

製品仕様

型式		Venus Laser RTK
受信衛星	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
	QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C
	NavIC	L5
傾斜補正	SBAS	L1C/A
	方式	IMU
傾斜補正	傾斜補正範囲	60°
	Cold Start	45秒以下
	Hot Start	15 秒以下
	初期化時間	10 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	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	@2m/30°≤5.5cmRMS @5m/30°≤10cmRMS
	レーザー傾斜測定	10m未満(5m以上は参考程度) ※測定環境により異なります。
レーザー距離計部	測距精度(室温下)	3~5mm+1ppm
	測距レート	3Hz (最大5Hz)
	出力	0.9mmW~1.5mW
	動作温度	-20℃~ 50℃
	保管温度	-30℃~ 60℃
	出力形式	ASCII : NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, GGA,GSA, GST : PTNL, PJK : PTNL, AVR : PTNL, GSK
コミュニケーション	USB	Type C
	Bluetooth®	5.0 Dual-Mode Bluetooth®
データフォーマット	NFC	TypeA
	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, GST : PTNL, PJK : PTNL, AVR : PTNL, GSK
	データ更新レート	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz ComNavバイナリアップデートにより20Hz
本体情報	サイズ	80±1mm(L)×70±1mm(W)×150±1mm(H)
	質量	0.38kg
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
	振動	MIL-STD-810G Method 514.6 procedure
電源部	電源	Li-ion
	容量	6600mAh
	入力電圧	5/9V
	消費電力	1.45W
	動作時間	最大 20時間
	充電時間	約4時間 ※急速充電QC2.0(5/9V)を使用。
	過電流保護電圧	30V, VBUS 9.99V

ComNavTech

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。自社製のGNSSボードを開発・製造する技術を有し、中国国内の電子基準点においては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】

- ・ Venus 本体
- ・ M8クイックリリース
- ・ USBケーブル (Type C)
- ・ USBメモリ (Type A/C)
- ・ ACアダプター
- ・ ストラップ



※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。

■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。

© 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)



▼ビーナス動画



製品編



シーン編

ビーナス レーザー RTK

検索

日本総代理店

グレートスター ジャパン株式会社

〒231-0023 神奈川県横浜市中区山下町 223-1 NU関内ビル10F
TEL : 045-228-8677 http://www.greatstarjapan.co.jp

SinoGNSS®
By ComNav Technology Ltd.

i-Construction

レーザー初搭載!!
GNSS受信機



ビーナス
Venus Laser RTK
Universe Series GNSS Receiver

1級 GNSS測量機

優遇税制対象

IMU搭載のエントリーモデル



レーザーとIMUの融合

ビーナス

Venus レーザーRTK

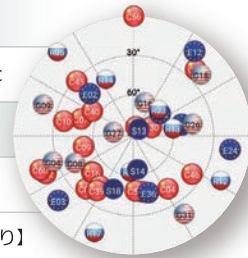
GNSS受信機

さあ、測量の革命がはじまります。



マルチGNSS

	GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5		QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C
	BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		NavIC	L5
	GLONASS	G1, G2, G3		SBAS	L1C/A
	Gallileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC			【BeiDouあり】



◆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た
マルチGNSS対応。もちろん
BeiDou衛星受信機能も標準
搭載。

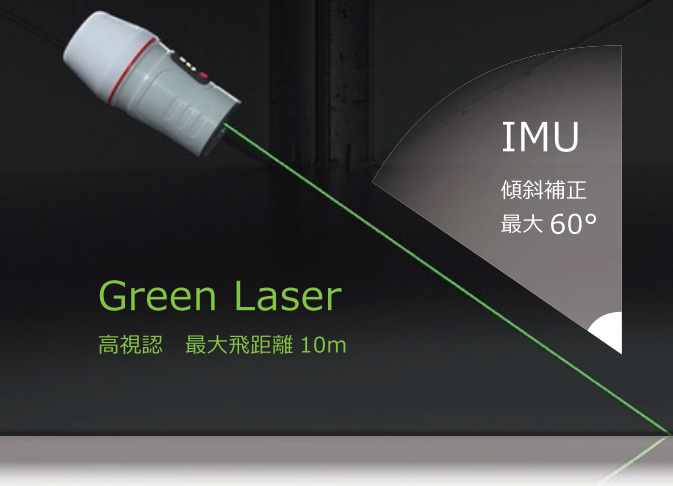
◆レーザー距離計を初搭載!!

レーザー距離計を初搭載したGNSS受信機で、レーザーRTKを実現。
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。視認性
の高い**グリーンレーザー**でポイントの確認も容易です。
キャリブレーション作業は、コントローラーのガイド表示に従う
だけで簡単に完了します。

◆最大傾斜補正60°の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。
キャリブレーション作業も、簡易かつ短時間**(約10秒)**で完了。

*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。



シームレスな測量用途を実現

レーザー距離計とIMUの融合により、従来の受信機とRTKポールでは測量できなかった
場所も、レーザーRTKにより遠隔測量を実現しました。



NFCで簡単接続

NFC (**非接触センサー**) で、コントローラー
をタッチするだけで、本体と簡単ペアリング。
スピーディに接続できます。



内蔵バッテリー

内蔵バッテリーは、本体USBポート(Type-C)
から充電可能。約**4時間**でフル充電。
しかも最大**20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
応可能です。(※使用環境により異なります。)

付属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

超小型ボディで、重量はわずか**380g**。
業務用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、カバ
ンの隙間に入るサイズは、持ち運びや**作業
負担を最小限**に抑えます。

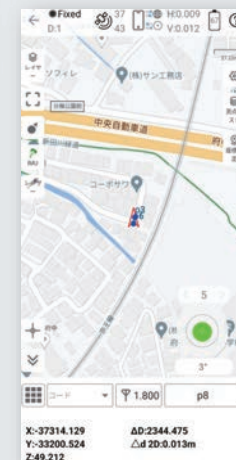


【マルチコントローラー】サーベイマスター

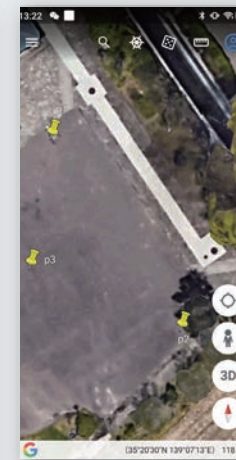
お手持ちのスマホなどAndroid™端末に
無償アプリをインストールすれば操作可能!



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

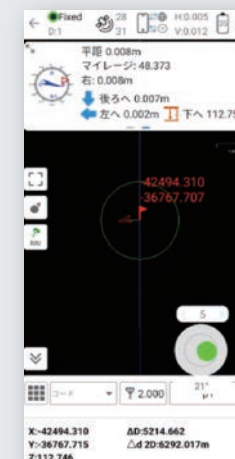
- ◆N-Trip 対応 (VRS・RRS)
- ◆**大手通信キャリアの補正配信サービス**
にも完全対応

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



CADデータを背景



結線機能 (DXF出力可能)



XMLデータを背景