

# Широкополосная беспроводная связь, которая помогает сократить время выхода на рынок и повысить доходность

Беспроводная широкополосная связь Motorola Canopy®



# Новый спектр более эффективных и более доступных услуг беспроводного широкополосного Интернета

В сегодняшнем мире широкополосных услуг связи Интернет-провайдеры знают, что им необходимо для успеха. Более быстрое развертывание. Более высокая производительность. Повышенная окупаемость инвестиций (ROI). Провайдеры должны выделить себя из множества конкурентов, создать конкурентоспособные преимущества и привлечь и удовлетворить все более требовательных частных и корпоративных клиентов.

Система Canopy® компании Motorola – это беспроводное широкополосное техническое решение, которое значительно снижает стоимость и сокращает время, необходимое провайдерам для предоставления услуг высокоскоростной беспроводной широкополосной связи клиентам и предприятиям, которые ранее пользовались коммутируемым доступом. Платформа Canopy также обеспечивает ряд пользующихся спросом сетевых услуг, в том числе голосовые услуги через IP, видео услуги через IP и прикладные задачи наблюдения и обеспечения безопасности.

## Беспроводная широкополосная связь

Система Canopy позволяет Интернет-провайдерам применить мощную радио технологию, чтобы обеспечить высокоскоростной широкополосный доступ. Платформа зарекомендовала себя как одно из самых надежных и экономных решений широкополосной связи в этой отрасли. Стремительно растущее количество провайдеров в более чем 100 странах на шести континентах пользуются преимуществами этого очень недорогого оборудования с невысокой стоимостью развертывания, чтобы установить или расширить свои сети, предложить услуги высокоскоростных абонентских линий и другие усовершенствованные услуги, которые увеличивают их доходы и повышают рентабельность.

## Больше клиентов за более короткий срок

Платформа Canopy дает возможность Интернет-провайдерам с любыми объемами услуг найти и привлечь клиентов, а также лучше удовлетворять их запросы. Система помогает создать притягательные конкурентные преимущества, осуществляя развертывание и доставку расширенного широкополосного доступа легче и быстрее. Что не менее важно, неотъемлемое свойство технологии Canopy по сопротивлению помехам обеспечивает хорошую связь клиентам независимо от того, как далеко они находятся от существующей сети или сколько абонентов обслуживаются.

## Надежная и экономная

Платформа Canopy основана на строгих стандартах качества, предъявляемых сегодняшними поставщиками и клиентами.

Она обеспечивает телекоммуникационным компаниям высокий класс предоставляемых услуг, высокую производительность, возможность наращивания системы и простоту в использовании при расширении охвата, более развитых услугах, улучшенной безопасности и более высокой окупаемости инвестиций. И это обеспечивается без значительных вложений в инфраструктуру, оборудование абонентов, без лицензий на использование системы и частоты или расходов на развертывание. Являясь беспроводным техническим решением, система Canopy дает возможность снизить затраты на доступ, позволяя не пользоваться услугами местных телекоммуникационных компаний.

## Модернизированная установка

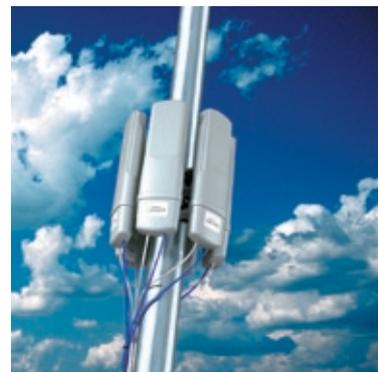
Интеллектуальные протоколы упрощают развертывание и эксплуатацию беспроводных сетей Canopy всех размеров. Простой дизайн сети облегчает установку системы. Нет необходимости прокладывать навесные или подземные провода, устанавливать микроволновое оборудование или программное обеспечение. Оборудование имеет наглядную конфигурацию и высокую эффективность при эксплуатации, в нем предусмотрена встроенная помощь при установке и развертывании, что ускоряет монтаж и запуск – часто в течение часов или дней вместо недель или месяцев.

