

742993dc_bkr20.qxd 27.12.2006 14:17 Uhr Seite 1

Leica SR20
Ein-Frequenz GPS
Empfänger



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Die Leistung von Leica GPS



Der SR20 von Leica Geosystems erfüllt mit seinen leistungsstarken und flexiblen Eigenschaften verschiedenste Anforderungen der Vermessung – und dies in der Größe eines Handgeräts.

Leistungsstarke Eigenschaften

Der Leica SR20 zur GPS-Datenerfassung ist ein einfach zu bedienender, robuster GPS-Empfänger, der eine Vielzahl von Aufgaben der Vermessung erfüllt. Er kann zur genauen statischen und kinematischen Messung im Post-Processing oder zur Echtzeit-Datenerfassung mit satellitenbasierten Systemen (SBAS) wie z.B. WAAS und EGNOS und vielem mehr eingesetzt werden.

- Leistungsstarkes 12-Kanal-GPS-Modul zur cm-genauen Messung im Post-Processing
- NTRIP - kostengünstiger Empfang von Referenzdaten über das Internet
- Erstklassige Messungen mit Trägerphase L1
- Umfassendes System, das Arbeitsabläufe und Anwendungen der Vermessung einschließt
- Komplettlösung enthält Leica Geo Office Software für Einfrequenz Post-Processing

Leistungsstarke Funktionalität

Der SR20 ist für die Vermessung und deren Arbeitsabläufe konzipiert. Mit seiner einfachen und intuitiven Bedienungsfläche ist der Umgang mit dem SR20 leicht erlernbar. Und all dies, ohne an Funktionalität oder Konfigurationen einzubüßen, die zur leistungsstarken GPS-Datenerfassung erforderlich sind.

Im Standardlieferungsumfang des SR20 ist die Leica Geo Office Processing Software enthalten, die leistungsstärkste GPS-Processing-Software, die derzeit auf dem Markt erhältlich ist. Die benutzerfreundliche Software bietet alles, was zur Verwaltung, Darstellung, Verarbeitung und zum Import/Export von SR20 GPS-Daten notwendig ist.

Der SR20 ist mit einem hochauflösenden Display ausgestattet. Die Tastatur des SR20 ist ähnlich wie bei einem Mobiltelefon aufge-

baut und macht die Eingabe von Daten sehr einfach. Die Batterien lassen sich entnehmen und aufladen – so ist gewährleistet, dass Ihr Empfänger auch bei einer längeren Gebrauchsdauer einsatzbereit bleibt. Und nicht zuletzt ist der SR20 ein Handgerät, das Sie problemlos zu allen Einsatzorten mitnehmen können. Erhältlich ist der SR20 als Einzel- oder Zweier-Paket. Das zur Inbetriebnahme notwendige Zubehör wird komplett, einschließlich der Leica Präzisionsantenne, mitgeliefert.

Und ein leistungsstarkes Versprechen

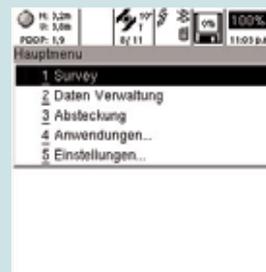
Mit dem SR20 von Leica Geosystems erhalten Sie marktführende Spitzentechnologie. Seit fast 100 Jahren weltbekannt für Präzision und Genauigkeit, ist Leica Geosystems der Inbegriff innovativer Technologieführerschaft.

Der SR20 ist ein einfacher und leistungsstarker GPS-Empfänger!

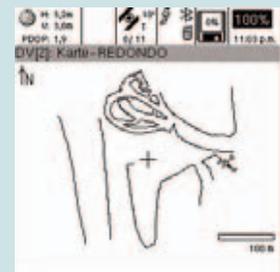
Der SR20 ist die Vermessungslösung für viele Aufgaben. Er vereint leichte Bedienbarkeit, Robustheit und leistungsstarke Funktionalität – all dies mit der bewährten Leica Geosystems GPS-Technologie. Der SR20 ist die clevere Lösung für die einfache Vermessung!



COGO Polarberechnung



Übersichtliche Menüstruktur



Datenverwaltung -
Kartenansicht

Die Vermessungslösung für viele Aufgaben

Der SR20 ist für eine Vielzahl von Aufgaben der Vermessung konfigurierbar. Sie können ihn als Referenzstation einrichten, als statischen und kinematischen Empfänger, als Navigator zum Aufsuchen von Wegpunkten und haben sogar die Möglichkeit, ihn durch ein Upgrade einem GS20 gleichzusetzen, zur GIS-Datenerfassung mit Merkmalen und Attributen. Sie können die Funktionalität auch jederzeit erweitern, indem Sie über **Bluetooth®** oder die serielle Schnittstelle

externe Geräte anschließen. Coast Guard Beacon, GSM Mobiltelefone und andere Echtzeit-Lösungen sind erhältlich.

Diese Flexibilität erlaubt Ihnen eine große Auswahl an gängigen Anwendungen, wie z.B.:

- Aufsuchen von Wegpunkten
- Topografische Datenerfassung
- Positionsbestimmung
- GPS-Festpunktfeld
- Anlagenverwaltung
- GIS-Datenerfassung



Einsatz des SR20 zur submeter-genauen Erfassung von Versorgungsanlagen.



Einsatz des SR20 zur Erfassung von cm-genauen topografischen Daten im kinematischen Verfahren.

Spezifikationen	SR20
Maße	21,5 cm L x 9 cm B x 5 cm H
Gewicht (Mit Batterie)	0,652 kg
Stromverbrauch	2,1 Watt (typisch) bei 20° C, 7,2 V intern, 12 V extern
Empfänger	12 Kanal parallel, automatisch selektierend, L1 Code / Phase
Antenne	Intern: Leica AT575 Microstrip, integrierte Grundplatte Extern: Leica AT501 Microstrip, integrierte Grundplatte
Gehäuse	Versiegeltes Poly-Carbonite-Gehäuse; geschützt gegen Wind, Regen und Staub. Nach IP54 Versiegeltes Batteriefach inkl. CF-Speicherkarten Slot.
Prozessor	2 40 MHz SH4 RISC
Display	240 x 240 Pixel LCD, grafisch, 16 Graustufen mit Beleuchtung
Interner Funk	Bluetooth®
Tastatur	Oberfläche: Gewölbte Tasten mit gut fühlbarem Druckpunkt, Ein-/Ausschaltssicherung. Seite: zusätzliche Auf-, Ab- und Enter-Taste
Speicher	CompactFlash-Speicherkarte: 32MB Standard; bis zu 2GB erweiterbar
Datenübertragung	RS232 Lemo, CompactFlash-Karte
Hardware-Schnittstellen	RS232 seriell: 7 pin Lemo; Antennen Koaxial Lemo
Betriebstemperatur	-20° C bis 55° C
Lagertemperatur	-40° C bis 75° C
Luftfeuchtigkeit	99% nicht-kondensierend
Stoßfeuchtigkeit	1,2 m freier Fall
Basislinie rms (Post-Processing)*	Nur L1 Code: typischerweise 30 cm (rms) L1 Code und Phase: typischerweise 5 to 10 mm + 2 ppm (rms)
DGPS/RTCM	RTCM Version 2,1 (9,2 & 1,2) Unterstützt Empfang von RT Beacon, RT Satellite (optional)
Basislinie rms (DGPS/RTCM)*	Nur L1 Code: typischerweise 40 cm (rms)
Datenaufzeichnungsrage und Kapazität	Bei 1 Hz Messung; 1 Stunde Laufzeit = 2 MB, Standard-32MB-Karte bietet Platz für 16 Stunden Messung
Bürosoftware	Leica Geo Office; L1 Code und Phasen-Post-Processing, Export von ASCII-Daten, Import/Export von/nach dwg, dxfm dgn und mif-Daten
Anwendungen	Datenerfassung, Datenverwaltung, Absteckung, COGO
Batterie	Lithium-Ion 7,2 Volt 2100 mAh mit Mikroprozessor
Ladegerät	Akku-Ladegerät

*Die Angaben zu Basislinie rms beziehen sich auf die Lagegenauigkeit. Die Genauigkeit der Höhe entspricht 2x der Lagegenauigkeit. Die Angaben gelten für normale bis günstige Bedingungen.

Standard-Konfigurationen

Jeder SR20 ist in einem sehr robusten Transportbehälter untergebracht und wird gebrauchsfertig geliefert.

Ein Paket enthält die folgenden Bestandteile:

SR20 Paket

- SR20 GPS-Empfänger
- Externe GPS-Antenne
- Antennenkabel
- SR20 Gürteltasche
- SR20 Stativhalter
- Transportbehälter
- Li-Ion-Batterien
- Ladegerät
- Datenübertragungskabel
- Leica Geo Office Software
- Dokumentationsunterlagen



Ob Sie die Position eines Strommasts, den Verlauf einer Pipeline, die Fläche eines Gebäudes oder Gehöfts erfassen; ob Sie in der Stadt unterwegs sind oder auf dem Land; ob Sie neue Daten sammeln oder bestehende überarbeiten: Leica Geosystems bietet ideale Lösungen, um geografische Daten zu erfassen, zu überprüfen und zu aktualisieren oder Bestandsdokumentationen von Bauwerken zu erstellen. Der nahtlose Austausch von CAD- oder GIS-Daten zwischen Feld und Büro ist dabei selbstverständlich.

Wenn es zuverlässig sein muss, liefert Leica Geosystems die perfekte Kombination aus Hardware und Software: Praxisbewährte Sensoren nutzen neueste Technologie - darunter terrestrische und Satelliten-Navigation, Totalstationen, Distanzmessgeräte, Scanner und Luftbildsensoren. Unser breites Angebot an Softwarelösungen zur Anwendung im Büro und im Feld – kompatibel, skalierbar und flexibel – bietet Ihnen die Präzision und Zuverlässigkeit, die Sie von Leica Geosystems erwarten.

When it has to be right.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten unverbindlich.
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2006.
742355de – 1.06 – RDV



**Total Quality Management –
Unser Engagement für totale
Kundenzufriedenheit**

Bitte fragen Sie Ihren Leica Geosystems-Händler nach weiteren Informationen zu unserem TQM-Programm.

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 GS20 PDM
Produktbroschüre