PHOTOMOD UAS – профессиональное программное обеспечение для создания всех видов фотограмметрических продуктов: цифровых моделей рельефа, ортофотопланов, цифровых карт и трехмерных моделей местности.

???? ?? ???????.

Указанная цена не включает НДС.

PHOTOMOD UAS – профессиональное программное обеспечение для обработки данных с беспилотных воздушных систем.

Благодаря расширенному функционалу, **PHOTOMOD UAS** позволяет исключительно подробно прорабатывать основу полученных картографических данных.

Основные преимущества ПО PHOTOMOD UAS:

- PHOTOMOD UAS позволяет обрабатывать данные с БПЛА с получением многих видов фотограмметрических продуктов: Цифровые Модели Рельефа (ЦМР), Цифровые Модели Местности (ЦММ), 3D-векторы, ортофотопланы.
- Для работы PHOTOMOD UAS не требуется обязательного наличия какого-либо дополнительного программного обеспечения.
- Программа, являясь самостоятельной, построена на модульном функционале Цифровой Фотограмметрической Системе (ЦФС) PHOTOMOD UAS.
- В качестве исходных данных могут использоваться снимки центральной проекции с размером не более 80 Мп.
- Строгая фотограмметрическая обработка изображений с точностью, соизмеримой с 2-3 пикселя GSD (размера одного пикселяна местности).
- Упрощенная обработка изображений — в целях получения быстрого результата для задач мониторинга.
- Использование пространственной фототриангуляции для точного расчета элементов ориентирования снимков и обеспечения высокой геометрической точности конечных продуктов: ЦМР, ортофотопланов,

Phoca PDF

цифровых карт.

- Расширенный алгоритм стереообработки блоков аэро-и космических изображений. Построенная в PHOTOMOD UAS цифровая модель рельефа — это гарантия высокого качества ортофотоплана, а также источник подробной информации о рельефе местности для выполнения аналитических задач.
- 2D и 3D-векторизация. Полученные в процессе векторизации объекты могут составлять топографическую основу картографической продукции или служить исходными данными для создания математической модели (геометрии) сцены при трехмерном моделировании местности.
- Ортотрансформирование и создание мозаик. Выходной продукт (ортофотоплан) представляется в виде единого кадра или набора листов в заданной картографической проекции с зарамочным оформлением.
- 3D-моделирование. Полученные модели благодаря высокому метрическому качеству могут использоваться при решении прикладных аналитических задач, а благодаря визуальной привлекательности и наглядности могут быть полезными при создании ярких и убедительных мультимедийных презентаций и роликов.
- Картографирование. В комплект поставки PHOTOMOD UAS входит ГИС-приложение — ГИС Панорама 2011 Мини. Приложение предназначено для создания, редактирования и печати цифровых карт и планов городов различного назначения, ведения баз данных с настройкой пользовательских форм для просмотра таблиц и т.п.

В состав PHOTOMOD UAS входит управляющая оболочка PHOTOMOD Core и 6 модулей:

- подготовка данных для фототриангуляции (AT);
- уравнивание сетей фототриангуляции (SolverA);
- построение ЦМР и плотной ЦММ (DTM, dDSM);
- стереовекторизация и трехмерное моделирование (StereoDraw, 3D-Mod);
- ортотрансформирование растров (Mosaic);
- составление ортомозаики (GeoMosaic), ГИС «Панорама Мини».

Технологическая схема обработки данных БПЛА:

- Предварительная подготовка исходных снимков.
- Внутреннее ориентирование снимков.
- Взаимное ориентирование снимков.
- Ввод и измерение координат опорных точек.
- Внешнее ориентирование снимков.
- Моновекторизация.
- Стереовекторизация.
- Построение ЦМР и ЦММ.
- Создание ортофотоплана.
- Создание цифровой карты местности.
-

Phoca PDF

Построение трехмерной модели городской застройки.

- В качестве исходных данных могут использоваться снимки центральной проекции с размером не более 80 Мп.

Phoca PDF