

GEOMATICA

Больше информации из каждого изображения

С тысячами инсталляций более чем в 130 странах, **Geomatica** зарекомендовала себя как геопространственное программное обеспечение, которому профессионалы всего мира доверяют быстрое и эффективное решение проблем.

Автоматизация и универсальность являются ключевыми ценностями, которые позволяют обрабатывать, анализировать и осмысливать геопространственные данные в постоянно изменяющемся мире.

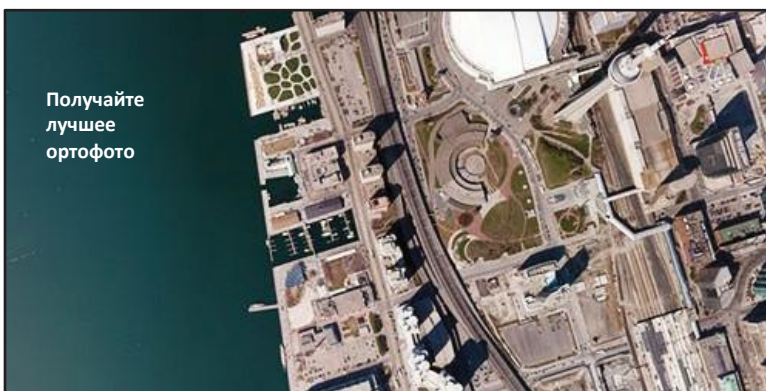
Геопространственные данные для экспертов и начинающих

PCI Geomatica развивает полное и интегрированное программное обеспечение с инструментами для профессиональной обработки данных дистанционного зондирования, цифровой фотограмметрии, анализа изображений, ГИС и картографии на протяжении более 30 лет.

Напрямую открывайте и обрабатывайте более 130 форматов геопространственных данных



Сильнейшие по отрасли алгоритмы для геометрической коррекции, ортотрансформирования, создания мозаик и ЦМР.



преимущества Geomatica

Лучшие ортомозаики

Автоматическая цветобалансировка экономит ваше время, а возможность коррекции позволяет улучшить результаты. Точное совмещение фрагментов и технология Blending снижает необходимость дополнительной обработки.

Мощная платформа

позволяет обрабатывать данные (растры, слои, маски и т.д.) с помощью Python API.

Уникальные и эффективные инструменты для орто и ЦМР

Инструмент **Live DEM Editing** для создания мгновенного превью изменений в модели рельефа
Smart GeoFill для эффективной коррекции проблемных участков ортомозаик

Нацеленность на поддержку новых данных

Geomatica поддерживает основные коммерчески доступные сенсоры. Мы тесно сотрудничаем с поставщиками данных, поэтому вы можете рассчитывать на своевременную поддержку любой новой платформы.



Ортомозаики на огромные территории

Мастер-инструменты, пакетная обработка и процесс моделирования разработаны для поддержки крупных проектов и опережения графика.

Мощная платформа, которая обеспечивает реальные результаты

Geomatica – мощная модульная платформа, созданная для фундаментального решения геопространственных задач вашего бизнеса.

Более 550 функций геопространственной обработки оптимизированы для достижения максимальной производительности и точности, и интегрированы таким образом, что все задачи могут быть решены в едином интерфейсе и автоматизированы.

Используйте их для разработки новых геопространственных приложений для ваших производственных и рыночных нужд.

Автоматизированная цветобалансировка для идеальной ортомозаики

Расширенные методы Geomatica по сравнению изображений и дополнительные инструменты для ручной коррекции были разработаны для получения точных цветов и неизменно радуют результатами в проектах. Бесшовные мозаики могут быть созданы невзирая на сезон, время съемки и сенсор. Интерфейс Geomatica устраняет необходимость в редактировании финальной мозаики с помощью сторонних программных продуктов (таких как графические редакторы), так что Вы сможете сразу же завершить ваш проект, получив уже откорректированное изображение со всеми каналами и координатной привязкой.



Без цветового уравнивания



С цветовым уравниванием в Geomatica

Улучшенное цветовое выравнивание позволяет добиться действительно бесшовных мозаик на большие территории.

Уникальные эффективные инструменты редактирования

Live DEM предлагает простой, малозатратный и высокоэффективный путь для производства моделей земной поверхности, который в дальнейшем могут быть использованы в Ваших орто-мозаиках. Просмотр и редактирование ЦММ и просчетов в ней, а также возможность генерации превью перед ортотрансформированием дает Вам возможность увидеть конечный результат и в случае необходимости внести изменения без повторного просчета всего проекта. Это позволяет перейти к более быстрому, интуитивно понятному интерфейсу и не требует 3D-стерео аппаратного оборудования.

Smart GeoFill позволяет копировать и вставлять удачные части изображений из одного в другое с помощью простого полигонального выделения, ретушировать изображения с сохранением геопривязки и битовой глубины. Эта новая функция значительно расширяет возможности производства ЦМР и ортофотопланов, а также может быть использована для любого типа перекрывающихся изображений.

Сферы использования:

Сельское хозяйство	Мониторинг катастроф	Оборона и разведка
Ресурсное картографирование	Лесничество	Природопользование
Недвижимость	Мониторинг побережий	Жилищное хозяйство
Горнодобывающая отрасль	Нефтегазовая разведка	Градостроительство
Геодезия	Учет активов	Страхование

Продвинутое редактирование и анализ радарных данных

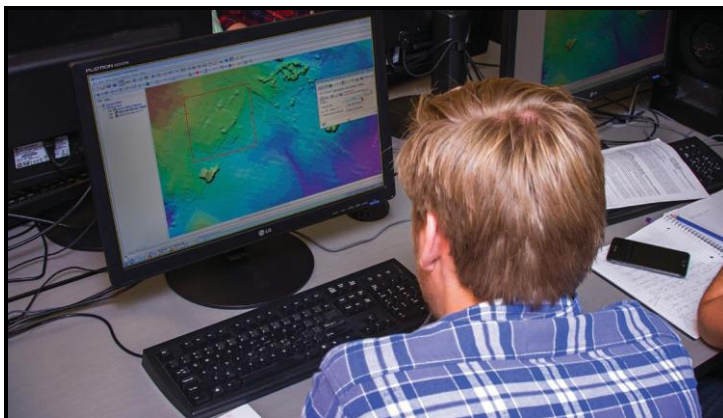
Благодаря всепогодности и возможностям проводить мониторинг в любое время, дистанционное зондирование Земли радарными сенсорами имеет множество преимуществ. Модуль Geomatica Radar Suite содержит специализированные инструменты и предназначен для обработки данных с сенсоров с синтезированной апертурой, реализованные в стандартной оболочке для работы с данными ДЗЗ и ГИС. Полученная же на их основе продукция может быть комбинирована с информацией с микроволновых/оптических сенсоров, как и векторными данными для максимального расширения возможностей практического приложения данных. А поскольку приложение является частью системы Geomatica, интеграция происходит легко и незаметно.

В дополнение к возможностям Geomatica в целях ортотрансформирования и получения ЦМР по радарным данным, SAR Polarimetry Workstation – комплексный инструмент для мониторинга земной поверхности и решения задач управления ресурсами. Передовое программное обеспечение считывает радиометрические и геометрические метаданные для обеспечения целевого анализа и возможности вычленения как можно большего количества информации из радарных данных с различной поляризацией.

Включает сенсоры: RADARSAT-2, TerraSAR-X, Cosmo-SKYMED, ENVISAT ASAR, ALOS PALSAR, RADARSAT-1, Kompsat-5 и Risat-1.

Пользователи в сфере образования и науки

Geomatica используется научными сотрудниками и профессионалами в обработке данных ДЗЗ в различных отраслях промышленности для доступа, анализа и совместной работы со всеми типами данных и изображений. В то время как Академическая лицензия делает инструменты по визуализации и анализу доступными для научного мира.



