

Leica GS07 データシート



魅力的なソフトウェアを搭載

Leica Captivateは、GS07と併用するために最適な現場用ソフトウェアです。測定、参照、データの共有すべてを1つのソフトウェアで行うことができます。使いやすいアプリと正確な2Dビュー/3Dモデルにより、素早くデータを理解し、作成して、活用できます。GNSSまたはトータルステーション、あるいはその両方を使用している場合でも、Captivateは指先の簡単な操作で様々な現場をサポートします。



データをシームレスにシェア

Leica InfinityはGNSS RTKローバー、トータルステーション、レベルの計測データをインポート・統合し、最終的に正確な計測結果にまとめます。すべての機器が連携して、かつてない程容易な処理で、正確ですぐに活用できるデータを生成します。

ACC»

アクティブカスタマーケア

アクティブカスタマーケア (ACC) にアクセスして、経験豊富なプロフェッショナルのサポートを受けることができます。高い技術サービスで作業の遅れをなくし、質の高いサポートによって繰り返し現場に向くリスクを回避し作業を早く終わらせることができます。最適化したカスタマーケアパッケージ (CCP) によってプロジェクトのコスト管理が可能になり、安心してプロジェクトを実施することができます。

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS07

GNSS テクノロジー & サービス

セルフレシーティング GNSS	Leica RTKplus	良好な衛星の選択
HxGN SmartNet Global ⁷	HxGN SmartNet Pro HxGN SmartNet+ HxGN SmartNet PPP	ネットワーク RTK および無制限のグローバル規模の RTK ブリッジと PPP サービス ネットワーク RTK および RTK ブリッジサービス 無制限のグローバル規模の RTK ブリッジと PPP サービス
Leica SmartCheck	RTK 初期化の継続チェック	信頼性 99.95%
衛星信号の捕捉	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS NavIC SBAS TerraStar	L1、L2、L2C、L5 L1、L2、L2C、L3 E1、E5a、E5b、AltBOC、E6 B1I、B1C、B2I、B2a、B3I L1、L2C、L5、L6 ² L5 ³ WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN L-Band、IP
チャンネル		320
計測パフォーマンスと精度¹		
RTK 初期化時間		6秒 (代表値)
リアルタイムキネマティック精度 (ISO17123-8 準拠)	シングルベースライン ネットワークRTK	水平精度 10 mm + 1 ppm / 高さ精度 20 mm + 1 ppm 水平精度 10 mm + 0.5 ppm / 高さ精度 20 mm + 0.5 ppm
RTK ブリッジ	RTK 機能停止時に最大 10 分間ブリッジ	水平精度 2.5 cm 高さ精度 5 cm
PPP	収束時間は通常 10 分、再収束時間 < 1 分	水平精度 2.5 cm 高さ精度 5 cm
後処理精度	長時間の観測でのスタティック (位相) スタティックおよびラビッドスタティック (位相)	水平精度 3 mm + 0.5 ppm / 高さ精度 6 mm + 0.5 ppm 水平精度 5 mm + 0.5 ppm / 高さ精度 10 mm + 0.5 ppm
リアルタイム水平精度	DGPS / RTCM	水平精度 25 cm 高さ精度 50 cm
通信		
通信ポート	Lemo Bluetooth*	USB、RS232 シリアル Bluetooth v2.00 + EDR、クラス 1
通信プロトコル	RTKデータプロトコル ネットワーク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)
内蔵データリンク ⁴	3.75G GSM / UMTS / CDMA 通話用モデム 無線モデム	完全統合、内蔵アンテナ 完全統合、受信、外部アンテナ 403 – 473 MHz、最大28800 bps
外部データリンク		Bluetooth GSM / GPRS / UMTS / LTE / CDMA 通話用モデム
一般		
フィールドコントローラおよびソフトウェア	Leica Captivate	Leica CS20 フィールドコントローラ
ユーザーインターフェース	ボタン、LED	オン/オフキー、3 x LED ステータスインジケーター
データ記録	記録媒体 ⁵ データタイプおよび記録スピード	取り外し可能 SD カード: Leica GNSS 生データおよび RINEX データ、最大 5 Hz
電源	内部電源 外部電源 動作時間 ⁶	交換可能なリチウムイオンバッテリー (2.6 Ah / 7.4 V) 定格 12 V DC、10.5 – 28 V DC 8時間:GNSS、7時間:CS モデムでRTKデータ取得時
重量 / 寸法	重量 直径 x 高さ	0.7 kg / 2.7 kg 標準 RTK ローパー (ポールに設置) 186 mm x 71 mm
環境性能	温度 落下 防水・防塵 振動 湿度 機能的衝撃	動作温度: -40°C ~ +65°C、保管温度: -40°C ~ 80°C 2 m のポール上から硬表面への落下に耐えられます。 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) 強い振動に耐えられます。(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 ~ 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS07 – GNSS スマート受信アンテナ

対応 GNSS システム

マルチ周波数

GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS



RTK パフォーマンス

DGPS/RTCM、RTK Unlimited、ネットワーク RTK



HxGN SmartNet Global



位置情報の更新およびデータ記録

5 Hz 測位



生データ / RINEX データ記録



追加機能⁴

3.75G GSM / GPRS / UMTS / CDMA 通話用モデム



UHF 無線モデム (受信のみ)



✓ 標準対応 ・ オプション

¹ 計測精度、水平位置および高さの正確度、初期化に要する時間と信頼性は、捕捉衛星数、観測時間、大気条件、マルチパス、その他さまざまな要因により異なります。ここでは平均以上の条件を想定した数値を表示しています。BeiDou と Galileo が最も良好な配置になると、パフォーマンスがさらに向上し、より高い精度で計測します。

² QZSS L6 は次のファームウェアのアップグレードからサポートされます。

³ NavIC L5 は次のファームウェアのアップグレードからサポートされます。

⁴ 使用している CS フィールドコントローラおよび無線モデムにより異なります。

⁵ データは CS フィールドコントローラに記録されます。

⁶ 気温、バッテリー寿命、データリンクデバイスの転送速度により異なります。

⁷ HxGN SmartNet Global サービスは日本では未対応となります。