

## 仕様書と動作環境

衛星システム.....	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou
受信周波数 (バンド)	
GPS .....	L1/L2/L5
GLONASS .....	G1/G2/G3
Galileo .....	E1/E5a
BeiDou 2 .....	B1/B2/B3
PPK 測位精度	
垂直.....	最大 1 cm + 1 ppm
水平 .....	最大 1 cm + 1 ppm
OS .....	Windows 7 以降
CPU.....	CORE i3
GPU .....	不要
RAM .....	4 GB
ストレージ .....	1 GB HDD
I/O フォーマット.....	JPEG/RINEX/MRK/ TXT/CSV/KML



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

19A223

### 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



# Hi-Target PPK GO

Precision Add-on for Phantom 4 RTK



# Hi-Target PPK Go

Hi-Target PPK Go Precision Add-onは、評定点(GCP)を設置することなく、精密で信頼性のあるドローンのカメラ位置データを取得することができます。解析結果は、テキストファイルもしくはイメージファイルのジオタグ更新により2cmの精度で出力されますので、主要なSfMソフトウェアで直接使用できます。

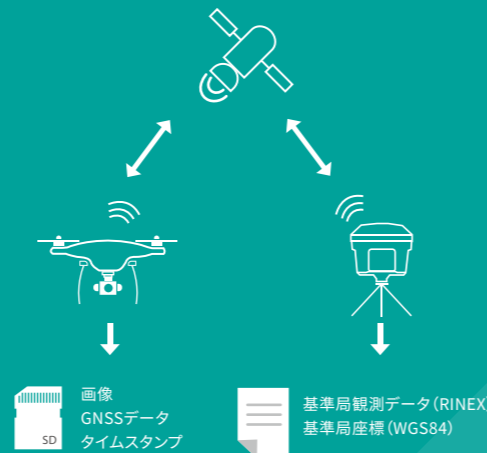
## PPKとは?

PPK(後処理キネマティック)の一般的なワークフローは次のとおりです:

飛行中、UAVは搭載GNSSユニットに基づいて各画像にジオタグを追加します。同時に地上側では基地局(GNSS受信機、エアロコントローラ、電子基準点など)のGNSSデータが記録されます。

飛行終了後、これら二つのGNSSデータは、画像のタイムスタンプによってマッチングされます。その後、PPK解析結果に基づいて画像のジオタグは、より高精度の座標へ更新されます。一連のステップは後処理ですので、UAV~基準局間の通信を行うことなくデータを収集することができます。

通信環境や通信距離によるデータ欠損が発生しませんので、信頼性のある測位が可能です。



## 合理化のワークフロー

Phantom 4 RTK



### キャプチャと入力

- DJIまたはYuneecフィールドプロジェクトからの画像/ GNSSローデータ/タイムスタンプ/ IMU補正の自動検出と読み込み

PPK Go



### ジオリファレンス

- 基準局(電子基準点 / GNSS受信機 / Hi-RTPなど)データの自動マッチング
- 3Dレバースーム補正
- 各種データとジオイモデルをサポート
- 画像EXIFのジオタグ更新、もしくはSfMソフトウェア用のテキストレポートをエクスポート

3D サーベイ



### プロセッシング

主要なフォトステッチ、解析、モデリングソフトウェアとシームレスにデータの受け渡しが可能です。(Metashape、Pix4Dなど)

## 機能

### 究極の効率性 作業工数を大幅に削減

PPK方式を利用すると、GCPの設置数を大幅に削減したうえで、高精度の航空写真測量を行うことができます。RTK-FIXの欠損を修正する時間を短縮、または削除するより、フィールド作業の時間とコストを大幅に削減しながら、精度を確保します。



### マルチ衛星システム対応

各国の衛星システム(GPS / GLONASS / Beidou / Galileo L1 + L2 + L5など)に対応していますので、単一の衛星システムでは信号が不十分な環境においても、適切に衛星を選択してPPK解析を行うことができます。

より高い信頼性と正確なカメラの位置を確保できます。

### 電子基準点 / Hi-RTP基準局データを統合\*

世界各地の商用・無料の基準点データソースを統合することにより、GNSS基地局を設置しなくても、PPKデータを処理することができます。

これにより、現場でのコストと作業量が大幅に削減できます。

\* 国土地理院の電子基準点データアクセスは、ベータ版から統合されています。他の地域の基準局網についても、今後のアップデートで順次追加予定です。



### PPK エンジン & SDK サポート

Hi-Target社・PPK GoのコアアルゴリズムエンジンとSDKは、独自PPKソリューションの開発やカスタマイズのために提供することができます。