

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.

| 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 |

Características físicas

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

| 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. |

| 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 |

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.

cambiumnetworks.com

03052025