

Leica Zeno GG03

アップグレード可能な GNSS/GIS SmartAntenna



アップグレードが可能な正確で信頼性の高い GNSS テクノロジー

Leica Zeno GG03 はすべてのレンジへアップグレード可能です; L1 のみの DGPS アンテナから高精度の L1/L2 GNSS アンテナまで対応します。長年の知識と経験から開発された GG03 は、高いパフォーマンスで最高の信頼をお届けする GNSS SmartAntenna です。

- GLONASS オプションは障害のある位置での衛星信号の捕捉を改善
- L2 オプションは RTK または後処理データをセンチメートルの精度で提供
- 高精度で電波干渉に強い計測エンジンは、すべての可視衛星を捕捉する殆どの環境において精度と信頼性の高い結果を提供

現場のニーズに対応

過酷な作業環境に対応 –
耐久性に優れ、軽量、ケーブルレス

- IP68 に準拠した GG03 は最もタフな現場に耐え、同時にコンパクトで人間工学に基づいた筐体を実現
- -40°C ~ $+65^{\circ}\text{C}$ の厳しい温度環境にも対応
- 簡単な交換、終日の連続使用が可能なバッテリー

汎用性を追求

ワークフローや予算に合ったフィールドコンピュータ、フィールドソフトウェア、セットアップ方法(ポール/バックパック方式)を選択してください。

- Leica Zeno Field、Leica MobileMatriX でデータ収集
- Leica Zeno 5、Zeno 10、Zeno 15、Leica CS25 など、ライカジオシステムズ製のさまざまなハンドヘルドとタブレットコンピュータに対応
- Leica Zeno Connect でカスタムアプリケーションの組込みが可能

製品仕様

Leica Zeno GG03

GNSS テクノロジー

チャンネル	120 チャンネル L1 のみ、オプション: L1/L2 GPS、オプション: GLONASS
衛星信号の捕捉	GPS: L1、L2、L2C (C/A、P、Cコード) GLONASS: L1、L2 (C/A、P ナローコード) BeiDou: B1 Galileo: E1
リアルタイムと後処理	リアルタイム補正と後処理をサポート、位置精度を向上
出力データ形式	Zeno Connect 経由 NMEA-0183 (GGA、VTG、GLL、GSA、ZDA、GSV、RMC、GST、GRS)
座標更新レート	1 Hz (1 秒)、オプション: 5 Hz (0.2秒)
後処理精度	基線モード L1 位相: 10 mm + 2 ppm RMS ¹
リアルタイム水平精度 (SBAS または外部ソース)	SBAS (L1 のみ) < 0.9 m ¹ DGNSS (L1 のみ) < 40 cm ¹ RTK (L1/L2) < 1 cm + 2 ppm ¹
リアルタイム高さ精度	RTK (L1/L2) < 2 cm + 2 ppm ¹
リアルタイムデータ形式	RTCM 2.x、RTCM 3.0、RTCM 3.1、Leica、CMR、CMR+
リアルタイム	SBAS (WAAS、EGNOS、MSAS) ³
初期化時間	標準 6 秒 ²

GG03 SmartAntenna

ユーザーインターフェイス	オン / オフキー ステータスインジケータ (LED): 衛星捕捉、Bluetooth® 通信およびバッテリー電源
通信ポート	Bluetooth® 2.0 クラス 2 および USB / 電源ポートを備えた密封・保護 8 ピン Lemo コネクタ
フィールドコントローラーとの接続	Bluetooth® 経由または GEV162 RS232 ケーブルでの接続

電源管理

着脱式バッテリー	GE212 (7.4 V / 2600 mAh リチウムイオン、充電式)
充電時間	標準充電時間: 2時間 (GKL211 を使用した場合)
電源	定格 12 V DC 電圧範囲 10.5 - 28 V DC
稼働時間	10 時間 (GNSS のみ) ⁴ 、8 時間 (RTK) ⁶

外形

重量	0.8 kg (バッテリーを含む) 2.6 kg (Leica CS10 3.5G GIS、ポール、バッテリーを含む) 2.3 kg (Leica Zeno 5、ポール、バッテリーを含む)
環境性能	IP68: 防水・防塵 水深 1 m までの一時的な浸水 風雨と塵から保護
温度 ⁴	動作温度: -40 °C ~ +65 °C 保管温度: -40 °C ~ +80 °C
湿度	100%、結露なし ⁵
落下	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 1 m の高さからハードコートへの落下に耐えることができる
振動	ISO9022-26-08

アクセサリとオプション

アクセサリ	<ul style="list-style-type: none"> 外部バッテリー充電器 バックパックキット 専用収納ケース 2 m ポール
(オプション) フィールド / オフィスソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> Leica Zeno Field Leica MobileMatriX Leica Zeno Connect Leica Zeno Office および Leica Zeno Office on ArcGIS
(オプション) フィールドコンピュータ	<ul style="list-style-type: none"> Leica Zeno 5 Leica CS25 タブレットコンピュータ Leica Zeno 10、Zeno 15 GNSS/GIS ハンドヘルド Leica CS10 GIS および CS15 GIS フィールドコントローラー

¹ 計測精度と信頼性は、利用可能な衛星数、基準局への幾何学的距離、マルチパスの影響、電離層の状況など、さまざまな要因により異なります

² 環境条件、マルチパス、開空度、衛星配置、捕捉衛星数により異なります

³ WAAS は北米、EGNOS は欧州、MSAS は日本のみで有効です

⁴ ISO9022-10-8、ISO9022-11-special、MIL-STD-810F Method 502.4-II、MIL-STD-810F method 501.4-II 準拠

⁵ ISO9022-13-6、ISO9022-12-04、MIL-STD-810F Method 507.4-I 準拠

⁶ 気温やバッテリー寿命、使用方法等により異なります



Bluetooth® のトレードマークおよびロゴは Bluetooth SIG, Inc. が所有しています。Leica Geosystems AG はその使用許諾を得てこれらを使用しています。

その他のブランド、製品名はすべて各社の登録商標です。

■ 正規代理店

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, 2012. 810918jp - 10.14 - galledia

ライカ ジオシステムズ株式会社

〒113-6591 東京都文京区本駒込 2-28-8 文京グリーンコート Tel. 03-5940-3020
www.leica-geosystems.co.jp

- when it has to be right

