

senseFly
Parrot Group



eBee X

Map **without limits**

GEOSURF CORPORATION

GEOSURF



効率的で精細な

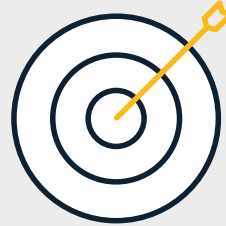
どんなプロジェクト要件にも適応

eBee Xはいかなるプロジェクトにおいても、その厳しい要求に対応します。eBee X独自のEndurance Extension (航続時間延長) 機能が今までの最長航続時間を90分に更新します。400 ft (122m)で最大500haという広大な撮影範囲*、またオンデマンドで高性能(High-Precision on Demand) をOnにすれば、GCPなしでも最大3cmの絶対精度に到達します。



広範な撮影範囲

eBee X独自の Endurance Extension 機能を起動すれば、シングルフライトで最大500haの撮影範囲。



高精度

オンデマンドで高精度(HPoD) RTK/PPKをOn。絶対精度は最大3 cm。



senseFly GeoBase

senseFlyのオプションのGeoBase プラグアンドプレイGNSS受信機で、シンプルなRTK/PPKワークフローを実現。

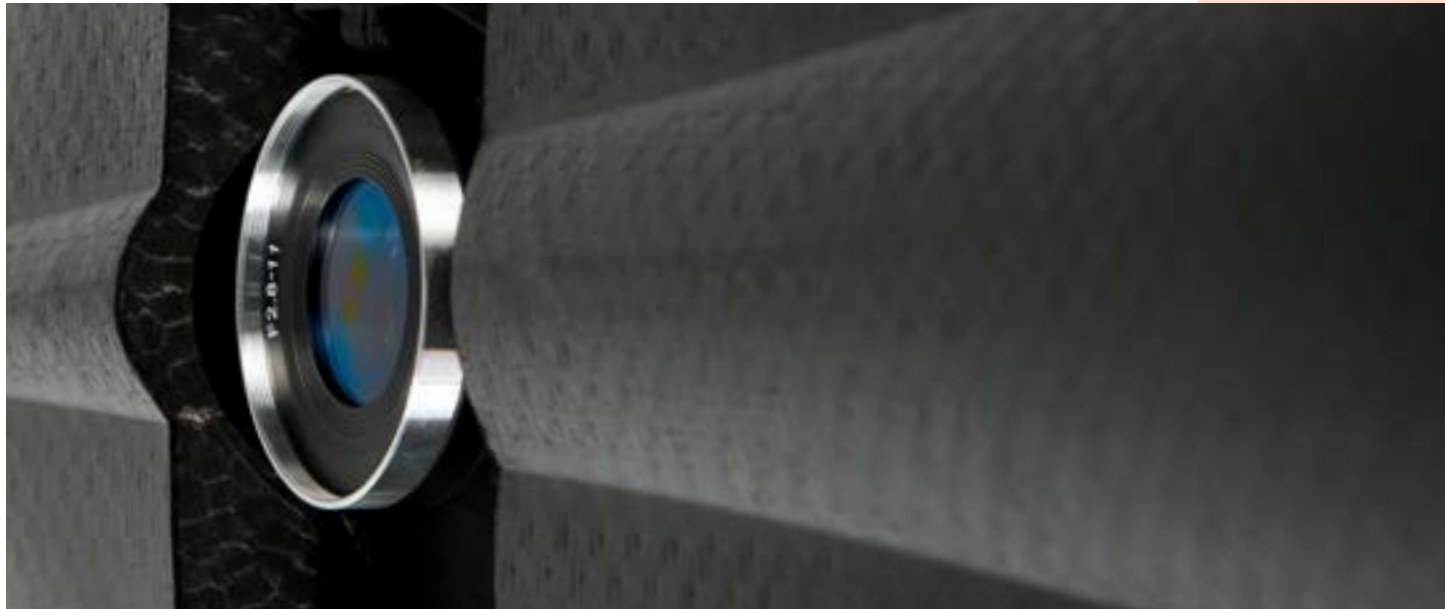
「操作は簡単。ドローンのスティープリランディング・テクノロジーは非常に有効だ。senseFly Aeria Xの品質をもってすれば、より高く飛行して同じディテールに到達することができるし、飛行高度を低く保ったままでもさらにより写真を撮影することもできるのさ。」

Armin Weber, Survey Engineer/Co-Owner, [Lerch Weber AG](#)

500 ha* (400 ft, Endurance Extension有効で90分)

320 ha* (400 ft, 59分のフライト)

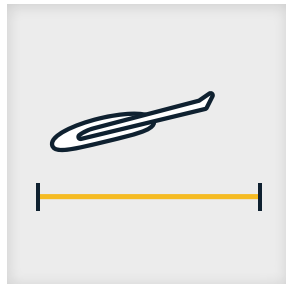
* 撮影範囲の最大値は、senseFly S.O.D.A. 3Dカメラを使用し、最適状況において平坦な土地でeBee Xを飛行した場合をもとに算出しています。



堅牢で信頼に値する

どんな過酷な現場でも運用可能

eBee Xを使用すれば、要求の厳しさに関わらずほぼどんな現場でも作業が可能です。eBee Xのスペースを必要としないスティープランディング・テクノロジー、非常に堅牢な設計、ライブエア・トラフィックデータなどーこれらすべてがsenseFlyの信頼のおける専門家および現地のサポートによって支えられています。



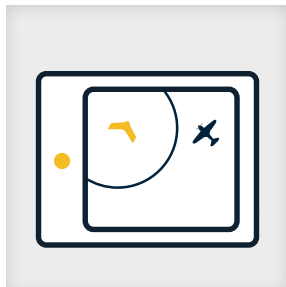
スペースを気にすることなく

ストレスのない操作を体験してください。eBee X内蔵のスティープランディング・テクノロジーを駆使すれば、制限のある現場でも大丈夫。



耐久性のある

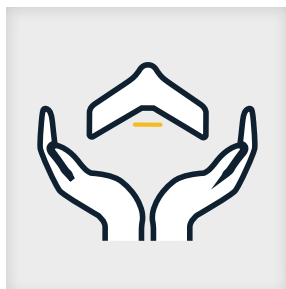
eBee Xの非常に強靱な筐体をもってすれば、過酷な環境で着地を繰り返してもなお、マッピングを継続。



安全性を第一に

eMotionフライトプランニングソフトウェア（標準品）は飛行に起因する多くのフェイルセーフ機能を備えています。また、ライブエア・トラフィックデータオプション*も使用すれば空域認識の強化につながります。

* オプションのADS-B PingUSBが必要です。



専門家によるサポートで

専門家、現地のサポートやsenseFlyオプションのAlways Onサービスパッケージ*をご活用ください。ー 業務の停止は許されないのですから。

* あらかじめ決められた国でのみ利用可能です。（GEOSURFの担当者にお尋ねください。）



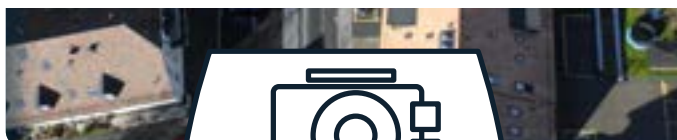
「eBee Xを飛ばせばたちまち満足するのさ。senseFly Aeria Xは驚くべきマッピングカメラなんだ。本体に使用されているその材料の、なんと強靱なことか！」

Scott Hiebert, CEO, **Green Aero Tech**



senseFly S.O.D.A. 3D

3Dマッピング、再定義



senseFly S.O.D.A. 3Dカメラは比類のない写真測量センサーです。センサーは飛行中角度を変えて、3つの画像(斜め2、直下1)を捉えるので常に非常に広い視野が得られます。

