

Leica Viva GS16

データシート



魅力的なソフトウェアを搭載

Leica Viva GS16 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。



現場とオフィスを結ぶ Leica Infinity

Leica Infinity 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って繰り返し現場に出向くリスクを回避し作業を早く終わることができます。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 GS16

GNSS テクノロジー

セルラレーニング GNSS	Leica RTKplus SmartLink (ワールドワイド補正サービス)	適応オンザフライ衛星選択 リモート高精度測位 (3 cm 2D) ¹ 収束時間: 20 - 40 分, 再収束時間 < 1 分 RTK 停止から回復まで最大 10 分 (3 cm 2D) ¹
Leica SmartCheck	SmartLink fill (ワールドワイド補正サービス)	
衛星信号の捕捉	RTK 初期化の継続チェック	信頼性 99.99%
チャンネル		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L2C, L3 ²), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS (L1, L2C, L5, L6 ²), NavIC L5 ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-バンド
計測パフォーマンスおよび精度 ¹		
初期化時間		4秒 (代表値)
リアルタイムキネマティック精度 (ISO17123-8)	シングルベースライン 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
リアルタイム水平精度	DGPS / RTCM	25 cm (代表値)
通信		
通信ポート	Lemo Bluetooth*	USB, RS232 シリアル Bluetooth 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 ネットワーク RTK	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 VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
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 - 470 MHz, 出力電源 1 W, 最大28800 bps あるいは 902 - 928 MHz (北米ではライセンスフリー); 最大出力電源 1.0 W
外部データリンク		GSM / GPRS / UMTS / CDMA および UHF / VHF 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, Leica CS35 タブレット
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, 8 GB Leica GNSS 生データおよび RINEX データ, データレート最大 20 Hz.
電源	内部電源 外部電源 稼働時間 ⁴	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 7時間: 内蔵無線通信によるデータ受信 (Rx) 5時間: 内蔵無線通信によるデータ送信 (Tx) 6時間: 内蔵通話用モデムによるデータ送受信 (Rx/Tx)
重量と寸法	重量 直径 x 高さ	0.93 kg / 3.20 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	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)
	振動	強い振動に耐えることができる (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
	湿度	100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I)
	機能的衝撃	40 g / 15 ~ 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA VIVA GS16 - GNSS SMART ANTENNA	Performance	Unlimited
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	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	. / .	✓ / .
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 または CDMA 通話用 / UHF 無線 (送受信) モデム	✓ / .	✓ / .

✓ 標準対応 • オプション

¹ 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。

² BeiDou ICD および Galileo の商用サービスの規定によります。Glonass L3, BeiDou B3, QZSS LEX および Galileo E6 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。

³ NavIC L5 のサポート機能は内蔵されており, ファームウェア更新で有効化される予定です。

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。

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, 2016.
848697ja - 08.18

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. 03-6809-4965
leica-geosystems.co.jp



- when it has to be right

