

Leica GR30 & GR50

汎用性の高い
基準局ネットワークサーバ



高い GNSS パフォーマンス

基準局ネットワークサーバ GR30 および GR50 は、変化し続ける GNSS テクノロジーのニーズに対応できるよう、マルチ周波数へ最適化した 555チャンネルを実装しています。すべての GNSS 基準局は信頼できる高精度の信号を受信しデータ送信を行います - 今も、これからも。堅牢な造りと信頼性の GR シリーズは、革新的な SmartTrack+ テクノロジーを備え、厳しい環境でも極めて高品質なデータを提供します。



高機能、高信頼性

RTK、スタティック網あるいは構造物モニタリング用の固定局、大気圏・地震研究、あるいはオフショアポジショニングまで；すべての GNSS アプリケーションにとって基準局ネットワークサーバ GR シリーズは、高度な冗長通信、低消費電力、および確実なデータ記録で高信頼性のソリューションです。汎用性の高い RefWorx ソフトウェアは様々なアプリケーションに対応します。

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 GR30 & GR50



GNSS テクノロジー

Leica SmartTrack+

非常に低ノイズのGNSS搬送波位相測定 (< 0.5 mm rms). 信号受信 < 30 秒¹⁾.
業界をリードするPAC (Pulse Aperture Correlator) マルチパス除去テクノロジーを採用。
すべてのGNSS信号帯域における高度な電波周波数/パワースペクトル分析と干渉低減機能。

衛星信号の捕捉²⁾

GPS (L1, L2P(Y), L2C, L5); GLONASS (L1, L2P, L2C, L3³⁾;
Galileo (E1, E5a, E5b, AltBOC, E6⁴⁾; BeiDou (B1, B2, B3⁵⁾;
QZSS (L1, L2C, L5); NavIC L5; SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS)

チャンネル

555 ユニバーサルチャンネル

測位性能および精度⁶⁾

リアルタイム水平精度

水平精度: 0.25 m + 1 ppm / 高さ精度: 0.5 m + 1 ppm

位相測定

RTK 測位モード:

基準局
(スームージング)

モニタリング
(瞬間値)

ネットワーク RTK
(瞬間値)

単基線 (< 30 km):

水平精度: 6 mm + 1 ppm
高さ精度: 10 mm + 1 ppm

水平精度: 8 mm + 1 ppm
高さ精度: 15 mm + 1 ppm

水平精度: 8 mm + 1 ppm
高さ精度: 15 mm + 1 ppm

VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104):

水平精度: 6 mm + 0.5 ppm
高さ精度: 10 mm + 0.5 ppm

水平精度: 8 mm + 0.5 ppm
高さ精度: 15 mm + 0.5 ppm

水平精度: 8 mm + 0.5 ppm
高さ精度: 15 mm + 0.5 ppm

初期化時間 (代表値):

10 秒

10 秒

4 秒

VADASE

速度と変位エンジン:

速度精度: 水平精度: 0.003 m/秒, 高さ精度: 0.005 m/秒.
変位量測定に必要な最低速度 (代表値): 水平精度: 1 cm/秒, 高さ精度: 2 cm/秒

ポート, コネクタ, 通信

RJ45 イーサネット / パワーオーバーイーサネット
シリアル RS232 / スロットイン / WLAN または Bluetooth®
USB クライアント (PC またはタブレット) / USB ホスト (外部デバイス)
外部オシレータ / イベント入力 / PPS 出力
2系統の電源入力

1 / -

1 / 1 / -

1 / -

1 / - / -

1

1 / Yes

2 / 1 / 1

1 / 1

1 / 1 / 1

1

着脱可能な内蔵バッテリーおよび内蔵充電器

-

GBE242 (バックアップは最大24時間まで)

スロットイン通信インターフェース

交換可能な無線/GSM/GPRS/UMTS 機器をサポート。
自動ゲートウェイでインターネット接続のバックアップによる常時接続環境を提供。

電源, 寸法, 環境性能

電源

定格 12 V DC, 10.5 – 28 V DC. 2つの外部電源入力。

消費電力

3.5 W (代表値), 24 V @ 145 mA

3.1 W (代表値), 24 V @ 130 mA

寸法 / 重量 (ラバーバンパ含む)

20 x 200 x 94 mm / 1.67 kg

20 x 200 x 94 mm / 2.01 kg

温度

動作温度: -40 °C ~ +65 °C, 保管温度: -40 °C ~ +80 °C

湿度

~ 100%

振動

動作時に強い振動に耐えることができる。
ISO9022-36-08 / MIL-STD-810G - 514.6-Cat.24

落下

1 m の高さから硬表面への落下に耐えることができる。

防水・防塵規格

IP67 (IEC 60529) および MIL-STD-810G - 512.5-1
防塵, 水噴射に対する防水. 深さ 1m の瞬間的な水没まで対応。

一般

ユーザーインターフェース

受信機のコントロールとステータス情報を完全に受信するウェブインターフェース

オン/オフキー, ファンクションキー
6 x LEDステータスインジケータ (電源, メモリ, 記録,
RTアウト, RTイン, ポジション)

オン/オフキー, 6 x ボタンキーパッド, ディスプレイ,
7 x LEDステータスインジケータ (電源, メモリ,
記録, RTアウト, RTイン, ポジション, Bluetooth®)

データ記録

最大32GBの取外し可能な SD カード. 12個の同時記録セッション. 最大 50 Hz のデータレート.
RINEX 2.11/3.xx, Hatanaka および Leica MDB フォーマット, zip 圧縮を含む。

ストリーミング

複数接続を含む最大20個の同時データストリーム. 最大50 Hz のデータレート.
Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM v2.1/2.2/3.2, BINEX, NMEA 0183 V 2.20
さらに TCPIP, Ntrip, シリアル, USB および Bluetooth® 経由の独自フォーマットのサポート。

RefWorx Web および FTP サービス

ウェブブラウザ経由で受信機の完全な制御と設定が可能。
GR50 をゲートウェイとして使用した場合のインターネット接続シェアリング (ICS).
無制限のマウントポイントによる Ntrip サーバ(ソース), クライアントとキャプチャー機能。
HTTPS, SSL 認証, アクセス管理とポートブロック機能による安全な接続。
FTP サーバおよびFTPクライアント(プッシュ), eメール通知, SNMPサポート。

¹⁾ ホットスタート (代表値). コールドスタート < 40 秒 (代表値).

²⁾ 特定の衛星システムの捕捉性能は一般に公表されている情報を元にしています。公表される情報に変更がある場合はいは入手できない場合、ライカジオシステムズはここで述べる性能を保証できません。

³⁾ ハードウェアが対応可能な信号: GLONASS L3, L5 CDMA 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。

⁴⁾ 対応する信号: BeiDou Phase 2, Phase 3, B3 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。

⁵⁾ 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, 放送歴の精度, 大気条件, マルチパス, および正数値バイアスの決定などを含むさまざまな要因により異なります。ここでは RMS (root mean square) で述べており, 平均以上の条件を想定した数値を表示しています。

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. 848682ja - 12.17

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.co.jp



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems