

# vRTK

VPS技術を用いた  
新しいIMU GNSS 受信機





# vRTK

## 新しい画像測位技術が搭載されたポケット型受信機

vRTK は、当社初のプロ用デュアルカメラを搭載した軽量・革新的な可視化 RTK 受信機で、非接触型の画像測量を実現し、従来の客観的作業制約を突破しただけでなく、実況監視機能を活用し、監視作業のスピードアップも可能です。エンジニアリングユーザーの作業効率を大幅に向上させることができます。先進的な SOC GNSS を用いたエンジンにより、業界をリードする GNSS RTK 測量ソリューションは、より強い信号とより良いデータ品質を確保します。新しくアップグレードされた IMU モジュールは、自動インストールによりユーザーに迅速かつ正確な傾斜測量体験を提供します。

## 主な特徴



アップグレードされた IMU :  
自動的傾斜測量



AR 測量



リアルタイム杭打ち



画像測量



全球座追跡



先進的な RTK エンジン

### 画像測位技術

新しい画像測定装置は、非接触測定を可能にし、GNSS の利用可能範囲を大幅に向上させ、より効率的で安全な操作を実現しました。Android の高性能画像処理技術をベースにし、5MP リアビューカメラを搭載した vRTK は、2~15 メートルの範囲と 2~4 センチの精度で正確な座標をリアルタイムで取得できます。



### 斬新的な杭打ち体験

2MP カメラにより、2 センチの精度で AR リアルタイム杭打ちが可能で、杭打ち必要のポイントに到達する時間と手間を省くことができます。



### 強い信号と質の高いデータ

次世代 GNSS エンジンは、北斗 3 号衛星新周波数点 B1C、B2a、B2b の RTK デコードに対応できます。多周波干渉防止技術と多段階適応フィルタリング技術を導入することにより、vRTK は信号が強く、データ品質が高く、測量が速く、精度が高いという特徴を持ちます。

### 豊富な業界データの結果

vRTK から得られるさまざまなタイプのデータ結果は、サードパーティのデータ処理ソフトウェアと互換性があり、異なる業界のアプリケーションのニーズを満たします。さらに、vRTK は主流のモデリングソフトウェアと互換性を持ち、3D モデリングを可能な限りシンプルにします。



# 創造的なGNSSシステム

視覚と測量の革新的な融合

## vRTKの完璧なパートナー

Hi-survey Road ソフトウェアと iHand55 大画面コントローラーを組み合わせることで、vRTK は測量およびフィールドサーベイにおいてより優れたパフォーマンスを発揮します。保証された互換性により、ユーザーはvRTK からもらう調査データを 3D モデリングや HBC ソフトウェアに適用し、迅速かつ容易なデータ後処理を行うことができます。



## 仕様書

### チャンネル

1408/800+(optional)

### 傾斜測量精度

8mm+0.7mm/°傾斜

### 杭打ち精度

2cm

### 画像測量精度

2cm ~ 4cm

### サイズ

Φ130mm×79mm

### 重量

≤0.97kg

### 衛星追跡

BDS/ GPS/ GLONASS/  
GALILEO/ QZSS/ IRNSS/  
SBAS

### データの保存

内蔵8GB ROM

### Hi-Fix

H: RTK+10mm / minute RMS  
V: RTK+20mm / minute RMS

※精度はGNSS衛星の可用性に依存します。Hi-Fixの測位は差分データなしで5分後に終了します。すべての地域でHi-Fixを利用できるわけではありません。詳細については地域の販売代理店にお問い合わせください。



# iHand55

## プロのフィールドコントローラー

iHand55 ハンドヘルドコントローラーは、大画面で使えるプロのフィールドコントローラーです。より多くの機能を持った最新のソフトウェア Hi-Survey Road を伴い、インテリジェントな作業を実現します。あらゆる条件下での堅牢性と信頼性を維持できる iHand55 は、フィールドワークのための完璧な選択です。

ハードウェア	OS: Android 10 プロセッサ: CPU: 8 core; 2.0 GHz ストレージ: 2 GB RAM+16 GB ROM; T-フラッシュ メモリーカード、最大128GB ディスプレイ: 720*1280、5.5"、明るい屋外用カラー 静電容量方式 タッチスクリーン (タッチペン付き、手袋操作可能) 入力: 物理フルキーボード、数字/文字別、カスタマイズされたプロのスマート入力方式
通信	セルラーモバイル: 4G、デュアルSIM WiFi: IEEE 802.11 b/g/n、Wapi、AP Bluetooth: 内蔵Bluetooth (2.1+4.0) NFC USB: USB、USB Type-C、OTG
物理	重量: 480g (バッテリーを含む) サイズ: 236mm×85mm×25mm 動作温度: -20℃~+60℃ 保管温度: -30℃~+70℃ 自由落下: 1.8m 衝撃・振動: MIL-STD-810H
GNSS機能	GNSS: GNSSアンテナ、GPS、GLONASS、BDS、AGPS、20チャンネル
電源	バッテリー: 7500 mAh内蔵 持続時間: 14時間



# Hi-Survey Road

## 測量データ収集ソフトウェア

Hi-Survey Road は、あらゆる種類の土地測量および道路工事プロジェクト向けに設計された Android ソフトウェアです。Hi-Target コントローラー、Android 携帯、タブレット、その他のサードパーティ製の Android デバイスに対応しています。洗練された使いやすいソフトウェアで、内蔵のツールによりビッグデータの処理をサポートします。カスタマイズされた業界アプリケーションソリューションで、ユーザーのために多くの可能性を創り出します。

## 主な特徴

- 厳しい環境下でも高精度、高信頼性の各種アルゴリズム。  
傾斜測量、準動的技術、電子バブル、詳細測量、時間モード静的測量などをサポートします。
- エンジニアリングアプリケーション向けの統合されたプロの測定機能。  
道路機能、DTM操作、クロスプロジェクトのポイントの選択、DXFとDWGフォーマット、Googleマップ、WMSのOGCマップサービス、WMTS、サードパーティ製のレンジファインダーなどを提供します。
- すべての測量士に力を与える強力な双方向機能。  
AR杭打ち、QRコード読み取り、COGO、FTP送信、マルチフォーマット対応などができます。



正規販売代理店

22S120

## Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd

ADD: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center, No. 555, North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China.  
www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 info@hi-target.com.cn