

# 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](http://leica-geosystems.com)



## Бесконечная связь

Leica Infinity – это единственное в своем роде решение, связывающее воедино 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 экспортируйте 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

Esri World Imagery  
Обрезка основной карты  
Информация об объекте  
Получить объект  
Экспорт из Google Earth

## КООРДИНАТЫ

Вычисление проектных координат  
Управление системами координат  
Преобразование местных систем координат

## ИНСТРУМЕНТ COGO

Измерение от точки к точке  
Вычисленная точка (COGO)  
Отчет COGO  
Сдвиг/вращение/масштабирование  
Отчет о сдвиге/вращении/масштабировании

## ОБРАБОТКА ОБЪЕКТОВ

Управление таблицами кодов  
Импорт/экспорт/создание списков кодов  
Назначение блоков, слоев и стилей линий  
Копирование объектов и слоев из CAD файлов  
Создание объектов: Линии, сплайны, дуги и площади

## ИНСТРУМЕНТЫ

Инструмент переименования объектов  
Инструмент доступности спутников  
Загрузка данных из ГНСС базовой станции  
Загрузка точных эфемерид  
Антенны, призмы и управление слоями  
Инструмент геопривязки

## ИЗОБРАЖЕНИЯ

Привязка/ отмена привязки изображений  
Изображения с геопривязкой

## СЕРВИСЫ

GeoCloud Drive, ConX, JetStream  
HxGN SmartNet, HxGN Content Program  
Leica Spider X-pos  
Open Street Map  
Картографические сервисы WFX, WMS, WMST  
ArcGIS Online  
Портал для ArcGIS  
Bricsys 24/7  
Autodesk BIM 360  
Bentley ProjectWise  
Procure  
vGIS

## СЪЕМКА И РАЗБИВКА

Импорт результатов разбивки точек  
Отчет о разбивке точек  
Отчет по проверенным точкам  
Импорт результатов и отчетов по базовым линиям  
Импорт вынесенной в натуру и проверенной инфраструктуры  
Отчет по вынесенной в натуру и проверенной инфраструктуре  
Импорт результатов полевых измерений

Отчет по источникам данных

Создать точку, станцию, наблюдение

## ИМПОРТ ДАННЫХ

SmartWorx Viva, проект Captivate - DBX  
Форматы ГНСС данных - RINEX, JOB, ION, SP3  
Форматы данных нивелирования - LEV, GSI  
Форматы данных наблюдения - GSI, RAW, RW5  
HeXML/LandXML - XML  
Системы координат - DAT, LOC, DC, CAL  
Zeno Mobile - ZIP  
Aibot - UAV  
LGO-проект / CSYS

ASCII

SKI ASCII - ASC

Изображения - JPG, PNG, TIFF, PDF

Изображения с геопривязкой - JPG, PNG, TIFF

Формат DJI GNSS Flight - DJI

Группа изображений BLK360 - BLK360

Облака точек - PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, XYZ, SDB

CAD файлы - DXF, DWG, DGN

BIM-IFC

ESRI - SHP, база геоданных

GeoJSON

Средство просмотра Geo Viewer - KML, KMZ

InfraGML - XML

NILIM - XML

Trimble - TTM, JXL

NGS - GVX

NGS - DSDATA

## ЭКСПОРТ ДАННЫХ

SmartWorx Viva, проект Captivate - DBX

SmartWorx, System 1200, GPS 900 - DBX

iCON field

ASCII

HeXML - XML

GSI

AutoCAD - DXF, DWG

ESRI - SHP

Файл базы геоданных ESRI - GDB

Модель данных Zeno - GDB

Облака точек - PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, LGS, PLY, PTG

Экспорт данных с помощью таблицы стилей

Системы координат

Средство просмотра Geo Viewer - KML, KMZ

Изображения - JPG, PNG, TIFF, GeoTIFF

ЦМП с геопривязкой - TIFF, GeoTIFF

Исходные ГНСС данные — RINEX

SKI ASCII - ASC

Aibotix AiProFlight

GeoMos Now!

Ellipse neo

NGS Blue Book — файлы В и G

NGS - GVX

Pregeo

Bentley - FWD

# Офисное программное обеспечение Leica Infinity - Функциональные возможности

	Съемка	Расширенная съемка	Инженерия	Инфраструктура	Облака точек по изображениям	Сшивка облаков точек
<b>ОБРАБОТКА ДАННЫХ ТАХЕОМЕТРА</b>						
Тахеометрический ход, угловые приемы и измерение расстояний	✓					
Обновление станций	✓					
Отчеты по обработке данных	✓					
<b>ОБРАБОТКА ГНСС ИЗМЕРЕНИЙ</b>						
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	✓	✓				
<b>ОБРАБОТКА НИВЕЛИРОВАНИЯ</b>						
Уравнение, соединение и разделение нивелирного хода	✓					
Определение высотных отметок	✓					
Запись высотных отметок в журнал нивелирования	✓					
Отчеты по нивелированию	✓					
<b>ПОВЕРХНОСТИ И ОБЪЕМЫ</b>						
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			✓			
<b>ОБЛАКА ТОЧЕК</b>						
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			✓		✓	
<b>СШИВКА ОБЛАКА ТОЧЕК</b>						
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
<b>ВИЗУАЛИЗАЦИЯ - ИЗМЕРЕНИЕ ТОЧЕК ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ</b>						
Новая группа изображений	✓				✓	
Добавление и удаление	✓				✓	
Вычисление координат точек по изображениям	✓				✓	
<b>ВИЗУАЛИЗАЦИЯ - ОБЛАКО ТОЧЕК ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ</b>						
Ориентирование группы изображений					✓	
Создание плотного облака точек					✓	
Создание цифровой модели местности и ортофотоплана					✓	
Добавление контрольных точек					✓	
Оптимизация					✓	
Фильтрация плотного облака точек (DPC)					✓	
Отчеты по обработке данных					✓	
<b>УРАВНИВАНИЕ НИВЕЛИРНЫХ ХОДОВ</b>						
Вычисление нивелирных ходов, предварительный анализ и уравнивание	✓					
Отчеты по обработке данных	✓					
<b>УРАВНИВАНИЕ СЕТИ ПЛОСКИХ И ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КООРДИНАТ</b>						
Вычисление координат сети, предварительный анализ и уравнивание		✓				
Отчеты по обработке данных		✓				
<b>ИНФРАСТРУКТУРА</b>						
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				✓		
<b>СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>						
Операционная система	Windows 10 - 64 разрядная версия, Windows 11					
Ввод данных	Клавиатура, компьютерная мышь					
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>						
	<b>Минимальные</b>	<b>Рекомендованные</b> Обработка данных с тахеометра, ГНСС приемника и нивелира	<b>Рекомендованные</b> Обработка изображений, сшивка сканов			
Материнская плата	PCIe 3 или выше	PCIe 4 или выше	PCIe 5			
Дисплей	1024 × 768 пикселей	Двойной 1920 × 1280 пикселей	Двойной 1920 × 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	Совместимость с DirectX 11	Совместимость с DirectX 11			
	512 Мб	4 Гб или более, совместимость с архитектурой CUDA	8 Гб или более, совместимость с архитектурой CUDA			

Авторские права принадлежат компании Leica Geosystems AG, 9435 Хербруг, 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 Хербруг, Швейцария  
+41 71 727 31 31

- when it has to be right

