

# Leica System 1200 Software System Software für GPS1200 und TPS1200



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica System 1200 Software

Die Leica System 1200 Software besteht aus **Leica SmartWorx** – der Instrumenten-Software für GPS, TPS und den RX1250 Controller, und **Leica Geo Office** – dem umfassenden Büro-Softwarepaket.

SmartWorx bietet eine Vielzahl an effizienten und leistungsstarken Applikationsprogrammen. Mit Leica Geo Office prozessieren, visualisieren und verwalten Sie effizient Ihre GPS- und TPS-Daten. X-Function sorgt dabei für volle Kompatibilität, gleiche Anzeige, identische Bedienung und Funktionen der gemeinsamen Anwendungsprogramme für System 1200 Instrumente.

**SmartWorx  
Instrumenten-Software**  
Für GPS, TPS und den RX1250 Controller steht Ihnen eine grosse Auswahl leistungsfähiger Anwendungsprogramme zur Verfügung – mit einfacher Bedienung und identischer Benutzerführung. Wechseln Sie jederzeit zwischen den Systemen.

**RoadRunner –  
Trassen-Applikation**  
RoadRunner ist ein umfassendes Softwarepaket zur Absteckung und Überprüfung aller Arten von achsbezogenen Bauwerken – von einfachen bis zu komplexen Trassen. RoadRunner ist für GPS und TPS erhältlich.

**Leica Geo Office**  
Die **Büro-Software** bietet Ihnen Module für Management, Visualisierung und Berechnung von GPS-, TPS- und Nivellement-Daten. Sie können die Daten auch mit anderen Softwarepaketen austauschen – mit Hilfe selbst definierter Datenimport- und -export-Funktionen.

**Durchgängiger  
Datenfluss**  
Das gemeinsame Datenmanagement von GPS, TPS, RX1250 und Leica Geo Office ist der Kern von System 1200. Sie können die Daten nahtlos zwischen den einzelnen Komponenten im Feld und dem Büro austauschen.



Kombinieren Sie TPS und GPS. Die Bedienung ist völlig identisch. Wechseln Sie jederzeit zwischen den Systemen. Arbeiten Sie schneller, genauer und effizienter. Überzeugen Sie sich von der Flexibilität und der Leistungsfähigkeit von System 1200.

## Leica SmartStation

TPS1200 mit voll integriertem GPS. Alle TPS1200 sind aufrüstbar.



## Leica GPS1200

Modernste GPS-Technologie und leistungsstarkes Datenmanagement. Ideal für alle GPS-Anwendungen.





## Leica System 1200

TPS und GPS  
Working together  
Für alle Anwendungen  
Heute und in Zukunft

Nach strengsten Richtlinien entwickelt, produziert und mit neuesten Messtechnologien ausgestattet, sind Leica System 1200 Instrumente äusserst effizient und zuverlässig. Sie halten den härtesten Umweltbedingungen stand.

Die intuitive Benutzeroberfläche, eine Vielzahl von Funktionen, leistungsstarkes Datenmanagement und Programmierbarkeit zeichnen TPS- und GPS-Instrumente der System 1200 Serie aus.

Sie können jederzeit zwischen TPS und GPS wechseln und nutzen damit für jede Aufgabe das Instrument Ihrer Wahl – ohne zusätzliche Einarbeitung.

Die neuen Hightech-TPS- und -GPS-Instrumente mit identischer Bedienung helfen Ihnen, alle Aufgaben schneller, genauer und effizienter als je zuvor auszuführen. Sie steigern Ihre Produktivität und somit Ihren Gewinn.

### Leica TPS1200

Leistungsstarke, hochgenaue Totalstationen – für alle Vermessungsanwendungen.



### Leica SmartPole

Mit dem SmartPole führen Sie das Setup «On-The-Fly» aus und können schnell zwischen GPS und TPS wechseln.



### Leica SmartWorx

Leica SmartWorx ist die anwenderfreundliche und leistungsstarke Instrumenten-Software für TPS und GPS.



### Leica Geo Office

Umfassendes Softwarepaket für TPS und GPS: Visualisierung, Konvertierung, Qualitätskontrolle, Berechnung, Ausgleichung, Protokollerstellung und vieles mehr.

