



Cambium Networks



Авторизованный дистрибутор оборудования Cambium Networks в России и СНГ

Cambium Networks - бывшее отделение Motorola Solutions, занимающееся широкополосной беспроводной связью и решениями РТР (точка-точка), Сапору РМР (точка-многоточка). Так же весь персонал (топ-менеджеры, отделы маркетинга, продаж, поставок, технической поддержки, исследований и разработки) перешел в Cambium Networks. В свою очередь, Motorola Solutions будет приобретать продукцию Cambium Networks, продолжая внедрение и поддержку решения данного профиля для своих клиентов из государственных и силовых структур.



Точка - многоточка (РМР) сети доступа

+



Точка - точка (РТР) магистральные каналы

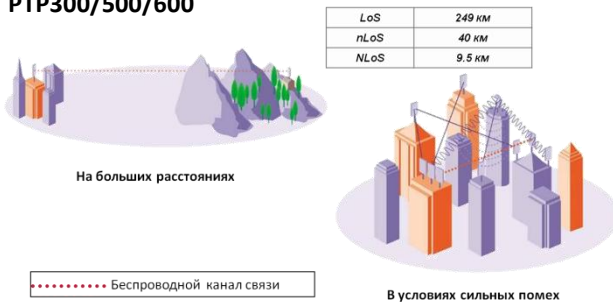
Решения «Точка-Точка» (РТР/Orthogon) – серии РТР 100/230/250/300/500/600/800



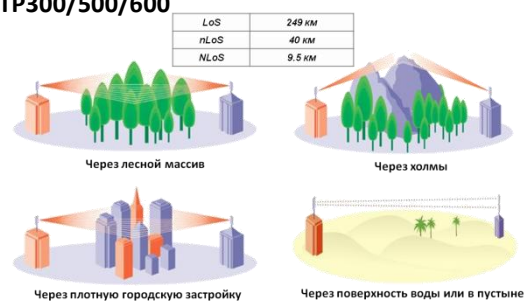
Преимущества:

- Простота установки
- Различные варианты по дальности и пропускной способности
- Нарращивание пропускной способности программными ключами

Устойчивая работа при наличии прямой видимости РТР300/500/600



Примеры использования в сложных условиях РТР300/500/600



Используемые технологии (РТР300/500/600)

- Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) – устойчивость к замираниям сигнала (федингам)
- iOFDM – снижение влияния многолучевого распространения и повышенная эффективность использования спектра
- Адаптивная модуляция – поддержка максимальной пропускной способности и обеспечение высокой доступности канала связи
- i-DFS – спектроанализатор сканирует диапазон 1200 раз в секунду. Автоматически выбирается рабочая частота с минимальным уровнем помех
- Лучшие приемопередатчики в своем классе – максимальный бюджет канала связи



Авторизованный дистрибутор оборудования Cambium Networks в России и СНГ
ООО «Компания Виннком»
Тел. +7 (495) 650-62-39
Факс +7 (495) 956-77-76
125009 Москва, Вознесенский пер., д. 4
www.winncom.ru
sales@winncom.ru

Решения «Точка-Многоточка» (PMP/Canopy) – серии RTP 100/320/400/430/450

Серия	PMP 105	PMP 120	PMP 130	PMP 320	PMP 400	PMP 430
Применение	Бюджетное решение, небольшие сети	Бюджетное решение, большие сети	Экономичное решение, большие сети	802.16e Для фиксированных сетей	Сети для общественной безопасности (силовых структур)	Большие сети с высокой производительностью
Пропускная способность	14 Мбит/с	7 Мбит/с	14 Мбит/с	45 Мбит/с	40 Мбит/с	40 Мбит/с
Основные особенности	<ul style="list-style-type: none"> Canopy MAC TDD синхронизация 			<ul style="list-style-type: none"> *Поддержка WiMAX CPE *MIMO *Матрица A и B 	<ul style="list-style-type: none"> Canopy MAC TDD синхронизация OFDM 	

Преимущества:

- Простота установки
- Закрытые протоколы и 802.16e
- Работа при прямой и ограниченной видимости



Использование PMP 430

- Расширение покрытия существующей сети
 - Большой радиус действия
 - Связь при наличии препятствий
- Обеспечивается до 40 Мбит/с на сектор
 - До 160 Мбит/с на базовую станцию
 - Совместное размещение оборудования работающего на разных частотах
- Выходная мощность (ЭИИМ) до 36 dBm для большого покрытия (~12 км)
- OFDM обеспечивает работу при nLOS
- 50 Мбит/с пропускной способности на сектор
- Задержка 3.5 мс – передача видео и голоса (VoIP)
- GPS синхронизация
- Не создаются помехи внутри сети, улучшенная масштабируемость

Новый продукт - PMP450 – Точка доступа с поддержкой двух протоколов

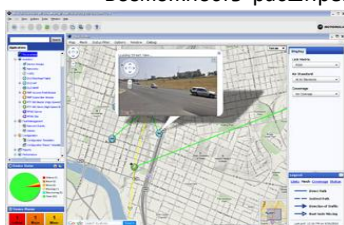
- Одновременно работает с абонентскими модулями FSK и OFDM используя протокол Canopy уровня MAC
- Существенно увеличивает общую емкость сети
- Не требует полной замены абонентских модулей
- Максимальная пропускная способность при использовании OFDM MIMO - до 90 Мбит/с
- Используются абонентские модули с MIMO достижения максимальной емкости сети

Основные особенности

Радиоканал	Преимущества
Два диапазона (5.4 и 5.8 ГГц)	Одно устройство работает в двух диапазонах
2x2 MIMO	Высокая эффективность использования спектра, высокая пропускная способность
Поддержка PMP100 и PMP430	Постепенный переход на новую платформу
Динамическое распределение пропускной способности	Максимизирует пропускную способность сектора при использовании различных типов абонентских модулей
Конструкция	Преимущества
Корпус сертифицирован по IP67	Полная защита для установки на улице
Встроенная грозозащита	Не требуются дополнительные элементы

Wireless Manager

- Быстрота и лёгкость конфигурации
- Компактная и наглядная web визуализация
- Интеграция с Google maps в режиме динамического обновления с поддержкой многослойных моделей сетей
- Возможность расширения модели сети до 10 000 элементов



Winncom Technologies

Авторизованный дистрибутор оборудования Cambium Networks в России и СНГ
 ООО «Компания Виннком»
 Тел. +7 (495) 650-62-39
 Факс +7 (495) 956-77-76
 125009 Москва, Вознесенский пер., д. 4
www.winncom.ru
sales@winncom.ru