

# cnWave V1000 de 60 GHz

## VISTAZO RÁPIDO:

- Rango de frecuencia de 57 a 66 GHz
- Hasta 2 Gbps (1 Gbps en el UL y 1 Gbps en el DL)
- Beamforming automático, 80° en la horizontal y 40° en la vertical
- Acceso al canal TDMA/TDD y sincronización de red
- Tecnología 802.11ay con certificación Terragraph



## DISEÑADO PARA IMPLEMENTACIONES DE ALTA VELOCIDAD Y ALTA DENSIDAD

La solución cnWave de 60 GHz de Cambium Networks proporciona conectividad inalámbrica con capacidad de gigabit, fácil, rápida y rentable para el acceso de borde o para el backhaul de alta capacidad de las soluciones de acceso de borde con un TCO mucho más bajo que el de la infraestructura de fibra.

Los proveedores de servicio y las empresas ahora tienen a su disposición capacidades de gigabit para conectividad empresarial y residencial, backhaul de acceso Wi-Fi o celdas LTE/5G pequeñas. Además, las soluciones de malla cnWave cuentan con la certificación Terragraph de Facebook y son altamente eficientes en el manejo de implementaciones de alta densidad en ciudades y zonas suburbanas.

El V1000 incluye beamforming de amplio rango de 80° para facilitar su instalación. El equipo es alimentado a través de PoE 802.3af, y permite hasta 2 Gbps con 1 Gbps en la dirección del uplink y 1 Gbps en la dirección del downlink.



## GESTIÓN LOCAL Y EN LA NUBE

La solución cnWave de 60 GHz funciona con el sistema de gestión cnMaestro de Cambium Networks. cnMaestro™ es una plataforma de software alojada localmente o en la nube que permite controlar la red de forma segura y extremo a extremo. El gestor de red inalámbrica simplifica la gestión de los dispositivos al ofrecer una visibilidad de toda la red y un aprovisionamiento sin intervención. Permite la visualización y ejecución de un completo conjunto de funciones de gestión de redes inalámbricas en tiempo real. Optimiza la disponibilidad del sistema, maximiza el rendimiento y satisface las necesidades en constante cambio de los clientes empresariales y residenciales.

## Nodo cliente cnWave V1000 de 60 GHz

### Especificaciones

#### Espectro

**Rango de frecuencia** 57 a 66 GHz en una sola SKU

**Ancho de canal** 2.16 GHz, 4.32 GHz\*

**Unión de portadoras\*** Hasta 2 canales adyacentes

**Modo de operación** PMP o malla, PTP\*

#### Interfaz

**Acceso al canal** TDMA/TDD

**Interfaz Ethernet** 1 x 100/1000 BaseT con entrada PoE

#### Ethernet

**Protocolos permitidos** IPv4, IPv6

**Gestión de red** cnMaestro, HTTP, HTTPS, SNMP v2c y v3

**MTU** 4000 Bytes

**VLAN\*** 802.1ad (QinQ), 802.1 Q con prioridad 802.1p

**QoS\*** QoS de 4 niveles, DSCP y etiqueta de VLAN

#### Seguridad

**Encriptación** AES de 128 bits

**Seguridad del firmware** Imágenes de firmware firmadas

\* Disponible en próximas versiones

#### Desempeño

**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 beamforming** Azimut de +/- 40°, elevación de +/- 20°

**Ancho de haz** 12°

#### Alimentación

**Tipo** PoE 802.3af

**Consumo de potencia** 10 W

#### Características físicas

**Grado de protección** IP66/IP67

**Temperatura** -40°C a 60°C (-40°F a 140°F)

**Tiempo medio entre fallos (MTBF)** > 40 años

**Peso** 0.25 kg (0.55 lb)

**Dimensiones** 140 mm x 85 mm x 40 mm  
A x A x P (5.5 in x 3.3 in x 1.6 in)

**Velocidad de viento de supervivencia** 200 km/h (124 mi/h)

### Nodo cliente cnWave V1000 de 60 GHz



## Nodo cliente cnWave V1000 de 60 GHz

### Información para pedidos

<b>C600500C001A</b>	Nodo cliente cnWave V1000 de 60 GHz con cable para Estados Unidos
<b>C600500C003A</b>	Nodo cliente cnWave V1000 de 60 GHz con cable para Unión Europea
<b>C600500C004A</b>	Nodo cliente cnWave V1000 de 60 GHz con cable para Reino Unido
<b>C600500C008A</b>	Nodo cliente cnWave V1000 de 60 GHz con cable para Australia y Nueva Zelanda
<b>C600500C009A</b>	Nodo cliente cnWave V1000 de 60 GHz con cable para Brasil
<b>C600500C0010A</b>	Nodo cliente cnWave V1000 de 60 GHz con cable para Argentina
<b>C600500C0011A</b>	Nodo cliente cnWave V1000 de 60 GHz con cable para China
<b>C600500C0012A</b>	Nodo cliente cnWave V1000 de 60 GHz con cable para Sudáfrica
<b>C600500C0013A</b>	Nodo cliente cnWave V1000 de 60 GHz con cable para India
<b>C600500C0014A</b>	Nodo cliente cnWave V1000 de 60 GHz sin cable

### ACERCA DE CAMBIUM NETWORKS

Cambium Networks fortalece a millones de personas en todo el mundo brindándoles conectividad inalámbrica. Operadores de redes comerciales y gubernamentales, así como proveedores de servicio de banda ancha usan su portafolio inalámbrico para conectar personas, lugares y cosas. Con una arquitectura de red única que abarca soluciones inalámbricas fijas y Wi-Fi, Cambium Networks les permite a los operadores lograr el máximo desempeño con un mínimo espectro. La gestión extremo a extremo en la nube transforma las redes en ambientes dinámicos que evolucionan para satisfacer las necesidades cambiantes con una mínima intervención física de las personas. Cambium Networks fortalece un ecosistema creciente de socios que diseñan y ofrecen soluciones inalámbricas con capacidad de gigabit que realmente funcionan.

[cambiumnetworks.com](http://cambiumnetworks.com)

09042020