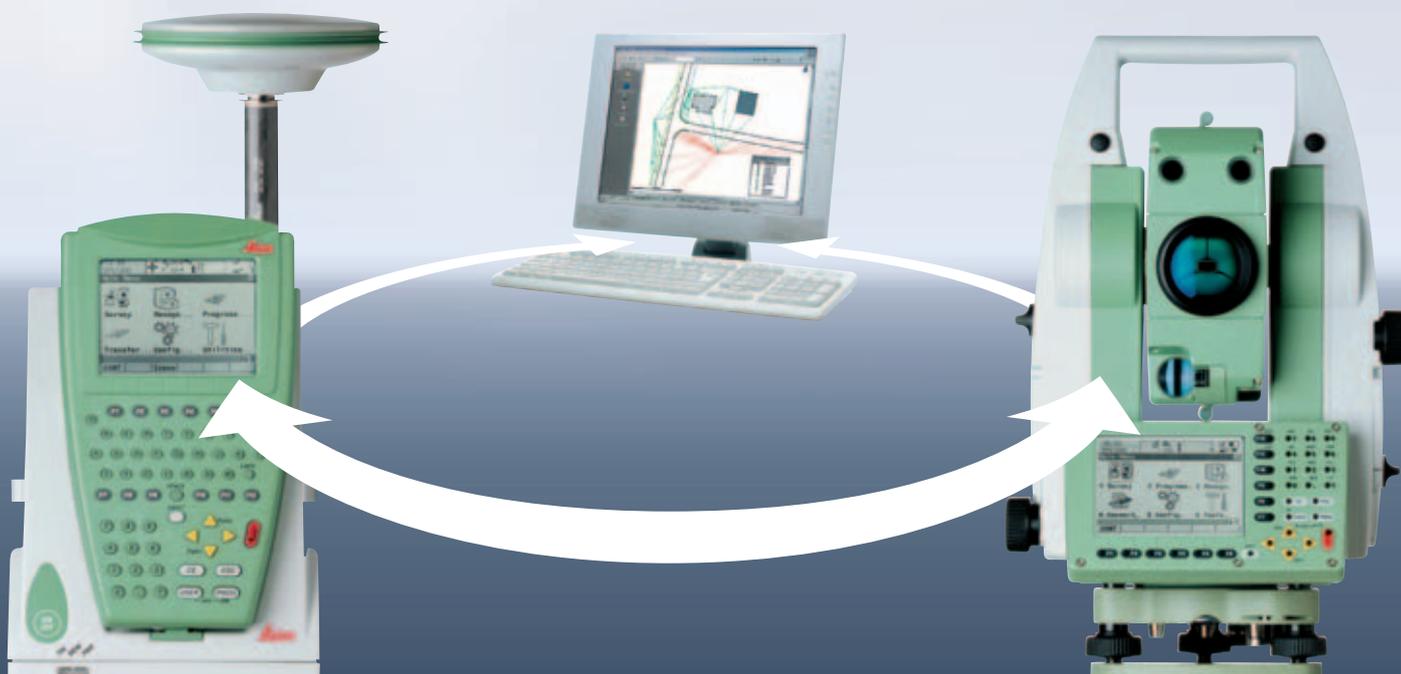


# Leica Anwendungsprogramme

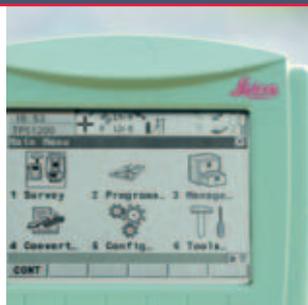
## Ein vielfältiges Angebot an einfach bedienbaren Anwendungsprogrammen

GPS, TPS und RX1250 werden mit einer Auswahl an Standardprogrammen ausgeliefert, die Sie bei der schnellen und effizienten Erledigung Ihrer täglichen Messaufgaben, wie z.B. topographische Aufnahme und Absteckung, unterstützen.

Für anspruchsvollere Aufgaben wird eine Vielzahl optionaler Anwendungsprogramme angeboten. Für spezielle Aufgaben können Sie in GeoC++ Ihr eigenes Programm entwickeln oder Sie kontaktieren Ihre Leica Geosystems Vertretung.



**SmartWorx**



### Identisches Betriebskonzept

Bedienkonzept, Displays, Tastaturgestaltung, Funktionen und viele Anwendungsprogramme sind für GPS und TPS identisch. Verwenden Sie für jede Aufgabe das Instrument Ihrer Wahl.



### Einfache und schnelle Bedienung

Das Bedienkonzept von GPS und TPS führt Sie direkt zu den gewünschten Funktionen. Verwenden Sie die Standard-Einstellungen oder legen Sie Ihr eigenes Benutzer-Menü an, indem Sie wichtige Befehle und Anzeigen frei den Funktionstasten zuweisen.



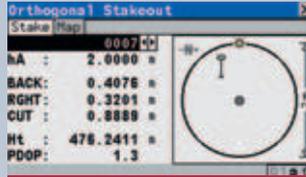
### Leistungsstarke Codierung

Definieren Sie beliebige Punktnummern, verwenden Sie freie oder thematische Codierung mit und ohne Attribute, erfassen Sie Punkte, Linien und Flächen. Mit System 1200 bereiten Sie Ihre Daten einfach für die Weiterverarbeitung in Ihrer CAD/GIS-Software vor.



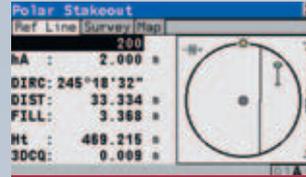
**Messen – für GPS & TPS**

Umfassendes Programm für die Aufnahme von Punkten, Linien und Flächen – mit und ohne Codierung.



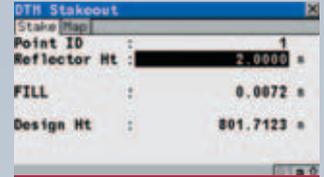
**Abstecken – für GPS & TPS**

Mit verschiedenen Absteckungsmethoden. Arbeiten Sie direkt in der Grafik oder Numerik mit grafischer Unterstützung.



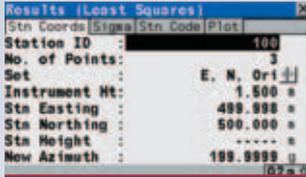
**Schnurger – für GPS & TPS**

Für die Absteckung im Bezug auf definierte Linien und Kreisbögen. Zur Absteckung von Rastern, Gebäuden, Drainagen usw.



