

# Leica Infinity

## Die Verbindung zwischen Feld und Büro



### NEUE MÖGLICHKEITEN FÜR IHR PROJEKT

Entdecken Sie eine neue Dimension der Vermessungssoftware. Leica Infinity ermöglicht nicht nur die absolut präzise Verarbeitung komplexer Strukturen, es ist vor allem Ihr Schlüssel zur Welt der 3D-Datenverarbeitung. 3D-Daten aus dem Feld - und sogar mehrere Scans - können nun auf Ihrem Computer angezeigt und damit schneller überprüft werden als jemals zuvor. Sie können auch effizient mit weiteren Daten zusammengeführt werden.



### ... KONTROLLE IST BESSER

Leica Infinity ermöglicht Ihnen jederzeit Zugriff auf alle gesammelten Rohdaten. Mit wenigen Mausklicks können Sie diese kombinieren und mit bestehenden Daten und Vermessungsergebnissen abgleichen. Dank des Datentransfers sind Ihre Vermessungsteams selbst bei kurzfristigen Änderungen informiert. Reaktionszeit und Entscheidungen werden so beschleunigt und verbessern Ihre Effizienz.



### DOKUMENTATION UND ARCHIVIERUNG IHRER ERGEBNISSE

Wie komplex Ihr Projekt auch sein mag - wichtig ist es, den Projektstatus im Auge zu behalten. Leica Infinity bietet Ihnen alle Werkzeuge für Dokumentation und Berichte Ihrer individuellen Vorgehensweise und Ergebnisse, egal wie lange das Projekt dauert. All Ihre Daten, Ergebnisse und Lieferdaten, sind Bestandteil des Projekts und jederzeit zugänglich. Für mehr Transparenz Ihrer Entscheidungen.

# Leica Infinity Büro-Software

MODULE	FUNKTIONALITÄTEN
<b>Home</b> (Infinity Basic)	Datenimport: DBX, ASCII, HeXML/XML, SkiASCII, RINEX, DXF/DWG, SHP, PTS/PTX, PLY, LAS/LAZ, IFC, IFCZIP, ifcXML Datenexport: DBX, ASCII, HeXML/XML, SkiASCII, RINEX, DXF/DWG, SHP, KML/KMZ, PTS, e57, LAS/LAZ Dokumentation der Projektdaten und Verarbeitungsergebnisse – Archivierung innerhalb eines Projekts Direkte Darstellung und Weitergabe von Projektdaten über Google Earth Integrierte Dienste Leica eXchange und Leica ConX zum Senden und Empfangen von Felddaten für die Vermessung und zur Maschinensteuerung Integrierter Dienst des Hexagon Imagery Program für Basiskarten zur Darstellung von Bildkacheln als georeferenzierte Hintergrundbilder Arbeitsabläufe für die Übermittlung vom Feld ins Büro einschließlich Absteckungen im Feld und Protokolle mit definierbaren Toleranzgrenzen
<b>Funktionalitäten</b> (Infinity Basic)	Arbeitsabläufe für die Übermittlung vom Feld ins Büro mit automatisierter Funktionscodeverarbeitung mit Blöcken und Modellen Thematische Codierung mit 2D- und 3D-Symbolen, Definition von Funktionen für CAD Erstellen oder Verwalten von Punkten, Linien und Flächen aus von Benutzern erstellten Daten, Punktwolken oder Felddaten Koordination von Geometrieberechnungen zum Erstellen oder Überprüfen von Projektdaten
<b>TPS-Berechnung</b> (optional)	TPS-Stationierung – Erzeugen und Nachbearbeiten der Orientierung und Neuberechnung der Positionen TPS-Satzmessung / Werkzeuge für reduzierte Messungen zur weiteren Berechnung der Punkte Polygonzug – Daten aus dem Feld ändern und die damit verbundenen Messungen automatisch aktualisieren
<b>GNSS-Berechnung</b> (optional)	Modernste Mehrfrequenzberechnung von statischen und kinematischen GNSS-Rohdaten sowie Event-Daten Erweiterte GNSS-Datenanalysetools zur Darstellung von Cycle Slips, SNR und Residuendiagrammen mit statistischen Daten Verbindungsmöglichkeit mit HxGN SmartNet-Referenznetzwerken für direkten RINEX-Download
<b>Nivellementberechnung</b> (optional)	Nivellementlinien verwalten – Linien editieren, Start- und Endpunkt festlegen, Linien verbinden und trennen Nivellementlinien berechnen – Protokoll erzeugen, Neuberechnung 1D-Netzausgleichung für reine Höhennetze
<b>Oberflächen</b> (optional)	Volle 3D-Oberflächenberechnung von Einzelpunkten oder Punktwolken Werkzeuge zur Oberflächenvermaschung Präzise Volumenberechnung, Höhenvergleiche von Fläche zu Fläche, Erzeugen von Bereichen außerhalb der Toleranz zum Abstecken
<b>Scanning</b> (optional)	Festlegen von Scangruppen zum Arbeiten mit Punktwolken Punktwolkenmessung für Vergleiche und Überprüfungen Bereinigung der Punktwolke
<b>Bildverarbeitung</b> (optional)	Verwalten und Anzeigen von Bildern in der Anzeige, Verknüpfung mit Objekten Erzeugen von Bildgruppen Punkte aus den Bildern der Totalstation messen
<b>Ausgleichung</b> (optional)	Netzausgleichung – freie oder gezwungene Netzwerkberechnung aller Beobachtungen Volle 3D-, 2D- und 1D-Berechnung und die Möglichkeit, 2D und 1D zu kombinieren Verschiedene Berechnungsläufe vergleichen, bevor man das beste Ergebnis speichert
<b>Infrastruktur</b> (optional)	Import, Visualisierung und Organisation von Straßenentwurfsdaten wie Achsen, Gradienten, Querprofile und Materialoberflächen Reparieren von Daten vor dem Export ins Feld, einschließlich Live-Bearbeitung von Straßengeometrie oder Korrektur von Querprofilverbindungen Dokumentation und Protokollerstellung bei allen Feldanwendungen, z. B. Abstecken und Überprüfung mit Toleranzgrenzen Manuelle Eingabe von Straßendaten und Berechnung von Geländeschnitlinien

## EMPFOHLENE SYSTEMEIGENSCHAFTEN

Betriebssystem	Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10 – 32-/64-Bit	
Hardware	Minimum	Empfohlen
Anzeige	1024 × 768	Dual 1900 × 1280
Eingabe	Tastatur und Maus mit Rad	
Prozessor	Dual-Core 1,8 GHz	Multi-Core 2,4 GHz oder besser
RAM	2 GB	8 GB oder größer
Festplattenspeicher	5 GB	500 GB oder größer
Grafik	Direct X9-kompatibel	
	512 MB	Discrete Graphics 2 GB oder größer

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Alle Rechte vorbehalten.  
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2014  
808995de – 11.17