

# Leica GPS900 GPS Bauvermessung Einfach und robust



Ob Sie ein Grundstück, eine Fassade oder einen Innenraum vermessen, ob Sie die Koordinaten einer Brücke oder eines Tunnels erfassen oder Objekte auf einer Baustelle abstecken – die Vermessungslösungen von Leica Geosystems bieten für alle Anforderungen die richtige Lösung.

Instrumente und Lösungen von Leica Geosystems kombinieren einfache Bedienung mit zuverlässigen Ergebnissen für alle Anwendungen. Sie sind speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt und bieten modernste Technologie. Ihr anwenderfreundlicher Aufbau und übersichtlicher Funktionsumfang gewährleisten schnellen 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, 2007.  
751717de – VI.07 – RDV



**Leica TPS800**  
Produktbroschüre



**Leica GPS1200**  
Produktbroschüre



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

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

Das **Bluetooth®** Warenzeichen und Logo sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Leica Geosystems AG gemäss Lizenzvereinbarung genutzt. Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

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

- when it has to be **right**



- when it has to be **right**



... in einem Behälter



# Alles für die GPS Bauvermessung ...

## Bezugslinie/Schnurgerüst



Abstecken von Schnurgerüsten und Messen auf Bezugslinien und Kreisbögen. Geben Sie die gewünschten Abstände und Höhen zur Referenzlinie ein. Wählen Sie die Bezugslinien in der grafischen Anzeige. Nutzen Sie die Qualitätskontrolle. Ideal für Baustellenvermessung, Drainagen, Fundamente usw.

## Absteckung



Mit dem Absteckprogramm stecken Sie Punkte und Digitale Geländemodelle (DGM) ab. Der Richtungspfeil in der grafischen Anzeige führt Sie schnell zum Ziel.

## Geländeaufnahme



Je nach Einstellung können Sie Punkte einfach und schnell automatisch aufzeichnen. In der grossen Grafikanzeige verfolgen Sie Ihr Aufmass. Das Programm Messen unterstützt Sie optimal bei Ihrer Aufgabe.

## Trassierung



Stecken Sie eine Strasse mit der RoadRunner Applikation ab. Sie können die Profilpunkte an jeder beliebigen Station mit dem gewünschten Abstand abstecken. Es stehen alle Kombinationen geometrischer Elemente zur Verfügung.

## Software-Eigenschaften



### Einfache Bedienung

GPS900 ist aussergewöhnlich einfach zu bedienen. Der Controller mit der grossen Grafikanzeige kann wahlweise mit Tastatur oder Touchscreen bedient werden. Das anwenderfreundliche Bedienkonzept steigert Ihre Produktivität.



### Grafische Anzeige

Mit der grossen grafischen Anzeige überprüfen Sie Ihre Messdaten direkt im Feld auf Vollständigkeit und Korrektheit.



**GNSS-Technologie**  
GPS900 ist mit einer hochpräzisen GNSS (Global Navigation Satellite System) Measurement Engine ausgestattet, die GPS und GLONASS unterstützt. Damit profitieren Sie von fast 100% mehr Satelliten als bei GPS.



**Welche Sprache spricht Ihr Bautrup?**  
GPS900 kann viele ...  
GPS900 ist das einzige Instrument seiner Klasse, das mehrere Sprachen unterstützt. Der Anwender kann seine bevorzugte Sprache wählen.



**Direct.dxf**  
Mit der «Direct.dxf»-Funktionalität können Daten im DXF-Format vom Instrument direkt auf den PC ausgelesen und mit AutoCAD® bearbeitet werden – ohne Zwischenschritte. Daten im DXF-Format können direkt am Instrument eingelesen werden.

## Leica GPS900 ...

### Beste Antennenleistung

Mit GPS900 arbeiten Sie auch bei ungünstigen Empfangsbedingungen. GPS900 bietet Ihnen beste RTK-GNSS-Leistung mit hoher Genauigkeit durch Empfang von GPS- und GLONASS-Satelliten.

### Robuster Rover

Der GPS900 RTK Rover wurde nach militärischen Standards entwickelt und ist extrem robust. Dieses kabellose GPS-System eignet sich bestens für Messungen auf Baustellen und anderen rauen Umgebungsbedingungen.

### Ein System, ein Transportbehälter – für den Ein-Mann-Betrieb

Steigern Sie Ihre Produktivität. Das GPS900 ist das Ein-Mann-System für die Vermessung und Absteckung. Alles, was Sie für einen Tageseinsatz benötigen, lässt sich leicht transportieren und aufstellen.



... einfaches GPS, «alles» in einem Behälter

## Hardware-Eigenschaften



### ATX900 GG GNSS-Antenne

- Absolut zuverlässig
- Messergebnisse von höchster Qualität
- GPS und GLONASS Satelliten-Empfang
- Satelliten-Empfang und Initialisierung in wenigen Sekunden



### RX900/RX900c Controller

- Kontrastreicher 1/4 VGA Touchscreen mit Farbdisplay (RX900c)
- Bluetooth® Wireless-Technologie
- Anwenderdefinierbare Tastaturbelegung
- Interner Speicher oder CF-Speicherkarte



### Robust

- -30° C bis +65° C Betriebstemperatur
- Bis zu 100% Luftfeuchtigkeit
- Wasserdicht bei kurzzeitigem Eintauchen bis 1 m
- Hält dem Sturz des Lotstocks stand

| Leica GPS900 Technische Daten   |   |
|---|---|
| <b>GNSS-Technologie</b>   | SmartTrack+ Zwei-Frequenz-Empfänger<br>14 L1 + 14 L2 GPS; 14 L1 + 14 L2 GLONASS   |
| <b>GNSS-Antenne</b>   | Integrierte Grundplatte mit SmartCheck+ und Bluetooth® Wireless-Technologie   |
| <b>ATX900 GG</b>  | Bluetooth® Wireless-Technologie   |
| <b>Controller</b>   | 1/4 VGA Touchscreen; Windows CE 5.0   |
| <b>RX900 &amp; RX900c</b>   | 256 MB interner Speicher oder austauschbare CF-Speicherkarte bis zu 1 GB<br>Bluetooth® Wireless-Technologie                             |
| <b>SmartCheck+</b>  | Genauigkeit horizontal: 10 mm + 1 ppm, kinematisch<br>Genauigkeit vertikal: 20 mm + 1 ppm, kinematisch                                  |
| <b>Stromversorgung</b>  | Li-Ion 1.9 Ah/7.2 V für GPS900 Rover. Ni-MH 8.0 Ah/12 V für GPS900 Referenzstation. Strom des RTK-Rovers ausreichend für ca. 5 Stunden. |
| <b>Temperatur</b>   | Betrieb: -30° C bis +65° C  |
| <b>ISO9022, MIL-STD-810F</b>  | Lagerung: -40° C bis +80° C   |
| <b>Schutz gegen Wasser, Staub und Sand, IP67 (IEC60529), MIL-STD-810F</b> | Wasserdicht bei kurzzeitigem Eintauchen bis 1 m<br>Staubdicht   |
| <b>Gewicht</b>  | GNSS-Antenne: 0,96 kg, RX Controller: 0,71 kg<br>Gesamtgewicht GPS900 RTK-Rover: 3,49 kg  |
| <b>Positions-Update-Rate</b>  | 1 Hz Standard, optional bis 2 Hz & 5 Hz   |
| <b>Reichweite</b>   | RTK-Reichweite: 2500 m Standard, optional bis 5000 m  |

Die Angaben gelten für normale bis günstige Bedingungen

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems