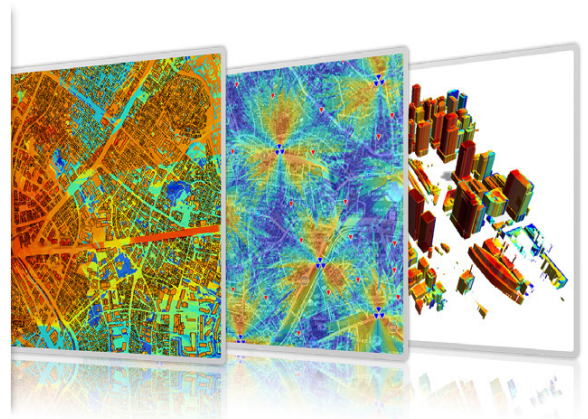


# Planet

Система радиопланирования  
и оптимизации беспроводных  
сетей связи



## Преимущества

- Простота использования — быстрое создание проекта, генерация расчетов радиопокрытия и симуляция большинства параметров сети
- Производительность — высокая производительность модели данных, быстрое время отклика пользовательского интерфейса
- Масштабируемость — возможность работы с огромными проектами благодаря оптимизации использования памяти
- Стабильность — высокое качество ПО, основано на современной архитектуре .NET Framework
- Учет будущих технологий — новая модель данных с использованием сложных антенных систем (таких как shared, RET, E-azimuth, smart antennas, MIMO и др.)

## Описание

Planet (ранее Mentum Planet) — универсальное решение для радиопланирования и оптимизации любых беспроводных сетей связи. Данная система найдет применение у большинства мобильных операторов и производителей оборудования. Planet предназначена для планирования мобильной сети, оптимизации существующих сетей связи и управления производительностью. Также комплекс позволяет осуществлять 3D-моделирование зоны покрытия, проектирование малых сот и гетерогенных сетей (HetNet).

Компании могут использовать Planet на любом этапе жизненного цикла мобильной сети для стратегического планирования и проектирования, управления сетью, перепланировки и оптимизации, необходимой в случае использования оборудования различных поставщиков и применения различных технологий.

Planet предоставляет доступ к информации о конфигурации, параметрах и производительности сети, а также визуализирует данные геолокации вызовов в режиме реального времени. Система ведет учет и обеспечивает технических специалистов данными о текущем состоянии мобильной сети, информацией об изменении требований в трафике и возникающих проблемах. Это позволяет сократить время на обнаружение областей с низкой производительностью и облегчает процесс планирования и оптимизации.

Возможности комплекса позволяют мобильным операторам повысить эффективность проектирования мобильной сети и ускорить процесс перехода к сетям следующего поколения. В результате Planet сокращает Ваши затраты на содержание сетевой инфраструктуры.



## Непревзойденное удобство для пользователя

Новая версия Planet 6.0. отличается хорошей эргономикой. Теперь все инструменты логично сгруппированы и находятся в ленте над основными рабочими окнами. Все необходимые инструменты могут быть расположены на панели быстрого доступа.

В 6-й версии Planet поддерживается 64-битная версия MapInfo Pro 15.2. Особенностью данного релиза является поддержка сенсорных экранов и жестов, усовершенствованный конструктор отчетов, повышенная производительность операций с таблицами и графическими объектами.

В новой версии Planet теперь доступна возможность сопряжения с VistaNEO (на основании алгоритмов OSS), 3D геолокация трафика, реализована поддержка идентификатора IMSI в LTE и транзитных узлов LTE. Также среди полезных функций будет анализ параметров PCI (Physical Cell Identifier) и статический режим в инструменте диалоговой обработки.

## Продвинутое моделирование сети антенн

Planet предлагает уникальный инструмент моделирование сети антенн, выбрать которые можно через интернет или найти в интегрированной библиотеке. Моделирование всей антенной системы осуществляется в одном файле (.rafx file). Поддержка мульти-диапазонных антенн. eTilt, eBeamwidth и eAzimuth. Поддержка продвинутых антенных систем. Поддержка разноса Tx/Rx и MIMO. Моделирование SMART антенн: beam-forming и многосекторные антенны. Физические характеристики антенны. Трехмерное моделирование антенн.

## Создание карт трафика

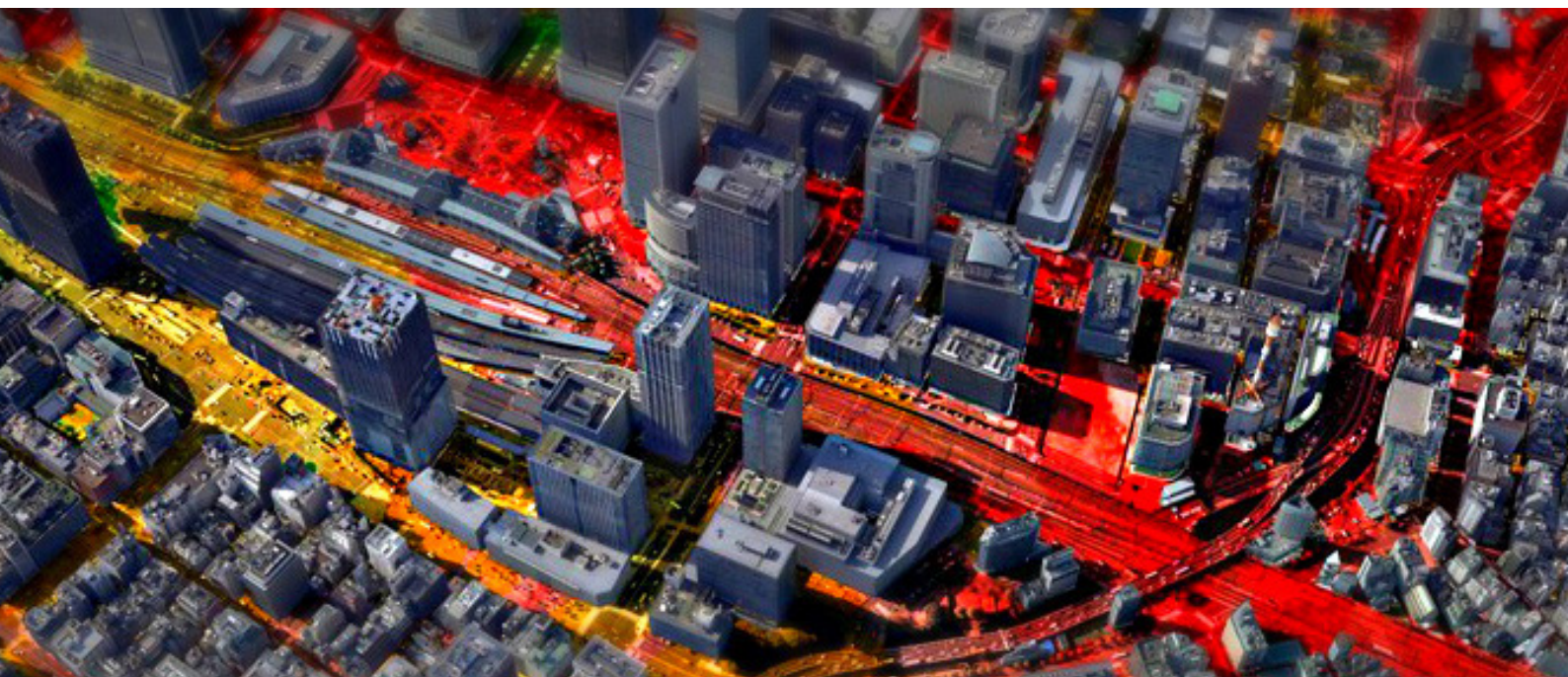
Карты трафика обеспечивают основу для современного радиопланирования, показывая места концентрации нагрузки на сеть. Важнейшие данные для оценки работы сети под нагрузкой. Карты трафика могут быть основаны на прогнозах или статистике. Возможно использование различных трафиковых моделей для разных сценариев развития сети или для разных сервисов. Детальное моделирование абонентов. Определяет порядок доступа абонентов в сеть, и модели их поведения (сервис, приоритет, оборудование).

## Встроенный Tabular Editor

Встроенный редактор сетевой информации, оснащенный функционалом, аналогичным Excel. Обеспечивает массовое редактирование данных, копирование/вставку в/из Excel. Изменяет параметры планируемой сети на лету, проверяя их на наличие ошибок. Больше нет необходимости готовить сетевые данные для проекта в Excel.

## Анализ растровых данных

Интегрированный модуль Vertical Mapper для управления растровой информацией. Стандартный и открытый растровый формат. Гибкие возможности по отображению. Возможность редактирования карт. Возможности по обработке растровой информации (сложение и т.д.).



## Интегрированные карты Bing Maps и Open Street Maps

Полностью интегрированный функциональный модуль подгрузки интернет-карт. Обеспечивается визуализация любого расчетного слоя Planet на подложке из высокоточной картографической информации о городской застройке. Имеется возможность редактирования объектов напрямую из Bing Maps Viewer.

## Анализ сетевых данных

В Planet может быть загружена статистика по каждому сектору из внешних источников. К каждому проекту сети могут быть привязаны несколько наборов данных (например, ключевые показатели или статистика за разные временные периоды). Внешние данные могут быть отражены в графическом виде, включены в статистику, или использоваться как основание для автоматической фильтрации. Может быть представлена связь между сетевыми данными и расчетами.

## Поддержка любых беспроводных сетей

Planet поддерживает большинство беспроводных стандартов, развернутых в настоящее время, включая GSM, GPRS, EDGE, WCDMA, HSPA, HSPA +, LTE (TDD и FDD), LTE-Advanced, Wi-Fi, WiMAX, cdma2000, EVDO, iDEN, TETRA, P25 и TDMA / FDMA системы с одновременной передачей.

## Возможность сетевого планирования в реальном времени для достижения лучших результатов

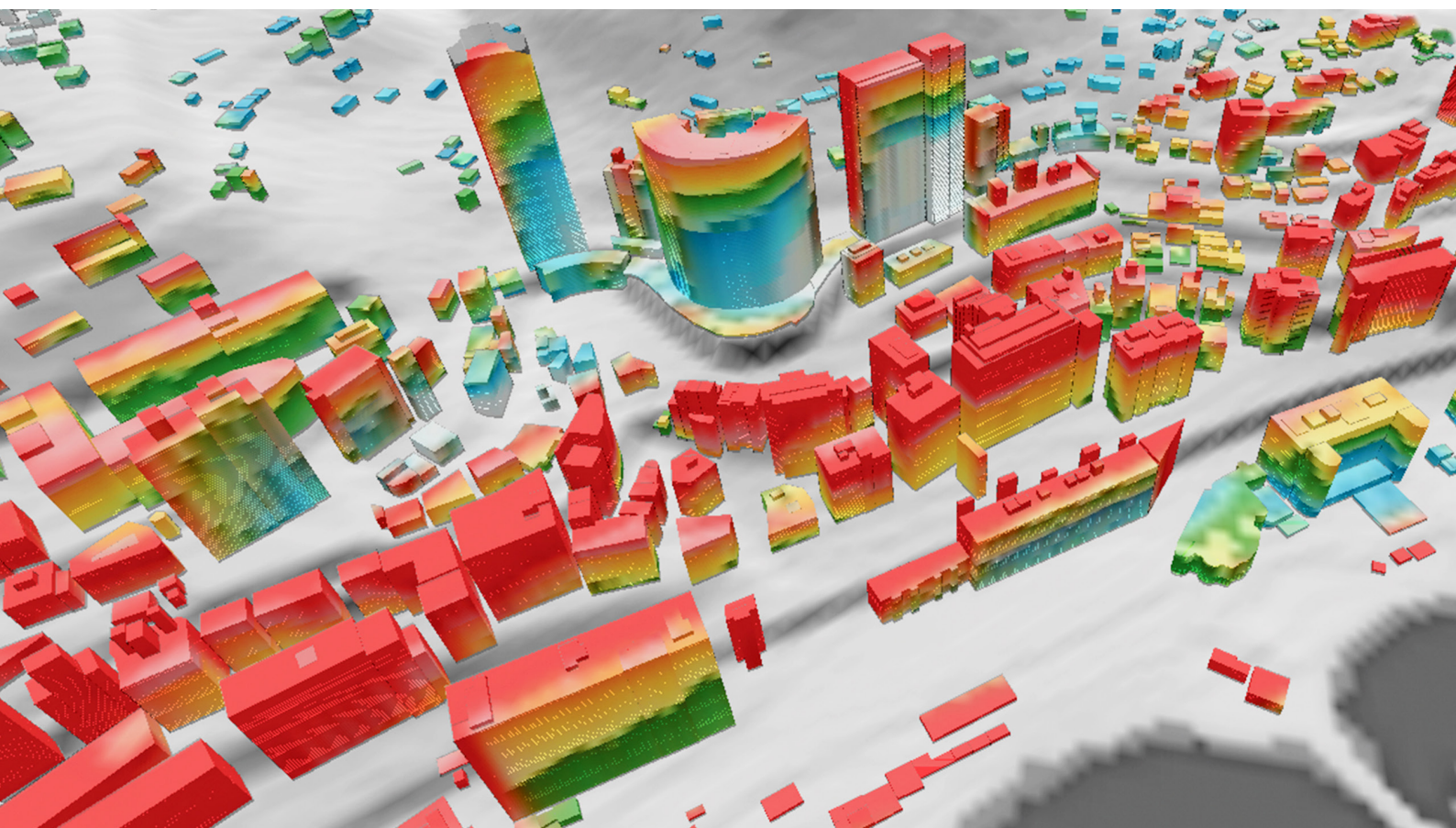
Возможности планирования сети в реальном времени позволяет инженерам оперативно получать информацию о конфигурации сети, фактической нагрузке и производительности. Также имеется возможность интеграции с другими продуктами компании InfoVista.

