



## 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
- ・ 独自のアンテナ技術によりマルチパスを低減

## 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

## aXTR テクノロジー搭載

一時的に通信が遮断して、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。

## コントロールソフトウェア Hi-Survey

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。



Hi-Target iRTK5x GNSS RTK システムは、次世代 GNSS エンジンを搭載した、最新の GNSS 受信機です。

## 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
SBAS	L1C/A, L5 (QZSS, WAAS, MSAS, GAGAN)
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
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) 内蔵 Li-Ion バッテリー 7.4V、6800mAh
連続使用時間 (内蔵バッテリー使用時)	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, V GK, VHD, ROT, G GK, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS, GBS  
バイナリー: GSOF, NEMA2000

## IMU 搭載、キャリブレーションフリー



キャリブレーションフリーでチルト測量を実現する、IMU を搭載。従来の方位センサ方式では難しかった磁気環境においても、高精度に傾斜方向を検知することができます。

気泡管を使用した整準と比較して、約 20% の効率化が可能です。

30 度以内の傾斜角で、2cm の精度を実現しています。

## 防水カラータッチパネル



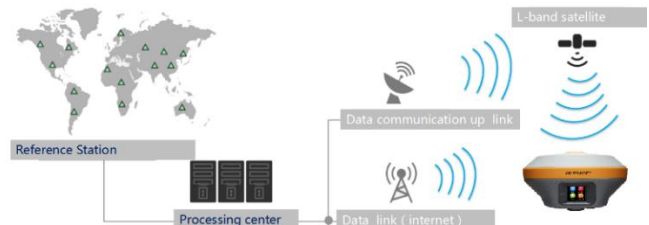
防水性能を備えた、1.3inch、240x240 ピクセルのタッチスクリーンを搭載。

受信機側で、素早く設定・状態の確認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™ に対応した受信機です。

L-Band 商用衛星およびインターネットを経由して補正情報を受信し、グローバルに cm 級測位を実現します。(オプション)



## 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](http://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: 0258-22-0092 FAX: 0258-22-0093

URL: [www.koi-s.jp/hi-target](http://www.koi-s.jp/hi-target)