

ソフトウェア

Survey Master

ほとんどのAndroidデバイスに対応

ウィザード機能による簡単な測量ワークフロー

最大60°のIMUチルト補正をサポート

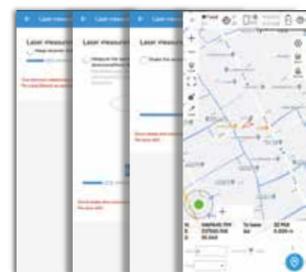
スタティック、PPK、RTKを含むすべての測量モードをサポート

杭打ち、マッピング、測量など、様々な測量タスクに対応

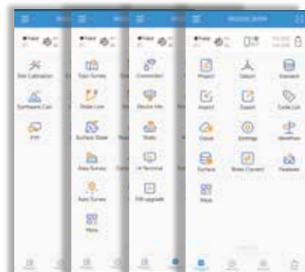
CADインポートをサポートし、杭打ち作業に直接使用可能

ComNavBinary RAWデータからRINEXへの変換機能

Optional



IMUチルト調査



新しいインターフェース



CADベースマップと杭打ち

後処理ソフトウェア

SinoGNSS Compass Solution ソフトウェア

完全なGPS/GLONASS/BeiDou/GALILEO後処理ソリューションを提供

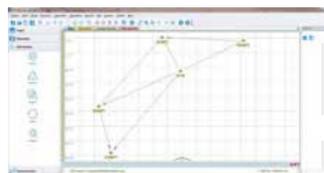
RINEXおよびComNav Raw/バイナリデータ形式のGNSS観測データをサポート

スタティックモードとキネマティックモードの異なる後処理をサポート

様々なフォーマットで解析レポートを出力 (WEBフォーマット、DXF、TXT、KML)

DJIのP4Rデータフォーマットをサポート

処理結果を写真測量および3Dモデリングソフトウェアに直接インポート可能



Venus Laser RTK

GNSS Surveying System

Ver.2024.03.25

GNSS

チャンネル：1590
GPS：L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
BDS：B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS：G1, G2, G3
Galileo：E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC
QZSS：L1C/A, L2C, L5, L1C
IRNSS：L5
SBAS：L1C/A

性能仕様

信号再取得：≤1秒
コールドスタート：≤45秒
ホットスタート：≤15秒
RTK初期化時間：<10秒 (ベースライン≤10km)
初期化の信頼性：99%以上
データ更新レート：1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz

観測モード	精度
スタティック	水平 2.5 mm + 0.5 ppm RMS
ファーストスタティック	鉛直 5 mm + 0.5 ppm RMS
シングルベースライン	水平 8 mm + 1 ppm RMS
RTK	鉛直 15 mm + 1 ppm RMS
DGPS	<0.4 m RMS
SBAS	水平 0.5 m RMS 鉛直 0.8 m RMS
単独測位	1.5 m 3D RMS
レーザー傾斜測定	≤5.5 cm (傾斜≤60°、2m)

データフォーマット

補正情報：RTCM2.X, 3.X, CMR(GPSonly), CMR+(GPSonly)
出力データ：- ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GKG
- ComNav Binary 最大 20 Hz

電力特性

電圧：5/9V
消費電力：1.45W
過電流保護電圧：30V, VBUS 9.99V
充電時間：<4時間 (QC2.0)
動作時間：≥20時間

通信

Bluetooth：5.0 デュアルモード Bluetooth
NFC：NFC Fast Connection
インターフェイス：USB タイプC

環境特性

動作温度：-20°C~+60°C
保管温度：-30°C~+70°C
湿度：100% (結露なし)
防水・防塵：IP67
衝撃：2mの高さからコンクリートへの落下試験に合格
振動 MIL-STD-810G Method 514.6 procedure

物理特性

筐体：プラスチック
寸法：80±1mm(L), 70±1mm(W), 150±1mm(H)
重量：380g
測量ポールへの取り付け：M8ネジ

レーザー仕様

距離：10m
精度 (室温)：(3-5) mm + 1ppm
測定周波数：標準値 3Hz
最大値 5Hz
レーザー射出パワー：0.9mW~1.5mW
動作温度：-20° - +50°
保管温度：-30° - +60°

仕様は予告なく変更する場合があります。

精度性能は、大気条件、信号のマルチパス、遮蔽物、衛星配置、補正情報の有無や品質に左右されます。

SinoGNSS[®]
By ComNav Technology Ltd.



