

cnWave V5000 60 GHz

Nodo de distribución

DE UN VISTAZO:

- Rango de frecuencias de 57 a 66 MHz
- Cobertura de 280° de doble sector
- Hasta 15,2 Gbps (7,6 Gbps UL y 7,6 Gbps DL) con unión de interfaces de red (Channel Bonding)
- Acceso de canal TDMA y sincronización de redes
- Tecnología 802.11ay con certificación Terragraph



DISEÑADO PARA IMPLEMENTACIONES DE ALTA DENSIDAD Y ALTA VELOCIDAD

La solución cnWave 60 GHz de Cambium Networks ofrece conectividad Gigabit fácil, rápida y rentable para acceso perimetral y/o retorno de alta capacidad en soluciones de acceso perimetral a un coste total de propiedad (TCO) mucho menor que una infraestructura de fibra. Las empresas y proveedores de servicios disponen ahora de acceso a velocidades Gigabit para conectividad residencial y empresarial, retorno para acceso Wi-Fi o pequeñas células LTE/5G. Las soluciones de malla cnWave poseen certificación Facebook Terragraph y son altamente eficientes para la gestión de implementaciones de alta densidad en ciudades y entornos suburbanos.

El V5000 ofrece una cobertura en dos sectores hasta 280 grados con haces conformados. Un único V5000 puede conectar hasta otros cuatro nodos de distribución o hasta 30 nodos cliente. El V5000 puede usarse para PTP, PMP y configuraciones en malla.



GESTIÓN LOCAL Y EN LA NUBE

cnWave 60 GHz funciona con cnMaestro de Cambium Networks. cnMaestro™ es una plataforma local o alojada en la nube que permite controlar la red de un modo seguro de extremo a extremo. El administrador de red inalámbrica cnMaestro simplifica la administración de dispositivos, ofrece una visibilidad total de la red y aprovisionamiento sin intervención. Muestra y ejecuta todo un conjunto de funciones de administración de redes inalámbricas en tiempo real. Optimiza la disponibilidad del sistema, maximiza el rendimiento y da respuesta a las nuevas necesidades de clientes residenciales y empresariales.

Nodo de distribución cnWave V5000 60 GHz

Modelo de nodo cliente	V1000	V3000
Rendimiento máximo en DL o UL	1 Gbps	3,8 Gbps
PIRE máxima	38 dBm	61 dBm

Especificaciones

Espectro

Rango de frecuencias	57 a 66 MHz en una única SKU
Ancho de canal	2,16 GHz y 4,32 GHz*
Unión de portadoras*	Hasta 2 canales adyacentes
Modo de funcionamiento	PMP, en malla y PTP

Interfaz

Acceso de canal	TDMA/TDD
Interfaz Ethernet	1 x 100/1000/10G BaseT con entrada PoE, 1 x 100/1000 BaseT con salida PoE 802.3at, 1 x SFP+

Ethernet

Protocolos admitidos	IPv4 y IPv6
Gestión de redes	cnMaestro, HTTP, HTTPS, SNMP v2c y v3
MTU	4000 bytes
VLAN*	802.1ad (QinQ) y 802.1Q con prioridad 802.1p
Calidad de servicio (QoS)*	QoS de 4 niveles, DSCP y etiqueta VLAN

Seguridad

Cifrado	AES de 128 bits
Seguridad del firmware	Imágenes de firmware con firma

* Disponible en versiones futuras

Rendimiento

Esquemas de modulación y codificación	MCS-0 (BPSK) a MCS-12 (16 QAM)
Latencia	<1 ms
PIRE máxima	38 dBm

Antena

Ganancia	22,5 dBi
Tipo	Integrada
Rango de barrido de haz conformado	azimut +/- 140°, elevación +/- 20°
Ancho de haz	12°

Alimentación

Tipo	PoE pasiva (42-57 V)
Consumo de energía	60 W con salida auxiliar PoE en uso, 35 W sin salida auxiliar PoE en uso

Características físicas

Estanqueidad	IP66/67
Temperatura	De -40 °C a 60 °C (-40°F a 140°F)
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	>40 años
Peso	<4 kg (8,8 lb)
Dimensiones An x Al x P	280 x 185 x 102 mm (11,0 x 7,3 x 4,0 pulg.)
Resistencia al viento	200 km/h (124 mi/h)

Nodo de distribución cnWave V5000 60 GHz



Información para hacer pedidos

C600500A004A Nodo de distribución cnWave V5000 60 GHz

C000000L136A Soporte universal de montaje en pared

C000000L137A Soporte universal de montaje en mástil para mástiles de 2,5 a 7,6 cm de diámetro (1 a 3 pulg.)

NOTA: La fuente de alimentación se compra por separado.

SOBRE CAMBIUM NETWORKS

Cambium Networks proporciona conectividad inalámbrica a millones de personas en todo el mundo. Operadores de redes privadas y públicas, así como proveedores de servicios de banda ancha utilizan su cartera de productos inalámbricos para conectar personas, lugares y cosas. Con una arquitectura de red única que abarca conectividad inalámbrica fija y conectividad Wi-Fi, Cambium Networks permite a los operadores lograr el máximo rendimiento con una mínima ocupación de espectro. La gestión integral en la nube transforma las redes en entornos dinámicos que evolucionan para satisfacer las necesidades cambiantes de cada momento con una mínima intervención física humana. Cambium Networks posibilita un cada vez mayor ecosistema de socios que diseñan y proporcionan soluciones inalámbricas Gigabit que realmente funcionan.