

Módulo suscriptor ePMP Force 4518

Vistazo rápido

- Alto rendimiento para aplicaciones de banda ancha inalámbrica fija PTP y PMP
- Capacidad de Gbps gracias a los canales de 80 MHz
- Compatible con MU-MIMO de los AP de la serie ePMP™ 4500
- Garantía de 3 años para el hardware



Los proveedores de servicio se enfrentan a una demanda cada vez mayor de capacidad en un segmento limitado del espectro. El módulo suscriptor ePMP Force 4518 (SM) satisface esta demanda ofreciendo un alto rendimiento y una baja latencia en implementaciones punto a multipunto (PMP) y punto a punto (PTP).

Características diferenciadoras:

- Tamaño pequeño, ideal para zonas con una alta densidad de usuarios y en las que la estética es importante. Antena de panel integrada con una ganancia de 18 dBi.
- Alto rendimiento con canales de hasta 80 MHz, 1024 QAM y baja latencia cuando se usa con la tecnología ePTP
- Interoperabilidad con el ePMP 4500 que usa MU-MIMO para lograr una capacidad de hasta varios Gbps por sector y transmitir simultáneamente a 3 SM de la serie ePMP 4500.
- Diferentes niveles de QoS (calidad de servicio) para aplicaciones de voz, video y datos que permiten ofrecer distintos paquetes de servicios a usuarios residenciales y empresariales.
- Características de seguridad que satisfacen las necesidades de usuarios empresariales, industriales, gubernamentales y proveedores de servicio.
- Administrados por el sistema de administración de red cnMaestro™ de Cambium Networks, lo que facilita las tareas de aprovisionamiento, monitoreo y actualización.
- Planeación de red con LINKPlanner y cnHeat.
- Garantía de hardware de 3 años y el soporte técnico de Cambium Networks.
- Cada SM viene con un inyector de Potencia sobre Ethernet (PoE) y el hardware necesario para su montaje.

Módulo suscriptor ePMP Force 4518

Espectro	
Ancho de canal en MHz	20 40 80 MHz
Capa física propietaria	MIMO 2x2 OFDMA
Espacio entre canales	Configurable en incrementos de 5 MHz
Rango de frecuencia*	Operación de banda amplia: 5150-5920 MHz
Capa MAC (control de acceso al medio)	Propietaria de Cambium
Interfaz Ethernet	100/1000 BaseT, compatible con la asignación de pines de PoE estándar y de Cambium
Protocolos usados	IPv4/ IPv6 (doble pila), UDP, TCP, IP, ICMP, SNMPv2c, NTP, STP, IGMP, SSH
Administración de red	IPv4/IPv6, HTTPS, SNMPv2c, SSH, cnMaestro
VLAN	802.1Q con prioridad 802.1p

*Las frecuencias y bandas disponibles las determinan las regulaciones de cada país.

Desempeño	
ARQ	Sí
Sensibilidad de recepción nominal (con FEC) @ canal de 20 MHz	MCS 1 = -84 dBm a MCS 11 (1024 QAM-5/6) = -53 dBm (por cadena)
Sensibilidad de recepción nominal (con FEC) @ canal de 40 MHz	MCS 1 = -82 dBm a MCS 11 (1024 QAM-5/6) = -52 dBm (por cadena)
Sensibilidad de recepción nominal (con FEC) @ canal de 80 MHz	MCS 1 = -80 dBm a MCS 11 (1024 QAM-5/6) = -50 dBm (por cadena)
Niveles de modulación (adaptativa)	MCS 1 (BPSK) a MCS 11 (1024 QAM-5/6)
Rango de potencia de transmisión	+3 a +28 dBm (combinada, hasta el límite regional de la PIRE) (intervalo de 1 dB)
Calidad de servicio (QoS)	Tres niveles de prioridad (voz, alta, baja) con clasificación de paquetes por DSCP, COS, VLAN ID, direcciones IP y MAC. Permite broadcast, multicast, prioridad de estación y MIR/CIR.

Características físicas	
Supresor de sobretensiones	Integrado de 1 julio
Grado de protección	IP55
Temperatura	-30°C a 55°C (-22°F a 131°F)
Peso	Por definir
Velocidad de viento de supervivencia	Por definir
Dimensiones (Diámetro x Profundidad)	180 x 210 x 39 mm (7.08 x 8.27 x 1.54 in)
Rango del diámetro del mástil	Centro: 3.1 a 7.6 cm (1.25 a 3.0 pulgadas)
Consumo de potencia	13 W
Voltaje de entrada	PoE pasiva 27-59 V

Certificaciones	
FCCID	Por definir
# de parte reglamentario FCC	Por definir
# de parte reglamentario ETSI	N/A
Certificación de la Industria de Canadá	Por definir
CE	Ver la declaración de conformidad en la página web de Cambium

Características físicas	
Encriptación	AES de 128 bits (modo CCMP), AES de 256 bits (opcional, donde sea permitido)

Módulo suscriptor ePMP Force 4518

Force 4518



Información para pedidos

C050940C031A	Radio SM ePMP Force 4518 5 GHz (ROW) (sin cable)
C050940C131A	Radio SM ePMP Force 4518 5 GHz (ROW) (cable Estados Unidos)
C050940C231A	Radio SM ePMP Force 4518 5 GHz (ROW) (cable Unión Europea)
C050940C233A	Radio SM ePMP Force 4518 5 GHz (EU) (cable Unión Europea)
C050940C331A	Radio SM ePMP Force 4518 5 GHz (ROW) (cable Reino Unido)
C050940C333A	Radio SM ePMP Force 4518 5 GHz (EU) (cable Reino Unido)
C050940C431A	Radio SM ePMP Force 4518 5 GHz (ROW) (cable India)
C050940C435A	Radio SM ePMP Force 4518 5 GHz (India) (cable India)
C050940C531A	Radio SM ePMP Force 4518 5 GHz (ROW) (cable China)
C050940C631A	Radio SM ePMP Force 4518 5 GHz (ROW) (cable Brasil)
C050940C731A	Radio SM ePMP Force 4518 5 GHz (ROW) (cable Argentina)
C050940C831A	Radio SM ePMP Force 4518 5 GHz (ROW) (cable Australia y Nueva Zelanda)
C050940C931A	Radio SM ePMP Force 4518 5 GHz (ROW) (cable Sudáfrica)
C050940C236A	Radio SM ePMP Force 4518 5 GHz (Indonesia) (cable Unión Europea)

Acerca de Cambium Networks

Cambium Networks permite que los proveedores de servicio, empresas, industrias y entidades gubernamentales conecten dispositivos y ofrezcan experiencias digitales excepcionales a un precio atractivo. Nuestra plataforma ONE Network simplifica la administración de las soluciones de banda ancha alámbricas e inalámbricas y las tecnologías edge de Cambium Networks. Nuestros clientes pueden destinar más recursos para administrar su negocio y no para administrar la red. Ofrecemos conexiones que realmente funcionan.