

CORRELATOR3D™ UAV

PRODUCT DESCRIPTION

SimActive は、Correlator3D™ソフトウェアを開発しています。本ソフトウェアは高品質な航空画像 UAV、衛星などからの地理空間データを生成するために特許取得済みのエンドツーエンドの写真測量ソリューションです。Correlator3D™は、空中三角測量（AT）を実行し緻密なデジタルサーフェスモデル（DSM）、デジタル地形モデル（DTM）、オルソモザイクや3D ベクトルを生成します。Correlator3D™は GPU テクノロジーとマルチコア CPU を搭載、迅速に大型データセットの処理を確実にサポートしています

SimActive は Correlator3D™ を大手マッピング会社、世界中の政府機関に販売し、最先端の写真測量ソフトウェアと優れた顧客サポートを提供しています

BENEFITS

高度なコンピュータビジョンアルゴリズムを用いて、特許技術の使用による、最高の品質を提供しています

UAV マッピングにラージフォーマットカメラによる写真測量の精度をもたらします

GPU パワーとマルチコアを用いて数千画像の高速処理を可能にします

高度に自動化されたプロセスにより顧客特有の直感的なレビューおよびマニュアル編集ツールを提供しています

PROCESSING MODULES

空中三角測量

DSM 生成

DTM 抽出

DEM 編集

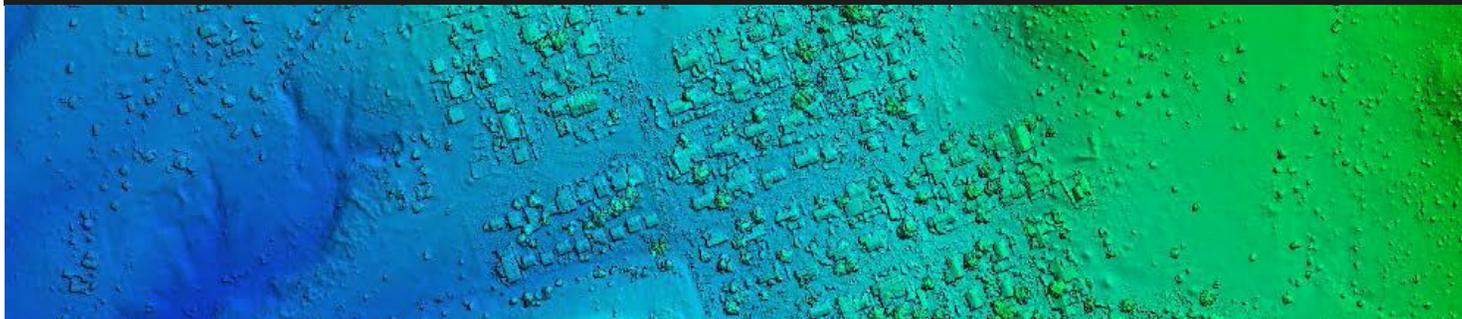
画像正規化

モザイク生成

モザイク編集

変化抽出

高密度 DSM



オルソモザイク



TOOLS

変化検出
DEM のマージおよびタイリング
GCP 収集およびデータ検証
フィジカル検出
スクリプトモードとコマンドライン

TECHNOLOGY ADVANTAGES

革新的なタイポイント抽出およびバンドル調整アルゴリズムを用いて迅速かつ正確な空中三角測量
独自の自己相関およびフィルタリング技術を使用した高密度の DSM/ DTM
制限なく画像からシームレスカラーバランス・モザイク生成
同時マルチユーザ・モザイク編集によって高速でプロジェクト処理を完了

タイル単位で自動処理。メモリおよびプロジェクトデータサイズは無制限
典型的な写真測量ワークフローにユーザーフレンドリーなデザインを導入
効率的なデータ処理機能による大規模データセットのスムーズなインタラクション
スクリプトやバッチ処理により複数の PC 間で処理が可能

DATA REQUIREMENTS

Correlator3D™は、すべての UAV システムの対応に加えて、任意の一般消費者向けカメラもサポートしています。例としては、Altavian, Delair-Tech および ING Robotic 等をご利用いただけます

本ソフトウェアは、GPS のみ (IMU 不要) を搭載したプラットフォームを扱うことができます。ナビゲーション・データ (緯度、経度、標高、ロール、ピッチ、ヨー) を直接処理することができます

PRODUCTION STATISTICS

サンプルプロジェクト

画像の数	300
画像 GSD	5 cm
フレームサイズ	20 MP
DEM 解像度	25 cm
オルソモザイク解像度	5 cm
PC の台数	1

処理時間

空中三角測量	8 分
DSM	52 分
DTM	0.5 分
オルソフォト	6 分
オルソモザイク	20 分
合計	1.4 時間

システム要件

Nvidia GTX 770 またはそれ以上
Intel i7
6GB RAM
Windows 7、8 または 10 (64ビット)

お問い合わせ

日本国内お問い合わせ
株式会社みるくる
〒150-0043
東京都渋谷区道玄坂 1-12-1
渋谷マークシティウエスト 22 階
TEL. 03-4360-5557
info@mirukuru.co.jp | www.mirukuru.co.jp

SIMACTIVE INC.

465 St-Jean, Suite 701, Montreal (Quebec),
Canada H2Y 2R6
+1 (514) 288.2666

sales@simactive.com.
www.simactive.com