

**ИНТЕРНЕТ И
MOTOROLA CANOPY -
МАКСИМАЛЬНАЯ
СКОРОСТЬ СБЛИЖЕНИЯ**

*Motorola Canopy™
Платформа Широкополосного
Беспроводного Доступа*

CANOPY



Новое решение в предоставлении широкополосного беспроводного Интернет доступа

В сфере предоставления услуг широкополосной связи требования к операторам растут с каждым днем. Необходимость приобретения лицензий на частотные диапазоны, установка и обслуживание сложных многокомплексных систем, не всегда оправдывающих ожидания провайдеров - все эти препятствия зачастую вызывают опасения у потенциальных операторов и отказ от попыток развития в области широкополосного беспроводного доступа.

...Так было раньше. Сегодня Motorola открывает операторам связи новые перспективы и представляет свою последнюю разработку - стационарную систему беспроводной связи Capору™. Это эффективное и легко развертываемое решение позволяет намного быстрее и проще обеспечивать высокоскоростной Интернет-сервис для любых пользователей.

Motorola Capору™ - это переворот в отрасли беспроводной связи. Ее уникальность состоит в том, что она позволяет провайдерам минимизировать первоначальные инвестиции, одновременно предоставляя своим клиентам высокоскоростной беспроводной доступ в Интернет по разумным ценам. На наш взгляд, Capору™ - лучшее решение проблемы последней мили.

Приемлемость

Решение беспроводного радиодоступа Capору™ оперирует в U-NII диапазоне спектра с частотами 5.25-5.35ГГц и 5.725-5.825ГГц, что позволяет провайдерам избежать значительных вложений в инфраструктуру и приобретение лицензий на частоты вещания. Таким образом, у клиентов Capору™ не возникает трудностей с урегулированием вопросов лицензирования и разрешающими процедурами (в отличие, например, от решений для передачи данных в системах сотовой связи 2.5G, 3G). Поскольку Capору™ является беспроводным решением, не зависящим от существующих телефонных или кабельных сетей.

Простота установки и легкость конфигурации

Еще одним преимуществом оборудования Capору™ является максимальная простота и удобство в установке и эксплуатации. Motorola Capору™ не требует подключения специального программного обеспечения и интеграции с другими системами, что исключает возможные осложнения при обеспечении доступа в Интернет. Нет необходимости в прокладке дополнительных служебных линий, или установке радиорелейного оборудования. Motorola Capору™ спроектирована в соответствии с современными требованиями управлением системой, содержит встроенные механизмы установки и поддержки при внедрении, обеспечивающие простой и быстрый запуск. Система, установленная на одной площадке, может обслуживать абонентов, находящихся в радиусе от 3.5 км до 16 км с применением пассивного отражателя.

Гибкость и масштабируемость

Решение Capору™ подходит для обслуживания как областей с большой плотностью конечных пользователей, так и для отдельных "островков", требующих точечной доставки беспроводного сервиса. Работая в режиме "Звезда" (Point-to-Multipoint), Capору™ может обслуживать рядовых абонентов и небольшие предприятия малого бизнеса, в то время как в конфигурации "точка-точка" (Point-to-Point) возможно предоставление высокоскоростного канала крупным предприятиям или удаленным системам Capору™. При возникновении необходимости в увеличении емкости системы решение Capору™ демонстрирует свою превосходную способность к масштабированию, удовлетворяя новые требования к площади покрытия, плотности абонентов и пропускной способности. Благодаря высокой устойчивости к интерференции и использованию направленных антенн, добавление новых передатчиков увеличивает емкость системы, но не уровень интерференции.

Широкополосная Беспроводная Интернет Платформа Motorola Canopy™ - кратчайший путь к вашим клиентам

Ваши клиенты нуждаются в быстром и надежном широкополосном сервисе.

В отличие от множества других возможных решений Motorola Canopy™ может с легкостью предоставить такой сервис. Со скоростями передачи, идентичными кабельным технологиям или превышающими их, Canopy™ предлагает более чем 6Mbps на один сектор кластера (суммарная пропускная способность), что превышает скорость любой другой существующей на данный момент системы. Естественно, реальная скорость для конечного абонента может варьировать в зависимости от изменений пропускной способности на маршрутах следования к серверам, количества подключенных абонентов и уровня сервиса, предлагаемого провайдером, но потенциал, заложенный в системе Motorola Canopy™, дает провайдерам доступа в Интернет возможность предложить своим клиентам новый уровень сервиса.

Абонентский модуль Canopy™ (SM) - небольшого размера, прост в установке. Точки доступа (AP) могут быть подключены к существующей локальной сети или маршрутизатору через стандартное Ethernet соединение. Точки доступа и абонентские модули очень компактны и могут быть смонтированы практически в любом месте на зданиях или опорах.

