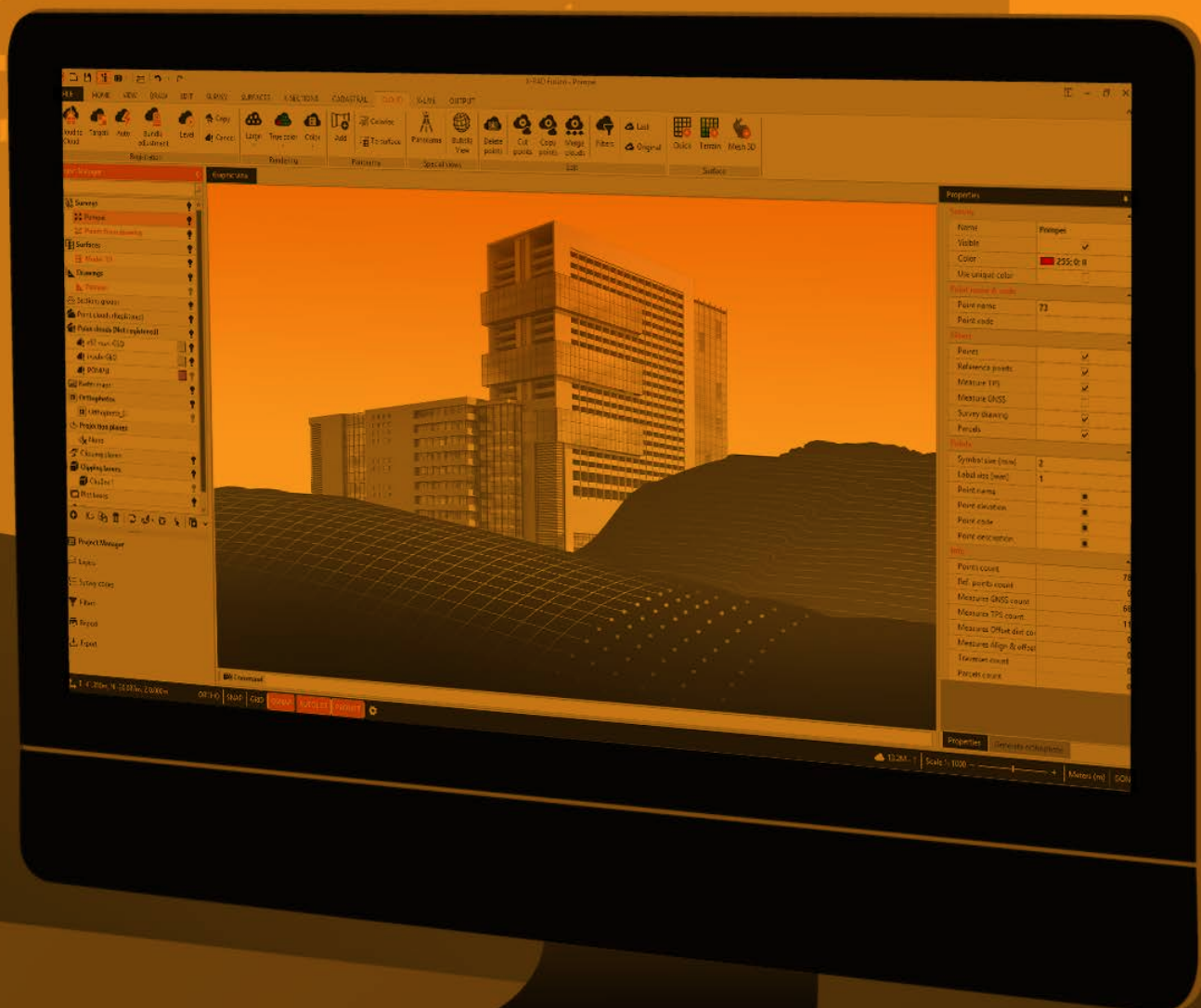


X-PAD Office Fusion

Офисное программное обеспечение для
обработки геопространственных данных

“**Новая концепция программного обеспечения для обработки всех типов геопространственных данных и полная интеграция различных типов информации. Воспользуйтесь всеми преимуществами GeoMax X-PAD Office Fusion: простой процесс импорта, уравнивания и обработки данных, регистрации сканов, управления облаками, точками, измерениями, поверхностями и изображениями, топографические утилиты и CAD функции. Все в одном приложении!**”





Единое решение

Одна программа для всех рабочих процессов

X-PAD Office Fusion предлагает лучшие инструменты для полного цикла обработки данных от импорта до финального чертежа без необходимости передачи данных из одной программы в другую. Вы можете загрузить данные с тахеометра, GNSS приемника, цифрового нивелира и лазерного сканера, обрабатывать, просматривать или управлять ими в одной программе. Вы даже можете объединить данные с тахеометров, GNSS приемников, нивелиров и сканеров в один проект и увидеть их все вместе.

Структурирование и обработка данных

С X-PAD Office Fusion можно обрабатывать различные типы данных: измерения, точки, чертежи, поверхности, сечения и облака точек. Функции Управления проектом позволяют объединять различные типы данных в одном файле, а также управлять несколькими съемками, чертежами, лазерными сканами, поверхностями одновременно или скрывать/показывать данные, управляя слоями.

Визуализация данных

Современная рабочая среда, предназначенная для управления геопространственными данными, и мощная CAD 3D среда - это основа, на базе которой были разработаны топографический модуль и модуль обработки лазерных сканов. Данные можно просматривать в таблицах, а управлять ими с помощью большого количества мощных функций для поиска, фильтрации и редактирования.

CAD для отрисовки

X-PAD Office Fusion CAD сочетает в себе CAD функции, определенные стандартами AutoCAD и применимые для топографических чертежей. Например, когда вам необходимо отобразить координаты конкретной точки, вы можете ввести её название в поиске, или выбрать топографический объект (точки и линии) по топографическим кодам. С X-pad Office Fusion вы откроете для себя множество специальных функций, которые позволят вам быстро и удобно создавать топографические планы и схемы местности.

X-PAD Office Fusion

Модули программы

X-ТОРО

Все под контролем

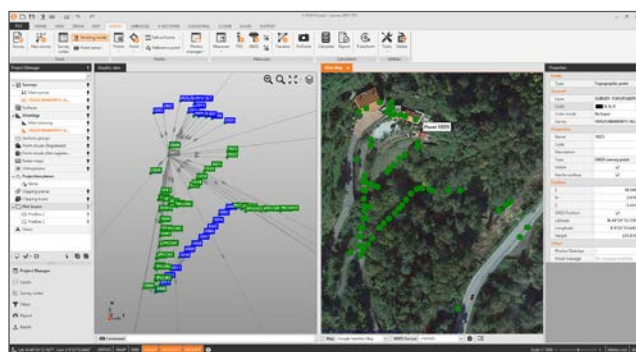
Используйте X-PAD Office Fusion для импорта ваших измерений с приборов любых брендов, обеспечивая себе быстрый и удобный доступ к данным, а также контроль качества выполненной работы. Вы можете редактировать и исправлять любые ошибки, допущенные в поле, с последующим пересчетом координат. Все фото и аудио заметки, сделанные в поле, доступны в программе для удобства камеральной обработки.

Точки - результат вашей работы

С X-PAD Office Fusion вы имеете широкий набор инструментов, чтобы правильно отобразить точку на вашем чертеже. Все точки чертежа автоматически пересчитываются если вы ввели новые данные или используйте новую систему координат.

Вычисления

X-PAD Office Fusion позволяет управлять и обрабатывать данные с различных типов геодезических приборов: GNSS приемников, тахеометров, цифровых нивелиров или их комбинаций. Расчеты выполняются по методу наименьших квадратов для предоставления точных результатов. Вы также можете самостоятельно задать систему координат, ввести поправки в геоид или ввести поправку в высоту. Для высокого качества обработки измерений требуется надёжность и точность вычислений, и именно это обеспечивает ПО X-pad Office Fusion.



Геопривязка к растровым картам

Для работы с растровыми картами используйте функции импорта, поворота и масштабирования, чтобы расположить их правильно и быстро. Специальные функции для трансформации растровых изображений по опорным точкам позволяют значительно сократить время на работу. Например, есть возможность выполнять локализованное преобразование на каждую часть карты и учитывать локальные ошибки без их распространения в другие части растра. Результатом является карта, которая совпадает с опорными точками.

Единая платформа для любых типов геопространственных данных.

X-SCAN

Импорт, обработка, результат

Богатый функционал программы позволяет выполнить привязку облака точек быстро и просто, в том числе по топографическим точкам. Полная визуализация процесса обработки облаков точек и функции математического контроля помогают избежать ошибок во время привязки.

Привязка и корректировка сшивки.

Надежные алгоритмы позволяют обрабатывать облака точек, учитывая все сканирование в целом и использовать в работе наилучшие результаты сшивки. Несколько вариантов возможной сшивки позволяют достигнуть необходимой точности, в соответствии с конкретной задачей. А распознавание марок для сканирования позволяет привязать сканы альтернативным более быстрым и высокоточным способом. Модуль автоматической привязки и сшивки облаков точек является незаменимым инструментом, с помощью которого вы получаете результат в один клик.

Панорамные фото и облако точек

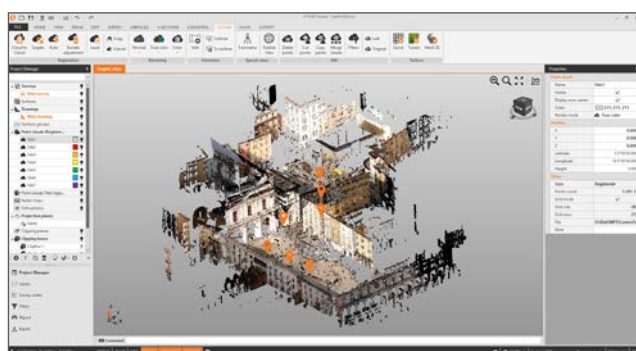
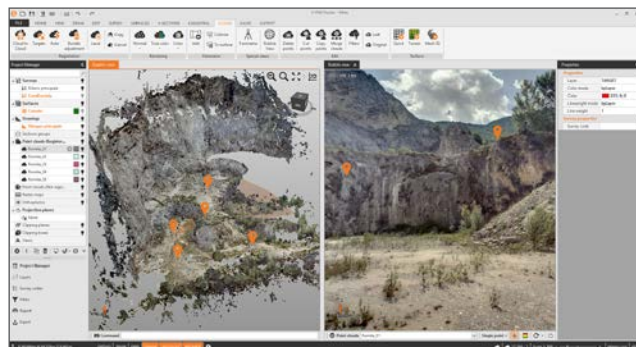
Фотографии - это всегда быстрый и удобный способ, для передачи информации о ситуации и лазерное сканирование не является исключением. Функция панорамного обзора в X-PAD Office Fusion позволяет указывать точки на изображениях, а программное обеспечение выберет нужные координаты.

3D цифровая модель

Создавайте поверхности и Mesh 3D из облаков точек, применяйте различную цветовую раскраску для созданных элементов: по интенсивности, высоте, дальности и по панорамным фотографиям, сделанным сканером, или загруженным ранее.

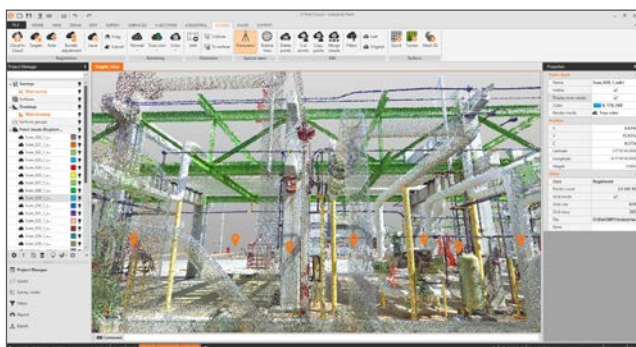
Ортофотопланы и сечения

Зачастую итоговый результат лазерного сканирование - это ортофотопланы и сечения. Функционал X-PAD Office Fusion интуитивно-понятен и позволяет создавать их всего в несколько шагов.



Миллионы точек - простое управление ими

Мощные инструменты выбора позволяют захватить ближайшую, самую низкую, самую высокую или среднюю точку области выделения. С функцией Smart-лупа открывается вид непосредственно на выбранные точки, и вы можете выбрать необходимую вам точку с абсолютной точностью без изменения положения 3D-вида.



Общие сведения

Управление данными и проектами (чертежи, съемки, сечения, облака точек)	•		•
Расширенный просмотр в 2D/3D	•		•
Управление слоями	•		•
Команды отрисовки, подсказки, команды правки	•		•
Просмотр карт (Google, Bing, WMS и другие)	•		•
Конфигуратор отчетов, прямой вывод на печать	•		•
Информационные команды (ID, расстояние, площадь, угол)	•		•
Ортофото	•		•
Конфигураторы 3D видовых планов, разрезов и проекций	•		•

Топография

Управление топографическими точками, данными с тахеометров и GNSS приемников	•		
Управление ТОПОкодами	•		
Системы координат, калибровка системы координат, геоиды	•		
Координатный калькулятор	•		
Уравнивание хода, сетей	•		
Топографические инструменты	•		
Управление и обработка данных с цифровых нивелиров	•		
Управление фото-абрисами точек	•		
Геопривязка растровых изображений и карт различными методами	•		
Управление PicPoint		•	

Создание ЦМР и 3D поверхностей

Создание ЦМР и 3D поверхностей по точкам или облакам точек с линиями разрыва и границами	•		
Горизонтали	•		
Расчет объемов (от исходной высоты, плоскости или второй поверхности)	•		
Авто-расчет оптимальной насыпи\выемки,	•		
Сечения по точкам или поверхностям	•		

Облако точек

Способ отображения (один цвет, интенсивность, реальные цвета, дальность, превышение, размер точки)			•
Круговой обзор по фото			•
Панорамный обзор			•
Привязка к известным точкам (по марке)			•
Привязка к ближайшей точке и корректировка уравнивание			•
Автоматическое Распознавание Цели			•
Полностью автоматическая привязка			•
Функции выбора точек (ближайшая, нижняя, самая высокая, средняя) и умная лупа			•
Автоматическая определение плоскости и отображение пересечения плоскости			•
Фильтрация шумов и очистка облака точек, слияние облаков точек			•
Инструменты правки			•
Сечения по облакам точек			•
Поверхности и 3D меш по облакам точек			•

Импорт/Экспорт

X-PAD Survey, X-PAD Construction и X-PAD 3D	•		
Прямая передача данных с тахеометров (загрузка, выгрузка)	•		
Любые форматы данных TPS/GPS и настраиваемый импорт ASCII	•		
Autodesk DXF/DWG	•		
LandXML, Esri Shape, Google Earth KML, WebGL	•		
Растровая подложка (jpg, png, tiff, ECW, bmp)	•		
Растровая подложка с web-карт и поверхность по Google Earth	•		
Форматы облаков точек (Zoom300, E57, LAS, ASCII, PTS, PTX, FLS)			•



09/17 / 876459ru

Авторское право GeoMax AG. Иллюстрации, описания и технические характеристики могут быть изменены.
Все товарные знаки и торговые названия являются собственностью их соответствующих владельцев.

Подробности на
geomax-positioning.com

Designed and developed by: