

# Leica Geo Office

## Büro-Software

## Datenblatt



### Eine Bürosoftware für all Ihre Instrumente

Nahtloser Import und wahlweise Kombination aller Instrumente zur optimalen Auswertung Ihrer Messdaten. Mit Leica Geo Office erzielen Sie die besten Ergebnisse.

- GNSS Instrumente
- TPS Instrumente
- Digitalnivelliere

### Beste Berechnungsroutinen

Jahrelange Erfahrung in der vermessungstechnischen Berechnung und der GNSS-Datenauswertung machen Leica Geo Office zur Büro-Software der absoluten Spitzenklasse.

- GNSS Datenauswertung mit SmartCheck Techniken
- TPS Berechnung – von der Stationierung bis zur Polygonzugsauswertung
- Nivellement Berechnung
- Kombinierte Netzausgleichung
- COGO Berechnungen, Transformationen und Volumenberechnung

### Alle Komponenten sind in eine Software eingebunden

Leica Geo Office erlaubt Ihnen eine voll integrierte Projektbearbeitung. Sie sparen sich den Datentransfer zwischen verschiedenen Modulen.

- Mit der GNSS-Auswertung können Sie die Stationierung mit der Leica SmartStation neu berechnen
- Kombinieren Sie terrestrische und GNSS-Daten in einer Ausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate
- Profitieren Sie von der automatischen Volumen Anpassung, sobald neue Punktkoordinaten vorliegen

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Technische Daten

Leica Geo Office	
<b>Hauptkomponenten</b>	
Daten- und Projektverwaltung	Schnelle, leistungsfähige Datenbank verwaltet automatisch Punkte und Messungen innerhalb eines Projekts, um die volle Datensicherheit zu gewährleisten. Die Verwaltung von Projekten, Koordinatensystemen, Antennen, Protokollvorlagen und Codelisten ist enthalten.
Rohdatenimport	Import der Rohdaten von GNSS-Empfängern, Totalstationen, Digitalnivellierern oder von anderen Internetquellen wie zum Beispiel öffentlich verfügbaren GNSS Referenzstationen.
ASCII Import & Export	Einlesen von Koordinatenlisten eines beliebigen ASCII-Formates mit dem Import-Assistenten. Der Export erlaubt die Ausgabe frei definierbarer ASCII Formate.
LandXML Import & Export	Import und Export von LandXML zu Leica Instrumenten oder anderen Quellen.
GIS / CAD Export	Export zu GIS / CAD Systemen wie AutoCAD (DXF / DWG), MicroStation.
Betrachten und Bearbeiten	Verschiedene graphische Anzeigen und die Visualisierung von Daten geben einen schnellen Überblick über die Dateninhalte eines Projektes. Punkte, Linien und Flächen können zusammen mit Codes und Attributen dargestellt werden. Editierfunktionen erlauben die direkte Datenbereinigung vor der Auswertung und dem Export.
Protokollierung	HTML-basierte Protokolle für moderne Berichte. Konfigurierbare Inhalte und Vorlagen um die gewünschte Form zu erhalten.
Codelistenverwaltung	Erzeugen von Codelisten mit Untergruppen, Codes und Attributen. Verwaltung von Codelisten aller Leica Instrumente.
Extras	Leistungsstarke Extras wie die Codelistenverwaltung, der Data Exchange Manager, der Formatmanager und Software Upload stehen gleichermaßen für GNSS-Empfänger, Totalstationen und Digitalnivelliere zur Verfügung.
<b>Berechnungs-Optionen</b>	
GNSS Datenauswertung	Graphische Bedienung zur Basislinienauswahl und der Auswertung. Automatische oder manuelle Basislinienauswahl und Berechnung einer oder mehrerer Basislinien zugleich. Viele Parameter, automatische Datenbereinigung und Cycle Slip Detektion. Die Ergebnisse können durch graphische Residuendarstellung analysiert werden und in HTML Protokollen ausgegeben werden.  <b>L1 Datenauswertung:</b> Option für GPS L1 Einfrequenzdaten  <b>L1 / L2 Datenauswertung:</b> Option für GPS Zweifrequenzdaten  <b>GLONASS Datenauswertung:</b> Erlaubt zu den GPS Daten die zusätzliche Auswertung von GLONASS Daten  <b>RINEX Import:</b> Import von Daten im RINEX Format
TPS Datenauswertung	Neuberechnung von Standpunktkoordinaten und Orientierung zur TPS Stationierung. Legen Sie Stationierungen und Polygonzüge mit den gewünschten Parametern an. Berechnen Sie die Satzmessung neu. Ausgabe aller Protokolle im HTML Format.
Nivellement Auswertung	<b>Nivellement Auswertung:</b> Anzeige der mit Leica Digitalnivellierern erzeugten Daten in einem Feldbuch. Auswertung der Nivellementschnellen. Erzeugen von HTML Protokollen. Speichern der Ergebnisse für die weitere Ausgleichung oder den Export.  <b>Netzentwurf &amp; Ausgleichung</b> Rigorese Algorithmen für eine 1D Ausgleichung von Nivellementnetzen.
<b>Allgemeine Datenberechnung</b>	
COGO	Berechnung von Punktkoordinaten mit Polar-, Schnitt-, Linien- und Bogenberechnungen, sowie die Flächenteilung. Die Punkte werden graphisch ausgewählt und im HTML-Format protokolliert.
Netzentwurf & Ausgleichung 3D	Kombination aller Messungen in einer Netz-Ausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate, um die bestmöglichen Koordinaten zu erhalten und eine Überprüfung mit bekannten Koordinaten durchzuführen. Ausreißerererkennung und statistische Tests.
Oberflächen & Volumen	Definieren Sie gemessene Punkte und berechnen Sie daraus ein 3D Geländemodell. Automatische oder manuelle Abgrenzung. Das Einführen von Bruchkanten löst die automatische Anpassung des Modells aus. Darstellung in 2D oder 3D. Volumenberechnung über einer Referenzhöhe oder zwischen zwei Oberflächen.
Transformation	Verschiedene Transformationsarten, Ellipsoide und Projektionen, selbst erstellte Geoidmodelle und länderspezifische Koordinatensysteme, die ein Raster von Korrekturdaten enthalten. Die Transformation kann Parameter nach verschiedenen Ansätzen berechnen, um für das Projekt die beste Variante anwenden zu können.
Systemvoraussetzungen	512 MB RAM oder mehr Microsoft® Windows™ 7, XP oder Vista



**Total Quality Management –  
unser Engagement für totale  
Kundenzufriedenheit.**

Windows ist ein registriertes  
Warenzeichen der Microsoft  
Corporation in den USA und /  
oder anderen Ländern. Weitere Warenzeichen und  
Bezeichnungen gehören den  
entsprechenden Eigentümern.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz.  
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2009. 774278de – VI.13 – galledia

**Leica Geosystems AG**  
Heerbrugg, Schweiz  
[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

- when it has to be **right**

