

Leica Infinity

Ваш незаменимый мост между полем и офисом



Мощность обработки данных

Leica Infinity – геопространственное программное обеспечение для обработки в офисе, разработанное для приборов Leica, которая обеспечивает бесперебойную связь между полем и офисом, гарантируя качество на каждом этапе работы и повышая общую производительность. И вот теперь Infinity достигла нового уровня – теперь Leica Infinity может обрабатывать данные с цифровых нивелиров, тахеометров, ГНСС приемников и даже лазерных сканеров, что делает ее незаменимым связующим звеном между полевым инструментом и офисным программным обеспечением.

leica-geosystems.com



Бесконечная связь

Leica Infinity – это единственное в своем роде решение, связывающее полевые приборы Leica и CAD программы. Быстрая доступность, бесперебойная передача данных и удобный интерфейс, позволяющий отслеживать выполнение и контролировать проекты, обеспечивают бесконечное соединение. Кроме того, Leica Infinity обеспечивает более быстрый 3D обзор проекта благодаря возможности просмотра из разных ракурсов и четкому, единому виду и функциональности всех модулей.



Сбор данных. Проверка результатов. Создание отчета.

Leica Infinity легко обрабатывает данные с нескольких объектов, геодезических бригад и различных типов приборов. Редактируйте, архивируйте и экспортите данные непосредственно в CAD приложения. Вы полагаетесь на инструменты Leica Geosystems каждый день. Теперь вы можете положиться на программное решение, которое объединяет все ваши приборы Leica Geosystems и позволяет собирать, проверять и представлять все данные съемок и разбивки в единой удобной платформе.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Офисное программное обеспечение Leica Infinity - Основные параметры

КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ СЕРВИСЫ	СЪЕМКА И РАЗБИВКА	ЭКСПОРТ ДАННЫХ
Esri World Imagery	Импорт результатов разбивки точек	SmartWorx Viva, проект Captivate - DBX
Обрезка основной карты	Отчет о разбивке точек	SmartWorx, System 1200, GPS 900 - DBX
Информация об объекте	Отчет по проверенным точкам	iCON field
Получить объект	Импорт результатов и отчетов по базовым линиям	ASCII
Экспорт из Google Earth	Импорт вынесенной в натуру и проверенной инфраструктуры	HeXML - XML
КООРДИНАТЫ	Импорт вынесенной в натуру и проверенной инфраструктуре	GSI
Вычисление проектных координат	Отчет по вынесенной в натуру и проверенной инфраструктуре	AutoCAD - DXF, DWG
Управление системами координат	Импорт результатов полевых измерений	ESRI - SHP
Преобразование местных систем координат	Отчет по источникам данных	Файл базы геоданных ESRI - GDB
ИНСТРУМЕНТ COGO	Создать точку, станцию, наблюдение	Модель данных Zeno - GDB
Измерение от точки к точке	ИМПОРТ ДАННЫХ	Облака точек - PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, LGS, PLY, PTG
Вычисленная точка (COGO)	SmartWorx Viva, проект Captivate - DBX	Экспорт данных с помощью таблицы стилей
Отчет COGO	Форматы ГНСС данных - RINEX, JOB, ION, SP3	Системы координат
Сдвиг/вращение/масштабирование	Форматы данных нивелирования - LEV, GSI	Средство просмотра Geo Viewer - KML, KMZ
Отчет о сдвиге/вращении/масштабировании	Форматы данных наблюдения - GSI, RAW, RW5	Изображения - JPG, PNG, TIFF, GeoTIFF
ОБРАБОТКА ОБЪЕКТОВ	HeXML/LandXML - XML	ЦМР с геопривязкой - TIFF, GeoTIFF
Управление таблицами кодов	Системы координат - DAT, LOC, DC, CAL	Исходные ГНСС данные - RINEX
Импорт/экспорт/создание списков кодов	Zeno Mobile - ZIP	SKI ASCII - ASC
Назначение блоков, слоев и стилей линий	Aibot - UAV	Aibotix AiProFlight
Копирование объектов и слоев из CAD файлов	LGO-проект / CSYS	GeoMos Now!
Создание объектов: Линии, сплайны, дуги и площади	ASCII	Ellipse neo
ИНСТРУМЕНТЫ	SKI ASCII - ASC	NGS Blue Book – файлы В и Г
Инструмент переименования объектов	Изображения - JPG, PNG, TIFF, PDF	NGS - GVX
Инструмент доступности спутников	Изображения с геопривязкой - JPG, PNG, TIFF	Pregeo
Загрузка данных из ГНСС базовой станции	Формат DJI GNSS Flight - DJI	Bentley - FWD
Загрузка точных эфемерид	Группа изображений BLK360 - BLK360	
Антенны, призмы и управление слоями	Облака точек - PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, XYZ, SDB	
Инструмент геопривязки	CAD файлы - DXF, DWG, DGN	
ИЗОБРАЖЕНИЯ	BIM-IFC	
Привязка/ отмена привязки изображений	ESRI - SHP, база геоданных	
Изображения с геопривязкой	GeoJSON	
СЕРВИСЫ	Средство просмотра Geo Viewer - KML, KMZ	
GeoCloud Drive, ConX, JetStream	InfraGML - XML	
HxGN SmartNet, HxGN Content Program	NILIM - XML	
Leica Spider X-pos	Trimble - TTM, JXL	
Open Street Map	NGS - GVX	
Картографические сервисы WFX, WMS, WMST	NGS - DSDATA	
ArcGIS Online		
Портал для ArcGIS		
Bricsys 24/7		
Autodesk BIM 360		
Bentley ProjectWise		
Procore		
vGIS		

Офисное программное обеспечение Leica Infinity - Функциональные возможности

	Съемка	Расширенная съемка	Инженерия	Инфраструктура	Облака точек по изображениям	Сшивка облаков точек
ОБРАБОТКА ДАННЫХ ТАХЕОМЕТРА						
Тахеометрический ход, угловые приемы и измерение расстояний	✓					
Обновление станций	✓					
Отчеты по обработке данных	✓					
ОБРАБОТКА ГНСС ИЗМЕРЕНИЙ						
Обработка одночастотных измерений (L1)	✓	✓				
Обработка многочастотных измерений (L1, L2, L5)		✓				
Обработка данных нескольких спутниковых систем (GPS, GLO, GAL, BEI, QZSS)	✓	✓				
Обработка данных, полученных в статическом и кинематическом режиме	✓	✓				
Ручная и автоматическая обработка данных	✓	✓				
Инструменты анализа данных	✓	✓				
Наблюдения и невязки позиционирования	✓	✓				
Диаграммы интерактивного анализа	✓	✓				
Отчеты по обработке данных	✓	✓				
ОБРАБОТКА НИВЕЛИРОВАНИЯ						
Уравнение, соединение и разделение нивелирного хода	✓					
Определение высотных отметок	✓					
Запись высотных отметок в журнал нивелирования	✓					
Отчеты по нивелированию	✓					
ПОВЕРХНОСТИ И ОБЪЕМЫ						
Создание поверхности: По 3D модели, обычный, интерполированный			✓			
Создание поверхности: Цифровая модель местности (ЦММ), Цифровая модель рельефа (ЦМР)			✓			
Добавление, удаление объектов		✓				
Вырезка объектов		✓				
Обрезка, удаление, заполнение пустот		✓				
Контуры		✓				
Вычисление объемов: насыпь, к точке, к высоте		✓				
Вычисление объемов: между плоскостями		✓				
Карты выемок и насыпей		✓				
Сравнительные карты		✓				
ОБЛАКА ТОЧЕК						
Создание новой группы облаков точек			✓		✓	
Добавление и удаление		✓			✓	
Очистка и сокращение группы облаков точек		✓			✓	
Удаление точек из облака точек		✓			✓	
Цветовой режим и фильтрование облака точек		✓			✓	
Плоскость обрезки, сечение и зона ограничения		✓			✓	
Сброс и переключение обрезки		✓			✓	
СШИВКА ОБЛАКА ТОЧЕК						
Импорт данных из RTC360 и BLK360						✓
Импортирование автоматически созданного облака						✓
Автоматическое определение черно-белых марок						✓
Визуальная сшивка						✓
Создание и удаление виртуальных марок						✓
Совмещение марок						✓
Применение контрольных координат						✓
Создание единого облака точек (UPC)						✓
Просмотр карты объекта, точек стояния и группы сканов						✓
Использование марок в качестве контрольных точек						✓
Понижение разрешения						✓

Офисное программное обеспечение Leica Infinity - Функциональные возможности

	Съемка	Расширенная съемка	Инженерия	Инфраструктура	Облака точек по изображениям	Сшивка облаков точек
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ - ИЗМЕРЕНИЕ ТОЧЕК ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ						
Новая группа изображений	✓				✓	
Добавление и удаление	✓				✓	
Вычисление координат точек по изображениям	✓				✓	
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ - ОБЛАКО ТОЧЕК ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ						
Ориентирование группы изображений					✓	
Создание плотного облака точек					✓	
Создание цифровой модели местности и ортофотоплана					✓	
Добавление контрольных точек					✓	
Оптимизация					✓	
Фильтрование плотного облака точек (DPC)					✓	
Отчеты по обработке данных					✓	
УРАВНИВАНИЕ НИВЕЛИРНЫХ ХОДОВ						
Вычисление нивелирных ходов, предварительный анализ и уравнивание	✓					
Отчеты по обработке данных	✓					
УРАВНИВАНИЕ СЕТИ ПЛОСКИХ И ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КООРДИНАТ						
Вычисление координат сети, предварительный анализ и уравнивание		✓				
Отчеты по обработке данных		✓				
ИНФРАСТРУКТУРА						
Создание вертикального и горизонтального профиля				✓		
Создание поперечного сечения и объекта дороги				✓		
Создание слоя и поверхности дорожного покрытия				✓		
Редактирование, привязка и отмена привязки поперечных сечений				✓		
Извлечение, обновление, зеркальное отображение поперечного сечения				✓		
Создание отчета по контролю и разбивке дороги				✓		
Создание объекта, профиля и сечения туннеля				✓		
Определение поворотов трассы туннеля				✓		
Создание отчета по контролю и разбивке туннеля				✓		
Извлечение, зеркальное отображение профиля туннеля				✓		
Создание профиля туннеля из CAD файлов				✓		
Добавление точек инфраструктуры в библиотеку				✓		
СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ						
Операционная система			Windows 10 - 64 разрядная версия, Windows 11			
Ввод данных			Клавиатура, компьютерная мышь			
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ						
	Минимальные		Рекомендованные Обработка данных с тахеометром, ГНСС приемником и нивелиром		Рекомендованные Обработка изображений, сшивка сканов	
Материнская плата	PCIe 3 или выше		PCIe 4 или выше		PCIe 5	
Дисплей	1024 x 768 пикселей		Двойной 1920 x 1280 пикселей		Двойной 1920 x 1280 пикселей	
Процессор	Многоядерный 2,4 ГГц		Многоядерный 3,5 ГГц или выше		Восьмиядерный 3,5 ГГц или выше	
Оперативная память	8 ГБ		32 ГБ и более		64 ГБ или более, с поддержкой XMP	
Объем хранения данных	100 ГБ		SSD объемом 1 ТБ и более		SSD объемом 2 ТБ и более	
Графика	Совместимость с DirectX 9 512 МБ		Совместимость с DirectX 11 4 ГБ или более, совместимость с архитектурой CUDA		Совместимость с DirectX 11 8 ГБ или более, совместимость с архитектурой CUDA	

Авторские права принадлежат компании Leica Geosystems AG, 9435 Хербрюг, Швейцария. Все права защищены. Напечатано в Швейцарии – 06.2023.
Компания Leica Geosystems является частью корпорации Hexagon AB. 812246ru – 10.23

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse
9435 Хербрюг, Швейцария
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**