

come fly with me♪



call: 03-5419-3761

email: info@geosurf.net

web: www.geosurf.net

Gatewing X100 - revolutionary mapping

Gatewing X100は、マッピングのための革新的なUAV (Unmanned Aerial Vehicle) です。

フィールドタブレットを使用し撮影領域を地図や衛星画像上で設定、さらに飛行高度、撮影オーバーラップ率等を設定します。X100は、システムに付属するカタパルトランチャーで離陸、撮影計画に基づき自律飛行で空撮を行います。この時、フィールドタブレットではリアルタイムに飛行状況をモニタリングできます。

撮影が終了すると、あらかじめ指定した着陸地点にスムーズに胴体着陸。カメラから撮影した画像データとフライトログを取り出して、画像処理を行います。

Gatewing Stretchout ソフトウェアを使用して、簡単にDTMとオルソフォト生成が行えます。またStretchoutはクラウドに対応、ユーザーはサーバーに画像データをアップロードするだけで、クラウドがDTMとオルソフォト生成を自動で行います。写真測量に不慣れな方でも、心配なく利用できます。

写真測量の技術者は、Gatewing X100用に最適化されたMosaicMill社のEnsoMOSAICソフトウェアや、他の写真測量ソフトウェアも使用可能です。150mの高度で撮影した場合で5cmの計測精度を実現します。


YOUR GATEWAY TO AERIAL INFORMATION

GEOSURF CORPORATION



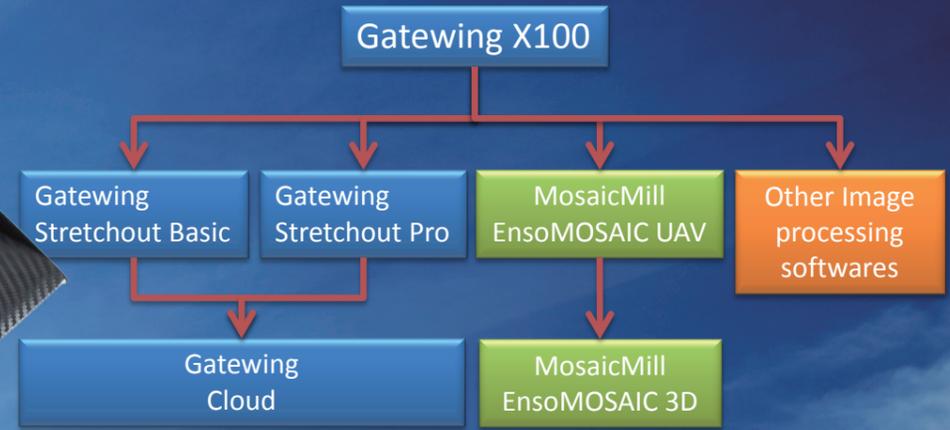

Gatewing X100 - revolutionary mapping

Gatewing X100は、デジタル地形マッピングに新しい方法をご提案します。X100は、お客様にリモートセンシングイメージをご提供します。最新の高品質画像をいつでもどこでも撮影することができます。地図の作り方を変えてみましょう!

- 特徴
- 簡単に迅速なセットアップ
 - 高頻度スキャンング、オーバーラップ率の高いデータでサイトを網羅
 - 自律飛行と自動撮影、自動画像処理 (Gatewing Stretchoutソフトウェア)
 - オルソ画像、近赤外画像、DTMの生成



- Gatewing X100 キット
- X100 UAVとeBox
 - ランチャー
 - X100スペアボディ
 - GCS (Ground Control Station)
 - QuickField フライトプランニングソフトウェア
 - Horizon フライトモニタリング ソフトウェア
 - 無線送受信機セット (2.4GHz)
 - キャリブレーション済みデジタルカメラ
 - バッテリーチャージャー
 - 高性能リチウムポリマーバッテリー (2個)
 - ウィンドスリーブ
 - スペアパーツとアクセサリ
 - Gatewing Stretchout Basic ソフトウェア



Gatewing Stretchoutから撮影画像をGatewing Cloudサーバーにアップロードできます。Cloudではユーザーのプロジェクトサイズとアウトプットのレベルに応じて課金し、処理を行います。処理が終了すると、位置情報付きオルソ画像及びDSMデータをCloudからダウンロードできます。Gatewing Cloudでは画像処理を注文する前に、プロジェクトの品質レポートを確認できます。



Gatewing Stretchoutソフトウェアは、Gatewing X100で撮影した写真の処理に最適な写真測量ソフトウェアパッケージです。撮影データの結合とカメラキャリブレーション、DTMやオルソフォト生成がスムーズに行えます。

- アプリケーション
- 精密農業および森林分野向け、光学およびNIRスペクトラムを組み合わせた植生調査
 - 地上での測量に替わり、更に付加価値を提供する地形測量
 - 土地管理や計画、プロジェクトの可視化およびフォローアップのためのインフラストラクチャマッピング
 - 他にアプリケーションは？ あなたのアイデアをお聞かせください!



Gatewing X100 - revolutionary mapping

X100 技術仕様		
カテゴリー	項目	値
操作	システムセットアップ時間	15分
	飛行高度範囲 代表的なフライト高度 オーバーラップ フライト当たりの平均撮影範囲 km ² あたりの平均撮影画像枚数 気象条件	100~750m 150m (5cmの解像度) 75% (フォワード)、60% (サイド) 1.5km ² (高度150mで45分) 600 (高度150m) 風速最高6 bftまで、および小雨
オルソフォト	画素解像度 水平精度 投影色	5cm (高度150m) 1画素 セミトウルレーまたはトウルレー トウルレーRGB、ヘイズなし
DTM	ポイントスペーシング 水平精度(XY面) 高さ精度(Z軸)	5~200cm 5cm (高度150m) 10cm (高度150m)
翼	タイプ 重量 翼長 翼の面積 寸法 材質	無尾、固定翼 1.9kg 100cm 23dm ² 100×60×10cm カーボンレーム8cm EPP衝撃緩衝装置付きフルポディ EPP
構成	推進ユニット バッテリー 搭載機器 自動操縦	電動ブラシレス250W 推進型プロペラ リチウムポリマー 11.1V、6000mAh 較正済み10MP カメラ 自動離陸&着陸 ウェイポイントナビゲーション 自律的なカメラ起動 安全装置
離陸&着陸	離陸の種類 離陸速度 上昇角度 着陸の種類 着陸速度 着陸角度 推奨される着陸ストリップ	カタパルト 55 km/h 15度 ベリランディング 50 km/h 6.5度 100×15m
通信	通信と制御リンク 通信と制御範囲	2.4 GHz 5 km (最適環境下での値)

Gatewing Stretchout 技術仕様		
アイコン	項目	内容
	出力フォーマット	オルソ画像 (GEOTIFF形式) と DTM (GEOTIFF形式、TIN形式) は GIS/CAD ソフトウェアと互換性を持ち、地形計測や土地被覆分類、体積測定などのデータ解析が可能。
	GCP (Ground Control Point)	幾つかの高精度 GCP を利用する事を推奨。GCP のインポートと選択を簡単に行える。
	クオリティチェック	クオリティレポートや、地上参照点の誤差を算出。アウトプットの品質をチェックできる。
	フライトパス・ビジュアルライゼーション	重要なプロパティ (イメージカウンター、フライト日時) と共に、フライトを閲覧することが可能。全てのフライトは Google Earth や ArcGIS Explorer など閲覧可能。

Gatewing Stretchout 機能比較表			
バージョン	Rapid Ortho	Full Ortho	Portal to Cloud
Stretchout Basic	✓	✗	✓
Stretchout Pro	✓	✓	✓
Stretchout Cloud	✓	✓	

Gatewing Stretchout 画像処理例								
タイプ	場所	画像数	地上解像度	面積	GCPの数	バージョン	処理時間	精度 (水平, 高度)
鉱山	カナダ	185	4.4cm	0.26km ²	8	Pro	2h	4.2cm, 11.5cm
森林	アラスカ	372	5.2cm	0.83km ²	11	Pro	6h	3.4cm, 4.2cm
フライト試験場	ベルギー	400	4.6cm	0.84km ²	8	Basic Pro	20min 5h	6.4cm, 12.0cm 1.6cm, 3.0cm
鉱山	アメリカ	640	5.5cm	1.2km ²	5	Pro	10h	1.9cm, 3.7cm
河川	スペイン	2504	8.1cm	13.1km ²	27	Cloud	48h	4.5cm, 9.5cm

GEOSURF

ジオサーフ株式会社

〒106-0047 東京都港区南麻布 2-12-7 南麻布 TMD ビル 9F
TEL: 03-5419-3761 FAX: 03-5419-3762

〒564-0052 大阪府吹田市市広芝町 15-12 五葉江坂ビル 2F
TEL: 06-6310-8774 FAX: 06-6310-8775

〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西 13-4 北晴大通ビル 702
TEL: 011-209-0720 FAX: 011-209-0721

お問合せ先メール: info@geosurf.net ホームページ: www.geosurf.net

TAKETANI

株式会社 竹谷商事

本社 〒545-0032 大阪市阿倍野区晴明通2-20
TEL: 06-6661-6946 FAX: 06-6661-7416
E-mail: info@taketani.co.jp

熊本営業所 〒862-0907 熊本市水源1-16-2
TEL: 096-368-3548 FAX: 096-367-7584
E-mail: kumamoto@taketani.co.jp

HP: http://www.taketani.co.jp/