

# Leica GS05 データシート



## 軽量でも機能はプレミアム級

GS05は手のひらに収まるほど小さいためポールの上ではほとんど目立たず、わずか0.75kgの中に多くのテクノロジーを搭載しています。この軽量で高性能なデバイスは、4GやUHF無線、10時間駆動の内蔵バッテリー、傾き補正機能、そしてIP規格に準拠した耐久性を備えており、その性能を体験することができます。



## 傾き補正

GS05には、キャリブレーションが不要で、しかも電波干渉耐性のある、Leica Geosystemsの実績ある傾き補正機能が搭載されています。気泡管は忘れて目の前の仕事に集中し、時間と労力を節約することにより、ペースを乱すことなく点を測定し、これまでよりも迅速かつ簡単に杭打ちができます。



## 信頼性

GS05は、Leica Geosystemsの品質に対する定評に基づいて構築されています。Leica Captivateフィールドソフトウェア、Captivateタブレットおよびコントローラー、Leica Infinity、およびGeoCloud Driveとシームレスに接続できます。また、トータルステーションと組み合わせてスマートポールとして使用することもできます。メンテナンス、サービスおよびサポートは全て Active Customer Careを通じてご利用いただけます。

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica GS05

## 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 NRTK GS05	センサーID認証によるネットワークRTK
Leica SmartCheck	RTK 初期化の継続チェック	信頼性 99.95%
捕捉可能な衛星システムおよび周波数	GPS   GLONASS	L1, L2C   L1, L2C
	Galileo   BeiDou	E1, E5b   B1I, B2I
	QZSS	L1, L2C
	SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS

チャンネル数		184
傾き補正 <sup>1</sup>	生産性向上 とトレサビリティ	キャリブレーション不要、電波干渉耐性、傾き 30°

## 計測パフォーマンスと精度<sup>2</sup>

RTK 初期化時間		6秒 (代表値)
RTK 精度	シングルベースライン ネットワーク RTK	H 10 mm + 1 ppm   V 20 mm + 1 ppm H 10 mm + 0.5 ppm   V 20 mm + 0.5 ppm
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 1.5 cm 傾き 30°以下
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ビッドスタティック (位相)	H 3 mm + 0.5 ppm   V 6 mm + 0.5 ppm H 5 mm + 0.5 ppm   V 10 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	USB   Bluetooth*   WLAN	USB-C   Bluetooth* v5.2 (BLE & BR/EDR)、クラス1および2   802.11 b/g/n
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 <sup>3</sup> 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)
内蔵 LTE モデム <sup>4</sup>	LTE 周波数帯 <sup>5</sup>	1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 66, 85   1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 20, 28, 34, 38, 39, 40, 41, 66

## 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	オン/オフキー、3 x LED ステータスインジケータ
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 Leica GNSS 生データおよび RINEX データ、最大 10 Hz
電源	内部電源 外部電源 稼働時間 <sup>6</sup>	内蔵 リチウムイオンバッテリー (6.0 Ah / 3.6 V) USB-C5V 充電可能 標準時間最大 10 時間
重量 / 寸法	重量 寸法	0.75 kg / 2.82 kg 標準 RTK ローバーポールに取り付け (CS30を使用) 118.9 mm x 118.9 mm x 75.5 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 衝撃	内部電源で動作時 -30 ~ +55°C 外部電源で動作時 -40 ~ +65°C 保管温度: -40 ~ +80°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 810H 506.6 Proc II   MIL STD 810H 512.6 Proc I   MIL STD 810H 510.7 Proc II) 強い振動への耐性 (ISO9022-36-08-2; ISO9022-3: 2022(E)) 95% (ISO9022-12-04-2; ISO 9022-2: 2015/Amd1:2023(E)   MIL STD 810H 507.6) ISO 9022-31-08-1; ISO 9022-3: 2022(E)

<sup>1</sup> 品番 1006940 - GS05 傾き補正に対応

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> RTCM 3.2 MSM は、UHF がベース モードまたはローバーモードで使用されているときにサポートされる RTK データプロトコルです。

<sup>4</sup> GS05 LTE モデルでのみご利用いただけます。

<sup>5</sup> モデルにより異なります。LTE ワールドワイドバリエーション | LTE 地域バリエーションの順

<sup>6</sup> 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。