

HI-TARGET

V100

2周波 GNSS 受信機 RTK 観測システム



全衛星測位システムに対応したGNSS受信機

- 220 チャンネル測位
- NGS 認証済 GNSS アンテナ
- GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, SBAS, QZSS 対応

軽量・コンパクト

高さ 57mm / 直径 127.5mm / 重量 700g

ネットワークRTKへシームレスに接続

固定局・移動局を用いた標準的な RTK 測位に加え、ネットワーク RTK にも対応します。

充実のインターフェイス

- Dual Mode Bluetooth 4.0 搭載。BT 2.1 互換
- NFC 機能により、ワンタッチで Bluetooth ペアリング

国土地理院登録機種 一級GNSS測量機

大容量リチウムイオンバッテリー

6300mAh リチウムイオンバッテリー搭載。一日の作業を余裕でこなします。

コントロールソフトウェア

Android 端末で動作するコントロールソフトウェア Hi-Survey を標準で付属。測位データの収集・測設・路線測量に威力を発揮します。

後処理ソフトウェア

後処理ソフトウェア、Hi-Target Geomatics Office を標準で付属。スタティック測位の後処理・Rinex データへの変換が可能です。

過酷な使用にも耐える堅牢な設計

- 3m落下試験にも耐える堅牢なボディー
- 防塵・防水性能 : IP67



Hi-Target V100 GNSS RTK システムは、ネットワーク RTK に適応した堅牢・軽量・コンパクトな GNSS 受信機です。

仕様

GNSS受信部

チャンネル数	220ch
GPS	L1C/A, L2C, L2E, L5
GLONASS	L1C/A, L1P, L2C/A(GLONASS M only), L2P
SBAS	L1C/A, L5
Galileo	L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC(オプション)
BDS/Compass	B1, B2
QZSS	L1C/A, L1 SAIF, L2C, L5

測位精度

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	1cm + 1ppm RMS
垂直	2.5cm + 1ppm RMS
初期化時間	固定局:10分、移動局5分(定格)
信頼性	> 99.9%(定格)

リアルキネマティック(RTK)測位

水平	8mm + 1ppm RMS
垂直	15mm + 1ppm RMS
初期化時間	<8秒(定格)
信頼性	> 99.9%(定格)

ディファレンシャル測位

水平	25cm + 1ppm RMS
垂直	50cm + 1ppm RMS
SBAS	水平 0.50m、垂直 0.85m

インターフェイス

1×Bluetooth (デュアルモード BT 4.0, BT 2.1 互換)	
1×RS232C シリアルポート	1×DC 電源入力
1×NFC	1×USB2.0 ポート

* 無線モデムは内蔵していません。基地局・移動局を組み合わせた、標準的な RTK 測位を行う場合は、別途無線機が必要です。

機械特性

外形・重量	127.5×57mm 700g(バッテリー込み)
動作温度	-40~+65°C
保管温度	-40~+75°C
動作湿度	100% (結露が無い事)
防塵・防水性	IP67 (一時的な水没に対する耐性:最大水深2m)
耐衝撃性	コンクリート上へ自然落下:最大3m

電気特性

消費電力	3.2W
電源	外部より DC 電源の供給 (DC6~28V) USB ポートより供給 (4.5~5.5V) 内蔵 Li-Ion バッテリー 3.7V、6300mAh
連続使用時間(内蔵バッテリー使用時)	スタティック測位 : 13 時間 RTK 測位 : 10 時間
データストレージ	8GB 内蔵ストレージ

データフォーマット

(1Hz データ出力。工場出荷設定で最大 50Hz まで可能。)

CMR: sCMRx, CMR, CMR + input & output
RTCM: RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 input & output
ナビゲーション出力 ASCII: NEMA-0183 GSV, AVR, RMC, HDT, V GK, VHD, ROT, G GK, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS, GBS
ナビゲーション出力 バイナリー: GSO F

堅牢 軽量 コンパクト

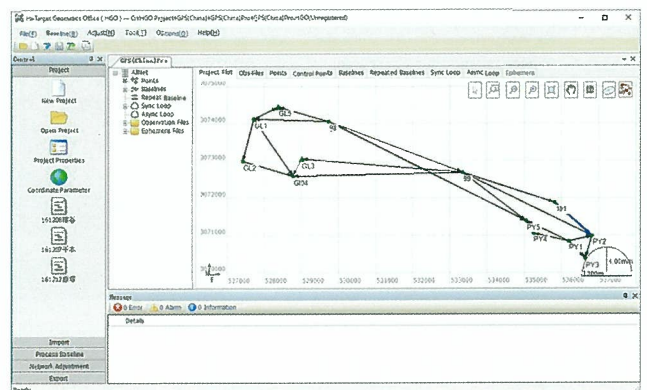
127.5×57mm、重量 700g の軽量・コンパクトなボディを実現しつつ、IP67 防塵防水機能・3m自由落下耐衝撃性を兼ね備えた、タフネス受信機です。



基線解析ソフトウェア (Hi-Target Geomatics Office)

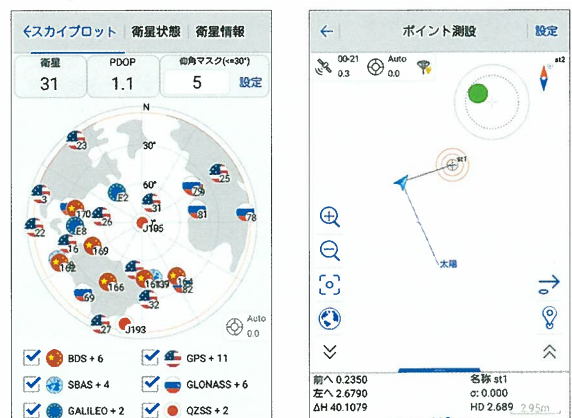
基線解析ソフトウェア、Hi-Target Geomatics Office (HGO) を標準で付属。スタティック測位の後処理・Rinex データ への変換が可能です。

* 英文取扱説明書のみ。



RTKコントロールソフト (Hi-Survey)

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。



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

URL: www.hi-target.com.cn

販売元: KOIZUMI 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: 0258-22-0092 FAX: 0258-22-0093

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