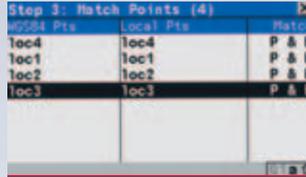
**DGM-Abst. – für GPS & TPS**

Stecken Sie ein Geländemodell ab und überwachen Sie den Baufortschritt. Für Erdarbeiten, Landgewinnung, Tagebau usw.



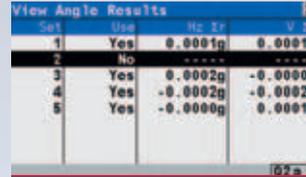
**Setup – für TPS**

Aufstellen und Orientieren von TPS1200 über einem bekannten Punkt, Freie Stationierung über bekannte Punkte oder Stationskoordinaten direkt mit GPS empfangen.



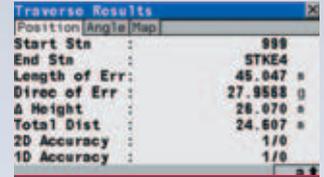
**Koordinatensys – für GPS**

Transformieren Sie von WGS84 in lokale Koordinaten. Enthält Ellipsoide, Projektionen, Transformationen – für GPS-Messungen im lokalen System.



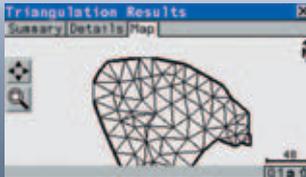
**Satzmessung – für TPS**

Messen Sie mehrfach Winkel und Distanzen zu verschiedenen Zielen in erster und zweiter Lage. Berechnen und speichern Sie die Mittelwerte.



**Polygonzug – für TPS**

Messen Sie mit intuitiver Benutzerführung Richtungen und Distanzen zur Berechnung der Koordinaten neuer Stationen. Mit Anzeige von Abschlussfehlern.



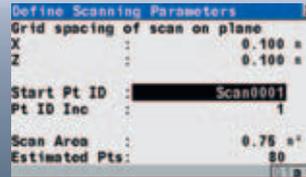
**Volumenberechnung – TPS & GPS**

Erfassen Sie Punkte eines festgelegten Umrisses, erstellen Sie automatisch die Vermaschung einschliesslich der Volumenberechnung.



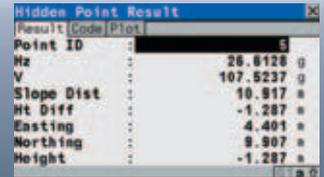
**COGO – für GPS & TPS**

Führen Sie effizient Polarberechnungen und -aufnahmen, Flächenteilungen, Schnittberechnungen von Geraden und Kreisen durch.



**Bezugsebene – GPS & TPS**

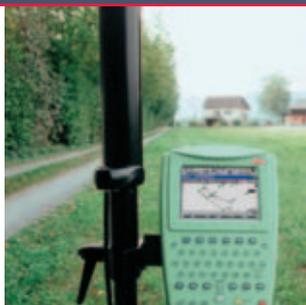
Messen Sie auf eine frei definierte Ebene: horizontal, vertikal oder beliebig geneigt. Scannen Sie Oberflächen mit TPS.



**Kanalmessstab – TPS**

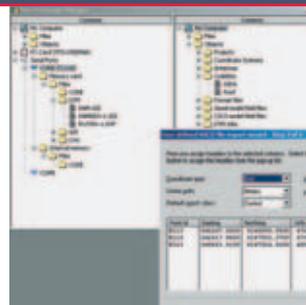
Messen Sie unzugängliche Punkte mit einem Kanalmessstab mit 2 oder 3 Prismen.

**WORKING TOGETHER**



**Visuelle Überprüfung im Feld**

Mit der grossen Grafikanzeige können Sie direkt im Feld Ihre Daten auf Vollständigkeit und Korrektheit überprüfen. Vergrössern Sie für die Detailansicht und verkleinern Sie, um eine Gesamtübersicht zu erhalten.



**Import/Export-Formate**

Importieren Sie Fest- oder Absteckpunkte direkt auf GPS und TPS oder über Leica Geo Office. Exportieren Sie Daten von GPS, TPS oder Leica Geo Office in Standard- oder benutzerdefinierte Datenformate. System 1200 lässt sich ideal mit Ihrer CAD- und GIS-Software verbinden.



**Spezielle Anwendungsprogramme**

Wenn Sie Programme für spezielle Aufgaben benötigen, liegen Sie mit System 1200 richtig. In GeoC++ können Sie zusätzlich Anwendungsprogramme entwickeln. Schreiben Sie Ihr eigenes Programm oder kontaktieren Sie Ihre Leica Geosystems Vertretung.

**FUNCTION**  
Integrated  
**LEICA SYSTEM 1200**

# Leica RoadRunner



## Die umfassende Lösung für Strassen und Trassen

Leica RoadRunner ist ein Anwendungsprogramm für GPS1200 und TPS1200 zur Absteckung und Überprüfung aller Arten achsbezogener Bauwerke wie Strassen, Rohrleitungen, Kanäle, Landebahnen, Erdarbeiten usw. Eine Office Software zur Konvertierung, Aufbereitung und zur Übertragung von Daten zahlreicher Planungs-Softwarepakete ergänzt die Trassen-Applikation.