Venus Laser RTK

Universe Series GNSS Receiver

LASER RTK - イノベーションが違いを生む

ComNav Technology Ltd. Building 2, No. 618 Chengliu Middle Road, 201801, Shanghai, China



Web: www.comnavtech.com
Tel: +86 21 64056796

Email: sales@comnavtech.com
Fax: +86 21 54309582



GEOSUR

ジオサーフ株式会社

www.geosurf.net

info@geosurf.net

03 6423 0925

© 2024, 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, 2024).

仕様

測量ポールの代わるになるレーザー距離計

革新的なレーザー距離計を搭載したVenusは、測量ポールなしでの杭打ち計測を可能にし、作業範囲を大きく広げます。

衛星トラッキング			衛星トラッキング		
	GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5		QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		IRNSS	L5
	GLONASS	G1, G2, G3		SBAS	L1C/A
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC			

レーザー技術

GNSS、IMU、レーザー技術の融合は、作業効率を極限まで高め、精度を保証します。



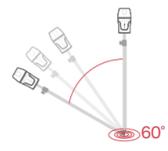
フル・コンステレーション マルチ周波数

1590のチャンネルと50以上の衛星追跡機能を持つVenusは、SBAS PPPサービスもサポートしています。数秒で初期化されるため、生産性が向上します。



第3世代のIMU 効率を30%向上

第3世代IMUは60°の傾き補正をサポートし、10秒間での初期化が可能。気泡管での水準は不要で、思いのままに測量できます。



携帯に便利な ハンドヘルド・デザイン

Venusは人間工学に基づいて設計されており、持ち運びが簡単です。380gのGNSS受信機は洗練された構造で、ユーザーの疲労を最小限に抑えます。



堅牢なデザイン

VenusはIP67規格に準拠しており、防水・防塵仕様で、過酷な環境でも完全に動作します。



NFCコネクション

Venus Laser RTKはワンタッチで自動的に接続できます。



Venus Laser RTK

VenusはレーザーとIMUを組み合わせた革新的なGNSS受信機です。レーザー距離計は測量ポールが不要で、通常の制約を超えたGNSS測量を可能にします。IMUは従来モードとレーザーモードの両方で60°の傾き補正を実現し、フリーキャリアレーションと10秒間の初期化をサポートします。SinoGNSS K8プラットフォームに統合されたVenusは、1590チャンネルのフルコンステレーションを搭載し、過酷な環境下でも高精度の測定結果を提供します。

カスタマイズされた
強力なアンテナ

SinoGNSS
K8モジュール

All-in-one Board

ミリレベルレーザー



NFC

ハンドヘルド・デザイン

M8ネジ

R60 データコレクター

5.5インチ日光下可読スクリーン
1080P HDディスプレイ

特許デザイン、
人間工学に基づいた操作性

進化したNFCで、面倒な
マッチングは過去のものに

9000mAh リチウムポリマー
バッテリーで、30時間以上
連続使用可能
QC3.0、0.5時間の充電で
一日中使用可能

コンクリート上への1.6mの落下
に耐える
帯電防止設計、優れた放熱性

物理的なフルQWERTYキーボード
が作業効率をスピードアップ

5.0デュアルモードBluetooth、
超長距離Bluetooth接続

クアルコム製8コアプロセッサ
Android 12 オペレーティング
システムGMS証明書付き

4+64GB メモリ
CAD図面を数秒で開く



Qualcomm

1080P Resolution

5.5" Display

Full QWERTY

Android 12

LARGE CAPACITY

IP67