

# Leica Infinity

## Ihre unverzichtbare Verbindung zwischen Feld und Büro



### Kraftpaket für die Datenverarbeitung

Leica Infinity – die speziell für Instrumente von Leica Geosystems entwickelte Bürosoftware für alle Anwendungen mit Geodaten – sorgt für einen nahtlosen Arbeitsablauf zwischen Feld und Büro und sichert dabei die Qualität in allen Arbeitsphasen und steigert die Produktivität. Mit der neuesten Version Leica Infinity 4.0, die Daten von Digitalnivellieren, Totalstationen, GNSS-Sensoren und jetzt auch Scannern verarbeitet, erreicht Infinity einen neuen Meilenstein und bildet damit Ihre unverzichtbare Verbindung zwischen Feld und Büro.



### Grenzenlos verbunden

Leica Infinity 4.0 ist die einzige echte Direktverbindungslösung zwischen den Instrumenten von Leica Geosystems und Ihrer CAD-Software. Bleiben Sie grenzenlos verbunden und treiben Sie Ihre Projekte mit schneller Verfügbarkeit, nahtloser Datenübertragung und einer benutzerfreundlichen Oberfläche voran, die Ihnen noch mehr Rückverfolgbarkeit und Kontrolle liefert. Leica Infinity 4.0 bietet Ihnen mit 3D- und multiperspektivischen Ansichten und einem aufgeräumten und konsistenten Layout über alle Module hinweg einen schnellen Projektüberblick.



### Erfassen. Überprüfen. Protokollieren.

Leica Infinity 4.0 verarbeitet problemlos Daten von mehreren Standorten und Vermessungsteams und unterschiedlichen Gerätetypen. Bearbeiten, archivieren und exportieren Sie die Daten direkt in CAD-Anwendungen. Jeden Tag verlassen Sie sich auf die Instrumente von Leica Geosystems. Verlassen Sie sich auch auf die Softwarelösung, die alle Instrumente von Leica Geosystems verbindet und das Erfassen, Überprüfen und Protokollieren aller Vermessungs- und Absteckdaten in einer benutzerfreundlichen Plattform ermöglicht.

# Leica Infinity Bürosoftware – Basic

## KOORDINATEN

Projektkoordinaten berechnen
Verwaltung von Koordinatensystemen
Transformation lokales Gitter in lokales Gitter

## COGO-FUNKTION

Messungen von Punkt zu Punkt
Punkt berechnen (COGO)
Protokoll Berechnungen (COGO)
Verschiebung, Rotation, Maßstab
Protokoll Transformation

## VERMESSEN UND ABSTECKEN

Absteckpunkte-Ergebnisse importieren
Absteckprotokoll
Protokoll geprüfte Punkte
Ergebnisse und Protokoll zu Bezugslinien importieren
Abgesteckte und geprüfte Infrastruktur importieren
Protokoll abgesteckter und geprüfter Infrastruktur
Felddatenergebnisse importieren
Protokoll Datenquelle
Punkt, Station, Beobachtung erstellen

## OBJEKTVERARBEITUNG

Codetabellenverwaltung
Codelisten importieren/exportieren/erstellen
Blöcke, Ebenen und Linienarten zuweisen
Merkmale und Ebenen aus CAD kopieren
Erstellungsfunktionen: Linien, Splines, Bögen und Bereiche

## BILDER

Bildverknüpfung erstellen und aufheben
Georeferenzierung von Bildern erstellen

## WERKZEUGE

Umbenennungs-Tool für Merkmale
Satellitenverfügbarkeits-Tool
Herunterladen von GNSS-Referenzstationen
Herunterladen präziser Ephemeride
Antennenverwaltung
Zielmarkenverwaltung
Ebenenverwaltung
Lokalisierungs-Tool

## KARTENDIENSTE

Bildmaterial der Erde von Esri
Basiskarten zuschneiden
Informationen zu Merkmalen
Merkmale abrufen
Export von Google Earth

## SERVICELEISTUNGEN

Leica Exchange
Leica ConX
Leica JetStream
HxGN SmartNet
Leica Spider X – pos
Hexagon Imagery Program
Open Street Map
Map Services WFX, WMS, WMST
ArcGIS Online
Portal für ArcGIS
Bricsys 24/7
Autodesk BIM 360
Bentley ProjectWise
Procure
vGIS

## IMPORT

SmartWorx Viva, Captivate Job – DBX
GNSS-Daten – Rinex, JOB, ION, SP3
Nivellierdaten – LEV, GSI
Beobachtungsdaten – GSI, RAW, RW5
HEXML/LandXML – XML
Koordinatensysteme – DAT, LOC, DC, CAL
Zeno Mobile – ZIP
Aibot – UAV
LGO-Projekt /CSYS
ASCII
SKI ASCII – ASC
Bilder – JPG, PNG, TIFF, PDF
Georeferenzierte Bilder – JPG, PNG, TIFF
DJI-GNSS-Flugdaten – DJI
BLK360-Bildgruppen – BLK360
Punktwolken – PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, XYZ, SDB
CAD-Daten – DXF, DWG, DGN
BIM-IFC
ESRI – SHP, Geodatabase
GeoJSON
GEO Viewer – KML, KMZ
InfraGML – XML
NILIM – XML
Trimble – TTM, JXL
NGS – GVX
NGS – DSDATA

## EXPORT

SmartWorx Viva, Captivate Job – DBX
SmartWorx, System 1200, GPS 900 – DBX
iCON field
ASCII
HeXML – XML
GSI
AutoCAD – DXF, DWG
ESRI – SHP
ESRI File Geodatabase – GDB
Zeno-Datenmodell – GDB
Punktwolken – PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, LGS, PLY, PTG
Daten mit Vorlage exportieren
Koordinatensysteme
GEO Viewer – KML, KMZ
Bilder – JPG, PNG, TIFF, GeoTIFF
Georeferenzierte DEM – TIFF, GeoTIFF
GNSS-Rohdaten – RINEX
SKI ASCII – ASC
Aibotix AiProFlight
GeoMoS Now!
Ellipse neo
NGS Blue Book – B- und G-Dateien
NGS – GVX
Pregeo
Bentley – FWD

# Leica Infinity Bürosoftware – Optionen

● Vermessung Basis

● Vermessung Erweitert

● Ingenieurvermessung

● Punktwolken aus Bildern

● Registrierung von Punktwolken

## TPS-BERECHNUNG

Polygonzug	●
Satzmessung	●
Vorblick	●
Stationen aktualisieren	●
Auswertungsprotokolle	●

## GNSS-BERECHNUNG

Einfrequenz-Datenauswertung (L1)	●
Multi-Konstellation-Datenauswertung (GPS GLO GAL BEI QZSS)	●
Statische und kinematische Auswertung	●
Manuelle und automatische Auswertung	●
Datenanalyse-Werkzeuge	●
Beobachtungsresiduen	●
Positionsresiduen	●
Interaktive Analysediagramme	●
Auswertungsprotokolle	●

## NIVELLEMENTBERECHNUNG

Ausgleichen	●
Verbinden	●
Teilen	●
Höhenbeobachtung	●
TP zu Bibliothek hinzufügen	●
Nivellier-Protokolle	●

## BILDVERARBEITUNG – PUNKTE IN BILDERN MESSEN

Neue Bildgruppe	●
Zu Bildgruppe hinzufügen	●
Aus Bildgruppe entfernen	●
Punkt aus Bildern berechnen	●

## AUSGLEICHUNG 1D

Schleifen berechnen 1D	●
Voranalyse ausführen 1D	●
Auswertungsprotokolle	●
Ausgleichung 1D	●

## GNSS-BERECHNUNG

Einfrequenz-Datenauswertung (L1)	●
Multi-Frequenz-Datenauswertung (L1, L2, L5)	●
Multi-Konstellation-Datenauswertung (GPS GLO GAL BEI QZSS)	●
Statische und kinematische Auswertung	●
Manuelle und automatische Auswertung	●
Datenanalyse-Werkzeuge	●
Beobachtungsresiduen	●
Positionsresiduen	●
Interaktive Analysediagramme	●
Auswertungsprotokolle	●

## AUSGLEICHUNG 1D

Schleifen berechnen 1D	●
Voranalyse ausführen 1D	●
Auswertungsprotokolle	●
Ausgleichung 1D	●

## AUSGLEICHUNG 3D

Schleifen berechnen 1D, 2D, 3D	●
Voranalyse ausführen 1D, 2D, 3D	●
Ausgleichung 1D, 2D, 3D	●
Auswertungsprotokolle	●

## FLÄCHEN- UND VOLUMENBERECHNUNG

Neue Oberfläche: Verfeinert, Regelmäßig, Interpoliert, 2,5D	●
Flächenprotokoll	●
Hinzufügen/Entfernen	●
Kontur	●
Abtrag/Auftrag-Karte	●
Abtrag/Auftrag-Kartenprotokoll	●
Vergleichskarte	●
Vergleichskartenprotokoll	●
Dreiecke trimmen	●
Profilpunkte entfernen	●
Löcher füllen	●
Volumen – Halde, zu Punkt, zu Höhe	●
Volumen – Oberfläche zu Oberfläche	●

● Vermessung Basis

● Vermessung Erweitert

● Ingenieurvermessung

● Punktwolken aus Bildern

● Registrierung von Punktwolken

### PUNKTWOLKEN

Neue Punktwolkengruppe	●
Zu Punktwolkengruppe hinzufügen	●
Aus Punktwolkengruppe entfernen	●
Punktwolke bereinigen	●
Punktwolke reduzieren	●
Punkte aus Punktwolken löschen	●
Farbmodus	●
Punktwolke filtern	●
Beschneiden über Ebene, Schnitt oder Rahmen	●
Beschnitt zurücksetzen	●
Beschnitt ein-/ausblenden	●

### INFRASTRUKTUR

Vertikal- und Horizontalachse erstellen	●
Querprofil erstellen	●
Materialebene erstellen	●
Materialoberfläche erstellen	●
Trassenobjekt erstellen	●
Verknüpfung von Querprofilen erstellen und aufheben	●
Extrahieren, aktualisieren, spiegeln	●
Point of Interest zur Bibliothek hinzufügen	●

### BILDVERARBEITUNG – PUNKTE IN BILDERN MESSEN

Neue Bildgruppe	●
Zu Bildgruppe hinzufügen	●
Aus Bildgruppe entfernen	●
Punkt aus Bildern berechnen	●

### BILDVERARBEITUNG – PUNKTWOLKEN AUS BILDERN

Bildgruppen ausrichten	●
Dichte Punktwolke erstellen	●
Digitales Oberflächenmodell und Orthophoto erstellen	●
Kontrollpunkte hinzufügen	●
Optimieren	●
Dichte Punktwolke (DPC) filtern	●
Auswertungsprotokolle	●

### REGISTRIERUNG VON PUNKTWOLKEN

RTC 360 & BLK 360 importieren	●
AutoCloud importieren	●
Automatische Extraktion von Schwarz-/Weißzielen	●
Visuelle Registrierung	●
Virtuelle Zielmarken erstellen und löschen	●
Zielmarken abgleichen	●
Festpunkte anwenden	●
Vereinheitlichte Punktwolke (UPC) erstellen	●
Sitemap-Ansicht	●
Einrichtungsansicht	●
Scangruppenansicht	●
Zielmarken technische Punkte zuweisen	●
Downsampling	●

### EMPFOHLENE SYSTEMEIGENSCHAFTEN

Betriebssystem	Windows 8, Windows 10 – 64-Bit
Eingabe	Tastatur und Maus mit Rad

### HARDWARE

	Minimum	Empfohlen TPS-, GNSS-, Nivellementberechnung	Empfohlen Bildverarbeitung, Scanregistrierung
Anzeige	1024 × 768 Pixel	Dual 1920 × 1280 Pixel	Dual 1920 × 1280 Pixel
Prozessor	Multi-core 2,4 GHz	Multi-core 3,5 GHz oder besser	Octa-core 3,5 GHz oder besser
RAM	8 GB	32 GB oder mehr	128 GB oder mehr, XMP aktiviert
Festplattenspeicher	100 GB	SSD mit 1 TB oder mehr	SSD mit 2 TB oder mehr
Grafik	Direct X9-kompatibel	Direct X11-kompatibel	Direct X11-kompatibel
	512 MB	4 GB oder mehr, CUDA-fähig	8 GB oder mehr, CUDA-fähig

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 04-2022.  
Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. 808995de – 04.22

**Leica Geosystems AG**  
Heinrich-Wild-Strasse  
9435 Heerbrugg, Schweiz  
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems