

製品仕様

型式		Venus Laser RTK
信号トラッキング	チャンネル数	1590
	GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GLONASS	G1, G2, G3
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC
	IRNSS	L5
	SBAS	L1C/A
傾斜補正	方式	IMU
	傾斜補正範囲	60°
初期化時間	Cold Start	45秒以下
	Hot Start	15 秒以下
	初期化時間	10 秒以下(基線10km以下の場合)
	初期化の信頼性	99%以上
ポジショニング精度	スタティック / 短縮スタティック	水平 : 2.5 mm + 0.5 ppm 垂直 : 5 mm + 0.5 ppm
	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
	レーザー測量(IMU)	55mm@2m/60°傾き/手持ちモード
レーザー距離計部	測定範囲	15m
	測距精度(室温下)	3~5mm+1ppm
	測定レート	3Hz (最大5Hz)
	出力	0.9mmW~1.5mW
	動作温度	-20℃~ 50℃
	保管温度	-30℃~ 60℃
	USB	Type C
コミュニケーション	Bluetooth	5.0 Dual-Mode Bluetooth
	NFC	NFC
データフォーマット	修正データ I / O	RTCM 2.X, 3.X, CMR(GPS only), CMR+(GPS only) ASCII : NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, GGA,GSA, ZDA, VTG
	位置データ出力	GST : PTNL, PJK : PTNL, AVR : PTNL, GGK
		ComNav 20Hz へのバイナリアップデート
本体情報	サイズ (W×H)	80±1mm(L)×70±1mm(W)×150±1mm(H)
	質量	380g
環境性能	動作温度	-20℃~ 60℃
	保管温度	-30℃~ 70℃
	湿度	100% 非結露
	防塵 / 防水	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
	振動	MIL-STD-810G Method 514.6 procedure
電源	入力電圧	5/9V DC
	消費電力	1.45W
	動作時間	通常最大 20時間以上
	充電時間	4時間
	過電流保護電圧	30V, VBUS 9.99V

© 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 trademarks are the property of their respective owners. (March, 2022).

ComNav Technology Ltd.

ComNav Technology Ltd.は中国の著名なGNSS技術者によって2012年に上海にて創業されました。中国メーカーの中では唯一自社製のGNSSボードを開発・製造する技術を有し、その精度・品質には高い評価を受けております。ComNavは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。ComNav製品は世界中に輸出され、各国のインフラ整備に貢献しています。



構成品



- ・ Venus 本体
- ・ ボールアダプター
- ・ USB Type-Cケーブル
- ・ AC アダプター
- ・ ストラップ



小型軽量の持ち運びしやすい格納ケース

ストラップ付

オプション



- 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。
- 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。



日本総代理店

グレートスター ジャパン株式会社

〒231-0023

横浜市中区山下町 223-1 NU 関内ビル 10F

Tel: 045-228-8677 Fax: 045-228-8678

E-mail: info@greatstarjapan.co.jp

http://www.greatstarjapan.co.jp



グレートスタージャパンHP

SinoGNSS[®]
By ComNav Technology Ltd.

世界初！！ レーザーRTK GNSS受信機



ビーナス
Venus Laser RTK
Universe Series GNSS Receiver

新時代の幕開けが、やってくる



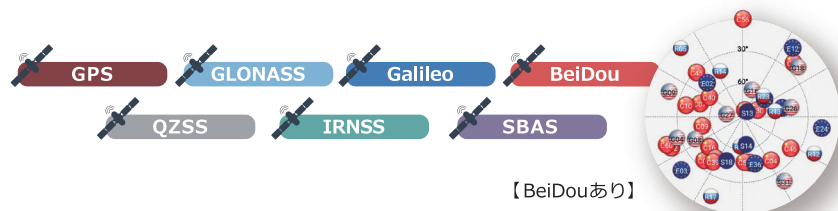
レーザーとIMUの融合

ビーナス

Venus レーザーRTK

GNSS受信機

さあ、これから
測量の革命が始まります。



◆世界最高レベル1,590チャンネル

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

◆世界初！レーザー距離計を搭載

世界初のレーザー RTK 測量ができる GNSS 受信機。受信機の位置 + IMU + 距離計のデータ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**瞬時に測定**。距離計精度 3~5mm、**最大飛距離 15m**で、遠隔測定が可能。高視認の**グリーンレーザー**で、ポイントの確認が容易です。またキャリブレーション作業は、同一点を複数方向から測ることで、約 **30 秒以下**でレーザーキャリブを完了。

