

cnWave V3000 60 GHz

Nodo cliente de alta ganancia

DE UN VISTAZO:

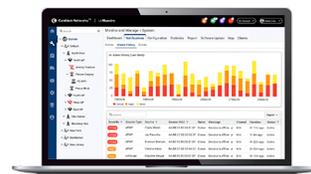
- Rango de frecuencias de 57 a 66 MHz
- Hasta 7,6 Gbps (3,8 Gbps UL y 3,8 Gbps DL) con unión de interfaces de red (Channel Bonding)
- Instalación fácil con conformado automático de haz
- Baja latencia < 1 ms
- Tecnología 802.11ay con certificación Terragraph



DISEÑADO PARA IMPLEMENTACIONES DE ALTA DENSIDAD, ALTA CAPACIDAD Y LARGO ALCANCE

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 nodo V3000 incorpora un antena de alta ganancia de 44,5 dBi con conformado de haz. Los nodos cliente pueden funcionar a una velocidad de hasta 7,6 Gbps con unión de interfaces de red (Channel Bonding) para configuraciones PMP y PTP.



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 cliente cnWave V3000 60 GHz

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	128 bit AES (opcional)
Seguridad del firmware	Imágenes de firmware con firma

Rendimiento

Esquemas de modulación y codificación	MCS-0 (BPSK) a MCS-12 (16 QAM)
Latencia	<1 ms
PIRE máxima	60,5 dBm

Antena

Ganancia	44,5 dBi
Tipo	Integrada
Rango de barrido de haz conformado	azimut +/- 2°, elevación +/- 1°
Ancho de haz	0,8°

Alimentación

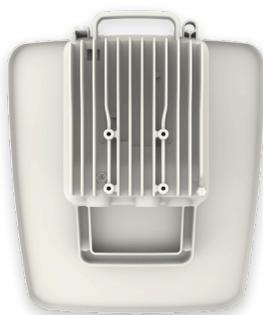
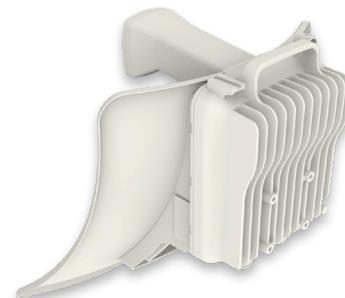
Tipo	PoE pasiva (42-57 V) sin salida auxiliar PoE en uso
Consumo de energía	55 W con salida auxiliar PoE en uso, 30 W sin salida auxiliar PoE en uso

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	346 x 414 x 344 mm (13,6 x 16,3 x 13,5 pulg.)
Resistencia al viento	200 km/h (124 mi/h)

* Disponible en versiones futuras

Nodo cliente cnWave V3000 60 GHz



Información para hacer pedidos

C600500C024A Nodo cliente cnWave V3000 60 GHz (solo equipo emisor)

C600500D001A Nodo cliente cnWave V3000 60 GHz (antena)

N000045L002A Soporte basculante

C000000L125A Soporte de montaje de precisión cnWave

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.