

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 von Leica Infinity, die Daten von Digitalnivellieren, Totalstationen, GNSS-Sensoren und Scannern verarbeitet, erreicht Infinity einen neuen Meilenstein und bildet damit Ihre unverzichtbare Verbindung zwischen Feld und Büro.

leica-geosystems.com



Grenzenlos verbunden

Leica Infinity 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 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 verarbeitet problemlos Daten von mehreren Standorten, Vermessungsteams und unterschiedlichen Instrumententypen. Bearbeiten, archivieren und exportieren Sie die Daten direkt in CAD-Anwendungen. Sie verlassen sich jeden Tag 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.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Infinity Büro-Software – Grundmodul

KARTEDIENSTE	VERMESSEN UND ABSTECKEN	EXPORT
Bildmaterial der Erde von Esri	Ergebnisse abgesteckter Punkte importieren	SmartWorx Viva, Captivate Job – DBX
Basiskarten zuschneiden	Absteckprotokoll	SmartWorx, System 1200, GPS 900 – DBX
Informationen zu Merkmalen	Protokoll geprüfte Punkte	iCON field
Merkmale abrufen	Ergebnisse und Protokoll zu Bezugslinien importieren	ASCII
Export von Google Earth	Abgesteckte und geprüfte Infrastruktur importieren	HeXML – XML
KOORDINATEN	Protokoll abgesteckter und geprüfter Infrastruktur	GSI
Projektkoordinaten berechnen	Felddatenergebnisse importieren	AutoCAD – DXF, DWG
Verwaltung von Koordinatensystemen	Protokoll Datenherkunft	ESRI – SHP
Transformation lokales Gitter in lokales Gitter	Punkt, Station, Beobachtung erstellen	ESRI File Geodatabase – GDB
COGO-FUNKTION	IMPORT	Zeno-Datenmodell – GDB
Messungen von Punkt zu Punkt	SmartWorx Viva, Captivate Job – DBX	Punktwolken – PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, LGS, PLY, PTG
Punkt berechnen (COGO)	GNSS-Daten – RINEX, JOB, ION, SP3	Daten mit Vorlage exportieren
Protokoll Berechnungen (COGO)	Nivellierdaten – LEV, GSI	Koordinatensysteme
Verschieben/Rotieren/Skalieren	Beobachtungsdaten – GSI, RAW, RW5	GEO Viewer – KML, KMZ
Protokoll Verschieben/Rotieren/Skalieren	HeXML/LandXML – XML	Bilder – JPG, PNG, TIFF, GeoTIFF
MERKMALVERARBEITUNG	Koordinatensysteme – DAT, LOC, DC, CAL	Georeferenzierte DEM – TIFF, GeoTIFF
Codetabellenverwaltung	Zeno Mobile – ZIP	GNSS-Rohdaten – RINEX
Codelisten importieren/exportieren/erstellen	Aibot – UAV	SKI ASCII – ASC
Blöcke, Ebenen und Linienarten zuweisen	LGO-Projekt /CSYS	Aibotix AiProflight
Merkmale und Ebenen aus CAD kopieren	ASCII	GeoMoS Now!
Merkmale erstellen: Linien, Splines, Kreisbögen und Bereiche	SKI ASCII – ASC	Ellipse neo
WERKZEUGE	Bilder – JPG, PNG, TIFF, PDF	NGS Blue Book – B- und G-Dateien
Umbenennungs-Tool für Merkmale	Georeferenzierte Bilder – JPG, PNG, TIFF	NGS – GVX
Satellitenverfügbarkeits-Tool	DJI-GNSS-Flugdaten – DJI	Pregeo
Herunterladen von GNSS-Referenzstationen	BLK360-Bildgruppen – BLK360	Bentley – FWD
Herunterladen präziser Ephemeride	Punktwolken – PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, XYZ, SDB	
Antennen-, Ziel- und Ebenen-Manager	CAD-Daten – DXF, DWG, DGN	
Lokalisierungs-Tool	BIM-IFC	
BILDER	ESRI – SHP, Geodatabase	
Bildverknüpfung erstellen und aufheben	GeoJSON	
Georeferenzierung von Bildern erstellen	GEO Viewer – KML, KMZ	
SERVICELEISTUNGEN	InfraGML – XML	
GeoCloud Drive, ConX, JetStream	NILIM – XML	
HxGN SmartNet, HxGN Content Program	Trimble – TTM, JXL	
Leica Spider X-pos	NGS – GVX	
Open Street Map	NGS – DSDATA	
Map Services WFX, WMS, WMST		
ArcGIS Online		
Portal für ArcGIS		
Bricsys 24/7		
Autodesk BIM 360		
Bentley ProjectWise		
Procore		
vGIS		

