

MULTI-FREQUENCY, MULTI-GNSS SMART ANTENNA



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、様々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 Athena™ および Atlas® に対応します。

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、スタティック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、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 のグローバル修正サービスです。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いでも、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。

主な特長

マルチ周波数マルチ GNSS 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。

ホットスワップバッテリー対応

- ダブルホットスワップに対応し、長時間の連続観測が可能です。

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 VRS に対応できます。
- Wi-Fi で接続した PC やスマート内蔵フォンから 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:	800+
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

測位:	RMS (67%)	2DRMS (95%)
単独測位、SA無し: ²	1.2 m	2.5 m
SBAS: ²	0.3 m	0.6 m
Atlas H10: ^{2,3}	0.04 m	0.08 m
RTK: ^{1,3}	8 mm + 1 ppm	15 mm + 2 ppm
スタティック: ¹	2.5 mm + 1 ppm	5 mm + 1 ppm
チルト補正(<30°): ¹	2 cm (with 1.8 m pole)	
初期化時間:	< 10 秒	

L-Band 受信仕様

受信タイプ:	シングルチャンネル
チャンネル:	1525 - 1560 MHz
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:	Bluetooth 2.1+EDR / 4.0 LE
Wi-Fi:	802.11 b/g
Network:	LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 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

インターフェース

LEMO 5-pin:	外部電力供給
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
充電:	取り外し式デュアルバッテリー付き シングルバッテリーの場合: 7.2 V, 3400 mAh, 24.48 Wh
動作時間:	12 時間 (デュアルバッテリー)

動作環境

動作温度:	-30°C ~ +65°C
保管温度:	-40°C ~ +80°C
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
振動:	MIL-STD-810G, method 514.6E-I
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 バッテリー), 1.30 kg (2 バッテリー)
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



2021年12月 販売開始

株式会社Hemisphere Japan

〒243-0018 神奈川県厚木市
中町3丁目2-6 厚木Tビル 7階

電話: 046-259-9695
FAX: 046-259-9605

株式会社アビスル

(有)オーケーイーサービス
海洋機器部 営業グループ
〒221-0825
神奈川県横浜市神奈川区反町2丁目14番4号
TEL: 045-324-1711 FAX: 045-324-1714