

Leica Viva GS14 データシート



Viva



魅力的なソフトウェア

Leica Viva GS14 GNSS スマートアンテナと革新的なソフトウェア Leica Captivate を併用することで、複雑なデータを最もリアルで分かりやすい 3D モデルへと展開します。使いやすいアプリとタッチパネルにより、データ形式を問わず計測結果および設計モデルをあらゆる方向から表示できます。GNSS またはトータルステーション、あるいは両方を使用している場合でも、Leica Captivate は指先の簡単な操作でさまざま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 Geo Office は GNSS、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»

クリック1つでつながるサポート

クリック1つで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り作業を早く終わらせることができます。さらに、現場でも直接データのやりとりが可能なオンラインサービスを利用することで、繰り返し現場に向くリスクを回避できます。最適化したカスタマーケアパッケージ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 Viva GS14

GNSS パフォーマンス

GNSS テクノロジー	Leica SmartTrack	4 つの GNSS システム信号を捕捉
チャンネル		120 (2 周波同時にそれぞれ最大60衛星) / 500 ¹
衛星信号の捕捉		GPS (L1, L2, L2C), GLONASS (L1, L2), BeiDou (B1, B2), Galileo QZSS ² , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)

計測パフォーマンスおよび精度³

RTK テクノロジー	Leica SmartCheck ネットワーク RTK 初期化時間	RTK 初期化の継続チェック、信頼性 99.99% VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) 4 秒 (代表値)
リアルタイム水平精度	DGPS / RTCM	25 cm (代表値)
リアルタイムキネマティック精度	シングルベースライン (< 30 km) ネットワーク RTK	水平精度 8 mm + 1 ppm / 高さ精度 15 mm + 1 ppm 水平精度 8 mm + 0.5 ppm / 高さ精度 15 mm + 0.5 ppm
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ピッドスタティック (位相)	水平精度 3 mm + 0.1 ppm / 高さ精度 3.5 mm + 0.4 ppm 水平精度 3 mm + 0.5 ppm / 高さ精度 5 mm + 0.5 ppm

通信

通信ポート	Lemo Bluetooth ⁴	USB, RS232 シリアル Bluetooth ⁴ v2.00 + EDR, クラス 2
通信プロトコル	RTK データプロトコル NMEA 出力	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 および ライカフォーマット
内蔵データリンク	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、送受信、外部アンテナ 403 - 407 MHz, 出力電源 1 W
外部データリンク		GSM / GPRS / UMTS / CDMA および UHF / VHF モデム

一般

ユーザーインターフェース	ボタン、LED ウェブサーバー	オン/オフキー、ファンクションキー、7 x ステータスインジケータ LED 詳細ステータス情報、設定オプション
データ記録	ストレージ データタイプおよび記録スピード	取外し可能 microSD カード、1 GB Leica GNSS 生データおよび RINEX データ、最大 20 Hz
電源	内部電源 外部電源 稼働時間 ⁴	交換可能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 7 時間: 内蔵無線通信による RTK データの受信 5 時間: 内蔵無線通信 (1W) による RTK データの送信 6 時間: 内蔵モデムによる RTK データの送受信
重量と寸法	重量 直径 x 高さ	0.93 kg (GS14) / 2.90 kg 標準 RTK 移動局 (ポールに設置) 190 mm x 90 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 のポール上に設置した状態でのハードコートへの転倒に耐えることができる IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) 強い振動に耐えることができる (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40 g / 15 ~ 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

Leica GS14 GNSS スマートアンテナ	Single Frequency	Performance	Professional	Professional with BeiDou	Unlimited ¹
対応 GNSS システム					
GPS L2 / GLONASS / Galileo / BeiDou	• / • / • / x	✓ / • / • / x	✓ / ✓ / ✓ / x	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓
RTK パフォーマンス					
DGPS/RTCM, RTK Unlimited, ネットワーク RTK	•	✓	✓	✓	✓
位置情報の更新およびデータ記録					
5 Hz / 20 Hz 測位	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
生データ / RINEX データ記録	✓ / •	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
NMEA 出力	•	•	✓	✓	✓
追加機能					
RTK 基準局機能	•	✓	✓	✓	✓
3.75G 電話 / 無線 (送受信) モデム	✓ / •	✓ / •	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓

✓ 標準対応

• オプション

x 未対応

¹ Unlimited シリーズには 500+ チャンネルへのアップグレードが含まれます。
² QZSS は次回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。

Bluetooth® の商標は Bluetooth SIG, Inc. が所有しています。
イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。無断複写・複製・転載を禁じます。
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2015.
837953ja - 05.15 - INT

³ 計測精度、正確性、信頼性、初期化に要する時間は、利用可能な衛星数、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。

⁴ 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。

ライカジオシステムズ株式会社

〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル18F Tel. 03-6809-4925
leica-geosystems.co.jp

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems