

Leica GS07

Datenblatt



Einfach zu bedienende Software

Die Leica Captivate-Feldsoftware ist der perfekte Begleiter für die GS07. Mit nur einer Software lässt sich alles von der Messung, über die Visualisierung bis hin zur Weitergabe von Daten erledigen. Benutzerfreundliche Apps und präzise 2D-Ansichten/3D-Modelle ermöglichen es Ihnen, Daten effektiv zu interpretieren, zu erstellen und zu nutzen. Mit minimalem Bedienaufwand deckt sie alle Branchen und Anwendungen ab, unabhängig davon ob Sie mit GNSS, Totalstationen oder beidem arbeiten.



Nahtlos verbunden vom Feld ins Büro

Während Leica Captivate die Aufnahme und Darstellung der Daten im Feld übernimmt, können im Büro die bereits erfassten Daten mittels Leica Infinity prozessiert werden. Die gemeinsame Auswertung ermöglicht präzise und nachvollziehbare Informationen.

ACC»

Unterstützung nur einen Klick entfernt

Active Customer Care – unser weltweites Netzwerk erfahrener Supportingenieure betreut auch Sie. Professionelle Servicewerkstätten mit erstklassiger Beratung minimieren Ausfallzeiten. Unser technischer Support hilft sehr schnell bei akuten Fällen. Unsere Online-Datendienste vermeiden kostspielige Nachmessungen. Auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Supportpakete geben Ihnen zu jeder Zeit und an jedem Ort die Sicherheit, immer auf die richtige Unterstützung zurückgreifen zu können.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS07

GNSS-TECHNOLOGIE UND -DIENSTE

Selbstlernendes GNSS	Leica RTKplus	Adaptive Satellitenauswahl während des Betriebs
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro	Netzwerk-RTK und unbegrenzter weltweiter RTK-Überbrückungs- und PPP-Dienst
	HxGN SmartNet+	Netzwerk-RTK und RTK-Überbrückungsdienst
	HxGN SmartNet PPP	Unbegrenzter weltweiter RTK-Überbrückungs- und PPP-Dienst
Leica SmartCheck	Kontinuierliche Überprüfung der RTK-Lösung	Zuverlässigkeit von 99,95 %
Signalempfang	GPS GLONASS	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3
	Galileo BeiDou	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B2b ² , B3I
	QZSS NavIC	L1, L2C, L5, L6 ² L1 ² , L5
	SBAS TerraStar	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP
Anzahl der Kanäle		320 Hardwarekanäle

MESSLEISTUNG UND -GENAUIGKEIT¹

RTK-Initialisierungszeit		Typisch 6 Sek.
Echtzeit-Kinematik (entspricht dem Standard ISO17123-11)	Einzelne Basislinie Netzwerk-RTK	H _z 10 mm + 1 ppm / V 20 mm + 1 ppm H _z 10 mm + 0,5 ppm / V 20 mm + 0,5 ppm
RTK-Überbrückung	Überbrückung von RTK-Ausfällen bis 10 Min.	H _z 2,5 cm V 5 cm
PPP	Anfangskonvergenz bis zur vollen Genauigkeit typischerweise 6 Min., Rekonvergenz < 1 Min.	H _z 2,5 cm V 5 cm
Post Processing	Statisch (Phase) mit langen Beobachtungszeiten Statisch und Rapid Static (Phase)	H _z 3 mm + 0,5 ppm / V 6 mm + 0,5 ppm H _z 5 mm + 0,5 ppm / V 10 mm + 0,5 ppm
Differenzieller Code	DGPS / RTCM	H _z 25 cm V 50 cm

Kommunikation

Kommunikationsanschlüsse	Lemo Bluetooth®	USB und RS232 Seriell Bluetooth v4.1 + EDR, Klasse 1
Kommunikationsprotokolle	RTK-Datenprotokolle Netzwerk-RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Integrierte Datenverbindungsmodule ³	LTE- / UMTS- / CDMA-Telefonmodem Funkmodem	Voll integriertes Modem mit interner Antenne Voll integrierbares Empfangsmodem, externe Antenne 403–473 MHz, bis zu 28.800 Bit/s bei kabelloser Übertragung
Externe Datenverbindungen		Bluetooth-GSM-/GPRS-/UMTS-/LTE-/CDMA-Telefonmodem

ALLGEMEIN

Feld-Controller und Software	Leica Captivate-Software	Leica CS20-Feld-Controller
Benutzeroberfläche	Tasten und LEDs	Ein-/Aus-Taste, 3 Status-LEDs
Datenaufzeichnung	Speicher ⁴ Datentyp und Aufzeichnungsrate	Entnehmbare SD-Karte Leica GNSS-Rohdaten und RINEX-Daten bis zu 5 Hz
Stromversorgung	Interne Stromversorgung Externe Stromversorgung Betriebszeit ⁵	Austauschbarer Li-Ion-Akku (2,6 Ah / 7,4 V) Nominal 12 V DC, Bereich 10,5–28 V DC 8 Std. GNSS, 7 Std. RTK-Datenempfang über CS-Modem
Gewicht und Abmessungen	Gewicht Durchmesser x Höhe	0,7 kg/2,7 kg bei Standardaufbau des RTK-Rovers am Lotstab 186 mm x 71 mm
Umwelt	Temperatur Fall Geschützt gegen: Wasser, Sand, Staub Vibration Luftfeuchtigkeit Erschütterung	–40 bis 65 °C bei Betrieb, –40 bis 80 °C bei Lagerung Übersteht den Fall des Lotstabs aus 2 m Höhe auf harten Untergrund IP66/IP68 (IEC60529/MIL STD 810G CHG-1 510.6 I/MIL STD 810G CHG-1 506.6 II/MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Hält starken Erschütterungen stand (ISO9022-36-05/MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95 % (ISO9022-13-06/ISO9022-12-04/MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / 15 bis 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS07 – GNSS-SMARTANTENNE

UNTERSTÜTZTE GNSS-SYSTEME

Multifrequenz	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
RTK-LEISTUNG	DGPS/RTCM, RTK Unlimited, Netzwerk-RTK	✓
	HxGN SmartNet Global	•
POSITIONSAKTUALISIERUNG UND DATENAUFZEICHNUNG	5 Hz-Positionierung	✓
	Rohdaten / RINEX-Datenaufzeichnung	✓ / ✓
ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN ⁴	3.75G GSM-/GPRS-/UMTS-/CDMA-Telefonmodem	•
	UHF-Funkmodem (nur Datenempfang)	•

✓ Standard • Optional

¹ Messgenauigkeit, Präzision, Zuverlässigkeit und Initialisierungszeit hängen von verschiedenen Faktoren wie Satellitenanzahl, Beobachtungszeit, Refraktion, Mehrwegeeffekten usw. ab. Angaben gehen von normalen bis guten Bedingungen aus. Eine volle BeiDou und Galileo-Konstellation wird die Leistung und Genauigkeit weiter steigern.

² BeiDou B2b, QZSS L6 und NavIC L1 werden über ein künftiges Firmwareupdate bereitgestellt.

³ Je nach eingesetztem CS-Feld-Controller und Funkmodem.

⁴ Daten werden auf dem CS-Feld-Controller aufgezeichnet.

⁵ Kann mit Temperatur, Batteriealter und Sendeleistung der Funkverbindung variieren.