

製品仕様

型 式	Jupiter Laser RTK	
測位性能	補足チャンネル数	1668
	受信衛星	GPS L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
		BeiDou B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b ※
		GLONASS L1, L2, L3
		Galileo E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC
		QZSS L1C/A, L2C, L5, L1C
		IRNSS L5
		SBAS L1C/A
	傾斜補正	方式 IMU(ノンキャリブ方式)
		傾斜補正範囲 鉛直から60°
	初期化時間	Cold Start 30秒以下
		Hot Start 15 秒以下
		初期化時間 5 秒未満(基線10km以下の場合)
		初期化の信頼性 99%以上
	測位精度	スタティック 水平：2.5 mm + 0.5 ppm RMS 垂直：5 mm + 0.5 ppm RMS
		リアルタイムキネマティック 水平：8 mm + 1 ppm RMS 垂直：15 mm + 1 ppm RMS
		DGPS 0.4 m RMS未満
		SBAS 0.5m/水平 0.8m/鉛直
		単独測位 1.5m 3D RMS
		レーザー傾斜測定 @5m/60°≦3.5cmRMS
		レーザー距離計部
カメラ部	画素数	200万画素
	視界	75°
	フレームレート	30fps
	最大撮影時間	60秒(サイズは約60MB)
コミュニケーション	シリアルポート	最大 921,600bps
	Bluetooth®	Ver4.0
	Wifi	802.11 a/b/g/n, 5GHz
	LEDインジケータ	補足衛星数と補正情報
メモリ	表示部	1.1インチ 有機EL
	内部メモリ	4GB
	補正データ	RTCM 2.X, 3.X, CMR(GPS only), CMR+(GPS only)
	出力形式	ASCII：NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, GGA,GSA, ZDA, VTG, GST：PTNL, PJK：PTNL, AVR：PTNL, GKG
データ形式	データ更新レート	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz(Comnav社バイナリー)
	USB	Type-C
	内蔵バッテリー (Li-ion)	5000mAh
	電圧	7.2V
電源	消費電力	1.8W
	動作時間	最大16時間
	充電時間	約4時間
	動作温度	-40℃～ 65℃
環境性能	保管温度	-40℃～ 85℃
	湿度	100% 非結露
	防塵防水機能	IP67
	耐衝撃	2mの高さからコンクリートに落としても耐えられます
本体情報	サイズ	133.5mm(W)×66mm(H)
	質量	0.81kg

ComNav Technology Ltd.

ComNav Technology Ltd.は中国の著名なGNSS技術者によって、2012年上海にて創業されました。中国メーカーでは唯一自社製のGNSSボードを開発・製造する技術を有します。中国国内の電子基準点1,000ヶ所以上の実績があり、最大数を誇ります。10年以上GNSS高精度測位の開発・製造に根差し、60以上の特許取得や国家プロジェクト・海外の衛星研究プロジェクトに参加。その技術力は、測量・建設・機械制御・農業・輸送・監視・無人システムなど 幅広い用途で使用され、世界120か国へ供給、各国のインフラを支えています。2023年上海証券取引所に上場。

構成品



- 【標準仕様】
- ・ Jupiter本体
 - ・ ACアダプター
 - ・ USBケーブル(Type C)
 - ・ USBメモリ (Type A/C)



小型軽量の持ち運び
しやすい格納ケース

オプション



■RTKポール
質量:0.75kg

■バイポッド
質量:1.85kg

■スマートフォンホルダー

※BeiDou B3信号はアジア太平洋地域でのみ利用可能なベースラインの長さを拡大するためにRTK計算エンジンで使用されます。

■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。 ■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頂く為、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。

© 2022, ComNav Technology Ltd. All rights reserved. **SinoGNSS**® is the official trade mark of ComNav Technology Ltd., registered in People's Republic of China, EU, USA and Canada. All other trade-marks are the property of their respective owners. (March, 2022)



GNSS受信機一覧

輸入代理店
グレートスター ジャパン株式会社
神奈川県横浜市中区山下町223-1NU関内ビル10F
Tel: 045-228-8677 email: info@greatstarjapan.co.jp

AR機能搭載
Long Range Laser RTK



ジュピター
Jupiter Laser RTK
Universe Series GNSS Receiver

測量の新たな時代へ

ARツインカメラ×レーザー×IMU



ジュピター Jupiter レーザーRTK GNSS受信機

さあ、測量の革命がはじまります。

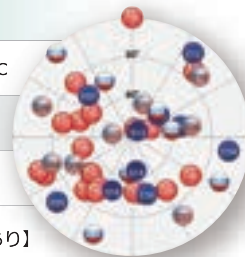


マルチGNSS

	GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GLONASS	L1, L2, L3
	Gallileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC

	QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C
	IRNSS	L5
	SBAS	L1C/A

【BeiDouあり】



◆世界最高レベル 1668チャンネル

衛星インフラの進化に合わせたマルチGNSS対応。もちろん**BeiDou衛星受信機能**も標準搭載。

◆長距離レーザー距離計搭載

グリーンレーザーを搭載したGNSS受信機。測位データ+IMU+レーザー距離計の3つの要素を混合処理することで、レーザー照射したポイントの座標を瞬時に計算。高視認の**長距離グリーンレーザー**で、測定可能範囲は**50m**（参考値）に広がりました。

◆最大傾斜補正60°の次世代IMU搭載

受信機本体を最大60°傾けてもIMUセンサーで補正可能。次世代IMUの**ノンキャリブ方式**により、キャリブレーション作業はさらに簡単・短時間で完了。迅速な作業をサポートします。

*IMU：(Inertial Measurement Unit)
加速度センサーと角速度（ジャイロ）センサーにより、回転運動を検出する装置。

AR測位

距離によっては肉眼でレーザーを視認しづかった環境も、手元の画像で**照射位置を確認**しながら**AR測位**。従来では困難だったポイントもしっかり捉えることが可能です。



AR測位画像



衛星環境が遮断された橋の下

AR杭打ち

AR機能により、作業者の移動に合わせて遠距離ではフロントカメラが、近距離ではボトムカメラへ自動的に切り替わり、**現実画像とデジタル情報**でポイントへ誘導。リアルでスピーディな**AR杭打ち**を実現。



ツインカメラ

200万画素の**フロントカメラ**と**ボトムカメラ**を搭載。ツインカメラにより効率性の高いAR測位とAR杭打ちを実現。また夜間モードへの切替えも自動。



内蔵バッテリー

本体USBポート（Type-C）から充電可能。約**4時間**でフル充電。最大**16時間**※の作業が可能。急な電池切れにもモバイルバッテリーで対応可能。（※使用環境により異なる。）



耐環境性能

防塵防水性能は**IP67**。測量機器では最高レベルを誇り、粉塵や突然の雨から受信機を守ります。衝撃には2mの高さからの落下に耐える**堅牢**設計で、過酷な現場作業に安心です。



【マルチコントローラー】サーベイマスター

お手持ちのスマホなどAndroid™端末にアプリをインストールすれば操作可能！（※Jupiterの制御は有料版が必要です。）

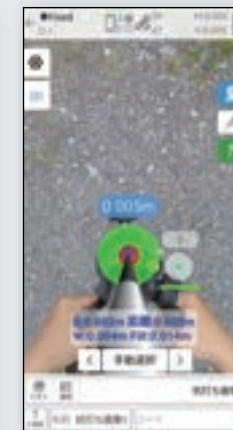


メニュー画面

AR杭打ち



フロントカメラ



ボトムカメラ

日本語対応

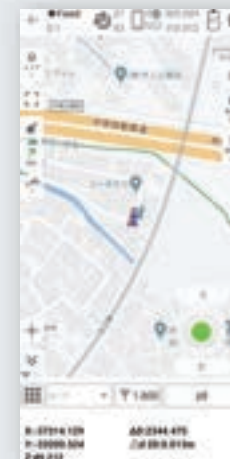
- ◆表示部分を**日本語化**。直感的な操作が可能
- ◆日本語による**音声ガイダンス**機能付
画面から目を離しても現状確認が容易

RTKを完全サポート

- ◆N-Trip 対応（VRS・RRS）
- ◆**大手通信キャリアの補正配信サービス**にも完全対応

主な機能

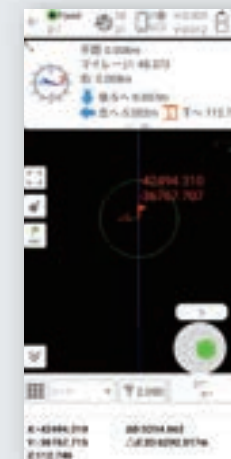
- 座標測定・杭打ち・各種計算機能
- SIMA**・CSV・DXF・XML等の
ファイル形式をサポート
- GoogleマップやDXFの図面を背景に測定可能



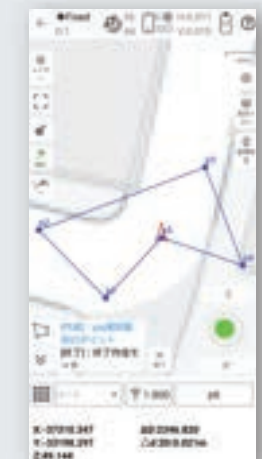
測定画面
（Google マップ背景）



杭打ち画面



CADデータを背景



結線機能
（DXF出力可能）