Leica GS18
データシート

魅力的なソフトウェアを搭載

Leica Captivateは、GS18 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。

データをシームレスにシェア

Leica Infinityは、あなたのGNSS RTKローバー、トータルステーション、レベル、レーザースキャナーからデータをインポートし、最終的に正確な結果を得るために統合します。 すべての機器が連携して正確で実行可能な情報を提供する為、処理はこれまでになく簡単になります。

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。優れた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えることができます。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 GS18

GNSS テクノロジー＆サービス		
セルフ ラーニング GNSS	Leica RTKplus	適応性のあるオンザフライ機能
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro	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
	HxGN SmartNet+	ネットワーク RTKおよび RTKブリッジサービス
	HxGN SmartNet PPP	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 99.99%
捕捉可能な衛星システムおよび周波数	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
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
チャンネル数		555チャンネル
計測パフォーマンスと精度[1]		
RTK 初期化時間		4秒（代表値）
RTK 精度 （ISO17123-8 準拠）	シングルベースライン ネットワーク RTK	Hz 8 mm + 1 ppm | V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0.5 ppm | V 15 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	Hz 2.5 cm | V 5 cm
PPP	収束時間は通常 6 分、再収束時間 < 1 分	Hz 2.5 cm | V 5 cm
後処理精度	長時間観測のスタティック(位相) スタティックおよびラピッドスタティック (位相)	Hz 3 mm + 0.1 ppm | V 3.5 mm + 0.4 ppm H 3 mm + 0.5 ppm | V 5 mm + 0.5 ppm
リアルタイム水平精度	DGNSS	H 25 cm | V 50 cm
通信		
通信ポート	Lemo | Bluetooth® | WLAN	USB、RS232 シリアル | Bluetooth® v4.0 (BLE & BR/EDR)、クラス1.5 | 802.11 b/g/n フィールドコントローラのみ
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 Security protocol	Leica、Leica 4G、CMR、CMR+、RTCM 2.2、2.3、3.0、3.1、3.2 MSM NMEA 0183 v4.00 & v4.10 およびライカフォーマット VRS、FKP、iMAX、MAC (RTCM SC 104) TLS 1.2
内蔵 LTE モデム[3]	LTE 周波数帯 UMTS 周波数帯 GSM 周波数帯	20,8,3,1,7 | 1,2,3,4,5,7,8,12,13,18,19,20,26,28,38,40,41,66 | 13,17,5,4,2 | 19,3,1 8,3,1 | 1,3,2,4,5,6,8,19 | 5,4,2 | 6,19,1 900,1800 | 850,900,1800,1900 | 850,900,1800,1900 MHz
内蔵 UHF モデム[4]	UHF 無線モデムで受送信	403 – 473 MHz、チャネル間隔 12.5 kHz、20 kHz、25 kHz、無線で最大 28800bps の最大 1 W 出力 | 902 – 928 MHz (北米では免許不要)、最大 1 W 出力
一般		
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 &CC180 & CC200 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、8 つの LED ステータスインジケーター 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	最大 4 GB の内蔵メモリ、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 20 Hz
電源	内部電源 外部電源 稼働時間[5]	交換可能なリチウムイオンバッテリー（2.8 Ah / 11.1 V） 定格 12 V DC、10.5 – 26.4 V DC 標準時間最大 8 時間
重量 / 寸法	重量 | 寸法	1.20 kg / 3.50 kg 標準 RTK 移動局（ポールに設置） | 173 mm x 173 mm x 109 mm
動作環境	温度 落下 防水・防塵規格 バイブレーション 湿度 機能的衝撃	動作温度：-40°C ～ +65°C、保管温度：-40°C ～ +85°C 2 m のポール上から硬表面への落下に耐える 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) 強い振動に耐えることができる (ISO9022-36-08 | MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 最大 100% (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)
チルトコンペンセーションアップグレード		
傾き補正機能	高い生産性とトレーサビリティ	キャリブレーション不要、電波干渉耐性
RTK 傾き補正の精度	スタティック基準点には使用不可	追加水平精度の不確実性は通常 2 mm + 0.3 mm/°チルト 30° 傾斜以下

LEICA GS18 GNSS RTK ローバー	性能	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	✔	✔
HxGN SmartNet Global	·	·
位置情報の更新およびデータ記録		
20 Hz 更新	✔	✔
生データ / RINEX データ記録 / NMEA 出力	✔ /·/·	✔ / ✔ / ✔
追加機能		
傾き補正機能	·	·
RTK 基準局機能	✔	✔
LTE 通話用モデム / UHF 無線（送受信）	✔ /·	✔ /·

✔ = 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] BeiDou B2b, QZSS L6 および NavIC L1 は将来的にファームウェアのアップグレードにてサポートされる予定です。
[3] モデルによります。ヨーロッパ (SN < 4912000) | Worldwide (SN >= 4912000) | NAFTA | 日本版の順番です。
[4] GS18 T UHF モデルでのみご利用いただけます。
[5] 気温、バッテリー寿命、データの接続端末の転送速度、ワイヤレス通信デバイスの使用有無により異なります。

著作権は、Leica Geosystems AG、9435 Heerbrugg、Switzerland（スイス）にあります。無断転載を禁じます。Printed in Switzerland – 2025.
Leica Geosystems AG is part of Hexagon AB. 959303ja – 10.25

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. 03-6809-3901
leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems