

Aim it, Track it

The Latest 9-axis IMU RTK



Web UI



Full Constellation



IMU



Advanced RTK Engine



NFC



V200

Hi-Target V200 GNSS RTK システムは、優れたパフォーマンスでユーザーのフィールドワークを支援します。先進の GNSS エンジンと IMU により、あらゆるアプリケーションにおいてベストパフォーマンスを引き出すことが可能です。生産性のさらなる向上に、V200 をぜひご検討ください。



13.2CM

抜群の可搬性

キャリングケースに超軽量 EPP 素材を採用。耐衝撃性を維持しつつ、優れた可搬性を実現しました。RTK ポールは 1.25m まで短縮でき、よりフィールドワークの良い作業を実現できます。

堅牢設計

防塵・防水性: IP67。コンクリート上 2m の高さからの自由落下にも耐える堅牢設計

先進の IMU でフレキシブルな観測を

独自開発の IMU とコアアルゴリズムを採用、より正確で信頼性のある観測が可能です。キャリブレーションフリー、耐磁気性能にも優れています。



大容量リチウムイオンバッテリー

6,800mAh リチウムイオンバッテリー内蔵。RTK で 12 時間、スタティック観測で 15 時間の動作が可能です。充電は USB 端子から行います。モバイルバッテリーなどで、充電させながらの運用も可能です。

高精度測位

ハイパフォーマンスパッチアンテナ搭載、低仰角信号の受信性能が向上しました。低仰角の衛星を補足しつつ、広範囲にわたって高いアンテナゲインを実現しています。

安定した通信性能

Hi-Target **Hi-Fix** テクノロジーにより、一時的な通信遮断により補正情報が途切れた場合でも、RTK の測位精度を維持します。通信環境の悪い現場での切れ目のない観測を可能にします。

他社アプリ（快測ナビ、フィールドテラスなど）にも接続可能

付属の Android アプリを使用して、GNSS の測位座標を他社アプリへ転送することが可能です。



仕様

GNSS 受信部

チャンネル数	800ch
GPS	L1 / L2 / L5 / L2C
BeiDou	B1 / B2 / B3 / B1C / B2a
GLONASS	L1 / L2 / L3
Galileo	E1 / E5AltBOC / E5a / E5b / E6
IRNSS	L5
QZSS	L1 / L2 / L5 / L6
SBAS	L1 / L5

測位性能

高精度スタティック測位	
水平	2.5mm + 0.1ppm RMS
垂直	3.5mm + 0.4ppm RMS
スタティック測位 / 短縮スタティック測位	
水平	2.5mm + 0.5ppm RMS
垂直	5mm + 0.5ppm RMS
後処理キネマティック (PPK/Stop&Go) 測位	
水平	8mm + 1ppm RMS
垂直	15mm + 1ppm RMS
初期化時間	固定局: 10 分、移動局 5 分 (定格)
信頼性	> 99.99% (定格)
ディファレンシャル測位	
水平	25cm + 1ppm RMS
垂直	50cm + 1ppm RMS
SBAS	垂直 0.85m
RTK 測位	
水平	8mm + 1ppm RMS
垂直	15mm + 1ppm RMS
初期化時間	10 秒 (定格)
信頼性	> 99.99% (定格)
Time to First Fix	
コールドスタート	< 45 秒
ホットスタート	< 30 秒
信号再取得後	< 2 秒
Hi-Fix	
水平	RTK+10mm/分 RMS
垂直	RTK+20mm/分 RMS
チルト測量性能	
8mm+0.7mm/度 (傾斜角) 傾斜角 30 度以内において、2.5cm	

機械特性

外形・重量	132×67mm 0.8kg (バッテリー込み)
動作 (保管) 温度	-30~+70°C (-40~+80°C)
動作湿度	100% (結露が無い事)
防塵・防水性	IP67
耐衝撃・耐振動	コンクリート上 2m からの自然落下に耐える

電気特性

消費電力	4.2W
電源	内蔵 Li-Ion バッテリー 7.4V、6800mAh
連続使用時間	RTK 測位 12 時間 スタティック測位 15 時間
充電	USB ポートより充電
データストレージ	8GB 内蔵ストレージ

インターフェイス

1 × Bluetooth (4.2/2.1+EDR 2.4GHz)	1 × USB ポート (Type C)
1 × WiFi (802.11a/b/g/n 2.4GHz)	1 × NFC
1 × 物理ボタン	3 × LED

データフォーマット

出力レート	1Hz~20Hz
スタティック	GNS, Rinex
ネットワーク RTK	VRS / FKP / MAC; Ntrip プロトコル
CMR, RTCM	CMR / RTCM2.x / RTCM3.0 / RTCM3.2
ナビゲーション出力 ASCII	NEMA-0183

製造元: Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd.

URL: www.hi-target.com.cn

販売元: 株式会社小泉測機製作所

〒940-1163 新潟県長岡市平島 1-112

電話: 0258-22-0091 FAX: 0258-22-0093

URL: www.koi-s.jp/hi-target/

Hi-Survey Road

Android 端末で動作する RTK コントロールソフトウェア Hi-Survey を標準で付属します。Hi-Survey は、固定局・移動局の設定と観測をトータルで行う、コントロールソフトウェアです。測位データの収集から、測設・路線測量まで必要な機能を網羅しています。

観測機能

一般的な 1 エポック観測・平均観測 (デフォルト 10 エポック) の他、一定時間毎および一定距離毎に自動的に観測を行う自動観測機能があります。観測画面の背景に、Google マップ・DXF 図面などを表示させることもできます。

測設 (逆打ち) 機能

手入力・SIMA・CSV 等でインポートした座標を測設します。ライン測設機能では、定義した要素 (直線・クロソイドなど) を基に、中心杭および幅杭を測設します。コントローラ内蔵の磁気センサにより、コントローラ方向に合わせてマップが回転します。AR 測設では、コントローラのカメラ画像上に測設点までの方向や距離を表示させることができます。

CAD 機能

観測した点を繋げて、ポリラインやポリゴンを作成、DXF・KML 等でエクスポートできます。背景に CAD 図面を表示させている場合、線分の単点・交点やポリラインの節点などを指定して測設することができます。

路線機能・横断面観測

中心線・縦断面・横断面の定義を要素入力もしくは LandXML でインポートして、中心杭・幅杭を測設します。定義した縦断面・横断面と現況高度との差をリアルタイムで確認できます。横断面観測では、定義している中心線と交差する横断面に誘導し、横断面上の座標を観測することができます。

三次元設計データの活用

LandXML 等の TIN データをインポートして表面を定義できます。定義した表面と、現況の高度との差をリアルタイムで確認することができます。現況の高度や、複数点を観測して形成させた表面データを、定義した表面データと比較することで、土量を算出することができます。

