 1/8 o 1/16 fixed
INSTALACIÓN EN LA MISMA UBICACIÓN DE PMP 58100	Sí, requiere separación de banda de protección de 10MHz o 5MHz con 3' vertical; requiere sincronización
INSTALACIÓN EN LA MISMA UBICACIÓN DE PMP 54100	Sí, requiere separación de banda de protección de 10MHz o 5MHz con 3' vertical; requiere sincronización
INSTALACIÓN EN LA MISMA UBICACIÓN DE PMP 52100	Sí
NIVELES DE MODULACIÓN (ADAPTATIVA)	1X=QPSK, 2X=16QAM, 3X=64QAM
LATENCIA	5 - 7 ms

ESPECIFICACIONES

CORRECCIÓN ANTICIPADA DE ERRORES	Código de bloqueo Reed-Solomon (3/4)
PAQUETES POR SEGUNDO	4,800
SINCRONIZACIÓN GPS	Sí
CALIDAD DE SERVICIO	DiffServ QoS
CAPACIDAD DE AGREGACIÓN MÁXIMA POR SECTOR (@ CANAL DE 20MHZ)	1X: 16.5 Mbps, 2X: 32 Mbps, 3X: >50 Mbps
CAPACIDAD DE AGREGACIÓN MÁXIMA POR SECTOR (@ CANAL DE 10MHZ)	1X: 8 Mbps, 2X: 16.5Mbps, 3X: 24.5Mbps
CAPACIDAD DE AGREGACIÓN MÁXIMA POR SECTOR (@ CANAL DE 5MHZ)	1X: 3.5 Mbps, 2X: 7 Mbps, 3X: 10.5 Mbps
CÁLCULO DE ENLACE	
POTENCIA DE TRANSMISIÓN	-30 - +21 dBm (según límite de EIRP de la región) (Intervalo de 1dBm)
AMPLITUD DEL HAZ DE LA ANTENA	Azimut 55°; elevación 55° (diseño de antena de 3 dB)
GANANCIA DE ANTENA	10 dBi
POTENCIA DE TRANSMISIÓN MÁXIMA	19 dBm
EIRP	No regulado por FCC 36 dBm ETSI (20 MHz) 33 dBm ETSI (10 MHz) 30 dBm ETSI (5MHz)
ALCANCE LOS TÍPICO	1X: 18 km (11 mi), 2X: 8 km (5 mi), 3X: 3,6 km (2,25 mi)
REFLECTOR GAIN	+ 15 dBi
LENS GAIN	+ 6 dBi
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
FUERZA DEL VIENTO	90 lbs.
CONEXIÓN DE ANTENA	N/A - Antena integrada
TIEMPO MEDIO ENTRE FALLAS	>90 años
ENVIRONMENTAL	IP55
TEMPERATURA	-40°C - +55°C (-40°F - +131°F) Humedad relativa de 0% - 95% sin condensación
PESO	0.45kg (1 lb.)
MÁXIMA RESISTENCIA AL VIENTO	190 km/hora (118 millas/hora)
	30 x 9 x 9 cm (11.75" x 3.4" x 3.4")
CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA	10W
TENSIÓN DE ENTRADA	24 to 30V
SEGURIDAD	
ENCRIPTACIÓN	DES 56 bits, AES 128 bits opcional
CERTIFICACIONES	
INDUSTRY CANADA CERT	109W-5790
FCC ID	Z8H89FT7635
CE	EN302 502 v1.2.1

anfer

RADIOCOMUNICACIONES

info@anfer.com www.anfer.com

Tel. (+34) 963 311 410 Fax. (+34) 963 311 411