

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

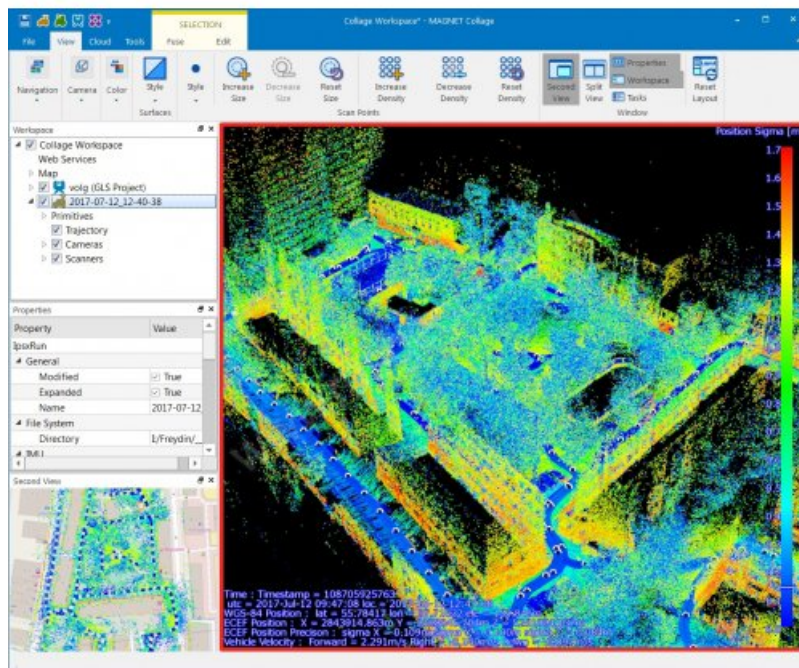
ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

# Торсон Magnet Collage



## Программное обеспечение Торсон Magnet Collage

MAGNET Collage – уникальное программное обеспечение позволяющее выполнять обработку данных в одной среде с различных устройств, таких как лазерный сканер Торсон GLS-2000, система мобильного сканирования и картографирования Торсон IP-S3, система сканирования дорожного полотна RD-M1 и беспилотных летательных аппаратов.

Программа обладает бесплатным модулем просмотра данных, который может быть запущен без каких-либо средств защиты - MAGNET Collage FreeViewer. Передав клиенту данные сканирования, к ним можно добавить и MAGNET Collage FreeViewer, чтобы обеспечить возможность быстрого и эффективного просмотра данных. При необходимости, чтобы начать работу с полной версией можно воспользоваться USB-ключом.

Функция автоматической регистрации данных сканирования MAGNET Collage объединяет данные, полученные с различных точек стояния сканера в единую систему координат, используя в качестве связующих точек специальные марки, поставляемые со сканером.

Также автоматически может происходить регистрация данных с использованием известных координат точки стояния сканера и точки обратного ориентирования. Даже если сканирование производилось без использования марок, MAGNET Collage справится с задачей регистрацией только по облакам точек (без марок).

Обработка данных в программе MAGNET Collage включает в себя набор функций, предоставляющий пользователю возможности создания чертежей, трехмерных элементов, сечений, поперечников, моделей сложных поверхностей. Вычислительные функции позволяют производить измерения расстояний и углов, рассчитывая как трехмерные значения, так и проекции элементов на координатные плоскости.

Для подсчета объема земляных работ в программе присутствует функция подсчета с определением границ области.

При работе с таким графическими примитивами, как полилинии, можно использовать функции обрезки, сглаживания, объединения и разбиения.

Отличительной чертой программного обеспечения MAGNET Collage является его возможность использовать данные с различных приборов (с системы лазерного мобильного сканирования и фотографирования Topcon IP-S3, наземного лазерного сканера Topcon GLS-2000 и с беспилотных летательных аппаратов) для получения в конечном итоге необходимой информации.

#### **Основные возможности:**

- Автоматическая регистрация облаков точек по маркам, автоматическая
- регистрация с использованием координат точки стояния и точки обратного ориентирования.
- Автоматическая регистрация по облакам точек (без марок)
- Управление связями марок
- Настройка уровней детализации объектов
- Функции выделения объектов и облаков точек
- Представление данных в табличном виде
- Создание плоскостей
- Создание полилиний
- Создание сечений
- Создание точек
- Автоматическое создание профилей по TIN поверхностям
- Автоматическое создание наборов поперечников по TIN поверхностям
- Создание горизонталей
- Создание TIN-поверхностей
- Подсчёт объёмов
- Автоматическая фильтрация случайных помех, полученных при сканировании
- Функции редактирования полилиний – обрезка, объединение, разбиение по кривизине, изменение количества узлов в полилинии
- Функции вычисления значений углов и расстояний, представление значений в различных видах
- Расчет объемов грунта между созданными поверхностями, от поверхности до плоскости, определение границ площади расчета
- Создание редактируемых примечаний

- Импорт данных в форматах ASCII (TXT), AutoCAD (DXF, DWG), PRJ (данные сканера),
- \*.shp, \*.csv, \*.clr, \*.clr3, \*.pts, \*.ptx, \*.las, \*.e57, \*.pcd, \*.fls.
- Экспорт данных в форматах ASCII (TXT), AutoCAD (DXF, DWG), PRJ (данные сканера),
- \*.shp, \*.csv, \*.clr, \*.clr3, \*.pts, \*.ptx, \*.las, \*.e57, \*.pcd, \*.fls.
- Функции вычисления значений углов и расстояний.
- Создание редактируемых примечаний
- Создание ортофото

**На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01**