- ・急こう配の地形でも圧巻のデジタル3Dを再現(都市圏、崖の表面など)
- ・平坦な地形では非常に広い撮影範囲
122m (400ft) のフライトで最大500ha (Endurance Extension有効時)

適応例:アーバンマッピング、鉱山や採石場の測量、海岸線のマッピング、平坦な地形の広域マッピング



senseFly Aeria X

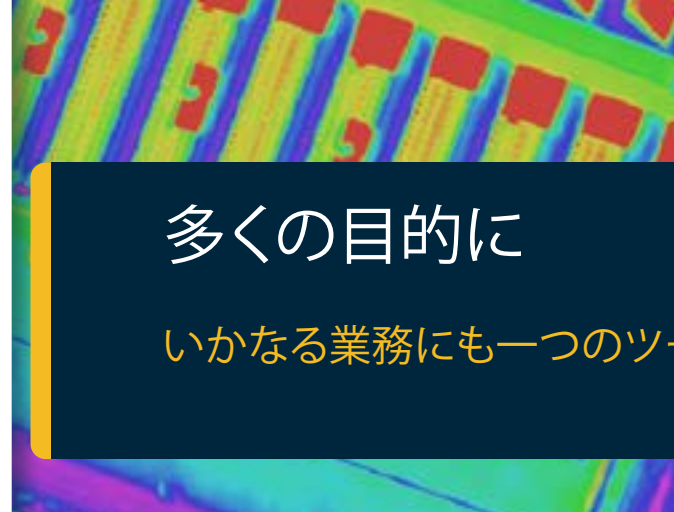
あなたのドローンマッピングの原動力



senseFly Aeria Xは、驚異的な写真測量のカメラです。最高品質のRGB出力をお届けします。

- ・APS-Cセンサー(グローバルシャッター付)
- ・どんな光条件でも驚くほどのディテールと鮮明さ(より長い撮影可能な時間帯)
- ・Direct In-Flight Georeferencing 搭載(撮影範囲が大きいても少ないオーバーラップで迅速な画像処理)

適応例:測量、土地台帳、地形マッピング、現場のデジタル化、体積測定、現場点検



多くの目的に

いかなる業務にも一つのツール、複数のカメラ

senseFly Duet T

2つのセンサー、1つのヒートマップスター



senseFly Duet Tは、サーマルマッピングアプリケーションに適した専門性の高いデュアルカメラリグです。要望に応じた高解像度・高精細なサーマルマップの作成が可能です。

- ・頑丈でインテリジェントなカメラリグ
- ・2台の高性能カメラ:熱赤外線、senseFly S.O.D.A. RGB
- ・独自のCamera Position Synchronisation (CPS)テクノロジーで画像を調和

適応例:太陽パネルの点検、灌漑計画と分析、動物管理、ヒートトラッキングと漏洩検知、環境モニタリング



MicaSense RedEdge-MX

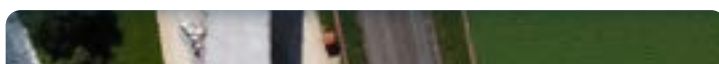
妥協を許さないセンサー



MicaSense RedEdge-Mxは、先進農業分析向けの頑丈で高精度なマルチスペクトルセンサーです。

- ・5つのスペクトル帯 & コンポジット RGB
- ・対地高度 (AGL) 122m (400ft) のフライトで地上解像度(GSD)8cm
- ・高精度放射照度校正の日光センサー (DLS 2)
- ・歪みのない画像を実現するグローバルシャッター

適応例:プラント健全性分析、リサーチ/フィールド試験、発芽のトラッキング、疾病のモニタリング、管理区域の定義、種時計画と最適化



senseFly S.O.D.A.