Комплект Geomatica Educational поддерживает студентов высших учебных заведений в освоении навыков владения новейшими профессиональными инструментами.

Техподдержка

Техническая поддержка является важнейшей частью нашей работы. Мы рассматриваем каждый запрос, в течение короткого промежутка времени предоставляя точные персонализированные ответы; являемся сторонниками инициативного взаимодействия для поиска четкого и лаконичного решения на запрос Пользователя.



Geomatica доступна для следующих операционных систем:



Windows

Разработчик Microsoft
Версии 64x Windows 7 и новее

Linux

Версии Различные

Официальный дистрибьютор в России и странах СНГ



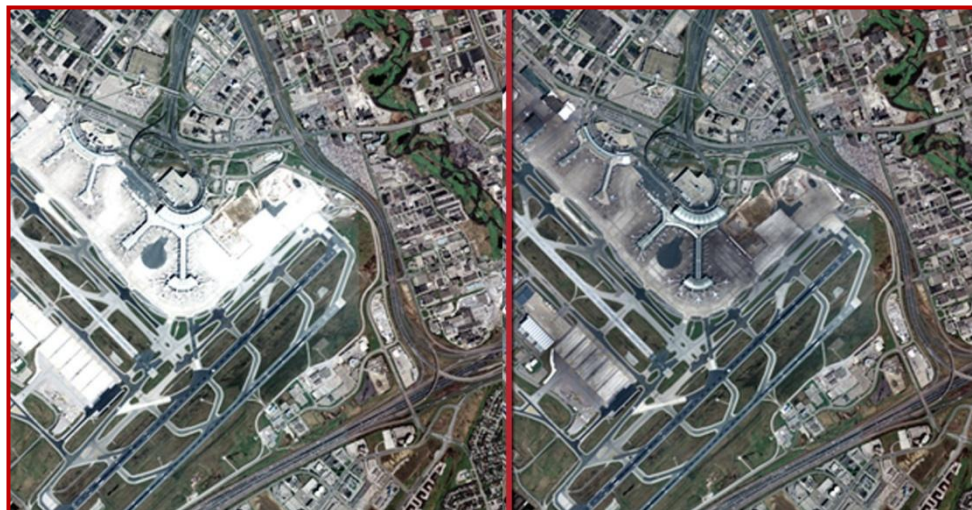
ООО «Гео-Альянс»

Россия, 125080, Москва
Волоколамское шоссе, д.4, к.7

Тел./факс: +7 (495) 2215879
E-mail: info@geo-alliance.ru
Сайт: www.geo-alliance.ru

Коррекция экспозиции

Geomatica позволяет автоматически уменьшать яркость пересвеченных пикселей и улучшать видимость утраченных в связи с этим деталей на снимке. Идеально подходящий для больших мозаик в качестве пост-обработки и наделяющий пользователя возможностью коррекции отклонений экспозиции в любом изображении, данный алгоритм был разработан специально для создания более привлекательных визуально изображений.



Новый инструмент Auto-Levels позволяет быстро избавляться от подобных "горячих точек" в Вашем изображении.

Быстрая Атмосферная коррекция, новые сенсоры и многое другое

Geomatica 2015 включает в себя ряд улучшений и дополнительных функции, реализованных благодаря обратной связи от непосредственных пользователей, в том числе: сбор GCP-точек с нескольких изображений для проектов с аэрофотосъемкой, функционал просмотра в реальном времени инструмента Smart GeoFill, увеличенная скорость и качество атмосферной коррекции, и, конечно же, поддержка данных с новейших коммерческих спутников.

Поддержка новых сенсоров:

WorldView-3	Cartosat-1
KOMPSAT-5	SPOT-7
DubaiSat-2	KazEOSat 1/2
Sentinel-1	ZY1-02C
Risat-1	

Гибкие варианты лицензирования

- Предоставление 30-дневной полнофункциональной Trial-версии
- Сетевые (плавающие) лицензии
- Возможность установки как на рабочую станцию, так и на сервер