

Leica Infinity

Grenzenlos verbunden



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 - auch mehrere Scans - können auf Ihrem Bildschirm angezeigt und so schneller überprüft werden als jemals zuvor. Sie können diese auch mit weiteren Daten zusammenführen.



... 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
Home (Infinity Basic)	Arbeitsabläufe für die Übermittlung vom Feld ins Büro einschließlich Vermessung, Berichten zu Absteckdaten und Verarbeitung von Ergebnissen Datenimport: DBX, ASCII, HeXML/XML, SkiASCII, RINEX, DXF/DWG, SHP, PTS/PTX, PLY, e57 LAS/LAZ, IFC, IFCZIP, ifcXML Datenexport: DBX, ASCII, HeXML/XML, SkiASCII, RINEX, DXF/DWG, SHP, KML/KMZ, PTS, e57, LAS/LAZ Integrierte Dienste zum Zugriff auf Karten, Bildkacheln und Objektdaten einschließlich Hexagon Imagery Program Integrierte Dienste Leica eXchange und Leica ConX zum Senden und Empfangen von Felddaten für die Vermessung und zur Maschinensteuerung
Objekte (Infinity Basic)	Arbeitsabläufe für die Übermittlung vom Feld ins Büro mit automatisierter Funktionscodeverarbeitung mit Blöcken und Linienmodellen Thematische Codierung mit 2D- und 3D-Symbolen, Definition von Objekten für CAD Erstellen oder Verwalten von Punkten, Linien und Flächen aus von Benutzern erstellten Daten, Punktwolken, Bildern oder erfassten Felddaten Koordination von Geometrieberechnungen zum Erstellen oder Überprüfen von Projektdaten
TPS-Berechnung (optional)	TPS-Stationierung – Erzeugen und Nachbearbeiten der Orientierung und Neuberechnung der Positionen TPS-Messung – Tools zur Berechnung und Reduktion von Feldbeobachtungen Polygonzug – Daten aus dem Feld ändern und die damit verbundenen Messungen automatisch aktualisieren
GNSS-Berechnung (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
Nivellementberechnung (optional)	Nivellementlinien – Start- und Endpunkt festlegen, Linien verbinden und trennen Nivellementlinien berechnen – Protokoll erzeugen, Neuberechnung 1D-Netzausgleichung für reine Höhennetze
Oberflächen (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
Scannen (optional)	Festlegen von Scangruppen zum Arbeiten mit Punktwolken Punktwolkenmessung für Vergleiche und Überprüfungen Tools zur Punktwolkenbereinigung, Nutzung von Schnittebenen, um Bereiche so zu vereinfachen, dass Sie in Punktwolken funktionieren
Bildverarbeitung Basis (optional)	Verwaltung von Bilddaten mithilfe der integrierten Bildansicht zum Sortieren und Organisieren nach Gruppen und Objekten Punkte anhand der Bilder der Totalstation und des GNSS-Sensors berechnen
Bildverarbeitung Punktwolken (optional)	Verarbeitung von Bildern, um Projektdaten einschließlich Punktwolken, digitaler Oberflächenmodelle und Orthofotos abzuleiten Voll integriert mit GNSS und terrestrischen Daten, einschließlich Verwendung für Kontrollpunkte, Prüf- und Qualitätsberichte Erzeugung von Punkt-, Linien- und Flächenobjekten mit thematischer Codierung und Berechnung von Volumina sowie Auf- und Abtragskarten
Ausgleichung (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
Infrastruktur (optional)	Import, Visualisierung, Reparatur und Organisation von Straßenplanungsdaten einschließlich Achsen, Geländeschnittlinien und Materialoberflächen Dokumentation und Protokollerstellung bei allen Feldanwendungen, z. B. Abstecken und Überprüfung mit Toleranzgrenzen Manuelle Eingabe von Straßendaten, Berechnung von Geländeschnittlinien und Erstellung von Materialoberflächen für die Maschinensteuerung

EMPFOHLENE SYSTEMEIGENSCHAFTEN

Betriebssystem	Windows 8, Windows 10 – 64-Bit		
Eingabe	Tastatur und Maus mit Rad		
Hardware	Minimum	Empfohlen	Empfohlen für Bildverarbeitung
Anzeige	1024 × 768	Dual 1900 × 1280	Dual 1900 × 1280
Prozessor	Dual-Core 1,8 GHz	Multi-Core 2,4 GHz oder besser	Multi-Core 3,5GHz oder besser
RAM	4 GB	32 GB oder größer	64 GB oder größer
Festplattenspeicher	50 GB	256 GB oder größer	1TB oder größer SSD
Grafik	Direct X9-kompatibel		
	512 MB	4 GB	8 GB NVIDIA CUDA-fähig

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Alle Rechte vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2020.
808995de – 08.20