◆最大傾斜補正60°のIMU搭載

最大 60°までの傾き補正が可能。大幅に作業効率が向上します。
またキャリブレーション作業は、簡易かつ約 **10 秒以下**で IMU キャリブを完了。

※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。

シームレスな測量を実現

レーザーとIMUの融合により、従来のRTK ポールでは測量できなかった様々な条件が解消され、あらゆるポイントを簡単に遠隔測量できるようになりました。



NFCで簡単接続

NFC (**非接触センサー**)、Bluetooth®で、デバイスと簡単に接続できます。



内蔵バッテリー

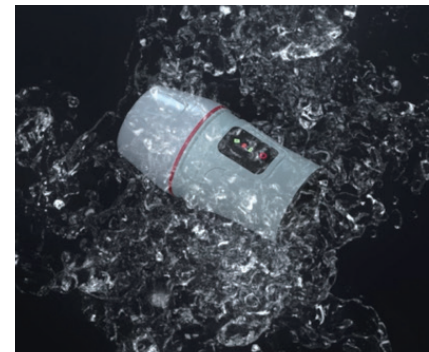
内蔵バッテリーは、USB ポートから充電。
約 **4 時間**でフル充電。**連続 20 時間以上**※の作業が可能。また急な電池切れでも、モバイルバッテリーに接続して、測定の継続が可能です。(※使用環境により異なる)

Type-C ケーブルで、USB 充電



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。



超小型・超軽量

超小型ボディは、カバンの隙間に気軽にイン！
重量わずか **380g** の軽さは、業務用 GNSS 受信機でありながら、世界最軽量クラス。
500ml ペットボトルより軽く、持ち運びや**作業負担を最小限**に抑えます。

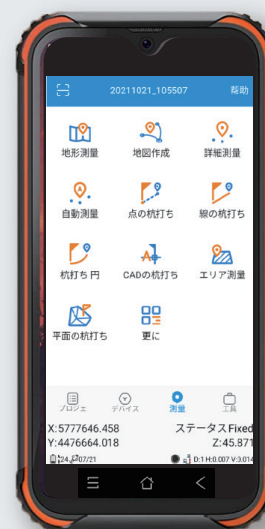


Android™端末対応
【マルチコントローラー】

サーベイマスター



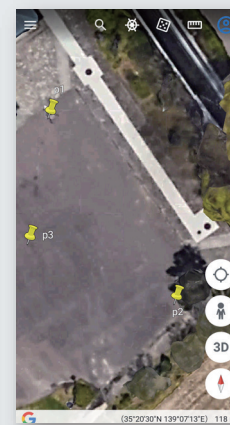
Survey Master
ComNav Technology Ltd. 無償アプリケーション



メニュー画面



測定画面
(Googleマップを背景)



Googleアースに
測点をプロット

日本語対応

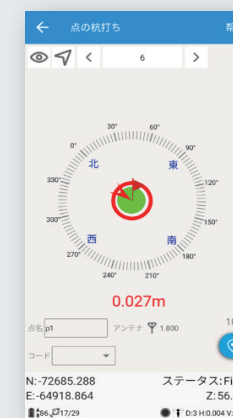
- ◆表示部分を**日本語化**。直感的な操作が可能
- ◆日本語による**音声ガイダンス**機能付
画面から目を離しても現状確認が容易

RTKを完全サポート

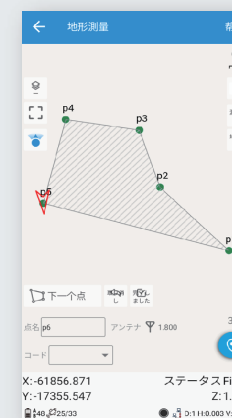
- ◆N-Trip 対応 (VRS・RRS)
- ◆**大手通信キャリアの補正配信サービス**にも完全対応
- ◆デジタル簡易無線を利用した RTK

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



杭打ち画面



結線機能 (DXF出力可能)



CADデータを背景



XMLデータを背景