Für den Bau und Instandhaltung von Gleis- und Tunnelanlagen stehen spezielle Versionen von RoadRunner zur Verfügung.



### RoadRunner im Feld

#### Abstecken und Prüfen aller Planungselemente

Von einfachen Geraden bis hin zu komplexen Klothoiden und Parabelabfolgen – RoadRunner unterstützt Sie bei jeder Kombination aller geometrischen Elemente. Einsetzbar für alle Arbeitsschritte:

- Referenzlinien (z.B. Achse, Bordstein)
- Böschungen und Rampenbänder (z.B. Böschungslehren, Strassenschichten)
- DGM-Absteckung
- und vieles mehr...

#### Einfache Ausführung mit Grafik

Verwenden Sie die grafische Darstellung der Position in Relation zum Querprofil, von Achse und der abzusteckenden oder zu überprüfenden Elemente. Identifikation und Orientierung werden erleichtert und garantieren Ihnen effizientes und fehlerfreies Arbeiten.

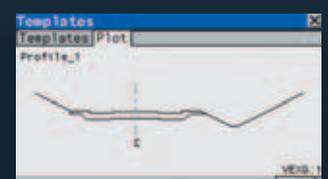
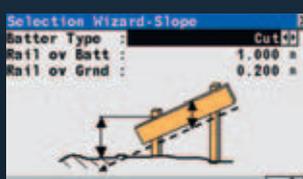
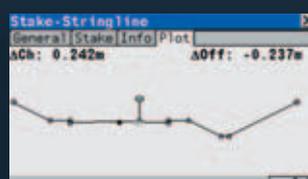
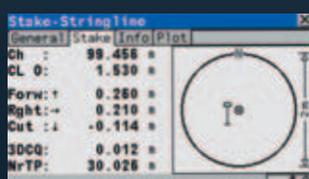
#### Passen Sie RoadRunner Ihrer Arbeitsweise an

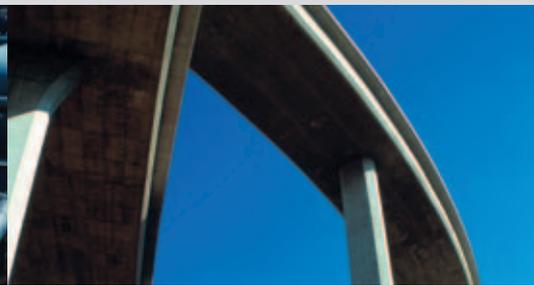
Nutzen Sie die Vielfältigkeit von RoadRunner:

- Nach gewohntem Arbeitsablauf konfigurierbar
- Von einfachen bis zu komplexen Aufgaben
- Passen Sie die Anzeige den gewünschten Informationen an
- Benutzerdefinierte Protokolle und Berichte für Ihren Auftraggeber
- Speichern Sie Ihre Einstellungen

#### Vor Ort editieren mit dem Trassen-Editor

Der Trassen-Editor für GPS1200 und TPS1200 ermöglicht Ihnen einfache Änderungen der Trassenelemente im Feld. Sie können auch Achsen und andere Trassenelemente aus Plänen vor Ort manuell eingeben und abstecken.





## RoadRunner erhöht die Produktivität

### Durchgängiger Datenfluss

Mit RoadRunner übertragen Sie die Daten direkt von den zahlreichen Planungs-Softwarepaketen mit Leica Geo Office auf die in GPS1200 und TPS1200 verwendete CompactFlash-Speicherkarte – ohne manuelle Aufbereitung der Planungsdaten. Da der Transfer nahtlos und automatisiert abläuft, können Sie mit vollständigen und korrekten Daten direkt mit der Absteckung beginnen.

### Identisch für GPS und TPS

Sie haben volle Flexibilität bei der Instrumentenwahl, da RoadRunner für GPS1200 und TPS1200 identisch ist. Beim Wechsel zwischen GPS und TPS tauschen Sie einfach die CF-Speicherkarte mit den Trassendaten.

### Intuitive Bedienung

RoadRunner ist einfach zu bedienen, passt sich Ihren Arbeitsmethoden an und kann für alle Trassen-Aufgaben verwendet werden.

### Absolut flexibel

RoadRunner bietet Ihnen viele Vorteile: Sie können RoadRunner an Ihre Arbeitsweise nach den gewünschten Informationen anpassen. Unabhängig davon, ob Sie Achsen, Bordsteine, Böschungen oder ganze Strassenschichten abstecken oder überprüfen.

### Alle Daten im Feld

RoadRunner bietet unabhängig von der Grösse des Projektes schnellen Zugriff auf alle Daten im Feld. Eine Aufteilung in Teilprojekte ist nicht nötig.

### Einfache Verwaltung, auch bei komplexen Projekten

Das RoadRunner-Projektmanagement ermöglicht Ihnen eine effiziente Organisation der Daten:

- Gruppierung von Daten in Projekten
- Verwaltung unterschiedlicher Baustufen, z.B. Strassenschichten oder Deckenbuch
- Zuweisung von Daten in verschiedene Jobs

### Schnell-Start-Funktion

Mit RoadRunner können Sie nach einer Unterbrechung Ihre Arbeit sofort wieder aufnehmen. Mit nur einem Knopfdruck wird der letzte Arbeitsschritt wieder aufgerufen.

