

NET-G5



NET-G5

GNSS 受信機

スタティック観測に
最適!



マルチ GNSS 時代に対応する フルスペック GNSS 受信機

- すべての衛星、すべての信号に対応
- 452 チャンネル Vanguard Technology™ 搭載
- 多彩なインターフェース
- SD/SDHC カードスロット装備
- 大容量バッテリー内蔵
- 優れた耐環境性能 保護等級 IP67



アンテナ分離型フルスペック GNSS 受信機！ すべての衛星、すべての信号に対応



マルチ GNSS 対応

GPS は L1、L2 に加え L5 を受信でき、GLONASS、QZSS、MSAS、BeiDou^{※1}、そして Galileo^{※2} (オプション) も利用可能です。

※1 BeiDou：中華人民共和国が運用している衛星測位システム ※2 追加発売予定



長時間観測対応

本体内部に、大容量バッテリーを内蔵しました。観測はアンテナをつなぐだけ。内蔵バッテリーで 20 時間[※]の連続観測が可能です。

※スタティック観測時



優れた耐環境性

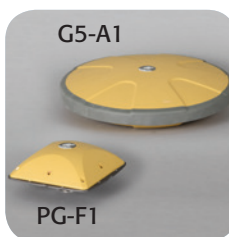
保護等級 IP67 に適合した堅牢性の高い製品です。MIL-STD-810G 規格をクリアした耐衝撃性も備え、現場を選ばず作業が可能です。

外部電源使用時には、-40℃～ 80℃ で使用が可能です。

Web ブラウザで操作可能

特別なソフトが無くても、ネットワーク経由で動作状況の確認やファームウェアの更新等が行うことができる Web インターフェースを搭載しました。

内蔵の Wi-Fi と接続すれば、タブレット等から直接操作ができます。また、インターネットに接続されていれば、遠隔地からの操作や管理を行う事も可能です。

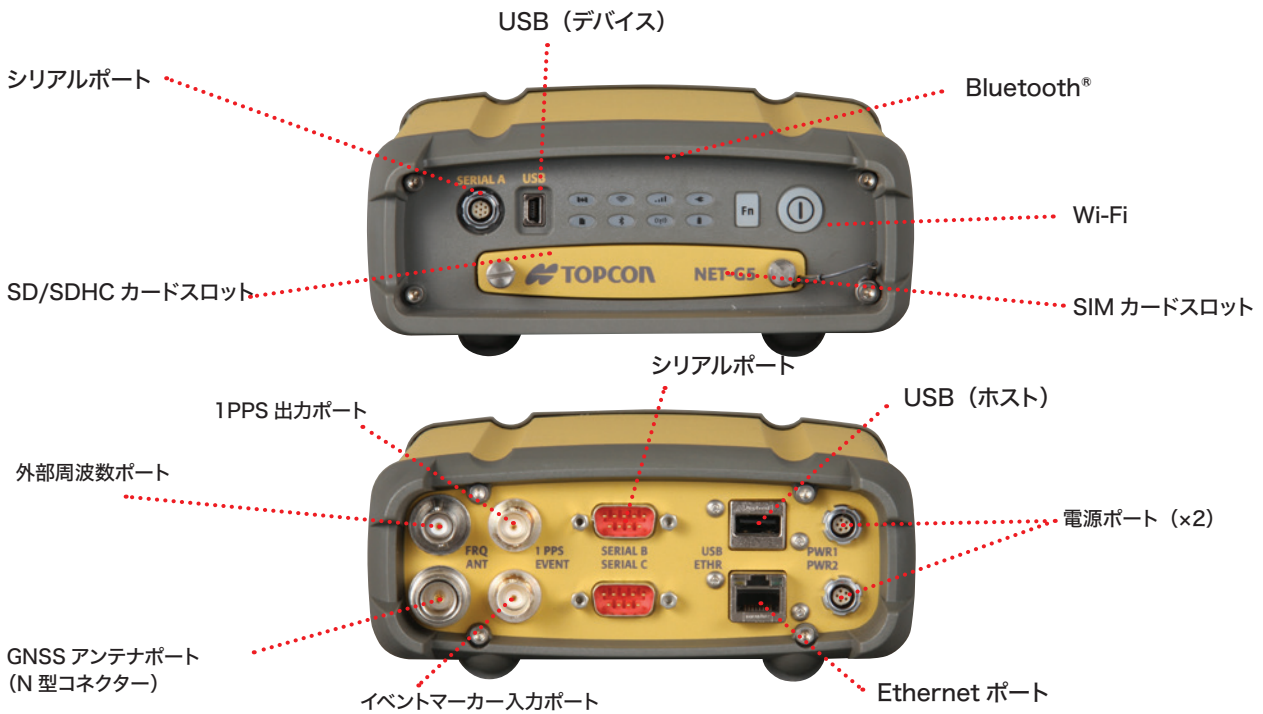


用途に合わせて 2 種類のアンテナをご用意 (オプション)

