



Punto de Acceso 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	5780AP, 5780APC, 5780APUS
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 or 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	HTTP, Telnet, FTP, SNMPv2c Prizm 3.3 and One Point Wireless Manager 2.2
VLAN	802.1ad (DVLAN Q-in-Q), 802.1Q con prioridad 802.1p, VID de puerto dinámico
RENDIMIENTO	
PREFIJO CÍCLICO	1/4, 1/8 o 1/16 fijo
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 52100	Sí
INSTALACIÓN EN LA MISMA UBICACIÓN DE PMP 54100	Sí, requiere separación de banda de protección de 10MHz o 5MHz con 3' vertical; requiere sincronización
SUBSCRIBERS PER SECTOR	Hasta 200
ARQ	Sí
NIVELES DE MODULACIÓN (ADAPTATIVA)	1X=QPSK, 2X=16QAM, 3X=64QAM

ESPECIFICACIONES

LATENCIA	5-7 ms
CORRECCIÓN ANTICIPADA DE ERRORES	Código de bloqueo Reed-Solomon (3/4)
PAQUETES POR SEGUNDO	15,000
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	Aplicación de 4 sectores (diseño de antena de 3 dB; azimut 65°; elevación 7°; carga nula triple)
GANANCIA DE ANTENA	17 dBi (con antena sectorial incluida)
POTENCIA DE TRANSMISIÓN MÁXIMA	21 dBm
EIRP	36 dBm FCC 36 dBm ETSI (20 MHz) 33 dBm ETSI (10 MHz) 30 dBm ETSI (5MHz)
ALCANCE LOS TÍPICO	1X: 11 mi. (18 km), 2X: 5 mi. (8 km), 3X: 2.25 mi. (3.6 km)
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
FUERZA DEL VIENTO	90 lbs.
CONEXIÓN DE ANTENA	50 ohm N-type
TIEMPO MEDIO ENTRE FALLAS	>60 años
ENVIRONMENTAL	IP55
TEMPERATURA	-40°C to +55°C (-40°F to +131°F)
PESO	Radio: 2,8 kg (6,1 lbs.) Con antena: 6,1 kg (13,5 lbs.)
MÁXIMA RESISTENCIA AL VIENTO	190 km/hora (118 millas/hora)
	Radio: 35 x 21 x 11 cm (13,75" x 8,25" x 4,2") Con antena: 51 x 21 x 28 cm (20,2" x 8,25" x 11")
CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA	19W
TENSIÓN DE ENTRADA	24 to 59V
SEGURIDAD	
ENCRIPTACIÓN	DES 56 bits, AES 128 bits opcional
CERTIFICACIONES	
INDUSTRY CANADA CERT	109W-5780
FCC ID	Z8H89FT7634
CE	EN302 502 v1.2.1

anfer

RADI COMUNICACIONES

info@anfer.com www.anfer.com

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