## Неограниченные возможности для расширения системы

Когда вам требуется повысить возможности, техническое решение Canopy позволяет расширять систему, чтобы подстроиться под меняющиеся требования, более широкие географические зоны, более многочисленных пользователей и более высокие объемы трафика. Благодаря высокой устойчивости системы к помехам и направленным антеннам добавление новых передатчиков повышает возможности, а не помехи.

## Опыт и поддержка

Когда вы пользуетесь платформой Canopy, вы также используете опыт радиосвязи компании Motorola, накопленный более чем за 75 лет. Motorola усиливает возможности каждого клиента, передавая свои знания и опыт, устанавливая долгосрочные отношения и гарантируя исключительную техническую поддержку, где бы ни находились ваши сети.



Основные составляющие блоки системы Canopy компактны, легки в применении, просты в установке и не привлекают внимания. **Кластер AP Canopy** включает **модуль точки доступа (AP)** и **блок модуля управления Management Module (CMM и CMM Micro)**. **Модуль Canopy Backhaul (BH)** обеспечивает широкополосное соединение вашему кластеру AP с удаленного местоположения. Также доступен менеджер полосы пропускания и идентификации (BAM), что позволяет провайдерам настраивать пропускную способность в соответствии с потребностями индивидуальных пользователей. Каждый модуль AP может обслуживать до 200 **модулей абонентов (SM)**.

# Обеспечение доставки широкополосных услуг легче и быстрее, чем когда-либо ранее

Сегодняшний рынок услуг связи заполнен разными вариантами широкополосного доступа. Однако ни одна система не может сравниться с продвинутой технологией платформы Canopy, ее упрощенной конфигурацией, быстрым развертыванием и удивительной экономичностью.

## Гибкая конфигурация и интегрирование

Система Canopy предлагает варианты конфигурации, которые соответствуют ожиданиям провайдеров и их клиентов и превосходят их. Система Canopy предлагает гибкие варианты конфигурации для адаптации, чтобы удовлетворить потребности и ожидания различных групп клиентов. Являясь системой с конфигурацией «точка - много точек», платформа Canopy исключительно эффективна и доступна для районных групп пользователей и предприятий всех размеров. Являясь ретрансляционным приложением с системой «точка-точка», она - мощный канал передачи данных. Кроме того, система имеет интерфейсы, позволяющие ей легко объединяться со стандартными сетевыми средствами управления и системами выставления счетов, а также диагностические возможности, которые понадобятся вам для дистанционного контроля сети.

## Высокий уровень производительности

Решение Canopy обеспечивает высочайшую производительность, используя схему модуляции, которая повышает качество передачи данных и подавляет помехи, вызываемые другими системами. Беспроводные сигналы системы высокоэффективны при прохождении через препятствия и огибании преград, что повышает производительность при работе в плотном городском окружении, а также в пригородах и сельской местности. Платформа Canopy предоставляет широкополосный

доступ к множеству спектров и обеспечивает исключительную широкополосную работу независимо от того, какой спектр лучше подходит для вашей сети.

## Повышенная безопасность

Платформа Motorola Canopy предлагает безопасность, обеспечиваемую кодированием радиосигнала DES (Стандарт кодирования данных), и возможности AES (Стандарт повышенного кодирования), который обеспечивает 128-битовое кодирование для безопасной передачи данных и исключительной надежности. Если вы пользуетесь AES, понадобится 149 триллионов лет – это больше возраста земли – чтобы взломать код.

