

Leica Infinity

Nahtlose Vernetzung von Einsatzort und Büro



Starke Datenverarbeitung

Leica Infinity stellt als Bürosoftware für geodätische Anwendungen mit Instrumenten von Leica Geosystems einen nahtlosen Workflow zwischen Einsatzort und Büro sicher und gewährleistet eine gleichbleibende Arbeitsqualität sowie eine höhere Gesamtproduktivität. Mit dem aktuellen Release von Leica Infinity und der effizienten Datenverarbeitung von Digitalnivellieren, Totalstationen, GNSS-Sensoren und Scannern setzt die Software neue Maßstäbe bei der nahtlosen Vernetzung von Einsatzort und Büro.



Vernetzung ohne Limits

Leica Infinity ist die einzige echte Direktverbindungslösung zwischen den Instrumenten von Leica Geosystems und Ihrer CAD-Software. So bringen Sie Ihre Projekte dank schneller Zugriffsmöglichkeit sowie nahtloser Datenübertragung erfolgreich voran. Die moderne Benutzeroberfläche der Software bietet effiziente Optionen zur Rückverfolgbarkeit und Kontrolle. Leica Infinity gibt Ihnen dank 3D-Ansicht aus mehreren Perspektiven sowie einem übersichtlichen, konsistenten Layout über alle Module hinweg einen schnellen Projektüberblick.



Erfassen. Prüfen. Protokollieren.

Leica Infinity verarbeitet problemlos Daten mehrerer Standorte und Vermesungsteams sowie unterschiedlicher Instrumentenmodelle. Daten können einfach bearbeitet, archiviert und direkt in CAD-Anwendungen exportiert werden. Die Instrumente von Leica Geosystems bieten Ihnen täglich höchste Zuverlässigkeit. Verlassen Sie sich auch auf eine Softwarelösung, die alle Ihre Instrumente von Leica Geosystems verbindet – über nur eine einzige Plattform zum Erfassen, Prüfen und Protokollieren Ihrer Vermessungs- und Absteckdaten.

Bürosoftware Leica Infinity – Basismodul

MERKMALSKARTEN
Basiskarten
Zuschneiden von Basiskarten
Informationen zu Merkmalen
Abrufen von Merkmalen
Exportieren aus Google Earth
KOORDINATEN
Berechnen von Projektkoordinaten
Verwalten von Koordinatensystemen
Transformieren lokaler Grids in lokale Grids
VERMESSUNG UND ABSTECKUNG
Importieren von Absteckergebnissen
Importieren von Bezugslinienergebnissen
Importieren abgesteckter, geprüfter Infrastruktur
Importieren vor Ort erzielter Ergebnisse
Erstellen von Punkt, Station, Beobachtung
COGO-FUNKTIONALITÄT
Messen von Punkt zu Punkt
Berechnen eines Punktes (COGO)
Verschieben, Rotieren, Skalieren
MERKMALSVARBEITUNG
Verwalten von Codetabellen
Importieren, Exportieren, Erstellen von Codelisten
Zuweisen von Blöcken, Layern, Linienarten
Kopieren von Merkmalen und Layers aus CAD
Erstellen von Merkmalen: Linien, Splines, Bögen, Flächen, Kreise, Rechtecke
Bearbeiten von Linien
Projektdetails
DRAFTING
Erstellen von Drafting-Zeichnungen
Erstellen oder Importieren von Draftings aus Vorlage
Skizzieren, kommentieren und bearbeiten von Zeichnungen
Drucken als PDF
Export in CAD – DXF, DWG, DWT
WERKZEUGE
Tool zum Umbenennen von Merkmalen
Tool für Satellitenverfügbarkeit
Download von GNSS-Referenzstationen
Download präziser Ephemeride
Verwalten von Antennen, Targets, Layers
Tool zum Lokalisieren
BILDER
Erstellen oder Aufheben einer Bildverknüpfung
Georeferenzierung von Bildern
BERICHTE
Applikations- und Datenverarbeitungsberichte
Anpassbare Berichte
Formatvorlagen

DIENTE VON LEICA GEOSYSTEMS
GeoCloud Drive, ConX, JetStream
HxGN SmartNet
Leica Spider X-pos
DIENTE FÜR PROJEKTDATEN
12d Synergy
Bricsys 24/7
Autodesk Construction Cloud
Bentley ProjectWise
Procore
vGIS
DIENTE FÜR MAPPING & GIS
HxGN Content Program
Open Street Map
Kartendienste WFS, WMS, WMST
ArcGIS Online
Portal für ArcGIS
IMPORT
SmartWorx Viva, Captivate Job – DBX
GNSS-Daten – RINEX, MDB, ION, SP3, DAT, GPS, UBX
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
Oberfläche – OBJ, FLY, gITF, GLB
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
BricsCAD – DWG
GeoJSON
ESRI – SHP
ESRI File-Geodatabase – GDB
Zeno-Datenmodell – GDB
Punktwolken – PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, LGS, PLY, PTG
Oberfläche – OBJ, FLY, gITF, GLB
Exportieren mit Formatvorlagen
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

Bürosoftware Leica Infinity – Optionen

	Survey	Advanced Survey	Engineering	Infrastruktur	Punktwolken aus Bildern	Registrierung von Punktwolken
PROCESSING (TOTALSTATION)						
Polygonzug, Satzmessung, Foresights	✓					
Aktualisieren von Stationen	✓					
PROCESSING (GNSS)						
Einfrequenz-Datenverarbeitung (L1)	✓	✓				
Mehrfrequenz-Datenverarbeitung (L1, L2, L5)		✓				
Multi-Konstellation-Datenverarbeitung (GPS GLO GAL BEI QZSS)	✓	✓				
Statische und kinematische Datenverarbeitung	✓	✓				
Manuelle und automatische Datenverarbeitung	✓	✓				
Tools zur Datenanalyse	✓	✓				
Interaktive Analysediagramme	✓	✓				
PROCESSING (NIVELLEMENTS)						
Anpassen, Verbinden, Teilen des Liniennivellements	✓					
Höhenbeobachtung	✓					
Hinzufügen des TP zur Bibliothek	✓					
FLÄCHEN UND VOLUMEN						
Erstellen von Oberflächen: 3D und 2,5D			✓			
Hinzufügen, Entfernen, Zuschneiden von Merkmalen			✓			
Trimmen, Entfernen, Füllen von Löchern			✓			
Konturen			✓			
Volumen: Halde, zu Punkt, zu Höhe, Oberfläche zu Oberfläche			✓			
Kartierung von Auf- und Abtrag			✓			
Vergleichskarten			✓			
PUNKTWOLKEN						
Arbeiten mit Gruppen von Punktwolken			✓		✓	
Bearbeiten von Punktwolken			✓		✓	
Farbmodus und Filtern von Punktwolken			✓		✓	
Klassifizierung von Punktwolken			✓		✓	
Clip-, Schnittebene oder Feld			✓		✓	
REGISTRIERUNG VON PUNKTWOLKEN						
Importieren von RTC360 und BLK360						✓
Autocloud, visuelle Ausrichtung						✓
Automatische Extraktion von Schwarz-Weiß-Targets						✓
Erstellen und Löschen virtueller Targets						✓
Abgleichen von Targets, Festlegen von Kontrollpunkten						✓
Erstellen einer einheitlichen Punktwolke (UPC)						✓
Downsampling						✓
BILDVERARBEITUNG – PUNKTMESSUNG IN BILDERN						
Arbeiten mit Bildgruppen	✓				✓	
Berechnen eines Punktes aus Bildern	✓				✓	
BILDVERARBEITUNG – PUNKTWOLKEN AUS BILDERN						
Ausrichten von Bildgruppen					✓	
Erstellen einer dichten Punktwolke					✓	
Erstellen von digitalem Oberflächenmodell und Orthobild					✓	
Erstellen von 'Quick Stich'-Overview-Bild					✓	
Hinzufügen von Kontrollpunkten					✓	
Filtern der dichten Punktwolke (DPC)					✓	

Bürosoftware Leica Infinity – Optionen

	Survey	Advanced Survey	Engineering	Infrastruktur	Punktwolken aus Bildern	Registrierung von Punktwolken
1D-AUSGLEICHUNG						
Berechnen von Schleifen, Ausführen von Vorabanalysen, Ausgleichen	✓					
1D-, 2D-, 3D-AUSGLEICHUNG						
Berechnen von Schleifen, Ausführen von Vorabanalysen, Ausgleichen		✓				
Anpassen auf Ellipsoid oder lokaler Ebene		✓				
INFRASTRUKTUR						
Erstellen vertikaler und horizontaler Ausrichtung				✓		
Anlegen von Querprofil und Straßenobjekt				✓		
Bearbeiten, Verknüpfen und Aufheben von Querprofilen				✓		
Bericht zu geprüfter und abgesteckter Straße				✓		
Erstellen von Tunnelprofil, -schnitt und -objekt				✓		
Erstellen von As-Built-Profil und Tunnelinspektion				✓		
Erstellen von Straßen- und Tunnelmaterialoberfläche				✓		

KOMPATIBILITÄT MIT WINDOWS-APPLIKATIONEN	
Unterstützte Betriebssysteme	Standalone-Desktop-Applikation, Win 11, Win 10, Windows Server 2022 und 2025, VM-fähig (siehe Installationsanleitung)
Installation	von Leica Geosystems AG digital signierte Binärdatei, Elevated Admin, anwenderseitige Installation (silent), unternehmensweite Bereitstellung möglich
Updates	von Leica Geosystems AG digital signierte Binärdatei, Elevated Admin, anwenderseitige Installation (silent), unternehmensweite Bereitstellung möglich
Lizenzierung	Softwarelizenz mit Option zur Offline-Aktivierung, Lizenzserver auf lokalem Rechner oder im lokalen Netzwerk gehostet
Benutzerrechte für App	Benutzer-WRM
DATENSICHERHEIT	
DSGVO, personenbezogene Daten	personenbezogene Daten werden nicht gespeichert: hexagon.com/legal/privacy-notice
Ladbare Daten bei Übertragung	TLS1.2/1.3
Kommunikation und Anschlüsse	externe Datenkommunikation nicht obligatorisch, durch IT konfigurierbar
Konformität	Geschäftsbedingungen der Software: leica-geosystems.com/about-us/compliance-standards/legal-documents
Abhängigkeit von Drittanbieter-Applikationen	keine
Clouddienste	keine obligatorische Abhängigkeit von externen Clouddiensten

EMPFOHLENE SYSTEMEIGENSCHAFTEN			
Betriebssystem	Windows 10 – 64-Bit, Windows 11		
Eingabe	Tastatur und Maus mit Scrollrad		
HARDWARE			
	mindestens	empfohlen Totalstation, GNSS, Nivellierung	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 höher	Octa-Core 3,5 GHz oder höher
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	DirectX 9-kompatibel	DirectX 11-kompatibel	DirectX 11-kompatibel
	512 MB	8 GB oder mehr, CUDA-fähig	16 GB oder mehr, CUDA-fähig

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 08.2025.
Leica Geosystems AG ist ein Unternehmen von Hexagon AB. 808995de – 08.25

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

- when it has to be **right**

