



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。

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 ヘシームレスに接続

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ース

- ・ 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

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。

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 안드로이드 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。

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。

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

国土地理院登録 一級 GNSS 測量機

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



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)
デュアルレナショナル測位	
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, VGK, VHD, ROT,
 GGK, 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: GSOF

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、コントローラの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上に誘導し、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。