## Исключительный опыт работы в области широкополосной связи

Скорость передачи данных в обоих направлениях платформы Canopy равна или превышает скорость любой потенциально доступной услуги связи на сегодняшний день. Система Canopy «точка – много точек» теперь предлагает вашим пользователям до 14 мегабит в секунду (совокупной скорости передачи данных), а система «точка – точка» обеспечивает 270 мегабит в секунду (совокупной скорости передачи данных). Конечно, на скорость загрузки влияют несколько факторов, поэтому фактическая скорость может отличаться, но потенциал поразительного широкополосного опыта является неотъемлемой частью системы Canopy.

## Как система Canopy позволяет провайдерам более успешно конкурировать

Компания **Amocom Technologies** нуждалась в надежном техническом решении, которое можно было быстро развернуть, чтобы обеспечить высокоскоростную передачу данных маленьким и средним по размеру предприятиям в г. Корк, Ирландия. Испытав несколько технологий, компания Amocom выбрала беспроводную широкополосную продукцию Motorola Canopy с полосой 5,7 ГГц. Компания Amocom хотела получить продукцию, имеющую конкурентную цену, быстро развивающуюся, расширяемую и к тому же надежную. Продукция Motorola Canopy соответствовала всем этим критериям, и компания Amocom стала первой компанией, которая использовала Motorola Canopy в Европе на полосе частот 5.7 ГГц. Сегодня компания Amocom имеет намного больший охват, чем ADSL (асимметричная цифровая абонентская линия), и обслуживает клиентов SME, корпоративный сектор, образовательные учреждения и жилые комплексы.

**Интернет-провайдер в штате Айова** ежедневно принимал сотни звонков от клиентов с жалобами на помехи и качество услуг. Признав, что старая система компании не могла успешно осуществлять расширение, компания отказалась от сети и установила устойчивую к помехам платформу Canopy. С момента установления системы Canopy уровень удовлетворенности клиентов значительно возрос, а количество звонков с жалобами упало с сотен до нескольких единиц.

**Один из крупнейших Интернет-провайдеров в Китае** полагается на технологию Canopy для использования коммерческой беспроводной широкополосной сети в городе с населением более пяти миллионов человек. Эта компания использует оборудование Canopy, чтобы быстро выйти на рынок и привлечь покупателей, желающих получить новейшую беспроводную технологию, которая может подсоединяться к Интернету и сетевым приложениям.

Программа филиалов Canopy помогает облегчить развертывание и управление системой

Поскольку система Canopy стала одной из самых успешных беспроводных широкополосных платформ в этой отрасли, другие компании разрабатывают продукцию и технологии, дополняющие эту систему. Для того чтобы помочь покупателям получить максимальную выгоду от технологии Canopy, Motorola создала программу филиалов Canopy. Эта программа помогает нашим покупателям определить технологию, включая голосовые и видео опции, безопасность и другую продукцию, опыт использования которой показывает, что она успешно совмещается с платформой Canopy, а также предоставляет отличное качество и экономичность. Чтобы получить информацию о программе филиалов Canopy, посетите веб-сайт Canopy по адресу: [www.motorola.com/canopy](http://www.motorola.com/canopy).



Система беспроводной широкополосной связи Canopy® позволяет вам расширить широкополосные сети быстрее и экономичнее, чем с помощью проводных технологий и гарантирует практически полное отсутствие сбоев в качестве услуг или в обеспечении безопасности.



**MOTOROLA**

Для получения более подробной информации о том, как система Canopy может расширить вашу сеть и услуги, предоставить конкурентные преимущества и небывалую повышенную окупаемость инвестиций, позвоните по телефону +1-800-795-1530 или зайдите на наш сайт [www.motorola.com/canopy](http://www.motorola.com/canopy)

**Motorola**

Россия, 123056 Москва  
ул. Гашека д. 7, стр. 1  
Тел. (095) 785 0150  
Факс (095) 785 0185

Название MOTOROLA и логотип в форме стилизованной буквы M зарегистрированы в Бюро патентов и товарных знаков США. Все прочие названия изделий или услуг принадлежат их соответствующим владельцам.  
© Motorola, Inc. 2005 г.

WISP.BR-RE (07/05)