## Поддержка малых сот и гетерогенных сетей HetNet

Planet предлагает полный спектр функций, необходимых для развертывания малых сот и гетерогенных сетей HetNet, позволяет производить стратегическое планирование и оценку окупаемости инвестиций (ROI).

## Предназначен для сценарного планирования радиосети

Planet предлагает возможность создания одновременно нескольких сценариев развития мобильной сети. Это дает возможность операторам рассмотреть и сравнить различные проекты и выбрать лучший.



# Причины использования Planet

Высокая экономическая эффективность планирования и развертывания 2G, 3G, LTE и LTE-Advanced сетей

Система Planet поддерживает большинство беспроводных стандартов связи. От момента появления на свет до настоящего времени благодаря воплощению полной поддержки LTE-Advanced, Planet остается лидером в области радиопланирования и оптимизации беспроводных сетей, продолжая удовлетворять потребности рынка.

## Планирование мобильных сетей в реальном времени

Планирование и оптимизация в режиме реального времени предоставляет инженерам возможность добиться максимальной производительности и уровня качества обслуживания в сети. Геолокация вызовов, данные о производительности сети и сетевых конфигурациях позволяют планировать и оптимизировать малые соты или гетерогенные

сети HetNet. С помощью этого можно акцентировать внимание и направлять ресурсы для улучшения в тех областях, где это будет иметь наибольшую отдачу.

## Правильное управление сетью для достижения максимальной эффективности беспроводной сети

Управление существующей беспроводной сетью — не простая задача. Современные решения по планированию сети являются важной частью глобальных систем поддержки операций/поддержки бизнеса (OSS/BSS). Решение Planet обладает уникальными свойствами, которые помогают операторам управлять своими беспроводными сетями. Среди них открытость системы, возможность расширения и программируемость. Таким образом, Planet может использоваться как корпоративное многопользовательское решение с исчерпывающими возможностями.

# Характеристики

Полная поддержка сетей 4G: LTE и LTE-Advanced

Продвинутый симулятор для моделирования OFDM технологии

Поддержка сложных мультидиапазонных антенно-фидерных систем

Встроенная полнофункциональная геоинформационная система (ГИС) MapInfo Professional 15.2

Планирование гетерогенных сетей связи

Поддержка Windows: Windows Vista 64 bits, Windows 7 Pro 64 bits, Windows 8 Pro 64 bits, Windows 10

Поддержка версий Windows-сервер: Windows Server 2003 & 2003 R2 64 bits, Windows Server 2008 64 bits, Windows Server 2008 R2 64 bits, Windows Server 2012 64 bits, Windows Server 2012 R2 64 bits

Поддержка Sentinel 8.5.5

