

cnWave V5000 60 ГГц

Распределительный узел

Краткий обзор:

- Поддерживает частоты от 57 до 66 ГГц
- Двойной сектор с покрытием 280°
- До 15,2 Гбит/с (7,6 Гбит/с передача и 7,6 Гбит/с прием) с объединением каналов
- Доступ к каналу TDMA/TDD и синхронизация сети
- Технология 802.11ay с сертификатом Terragraph



РАЗРАБОТАНО ДЛЯ СФЕР ПРИМЕНЕНИЯ, ТРЕБУЮЩИХ ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ ПРИ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ АБОНЕНТОВ

Решение cnWave 60 ГГц от Cambium Networks обеспечивает простое, быстрое и экономичное беспроводное гигабитное соединение для пограничного доступа и/или транзитное соединение с высокой пропускной способностью для пограничного доступа при значительно более низкой совокупной стоимости владения по сравнению с оптоволоконной инфраструктурой. Наше оборудование позволяет поставщикам услуг и предприятиям получить доступ к гигабитной скорости для подключения коммерческих и частных клиентов, транзитной сети для доступа к Wi-Fi или мелких ячеек LTE/5G. Сертифицированные для Facebook Terragraph решения cnWave для mesh-сетей очень эффективны в местах с высокой плотностью абонентов, характерной для городов и пригородов.

V5000 имеет два сектора, охватывающие до 280 градусов с направленным формированием сигнала. К одному V5000 можно подключить до четырех других распределительных узлов или до 30 клиентских узлов. V5000 может использоваться в PTP, PMP и mesh конфигурациях.



ОБЛАЧНОЕ И ЛОКАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

cnWave 60 ГГц работает с системой управления cnMaestro от Cambium Networks. cnMaestro™ — это облачная или локальная программная платформа для безопасного сквозного управления сетью. Диспетчер беспроводной сети cnMaestro упрощает управление устройствами, обеспечивая полную видимость сети и автоматическое выделение ресурсов. Просмотр и выполнение всех функций управления беспроводной сетью в режиме реального времени. Оптимизируйте доступность системы, максимизируйте пропускную способность и удовлетворяйте новые потребности корпоративных и частных клиентов.

Распределительный узел cnWave V5000 60 ГГц

Модель клиентского узла		
	V1000	V3000
Максимальная входящая и исходящая скорость	1 Гбит/с	3,8 Гбит/с
Предел мощности (ЭИИМ)	38 дБм	61 дБм

Технические характеристики

Спектр

Диапазоны частот От 57 до 66 ГГц в одном коде изделия

Ширина канала От 2,16 ГГц до 4,32 ГГц*

Объединение несущих частот* До 2 соседних каналов

Режим работы PMP или Mesh, PTP

Интерфейс

Доступ к каналам TDMA/TDD

Интерфейс Ethernet 1 x 100/1000/10G BaseT с инжектором PoE In,
1 x 100/1000 BaseT с портом PoE Out,
1 x порт SFP+

Ethernet

Поддерживаемые протоколы IPv4, IPv6

Управление сетью cnMaestro, HTTP, HTTPS, SNMP v2c и v3

MTU 4 000 байтов

VLAN* 802.1ad (QinQ), 802.1Q с приоритетом 802.1p

QoS* Качество обслуживания (QoS) уровня 4, DSCP и теги VLAN

Безопасность

Шифрование AES 128 бит

Прошивка Безопасность Подписанные образы прошивки

* Не предусмотрено в будущих версиях

Производительность

Схемы модуляции и кодирования От MCS-0 (BPSK) до MCS-12 (16-QAM)

Задержка < 1 мс

Предел мощности (ЭИИМ) 38 дБм

Антенна

Усиление 22,5 дБи

Тип Интегрированная

Радиус сканирования при направленном формировании сигнала +/- 140° азимут, +/- 20° возвышение

Ширина луча 12°

Питание

Тип Пассивное PoE (42–57 В)

Потребляемая мощность 60 Вт при используемом порте AUX PoE Out,
35 Вт при неиспользуемом порте AUX PoE Out,

Физические данные

Условия среды IP66/67

Температура От -40°C до 60°C

Среднее время наработки на отказ > 40 лет

Вес < 4 кг

Габариты Ш x В x Г 280 мм x 185 мм x 102 мм
(11,0 дюйма x 7,3 дюйма x 4,0 дюйма)

Устойчивость к воздействию ветра 200 км/ч

Распределительный узел cnWave V5000 60 ГГц



Информация для размещения заказа

C600500A004A	Распределительный узел cnWave V5000 60 ГГц
C000000L136A	Универсальный кронштейн для монтажа на стену
C000000L137A	Универсальный кронштейн для монтажа на штангу диаметром от 2,5 до 7,5 см (от 1 до 3 дюймов)

ПРИМЕЧАНИЕ. Блок питания необходимо заказывать отдельно.

О КОМПАНИИ CAMBIUM NETWORKS

Компания Cambium Networks обеспечивает беспроводную связь для миллионов людей по всему миру. Наши беспроводные устройства используются коммерческими и государственными операторами сетей, а также поставщиками услуг широкополосного доступа, чтобы связывать между собой людей, места и вещи. Cambium Networks позволяет операторам достичь максимальной производительности при минимальном использовании частотного диапазона благодаря единой сетевой архитектуре для стационарных беспроводных сетей и сетей Wi-Fi. Комплексное управление через облако превращает сети в динамические среды, способные развиваться с учетом меняющихся потребностей при минимальном физическом вмешательстве. Компания Cambium Networks поддерживает растущую экосистему партнеров, которые разрабатывают и поставляют надежные гигабитные беспроводные сети.

cambiumnetworks.com

ММддгггг