ドローンアプリケーションを最適化するセンサー



ドローンを用いた専門的な写真測量を念頭に設計された初のカメラです。senseFly Corridorオプションを追加すれば、直線的なマッピングに利用できます。

適応例:測量、土地台帳、地形マッピング、現場のデジタル化、体積測定、現場点検

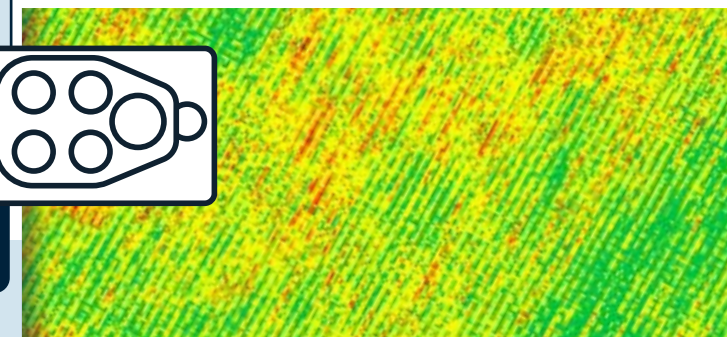
このマルチスペクトルカメラは、4つの帯域およびRGBで作物の分布を捉えます。自動放射計測校正を内蔵しているため、一貫した計測を実現します。またRTK/PPKに対応可能なので、高精度のジオリファレンスされた成果をもたらします。

適応例:プラント健全性分析、発芽のトラッキング、疾病のモニタリング、管理区域の定義、種時計画と最適化



Parrot Sequoia+

不可視領域を捉える



ハードウェア

翼幅	116 cm
質量	1.4 kg
モータ	低ノイズ、電動ブラシレス
無線リンク範囲	公称値3 km (最大 8 km)
取り外し可能な翼	Yes
カメラオプション	senseFly S.O.D.A. 3D, senseFly Aeria X, senseFly Duet T, Parrot Sequoia+, senseFly S.O.D.A., senseFly Corridor, MicaSense RedEdge-MX
アクセサリオプション	PingUSB (エアトラフィック・データレシーバ)

ソフトウェア

フライト & データマネージメント (標準搭載)	eMotion
互換性のある画像処理ソフトウェア	Pix4Dmapper/Pix4Dbim/Pix4Dfields (optional with eBee X), Agisoft PhotoScan, Esri Drone2Map, DroneDeploy, Trimble Business Center, Bentley ContextCapture
互換性のある画像出力処理	AutoCAD, ArcGIS, Trimble Business Center, Leica Geo Office, VAGNET Office Tools, ArcGIS, MicroStation & more

飛行性能

自動3Dフライトプランニング	Yes
飛行速度	40-110 km/h
天候制限	風速46 km/h (12.8 m/s)以下
最長航続時間 (Endurance Extension無)	59 分
最長航続時間 (Endurance Extension有)	90 分
自動着陸	Yes
着陸タイプ	直線着陸 (スティープリランディング・テクノロジー採用) 35° のアングルで5m/16.4ftの精度
地上基準点 (GCP) の必要性	無 (RTK/PPK利用時)
手投げによる離陸	Yes

範囲 & 精度

撮影範囲 (122 mでの公称値)	220 ha (senseFly S.O.D.A. / Endurance Extension無)
最大撮影範囲 (122 mでの公称値)	500 ha (senseFly S.O.D.A. 3D / Endurance Extension有効)
地上解像度 (122 m)	2.5 cm/px (senseFly Aeria X使用)
絶対精度 (RTK/PPK利用時またはGCPあり)	最大3 cm

より詳しい情報は「www.senseFly.com/eBee-X」、または「www.geosurf.net」をご覧ください。

ジオサーフ株式会社はスイスsenseFly社の正規代理店として、日本の電波法令で定めている技術基準に適合した製品を販売します。

senseFlyの技術力を駆使すれば、より簡単で効率的な作業が実現できることでしょう。我々の実績のあるドローンソリューションは地理空間データの収集や分析を簡易にします。また、測量、農業、エンジニアリングおよび人道支援において、専門家の迅速でより適切な意思決定を支援します。senseFlyは2009年設立の後、瞬く間にマッピングドローンのリーダーになりました。senseFlyはParrot Groupの傘下の商業用ドローンメーカーです。