

Техническая спецификация на программное обеспечение Pix4D Mapper (Лот 1)

Pix4D Mapper- это программное обеспечение для обработки данных геопространственного характера, предназначенное для анализа и визуализации трехмерных моделей местности и объектов. Оно обеспечивает удовлетворение потребностей в обработке информации, полученной из различных источников, таких как беспилотные летательные аппараты (БПЛА), наземные камеры, лазерные сканеры (Лидар), а также глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС).

Техническое описание и спецификации Pix4D Mapper включают следующие ключевые аспекты:

1. **Обработка изображений:** Pix4D Mapper осуществляет сопоставление и обработку большого объема изображений, полученных из разных ракурсов и углов обзора. Это включает в себя процесс создания ключевых точек (keypoints) на изображениях и их последующее выравнивание, чтобы воссоздать трехмерное пространство.
 2. **Обработка данных Лидара:** Программа поддерживает обработку данных Лидара, что позволяет генерировать точные цифровые модели местности, включая высотные данные и плотные облака точек.
 3. **Интеграция ГНСС:** Данные от ГНСС приемников интегрируются для уточнения геолокации и обеспечения геодезической точности в создаваемых моделях.
 4. **Обработка в пакетном режиме:** Программа позволяет пользователям обрабатывать большие объемы данных в пакетном режиме, что повышает эффективность процесса.
 5. **Создание цифровых поверхностей и моделей:** Pix4D Mapper может генерировать цифровые поверхности (DSM - Digital Surface Models) и цифровые модели местности (DTM - Digital Terrain Models), что позволяет пользователю анализировать и визуализировать рельеф и структуры земной поверхности.
 6. **Анализ изменений в местности:** Программа способна выявлять изменения в местности и объектах путем сравнения данных, полученных в разные моменты времени.
 7. **Создание ортофотопланов:** Pix4D Mapper генерирует ортофотопланы, что представляет собой ортографические изображения земной поверхности с учетом искажений и наклонов.
 8. **Интеграция и экспорт данных:** Программа поддерживает разнообразные форматы экспорта данных, что обеспечивает интеграцию с различными ГИС и САД системами.
 9. **Облачное хранение и многопользовательская совместная работа:** Pix4D Mapper предоставляет инструменты для облачного хранения данных и совместной работы, что особенно важно для командных проектов.
 10. **Поддержка разных типов источников данных:** Программа способна работать с данными от различных типов камер, Лидар-сканеров и ГНСС приемников.
- Pix4D Mapper является неотъемлемым инструментом для создания точных геопространственных данных и оказывает значительное влияние на области геодезии, геоинформационных систем, строительства, агрокультуры, экологии и других отраслей, где необходимы точные пространственные анализы и моделирование местности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ СРУ:

Quad-core or hexa-core Intel i7/Xeon рекомендуемый
 GPU: Совместимость с OpenGL 3.2 2 GB RAM рекомендуемый
 HD: SSD рекомендуемый RAM: 16GB - 60GB
 OS: Windows 10 64 bits

Председатель правления - ректор

Проректор по науке и инновациям

Руководитель темы



Рахметуллина С.Ж.

Конурбаева Ж.Т.

Саденова М.А.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: 14 календарных дней с момента подписания договора