Решение Canopy™ обеспечивает превосходную производительность за счет использования схемы частотной модуляции BFSK, наилучшим образом реализующую качественную передачу данных и устойчивость к внешней интерференции. Платформа Motorola Canopy™ обеспечивает защиту от несанкционированного доступа по радиоинтерфейсу благодаря использованию современных методов аутентификации и шифрования.

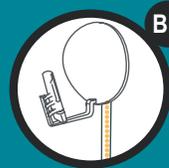
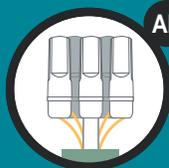
УСТАНОВИТЬ CANOPY ПРОСТО, КАК 1-2-3

1. Установить кластер точек доступа
Состав: Шесть точек доступа, Модуль Управления Кластером (СММ), поддерживающий до 6 точек доступа (AP) и 2-х канальный модуль (ВН), и содержащий GPS приемник с антенной, встроенный Ethernet коммутатор.
2. Установить Canopy™ канальные модули (если это необходимо) для удаленного включения.
3. Установить Модули Абонентов В состав комплекта модуля абонента Canopy™ входят адаптер питания и сетевой кабель витая пара для подсоединения к количеству подключенных абонентов и уровня за счет использования современных методов аутентификации и шифрования, кластера точек доступа, компьютеру или Ethernet концентратору.

Реальный размер Canopy™ Абонентского Модуля

ОБОРУДОВАНИЕ CANOPY ЧРЕЗВЫЧАЙНО ПРОСТОЕ

Для сервис-провайдеров основными блоками являются: Кластер Точек Доступа, включающий Точки Доступа (AP) и Модуль Управления Кластером. В случае необходимости Canopy (ВН) Канальный Модуль подводит канал соединения с Интернет из удаленного места. Кластер из шести модулей способен обслуживать 1,200 Абонентских Модулей (SM) - во всех направлениях. Модуль Абонента (SM) используется на стороне клиента.



MOTOROLA CANOPY БЕСПРОВОДНОЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ИНТЕРНЕТ ДОСТУП

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Характеристики радиоинтерфейса:

Диапазон частот:	5.25 - 5.35 ГГц и 5.725 - 5.825 ГГц
Метод доступа и тип модуляции:	TDD/TDMA, высокоиндексная BFSK (оптимизированная по помехоустойчивости)
Соотношение сигнал/шум:	C/I 3 dB 10-4 BER@-65 dbm
Скорость передачи:	10 Mbps конфигурация "Звезда" (Multipoint) 20 Mbps конфигурация "точка-точка" (Backhaul)
Рабочая дальность:	до 3.5км с интегрированной антенной до 16км с пассивным отражателем

Питание:

Источник питания:	Питание по неиспользованным парам Ethernet 24 VDC @ 0.3AMP (В состоянии передачи)
-------------------	--

Интерфейс:	RJ45 автоопределение 10/100 BaseT Полу / Полный Дуплекс В соответствии со стандартом IEEE 802.3
------------	---

Допустимые параметры окружающей среды:

Температура воздуха:	от -30 C до +55 C (-40 F to + 131 F)
Относительная влажность:	100%
Ветер:	190км/час

Размеры:	высота 29.9см x ширина 8.6см глубина 2.8см (8.6см-с креплением)
----------	--

Вес:	0.5 Кг
------	--------

1008СК - Модуль Управления Кластером

Включает
GPS приемник
Антенна для автоматической синхронизации точек доступа
Встроенный Ethernet коммутатор с подачей электропитания
по незадействованным проводам кабеля типа витая пара
Источник переменного тока

5200AP / 5700AP - Санору Точка Доступа (AP)

Размеры 29.9см x 8.6см x 2.8/8.6см
10/100baseT Ethernet соединение

5200SM / 5700SM - Санору Модуль Абонента (SM)

Размеры 29.9см x 8.6см x 2.8/8.6см
Один кабель к устройству - стандартный RJ45, 8-pin Ethernet
Конвертер-инжектор питания (220VAC/24VDC)

5200BH / 5700BH - Санору Канальный Модуль (BH)

Размеры 29.9см x 8.6см x 2.8/8.6см
Размер пассивного отражателя: 60см x 47см
10/100baseT Ethernet соединение

300SS - Защитный Разрядник

Оptionальный разрядник для защиты по Ethernet кабелю
Может монтироваться вне помещения, подключается к точке
заземления.

www.motorola.ru/canopy

За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь в
представительство Motorola в России:
+7-095-785-0150



MOTOROLA, and the Stylized M Logo are registered in the U.S. Patent and Trademark Office.
All other product or service names are the property of their respective owners.
© Motorola, Inc. 2002.

Rev/11/02