



	特徴	優れた点
インターフェイス	Python言語のインターフェースで簡単に統合	業界標準のシンプルなスクリプト言語を用いて、パイプライン、シナリオ、検証を設計可能
	サードパーティとの統合が容易に	サードパーティのソリューションを処理パイプラインに統合
操作方法	短い処理時間	SLAをコントロールすることにより 単位時間を、より多く、より速く処理
	10,000枚以上の大規模データセット	オペレーションをスケールアップ
	HWリソース管理	各主要な処理ステップごとにハードウェアリソースを管理
	GPU処理	GPU(NVIDIA社のCUDA)の能力を活用した処理速度の向上
	独自のカスタムパイプライン	どんなシナリオでも、自由にパイプラインを作成できます。素早く簡単にできます。
処理	航空写真(垂直&斜め)および地上画像	空中、地上、有人、無人のあらゆるプラットフォームから撮影された画像を処理可能
	航空写真および.jpg形式の地上画像	民生用カメラから特殊なカメラまで、さまざまなカメラで撮影された画像を利用可能
	ラージフレーム画像	100Mpx以上の解像度の画像を処理
	IMUなしの画像	IMUを持たない画像データセットの処理
	同一プロジェクト内での複数カメラのサポート	複数のカメラで撮影した画像をまとめて処理することが可能
	RTK + IMUデータのサポート	RTK精度で処理する場合、より速く、より正確なキャリブレーションが可能
	グラウンドコントロールポイント(GCP)のサポート	GCPのインポートしプロジェクトの絶対精度を向上
	既知またはカスタムの座標参照系	EPSGコードや既知の座標系を選択したり、カスタマイズして独自のローカルシステムを作成することが可能
複数の座標系の定義	WKTまたはESPG座標参照系フォーマットを使用	
プロセッシング	処理テンプレート	最適な処理オプション(直下&斜め)のプリセットテンプレートを選択、またはカスタムオプションを変更可能。現在はキャリブレーションと高密度化に限定
	カメラのセルフキャリブレーション	焦点距離、オートコリメーションの主点、レンズの歪みなど、カメラ内部のパラメータを最適化
	ローリングシャッター効果の補正	ローリングシャッターカメラ(GoPro、DJI Phantomsなど)で撮影した画像のゆがみを補正し、高速・低空飛行でも精度を維持
	点群の自動高密度化	基本的なDSMや3Dメッシュとして使用できる、高密度で詳細な3D点群を生成
	点群の自動フィルタリングとスムージング	点群のフィルタリングとスムージングのオプションにプリセットを使用
	自動輝度・色補正	画像の輝度、明度、カラーバランスの変化を自動補正
	品質レポート情報のデータを提供するインターフェース	品質指標を評価し、独自のレポートを作成
	処理領域の定義	エリアポリゴンを描画し、特定の境界の内側/外側の結果を生成
	キーポイント数のカスタマイズ	キーポイントの数を設定して、ノイズの除去や処理の高速化
	マルチプロセッサ-CPU	すべてのCPUコアとスレッドのパワーを活用した処理速度の向上
	AutoGCPs	人の手を介さずに、Engineによる画像上でのGCP検出及びマーキング
	空のセグメント検出	画像から空の部分を自動的に除去し、ノイズのない滑らかな点群を生成
	移動物体の除去	オルソモザイク画像からクラッターや移動物体を自動的に除去
	カスタムQALレポートAPI	独自にカスタマイズしたQALレポートを作成し、プロジェクトの精度と品質を評価
	カスタムアウトプットディレクトリ(エクスポート、ログ、レポート、ワーク/テンポ...	ファイルの保存先を決定

アウトプット結果	2Dアウトプット結果	垂直オルソモザイク画像をGeoTIFF形式で出力
	2.5Dアウトプット結果	垂直DSMをGeoTIFF形式で出力
	3Dアウトプット結果	フル3Dテクスチャメッシュを.obj形式で出力
		タイル状Level-of-detail (LoD) メッシュをSLPK形式で出力 点群を.las、.laz形式で出力

2 | 2

HARDWARE SPECS



CPU: Quad-core or hexa-core Intel i7/i9/Xeon, AMD



HD: Solid state drive (SSD)



RAM: 32GB RAM (or more)



GPU: GeForce GTX 1070 and up (compatible with OpenGL 3.2)



OS: Windows 10 (64 bits)
Ubuntu 20.04 (64 bits)



Amazon Web Services:
m6i.2xlarge for 2,000 images
m6i.8xlarge for 5,000 - 10,000 images