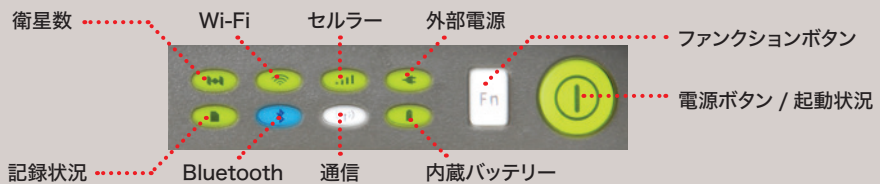
コンパクトで高い機動性の一般測量用アンテナ PG-F1 と、ゼロセンター位相中心、マルチパス抑制を高めることで精度を極めた精密測位用アンテナ G5-A1。用途に合わせてお選びください。

NET-G5

多彩なインターフェース



各機能の動作状況が 一目でわかる ディスプレイパネル



多彩なアプリケーション (オプション)

データコレクタ FC-500 用の各種アプリケーションおよび Windows パソコン用データ処理プログラムが利用可能です。

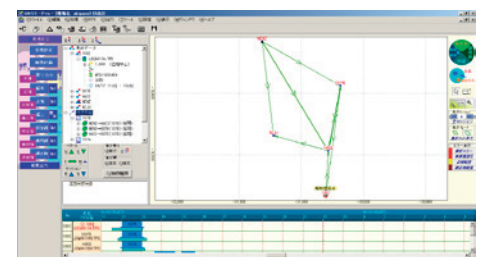
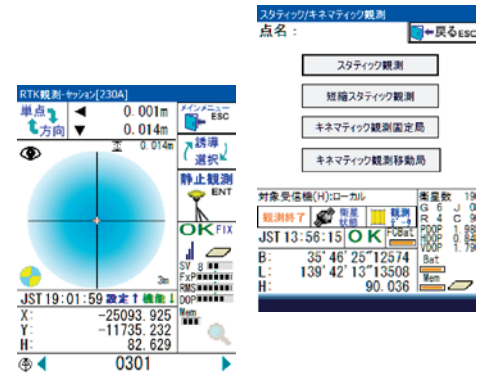
● GNSS 統合観測・RTK 移動局観測

GNSS 統合観測は、スタティック測量、RTK 観測の固定局/移動局の全ての観測設定を行うアプリケーションです。RTK 移動局観測は、RTK 観測の全ての観測設定を行うアプリケーションで、どちらのアプリケーションもネットワーク型 RTK 観測に対応しています。GNSS-PRO と連動して作業規程の準則に則した公共測量が行えます。

● GNSS-Pro

国土交通省国土地理院の定める「作業規程の準則」に完全対応した GNSS 統合データ処理プログラムです。基本測量や、地籍測量にも対応しています。プロセスガイドを搭載し、基線解析、点検計算、網平均、帳票出力をウィザードにより直感的に操作することができます。

その他、土木現場での施工測量に最適な土木用フィールドアプリケーション「監督さん、V+GNSSオプション」、トータルステーションにも対応し、幅広い分野に対応するフィールドアプリケーション「MAGNET Field」も利用可能です。



SPECIFICATIONS

| 製品名 | | NET-G5 | |
|--------------------|---------------------|--|---------|
| タイプ | | GGD | GGBD |
| 国土地理院 測量機種登録 (申請中) | | 1 級 GNSS 測量機 | |
| チャンネル数 | | 452ch | |
| GPS | | ○ | ○ |
| GLONASS | | ○ | ○ |
| QZSS | | ○ | ○ |
| BeiDou | | (オプション) | ○ |
| Galileo | | (オプション) | (オプション) |
| SBAS | | ○ | ○ |
| 受信信号 | GPS | L1 C/A、L1C、L1P(Y)、L2P(Y)、L2C、L5 | |
| | GLONASS | L1 C/A、L1P、L2 C/A、L2P | |
| | QZSS | L1 C/A、L1-SAIF、L1C、L2C、L5 | |
| | Beidou (GGD はオプション) | B1、B2 | |
| | Galileo (オプション) | E1、E5a、E5b | |
| | SBAS | WAAS/MSAS/EGNOS | |
| 精度 (D: 測定距離) ※1 | スタティック | 水平: (3 mm + 0.1 ppm x D) m.s.e. | |
| | (短縮スタティック含む) | 垂直: (5 mm + 0.4 ppm x D) m.s.e. | |
| | リアルタイムキネマティック | 水平: (8 mm + 1.0 ppm x D) m.s.e. | |
| | | 垂直: (15 mm + 1.0 ppm x D) m.s.e. | |
| | DGPS | 水平: 0.4m / 垂直: 0.6m | |
| | SBAS | 水平: 1m / 垂直: 1.5m | |
| データ更新間隔 | | 20Hz(標準)、最大 100Hz(オプション) | |
| RTK データフォーマット | | TPS、RTCM SC104 v 2.x、3.x、CMR/CMR+ | |
| NMEA 出力フォーマット | | NMEA 0183 バージョン 2.x および 3.0 | |
| リムーバブルメディア | | SD/SDHC カード* | |
| 内部メモリー | | 8GB | |
| インターフェース | シリアル | 3 ポート: ODU(RS232) 及び Dsub(RS232、RS232/RS422) | |
| | USB | Mini-B 2.0 (デバイス) 及び Type-A(ホスト) | |
| | Wi-Fi | 802.11b クライアント/AP | |
| | Bluetooth | Ver. 2.1+EDR | |
| | セルラー※2 | GSM/GPRS/EDGE/UMTS/ 3G/CDMA | |
| | Ethernet | RJ45 | |
| 防塵・防水保護等級 | | JIS C 0920 保護等級 IP67 に準拠 | |
| 湿度 | | 100% (結露対応) | |
| 振動 | | MIL-STD 810G、Method514.6、Category4 | |
| 使用温度範囲 | | 内蔵バッテリー使用時: -20 ~ 61°C、外部電源使用時: -40 ~ 80°C | |
| 寸法 | | 150(W) x 200(D) x 60(H) mm | |
| 質量 | | 約 2kg | |
| 外部アンテナコネクタ | | N-Type コネクタ | |
| バッテリー | | 内蔵 (取り外し不可) | |
| バッテリー充電時間 | | 5 時間未満 | |
| 使用時間※3 | | 約 20 時間 (スタティック観測時) | |
| 消費電力 | | 5W ~ 8W (充電時最大 50W) | |
| 外部電源入力 | | DC 9 ~ 28V | |
| 電源入力ポート | | 2 ポート (ODU コネクタ) | |

※1 精度は、衛星数、衛星配置、マルチパス、電離層、大気状態等の影響により満たされない場合があります。

※2 ファームウェアの今後のバージョンアップで有効になります。

※3 使用温度、受信機設定、動作状況によって異なります。

標準構成

- ・NET-G5 本体・AC/DC コンバーター・AC ケーブル・USB ケーブル
- ・データケーブル・シリアルケーブル・受信機用電源ケーブル
- ・ヒューズ付きビッグテールケーブル・SD カード・プラグ M ユニット
- ・アンテナ高計測プレート・格納ケース・安全上のご注意/標準構成一覧
- ・LED 表示クイックリファレンス・保証書

オプション・アクセサリ

- ・PG-F1 アンテナ
 - ・G5-A1 アンテナ
 - ・アンテナケーブル 5m (N-TNC)
 - ・基盤 TR-102
 - ・プリズムアダプター 3WP 型
 - ・BeiDou オプション
 - ・Galileo オプション※
 - ・100Hz オプション
- ※ 追加発売予定

Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
* このマークは日本測量機器工業会の
シンボルマークです *

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル)
受付時間 9:00 ~ 17:35 (土・日・祝日・トプコン休業日は除く)

ホームページ <http://www.topcon.co.jp>

株式会社 トプコン
本社 営業本部 国内ICT-施工/農業推進部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511 FAX(03)3558-2654

株式会社 トプコンソキア ポジショニングジャパン

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672
札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所 大阪営業所 福岡営業所

株式会社 トプコンサービス 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)3965-5491 FAX (03)3969-0275

- Bluetooth®は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
- カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
- カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は