

G970Ⅱ Pro アンテナー体型 GNSS 受信機

9600bpsデジタル無線内蔵モデル

国土地理院 GNSS 測量機 1級 認定機





G970 II Pro は Athena RTK テクノロジーを搭載しています。Athena を使用して、固定基地局やネットワーク RTK 補正システムから補正を受信する際に最先端の RTK パフォーマンスを利用できます。

複数の接続オプションを備えており、RTK 補正を セルモデム、**9600bps内蔵無線モデム**、Wi-Fi、 Bluetooth、シリアル接続で受信することができ ます。

過酷な環境でも瞬時の初期化時間と最先端の堅牢性を備え、cm レベルの精度を提供します。

G970 II Pro は Atlas の使用も可能です。Atlas は サブスクリプションとして追加ができる、Hemisphere のグローバル補正サービスです。 Atlas は L-Band 通信衛星を介して世界規模の cm レベルの補正データを提供します。これにより GNSS や通信インフラの近くにいなくても、地球上のどこでもサブデシメーターの測位パフォーマンスを体験できます。

G970 II Pro は、コンパクトで頑丈な高精度マルチ GNSS マルチ周波数スマートアンテナです。複数の通信ポートとオープン GNSS インターフェースを備え、さまざまな動作モードで使用できます。

既存のローバーネットワークに RTK を送信するベースとして使用することも、セルラーネットワーク経由でベースに接続してローバーとして使用することも可能です。 内蔵の WebUI を使用して受信機の状態の確認や操作をしたり、ファームウェアのアップグレードやアクティベーションを追加したりすることができます。サブスクリプションで AthenaTMおよび Atlas® に対応します。

主な特長

マルチ GNSS・マルチ周波数対応

• 全ての衛星をサポートし、建設現場における RTK 高精度測位に 高いパフォーマンスを発揮します。

9600bps無線内蔵モデム

9600bpsの伝送速度により、約40の衛星の補正情報を伝送できます。9600bps/4800bpsの切替可能です。

多彩な通信モジュール

- 3G/4G/LTE セルラーモジュールによりNTRIP、VRS に対応できます。
- Wi-Fi で接続した PC やスマートフォンから WebUI ブラウザ を利用して受信機の設定、衛星測位状況などを確認できます。
- Bluetooth 接続で、測量データコレクター P9 III を利用できます。

スペースカプセル構造

- 独自のスペースカプセル構造は、優れた電磁シールド特性を 備えながら小型受信機を実現しています。マグネシウム合金を 主材料として使用することで、軽量化だけでなく、放熱性、 信号絶縁性に高い性能を発揮します。
- アンテナモジュールは、マルチパス低減機能に優れた構造です。

GNSS 受信仕様

受信機タイプ: GNSS 測位 RTK 受信機

受信信号: GPS L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5

> GLONASS G1/G2/G3OC BeiDou B1/B2/B3/B1C/B2A/B2B/

B2-AceBOC

GALILEO E1BC/E5a/E5b/E6BC/E5-AltBOC

QZSS L1CA/L2C/L5 IRNSS L5, Atlas L-Band

チャンネル: +008

補正情報: RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1,

RTCM3.2 including MSM, CMR, CMR+

更新レート: 標準1, 2, 4, 5, 10 Hz (オプション 20, 50 Hz)

国土地理院登録: 1級 GNSS 測量機

精度

水平 垂直 測位: 2DRMS (95%) RMS (67%)

単独測位、SA無し:2 1.2 m 2.5 m SBAS:2 $0.3 \, \text{m}$ 0.6 m Atlas H10:2,3 0.04 m 0.08 m

RTK:1,3,4 8 mm + 1 ppm 15 mm + 2 ppmスタティック:1 2.5 mm + 1 ppm 5 mm + 1 ppm

2 cm (with 1.8 m pole) チルト補正(<30°):1

< 10 秒 初期化時間:

L-Band 受信仕様

受信タイプ: シングルチャンネル 1525 - 1560 MHz チャンネル:

感度: -130 dBm チャンネル間隔: 5 kHz

衛星選択: 手動および自動 再捕捉時間: 通常 15 秒

通信

Bluetooth 2.1+EDR / 4.0 LE Bluetooth:

Wi-Fi: 802.11 b/g

LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 Network:

LTE TDD: B41

WCDMA: B1/B6/B8/B19

Web ブラウザ: ソフトウェア更新、受信機の状態表示・設定、

> スマートフォン・タブレット・その他 Wi-Fi 機器からデータダウンロードが可能

デジタル簡易無線 無線内蔵モデム:

通信速度:9600bps/4800bps

チャネル数:82ch

変調方式: π/4シフトQPSK, 4値FAK 送信出力: 1w (4800bps のみ) /0.5/0.1w 通信距離:4km(4800bps,好条件時8km) インターフェース

外部電力供給 LEMO 5-pin:

LEMO 7-pin: シリアルポート、USB

カードポート: Nano SIM カード、Micro SD カード

データ&ストレージ

ストレージタイプ: 内蔵 8 GB, SD カード最大 32 GB

電源

入力電圧: 9 - 28 VDC

取り外し式デュアルバッテリ付き 充電:

シングルバッテリの場合:

7.2 V, 3400 mAh, 24.48 Wh

動作時間: 12時間 (デュアルバッテリ)

動作環境

動作温度: -30°C ~ +65°C -40°C ~ +80°C 保管温度:

湿度: 95% 結露なきこと 衝撃:

MIL-STD-810G, method 516.6.

2m ポールからコンクリート床への落下に耐える

1mから堅木床への自由落下に耐える

MIL-STD-810G, method 514.6E-I 振動:

難燃性: UL recognized, 94HB Flame Class Rating

(3) 1.49 mm

化学物質保護: 洗浄剤、石けん水、工業用アルコール、

スチーム、紫外線

防塵/防水: IP67

物理仕様

サイズ: 156 D x 76 H (mm)

重さ: 1.19 kg (1 バッテリ), 1.30 kg (2 バッテリ)

状態表示(LED): 衛星、データリンク、Bluetooth

ボタン: 受信機 入/切、動作モードと状態の確認電源

1. マルチパス環境、観測衛星数、衛星配置、電離層の状況に依存します

2. マルチパス環境、観測衛星数、SBAS有効エリア、衛星配置、電離層の状況に依存します

3. サブスクリプションが必要です

4. ベースライン<50km



2024年5月 販売開始

株式会社hemitech

〒220-0022 神奈川県横浜市西区 花咲町6丁目145 横浜花咲ビル 12階

www.hemitech.co.jp