Leica Infinity Büro-Software – Optionen

	Vermessen	Erweitertes Vermessen	Ingenieurvermessung	Infrastruktur	Punktwolken aus Bildern	Registrierung von Punktwolken
TPS-BERECHNUNG						
Polygonzug, Satzmessung und Vorblick	✓					
Stationen aktualisieren	✓					
Auswertungsprotokolle	✓					
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	✓	✓				
Beobachtungs- und Positionsresiduen	✓	✓				
Interaktive Analysediagramme	✓	✓				
Auswertungsprotokolle	✓	✓				
NIVELLEMENTBERECHNUNG						
Nivellementlinie anpassen, verbinden und teilen	✓					
Höhenbeobachtung	✓					
TP zu Bibliothek hinzufügen	✓					
Nivellier-Protokolle	✓					
FLÄCHEN- UND VOLUMENBERECHNUNG						
Oberflächen erstellen: 3D Verfeinert, Regelmäßig, Interpoliert			✓			
Oberflächen erstellen: 2.5d DSM, DTM			✓			
Merkmale hinzufügen, entfernen			✓			
Merkmale beschneiden			✓			
Löcher trimmen, entfernen, füllen			✓			
Höhenlinien			✓			
Volumen – Halde, zu Punkt, zu Höhe			✓			
Volumen – Oberfläche zu Oberfläche			✓			
Abtrag-/Auftrag-Karten			✓			
Vergleichskarten			✓			
PUNKTWOLKEN						
Neue Punktwerkengruppe			✓		✓	
Hinzufügen und Entfernen			✓		✓	
Punktwerkengruppen bereinigen und reduzieren			✓		✓	
Punkte aus Punktwolken löschen			✓		✓	
Farbmodus und Punktwolken filtern			✓		✓	
Beschneiden über Ebene, Schnitt oder Rahmen			✓		✓	
Beschneiden zurücksetzen und umkehren			✓		✓	
PUNKTWOLKENREGISTRIERUNG						
Import von RTC360 & BLK360						✓
AutoCloud-Import						✓
Automatische Extraktion von Schwarz-Weiß-Zielen						✓
Visuelle Registrierung						✓
Virtuelle Zielmarken erstellen und löschen						✓
Zielmarken abgleichen						✓
Festpunkte anwenden						✓
Vereinheitlichte Punktvolke (UPC) erstellen						✓
Ansicht Karte, Stationierung, Scangruppe						✓
Zielmarken technische Punkte zuweisen						✓
Downsampling						✓

Leica Infinity Büro-Software – Optionen

	Vermessen	Erweitertes Vermessen	Ingenieurvermessung	Infrastruktur	Punktwolken aus Bildern	Registrierung von Punktwolken
BILDVERARBEITUNG – PUNKTE IN BILDERN MESSEN						
Neue Bildgruppe	✓				✓	
Hinzufügen und Entfernen	✓				✓	
Punkt aus Bildern berechnen	✓				✓	
BILDVERARBEITUNG – PUNKTWOLKEN AUS BILDERN						
Bildgruppen ausrichten					✓	
Dichte Punktwolke erstellen					✓	
Digitales Oberflächenmodell und Orthofoto erstellen					✓	
Kontrollpunkte hinzufügen					✓	
Optimieren					✓	
Dichte Punktwolke (DPC) filtern					✓	
Auswertungsprotokolle					✓	
AUSGLEICHUNG 1D						
Schleifen berechnen, Voranalyse ausführen, Ausgleichen	✓					
Auswertungsprotokolle	✓					
AUSGLEICHUNG 1D, 2D, 3D						
Schleifen berechnen, Voranalyse ausführen, Ausgleichen		✓				
Auswertungsprotokolle		✓				
INFRASTRUKTUR						
Vertikal- und Horizontalachse erstellen				✓		
Querprofil und Straßenobjekte erstellen				✓		
Straßenmaterialebene und -oberfläche erstellen				✓		
Querprofile bearbeiten, Verknüpfung von Querprofilen erstellen und aufheben				✓		
Querprofile extrahieren, aktualisieren, spiegeln				✓		
Bericht zu geprüfter und abgesteckter Straße erstellen				✓		
Tunnelobjekt, -profil und -schnitt erstellen				✓		
Drehtisch zuweisen				✓		
Bericht zu geprüftem und abgestecktem Tunnel erstellen				✓		
Tunnelprofil extrahieren, spiegeln				✓		
Tunnelprofil aus CAD erstellen				✓		
Points of Interest zur Bibliothek hinzufügen				✓		
EMPFOHLENE SYSTEMEIGENSCHAFTEN						
Betriebssystem	Windows 10 – 64-Bit, Windows 11					
Eingabe	Tastatur und Maus mit Rad					
HARDWARE						
	Minimum	Empfohlen		Empfohlen		
		TPS-, GNSS-, Nivellementberechnung		Bildverarbeitung, Scanregistrierung		
Hauptplatine	PCIe 3 oder größer	PCIe 4 oder größer		PCIe 5		
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		64 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 – 06.2023.
Leica Geosystems AG ist Teil von Hexagon AB. 808995de – 10.23

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

- when it has to be **right** 