

# Leica Viva GS16 データシート



## 魅力的なソフトウェアを搭載

Leica Captivateは、GS16と併用するための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。



## 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

セルフレーニング GNSS	Leica RTKplus SmartLink (ワールドワイド補正サービス) SmartLink fill (ワールドワイド補正サービス)	その場で適応する衛星を選択 リモート高精度測位 (3 cm 2D) <sup>1</sup> 収束時間は通常 18 分、再収束時間 < 1 分 RTK 補正情報停止時は最大 10 分まで補完 (3 cm 2D) <sup>1</sup>
Leica SmartCheck	RTK 初期化の継続チェック	信頼性 99.99%
衛星信号の捕捉	GPS   GLONASS Galileo   BeiDou QZSS   NavIC SBAS   L-Band	L1, L2, L2C, L5   L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6   B1, B1C, B2, B2a, B3 L1, L2C, L5, L6 <sup>2</sup>   L5 <sup>3</sup> WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN   Terrastar
RAIM	受信機 自律型統合モニタリング	拡張測位ソリューションおよびGNSS統合のために不具合のある衛星信号の検出と解消
チャンネル		555 (さらに多くの信号、高速捕捉、高感度)
<b>計測パフォーマンスおよび精度<sup>1</sup></b>		
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ビッドスタティック (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	DGNSS	水平精度 25 cm   高さ精度 50 cm
<b>通信</b>		
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 & v 4.10 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 403-473MHZ、最大出力値1W、最大28800bps
外部データリンク		GSM / GPRS / UMTS / CDMA および UHF / VHF モデム /
<b>一般</b>		
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 CS30 & CS35 タブレット
ユーザーインターフェース	ボタン、LED Webサーバー	オン/オフキー、ファンクションキー、7つのLED ステータスインジケータ ステータスの詳細情報、設定オプション
データ記録	記録媒体 データタイプおよび記録スピード	取り外し可能 microSD カード 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 <sup>4</sup>	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 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) 強い振動に耐えられます (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 VIVA GS16 - GNSS SMART ANTENNA

	Performance	Unlimited
<b>対応 GNSS システム</b>		
マルチ周波数	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / . / . / . / .	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
<b>RTK パフォーマンス</b>		
DGPS/RTCM.RTK Unlimited、ネットワーク RTK	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	. / .	✓ / .
<b>位置情報の更新およびデータ記録</b>		
20 Hz ポジショニング	✓	✓
生データ / RINEX データ記録 / NMEA 出力	✓ / . / .	✓ / ✓ / ✓
<b>追加機能</b>		
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

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> QZSS L6 は将来的にファームウェアアップグレードでサポートされます。

<sup>3</sup> 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。

<sup>4</sup> 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。イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。  
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2021.  
848697ja - 04.21

## 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.com

- when it has to be right