## RoadRunner im Büro

RoadRunner Office Software – Schnittstelle zwischen Büro und Feld

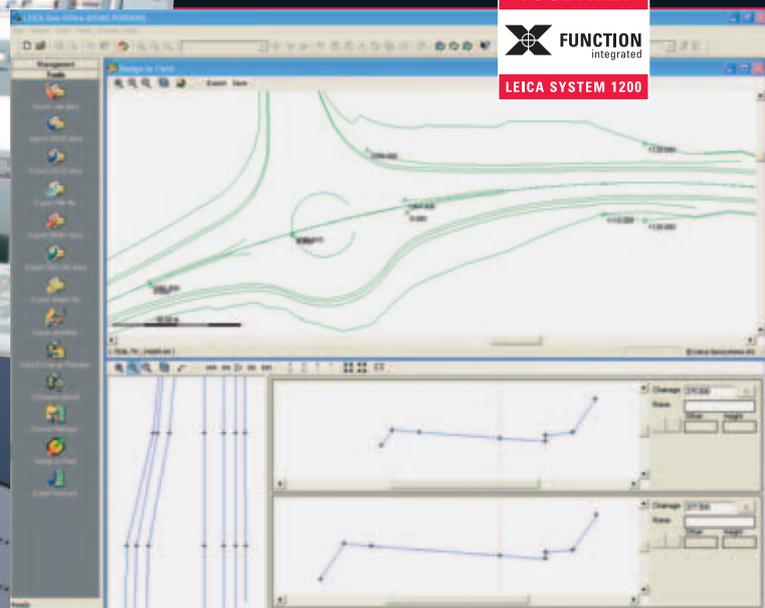
- Durchgängiger Datenfluss mit zahlreichen Planungs-Softwarepaketen
- Ein einfach zu bedienender Assistent hilft bei der Konvertierung der Daten
- Kompatibel mit dem Industriestandard LandXML-Format
- Einfaches Hinzufügen zusätzlicher Konverter
- Sehr vielseitig
- Ermöglicht die Aufbereitung der Daten für einen optimalen Feldeinsatz



WORKING TOGETHER

FUNCTION integrated

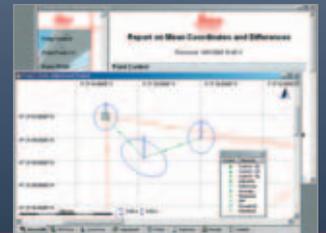
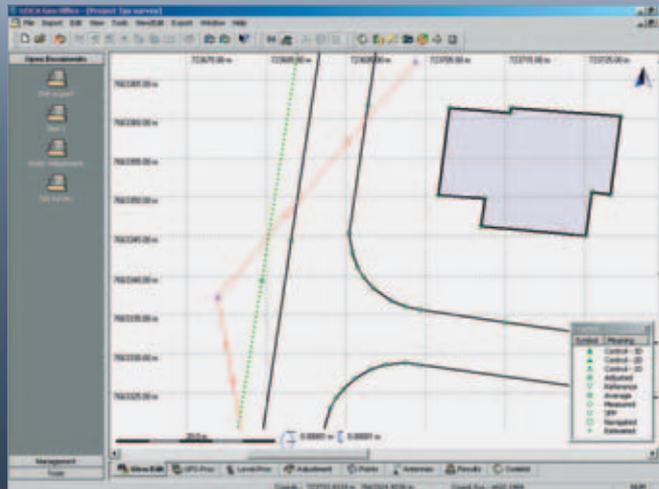
LEICA SYSTEM 1200



# Leica Geo Office Software

## Der perfekte Partner für GPS1200 und TPS1200

Schöpfen Sie das volle Potential Ihrer Daten mit Leica Geo Office aus. Verwalten und visualisieren Sie TPS-, GPS- und Nivellement-Daten in einheitlicher Form. Werten Sie die Daten einzeln oder kombiniert aus. Mit Leica Geo Office erzielen Sie sicher die bestmöglichen Resultate.



### Einfache und effiziente Bedienung

Leica Geo Office basiert auf der intuitiven, grafischen Benutzeroberfläche der bekannten Windows™-Umgebung. Dadurch ist Leica Geo Office sehr einfach zu bedienen. Alle Komponenten haben eine gemeinsame Benutzeroberfläche und kommunizieren nahtlos miteinander.

GPS-, TPS- und Nivellement-Daten werden mit standardisierten Modulen bearbeitet. Der Datenfluss zwischen den Instrumenten und der Software ist für alle Module und Instrumente gleich. Die Online-Hilfe enthält zahl-

reiche Anleitungen anhand von Beispielen und bietet Ihnen, falls gewünscht, jederzeit Erklärung und Information zum gewählten Thema. Die Leica Geo Office Online-Hilfe kann jederzeit in jedem Modul aufgerufen werden.

### Datenmanagement

In den verschiedenen Management-Komponenten für Projekte, Koordinatensysteme, Codelisten, GPS-Antennen und Messprotokolle usw. haben Sie eine effiziente und übersichtliche Auflistung von wichtigen Informationen und eine klare Übersicht über alle Daten.

### Visualisieren und editieren

Mit verschiedenen grafischen und numerischen Darstellungsarten können Sie Daten übersichtlich visualisieren. Sie können jederzeit Informationen über Punkte, Linien, Flächen, Koordinaten, Codes und Attribute abrufen und kontrollieren. Die Editierfunktion erlaubt Ihnen Daten vor der Berechnung oder dem Export zu ändern, zu korrigieren, hinzuzufügen und zu löschen.

### Qualitätskontrolle

Leica Geo Office bietet Ihnen eine Vielzahl an Qualitätsprüfungen für gemessene bzw. berechnete Daten. Die grafische Anzeige erlaubt Ihnen auf dem dargestellten Kartenausschnitt eine Prüfung der Daten auf Vollständigkeit. Die Berechnung zeigt Ihnen unmittelbar, ob z.B. Höhennivellements Höhenabschlussfehler aufweisen. Koordinaten von Punkten, die Sie mehr als einmal gemessen haben, können automatisch gemittelt werden, wenn sie innerhalb einer angegebenen Toleranz liegen.

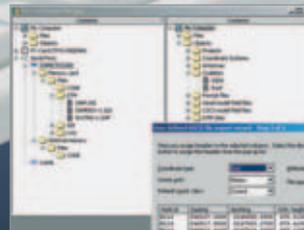
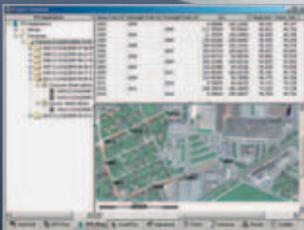


### **Leica Geo Office lässt sich individuell anpassen**

Konfigurieren Sie die Software nach Ihren Wünschen. Informationen werden im bevorzugten Format durch benutzerdefinierbare Tabellen angezeigt. Definieren Sie einfach Import- und Exportmasken für einen effizienten Datenaustausch. Leica Geo Office lässt sich schnell und einfach an Ihre Wünsche anpassen.

### **Tools für GPS-, TPS- und Nivellement-Daten**

Die Verwaltung von Code-listen und der Datenaustausch zwischen Instrument und PC ist einheitlich. Der integrierte Software-Upload hält Ihren GPS-Empfänger, die Totalstation und das Digitalnivellier auf dem neuesten Stand.



#### **TPS-Auswertung**

Sie können ein TPS-Setup neu berechnen, um Stationskoordinaten und Orientierungen zu aktualisieren. Definieren und werten Sie Setups und Polygonzüge mittels festgelegter Parameter aus. Die Ergebnisse können in einem HTML-Protokoll ausgegeben und archiviert werden. Vom einfachen Editieren einer Reflektorhöhe bis zur Berechnung komplexer Polygonzüge, Leica Geo Office bietet Ihnen alles zur erfolgreichen Auswertung Ihrer TPS-Daten.

#### **Flexible Auswertung**

Auf HTML-Technologie basierende Protokolle bilden die Basis für moderne, professionelle Berichte. Messprotokolle im Feldbuch-Format, Berichte von gemittelten Koordinaten, verschiedene Auswerteprotokolle und andere Informationen können Sie vordefinieren und speichern. Die Vorlagen zur Bereitstellung Ihrer Messdaten können Sie frei definieren. Leica Geo Office verfügt mit der HTML-Technologie über ein sehr flexibles Werkzeug zur Erstellung von Protokollen und Berichten.

#### **Flexibler Import und Export**

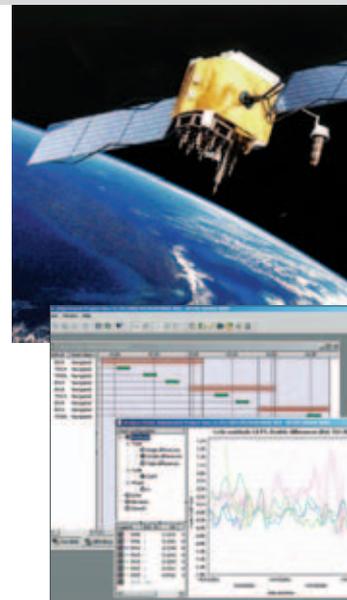
Importieren Sie Daten von der CompactFlash-Speicherkarte, direkt von GPS-Empfängern, Totalstationen, Digitalnivellieren oder von Referenzstationen und anderen Datenbanken via Internet. Importieren Sie Koordinatenlisten als anwenderdefinierte ASCII-Dateien mit dem Import-Assistenten. Exportieren Sie Ergebnisse in einem beliebigen Format in verschiedene Software-Pakete mit der ASCII-Export-Funktion. Übertragen Sie Punkte, Linien, Flächen, Koordinaten, Codes und Attribute in GIS/CAD-Systeme.

**WORKING  
TOGETHER**

**FUNCTION**  
integrated  
**LEICA SYSTEM 1200**

# Leica Geo Office Software

## Leistungsstarke Berechnungs-Module



### Optionale Module

Zusätzliche Berechnungsmodule erweitern die Funktionalität der Standard-Software für noch grösseren Kundennutzen. Alle zusätzlichen Module basieren auf gleichen Bedienkonzepten und kommunizieren nahtlos mit den Basismodulen – für maximale Effizienz und optimales Datenhandling.

### Koordinatentransformation

Leica Geo Office bietet Ihnen ein komplettes Paket zur Bestimmung von Koordinaten-Transformationen: Es stehen Ihnen verschiedenste Projektionen, Ellipsoide und Geoidmodelle sowie sechs verschiedene Transformationsmethoden zur Verfügung. Die grosse Auswahl ermöglicht Ihnen die effizienteste und exakteste Methode anzuwenden.

Mit importierten und anwenderdefinierten Geoidmodellen können Sie ellipsoidische Höhen in orthometrische Höhen konvertieren und umgekehrt.

Eine besondere Eigenschaft von Leica Geo Office ist die Unterstützung von länderspezifischen Koordinatensystemen, die auf Rasterkorrekturwerten zur Konvertierung von WGS84 in lokale Koordinaten basieren.

Mit den Komponenten Koordinaten Management und Transformation ermöglicht Ihnen Leica Geo Office in einem beliebigen Koordinatensystem zu arbeiten. Konvertieren Sie schnell und einfach z.B. von WGS84 in ein lokales Koordinatensystem.

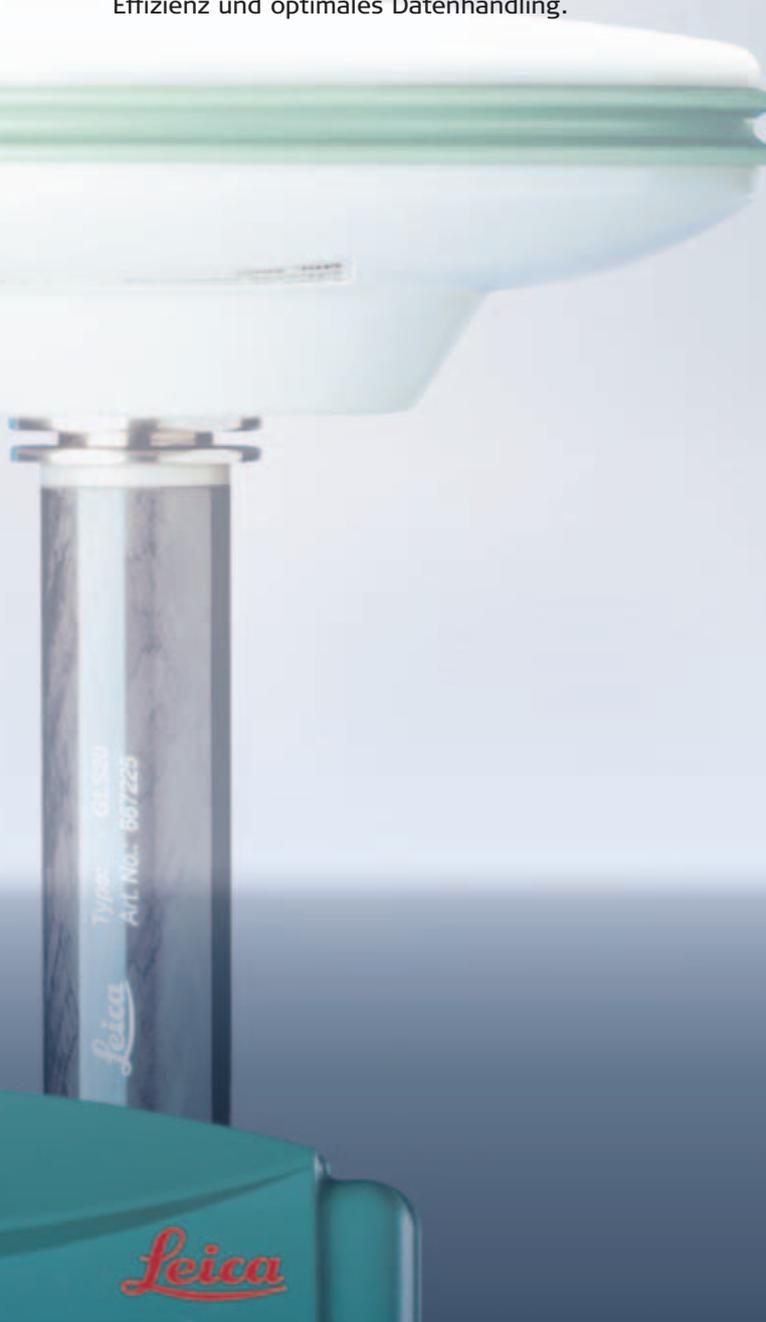
### GNSS-Post-Processing

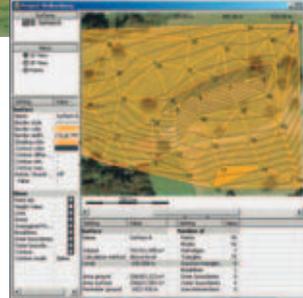
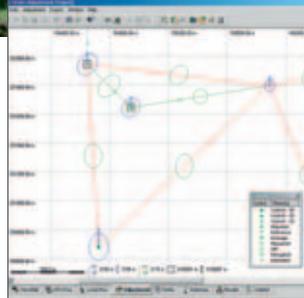
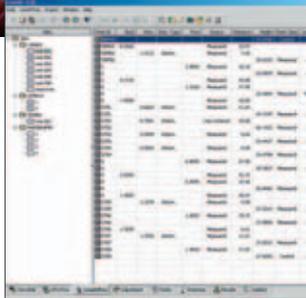
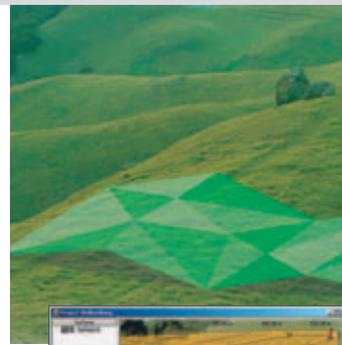
Diese Komponente wertet für Sie die Rohdaten Ihrer GPS/GLONASS-Messungen aus. Eine der Hauptanwendungen ist die klassische Berechnung von Basislinien in einem geodätischen Netz. Das Modul wird auch verwendet, um kinematische Daten auszuwerten, besonders beim Schliessen von Lücken, wenn RTK z.B. wegen Unterbrechungen der Funkverbindung nicht möglich ist.

Wie bei SmartCheck in RTK des GPS 1200 wird auch im Post-Processing in Leica Geo Office ein Integrity Monitoring durchgeführt. Zur routinemässigen Berechnung von Basislinien bietet LGO eine voll automatisierte Auswertung.

Für tieferegehende Untersuchungen können Sie die Auswertung manuell steuern, indem Sie Ihre Parameter auswählen und erweiterte Berechnungskriterien anwenden.

Die Komponente Resultat-Manager enthält eine grafische Analyse und protokolliert alle ausgeführten Berechnungsschritte.





### Berechnen von Nivellements

Im Leica Geo Office Feldbuch können Sie alle Daten, die mit einem Leica Digitalnivellier gemessen wurden, visualisieren. Durch die Auswahl vordefinierter Einstellungen können Sie Nivellement-Linien schnell und automatisch nach Ihren Wünschen berechnen.

Die Verwendung des Resultat-Managers erlaubt Ihnen Resultate zu prüfen und zu analysieren und danach einen Bericht zu erstellen. Die Resultate können Sie speichern und/oder exportieren.

Leica Geo Office ist die ideale Ergänzung zu Leica Digitalnivellieren.

### Netzausgleichung

Mit dem Netzausgleichungsmodul können alle Messresultate von GPS, TPS oder Digitalnivellieren erfasst, kombiniert oder separat berechnet werden. Die Ausgleichung erfolgt streng nach der Methode der kleinsten Quadrate. Die Einpassung erfolgt bestmöglich in bestehende Kontrollpunktkoordinaten. Ausführliche statistische Tests lokalisieren grobe Fehler und Ausreisser.

Die Netzausgleichung basiert auf dem leistungsstarken MOVE3-Kernel mit strengen Berechnungsalgorithmen. Sie können 3D-GPS-Netze, 2D- und 3D-TPS-Polygonzüge und Höhennetze berechnen und ausgleichen.

Es besteht auch die Möglichkeit, einen Netzentwurf zu planen und zu analysieren, bevor Sie die entsprechenden Feldarbeiten durchführen.

Mit der Netzausgleichung perfektionieren Sie Ihre Aufgabe.

### DGM und Volumenberechnung

Mit diesem Modul berechnen Sie Digitale Geländemodelle (DGM) aus im Projekt gespeicherten Punkten. Sie können Bruchkanten einführen und das Modell wird automatisch aktualisiert. Die Randpunkte können Sie automatisch berechnen lassen oder manuell definieren. Es stehen Ihnen eine 2D- und eine 3D-Ansicht mit weiteren zahlreichen grafischen Visualisierungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Berechnen Sie ein Volumen in Bezug zu einer Referenzhöhe oder lassen Sie das Volumen aus der Differenz zweier Digitaler Modelle berechnen.

Mit Leica Geo Office verwalten Sie auf effiziente Weise Ihre Digitalen Geländemodelle. Ein Modell wird aktualisiert und die Volumenberechnung neu durchgeführt, sobald Sie Koordinaten ändern oder neue Messpunkte hinzufügen.

Ob Sie Grundstücke vermessen oder Baustellen abstecken, ob Sie Fassaden oder Innenräume für die Erstellung von Bestandsplänen erfassen, ob Sie hochgenaue Messungen für den Brücken- und Tunnelbau durchführen – Leica Geosystems bietet Ihnen die richtige Lösung für alle Messaufgaben.

Die modernen Instrumente der System 1200 Serie und die Software sind speziell auf die täglichen Herausforderungen der Vermessungswelt abgestimmt und zeichnen sich durch eine einfache und anwenderfreundliche Bedienung aus. Modernste Technik und ein übersichtlicher Funktionsumfang erlauben ein perfektes Zusammenspiel von GPS und TPS im Feld. Dank der ausserordentlichen Flexibilität steht es Ihnen frei, beide Technologien nach Belieben zu kombinieren oder sie getrennt einzusetzen – Instrumente von Leica Geosystems stehen für einen schnellen, verlässlichen und produktiven Einsatz.

### When it has to be right.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2006.  
738825de – XI.06 – RDV



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

Mehr Informationen über unser TQM-Programm erhalten Sie bei Ihrem lokalen Leica Geosystems Händler

Windows CE ist ein registriertes Markenzeichen der Microsoft Corporation. Weitere Markenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.



**Leica SmartPole**  
Produktbroschüre



**Leica SmartStation**  
Produktbroschüre



**Leica GPS1200**  
Produktbroschüre



**Leica TPS1200**  
Produktbroschüre



**Leica GRX1200**  
Produktbroschüre