



国土地理院登録機種（一級 GNSS 測量機）

全衛星測位システムに対応した GNSS 受信機

- ・ 336 チャンネル測位
- ・ GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, SBAS, QZSS に対応

IMU 搭載。キャリブレーションフリーでチルト測量を可能に

IMU を採用し、従来の方位センサ方式で必要だったキャリブレーション作業から解放されました。耐磁気性能にも優れ、近くに金属があるような環境でも、高精度にチルト測量を行うことができます。

Hi-RTP™ グローバル PPP サービス

Hi-Target 社が提供するグローバル PPP サービス、Hi-RTP™ に対応。基準局のない環境や、ネットワーク RTK サービスの利用不可能な地域においても、高精度測位を可能にします。

米国国防省規格に準拠した、堅牢設計

防塵・防水性能 IP67、耐衝撃、耐振動、塩害耐性、コンクリート上 2m 自然落下

大容量バッテリー

残量インジケータ付き、6,800mAh Li-ion バッテリー。RTK(移動局)で 10 時間使用可能

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。

Web マネージメントシステム

WiFi 接続して、スマートフォン・PC などの Web ブラウザから GNSS 受信機にアクセスできます。各種定や、測位状態の確認をリアルタイムで行うことができます。

HD OLED タッチパネルスクリーン

防水機能を備えた 240×240pixel タッチパネルスクリーン。

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。



仕様

GNSS 受信部

チャンネル数	336ch
GPS	L1C/A, L2E, L2C, L5
BeiDou	B1, B2, B3
GLONASS	L1C/A, L2C/A, L3 CDMA
Galileo	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
IRNSS	L5
QZSS, WAAS, MSAS, GAGAN	L1C/A, L5 ()
グローバル補正サービス: Hi-RTP(オプション)	

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	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	
RTK 測位	水平	8mm + 1ppm RMS
	垂直	15mm + 1ppm RMS
ネットワーク RTK 測位	水平	8mm + 0.5ppm RMS
	垂直	15mm + 0.5ppm RMS
初期化時間	2-10 秒	
信頼性	> 99.9%(定格)	
チルト測量性能	傾斜角 30 度以内において、2cm	

機械特性

外形・重量	158 × 98mm 1.3kg(バッテリー込み)
動作(保管)温度	-40~+75°C (-50~+85°C)
動作湿度	100% (結露が無い事)
防塵・防水性	IP67
耐衝撃・耐振動	MIL-STD-810G, 514.6
塩害耐性	MIL-STD-810G, 509.4 96 時間
自然落下	MIL-STD-810G, コンクリート上 2m

電気特性

消費電力	4.4W
電源	外部より DC 電源の供給(DC6~28V)
	内臓 Li-Ion バッテリー 7.4V, 6800mAh
連続使用時間(内臓バッテリー使用時) RTK 測位	10 時間
データストレージ	16GB 内蔵ストレージ+マイクロ SD カード

インターフェイス

1 × Bluetooth	1 × USB2.0 ポート	1 × RS232C シリアルポート
1 × DC 電源入力	1 × NFC	1 × WiFi(802.11b/g/n 2.4GHz)
1 × 物理ボタン	1 × タッチスクリーン(240 × 240pixel)	

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。)

補正データ: CMR, RTCM2.x, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM3.2(入力のみ)
 ナビゲーション出力 ASCII: NEMA-0183 GSV, AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GSK, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS, GBS
 バイナリー: GSOF, NEMA2000

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。



製品改良の為、外觀・仕様を予告なく変更することがあります。あらかじめ、ご了承ください。