


Уникальный подход к построению высокопроизводительных сетей «точка-многоточка»

RADWIN 5000 HPMP

RADWIN 5000 HPMP - система беспроводного широкополосного доступа «точка-многоточка» с суммарной производительностью до 200 Мбит/с на сектор, ориентированная на решения для «последней мили» корпоративного доступа в сетях предприятий и операторов связи, а также других приложений, требующих гарантированную пропускную способность.

RADWIN



Повышенная производительность для высокоскоростных приложений

Базовая станция RADWIN 5000 HPMP обеспечивает суммарную пропускную способность до 200 Мбит/с на сектор, предоставляя пользователям максимальную скорость доступа для обеспечения повышенного качества высокоскоростных приложений - голос, данные и видео высокого качества. Указанная производительность обеспечивается одним радиоблоком RADWIN 5000 HPMP, что позволяет экономить место на антенных опорах, упрощает процесс обслуживания системы и снижает совокупную стоимость владения в пересчете на один мегабит. В составе системы RADWIN 5000 HPMP предлагается ряд широкополосных абонентских устройств, в том числе позволяющих предоставлять крупным корпоративным клиентам быстрый доступ к сервисам с суммарной скоростью передачи данных до 50 Мбит/с.

Повышенная
производительность

Высокая
спектральная
эффективность


Гарантированные
каналы

Передовые
радиотехнологии

Многодиапазонные
радиоблоки

Компактные
абонентские
устройства

Интеграция с
решениями RADWIN
“точка - точка”



Повышенная спектральная эффективность – более быстрый возврат инвестиций

Система RADWIN 5000 обладает одним из самых высоких показателей спектральной эффективности по сравнению с аналогичными решениями на рынке, обеспечивая большую пропускную способность при меньшей ширине полосы радиоканала. Результатом высокой спектральной эффективности является дополнительная производительность и прибыльность сети, дополнительная гибкость в частотном планировании, а также сокращение затрат на частотные лицензии.

Повышенная
производительность

Высокая
спектральная
эффективность


Гарантированные
каналы

Передовые
радиотехнологии

Многодиапазонные
радиоблоки

Компактные
абонентские
устройства

Интеграция с
решениями RADWIN
“точка - точка”



Обеспечение гарантированного уровня обслуживания в соответствии с Service Level Agreement (SLA)

Система RADWIN 5000 HPMP позволяет предоставлять конечному пользователю гарантированную полосу пропускания, обеспечивая соответствие SLA для бизнес-клиентов и требовательных к пропускной способности приложений (например, видеонаблюдения). В сетях RADWIN, в отличие от большинства аналогичных решений, абонентские станции, находящиеся в неблагоприятных условиях распространения сигнала, не ухудшают заданное качество обслуживания других абонентов.

Повышенная
производительность

Высокая
спектральная
эффективность

Гарантированные
каналы

Передовые
радиотехнологии

Многодиапазонные
радиоблоки

Компактные
абонентские
устройства

Интеграция с
решениями RADWIN
“точка - точка”



Повышенная производительность даже в самых неблагоприятных условиях

В системах RADWIN 5000 HPMP применены одни из самых передовых технологий, что обеспечивает повышенную скорость даже в самых неблагоприятных условиях распространения сигнала (включая плохие погодные условия и высокий уровень помехового воздействия). Технология снижения интерференции RADWIN успешно используется в сотнях тысячах устройств для противодействия негативным условиям их функционирования. Эта технология, а также OFDM, MIMO 2x2 и возможность использования режима разнесения сигналов (Diversity), обуславливают надежное функционирование систем RADWIN 5000 HPMP в условиях ограниченной видимости (nLOS /NLOS) и, в то же время, обеспечивают высокую спектральную эффективность.

Повышенная
производительность

Высокая
спектральная
эффективность

Гарантированные
каналы

Передовые
радиотехнологии

Многодиапазонные
радиоблоки

Компактные
абонентские
устройства

Интеграция с
решениями RADWIN
“точка - точка”



Широкий диапазон частот на одной платформе

Радиоблоки RADWIN 5000 HPMP, включая Базовые станции (BS) и Абонентские устройства (SU), поддерживают широкий набор частотных поддиапазонов на одной платформе: 4.8 – 6 ГГц или 3.3 - 3.8 ГГц. Эта возможность обеспечивает гибкость выбора рабочего диапазона на этапе первоначального развертывания и при дальнейшем развитии сети. Широкий охват частотных поддиапазонов на одной платформе позволяет значительно облегчить процесс смены рабочей частоты (поддиапазона частот) и сократить капитальные издержки.

Повышенная
производительность

Высокая
спектральная
эффективность

Гарантированные
каналы

Передовые
радиотехнологии

Многодиапазонные
радиоблоки

Компактные
абонентские
устройства

Интеграция с
решениями RADWIN
“точка - точка”



Компактные абонентские устройства

В составе систем RADWIN 5000 HPMP предлагаются разнообразные абонентские устройства, некоторые из которых очень компактны за счет использования интегрированных антенн малого форм-фактора, что обеспечивает простоту их установки и низкий уровень визуального влияния на архитектуру зданий. Все абонентские устройства оборудованы разъемами для присоединения внешней антенны, для случаев, когда необходимы более высокие коэффициенты усиления.

Повышенная
производительность

Высокая
спектральная
эффективность


Гарантированные
каналы

Передовые
радиотехнологии

Многодиапазонные
радиоблоки

Компактные
абонентские
устройства

Интеграция с
решениями RADWIN
“точка - точка”



Совместное использование с системами RADWIN «точка-точка»

Совместное использование систем RADWIN 5000 HPMP и RADWIN 2000 создает дополнительное решение для организации «последней мили» и транспортных соединений. Оба сегмента могут управляться с помощью одного и того же ПО (Network Management System - NMS). Системы поддерживают TDD синхронизацию для предотвращения взаимной интерференции и обеспечения лучшей производительности на больших расстояниях.

Повышенная
производительность

Высокая
спектральная
эффективность

Гарантированные
каналы

Передовые
радиотехнологии

Многодиапазонные
радиоблоки

Компактные
абонентские
устройства


Интеграция с
решениями RADWIN
“точка - точка”



Типовые приложения:

- Абонентский доступ в корпоративных сетях
- Видеонаблюдение с высоким разрешением
- Инфраструктура распределенных корпоративных сетей
- Широкополосный доступ к критически важным приложениям
- Подключение удаленных узлов связи
- Подключение базовых станций в сотовых сетях
- Соединение хот-спотов Wi-Fi, БС WiMAX

Целевые рынки:

- Операторы связи
 - Ведомственные сети и корпоративные сети
 - Государственные структуры и службы безопасности
- 



О компании RADWIN

RADWIN – ведущий поставщик полного спектра решений беспроводного широкополосного доступа в диапазонах частот до 6 ГГц. Решения RADWIN сочетают привлекательную стоимость и высокие эксплуатационные показатели, обеспечивая надежность связи, гибкость при построении сети и простоту установки и обслуживания систем. Оборудование операторского класса RADWIN с успехом используется в более чем 130 странах мира. Компания специализируется на решениях для организации высокопроизводительных беспроводных соединений с высоким качеством связи в сетях широкополосного абонентского доступа, для организации транспортных соединений, создании инфраструктуры в частных (корпоративных, ведомственных) сетях и при построении широкополосных мобильных сетей специального назначения.

Контактная информация: sales@radwin.com • www.radwin.com

RADWIN