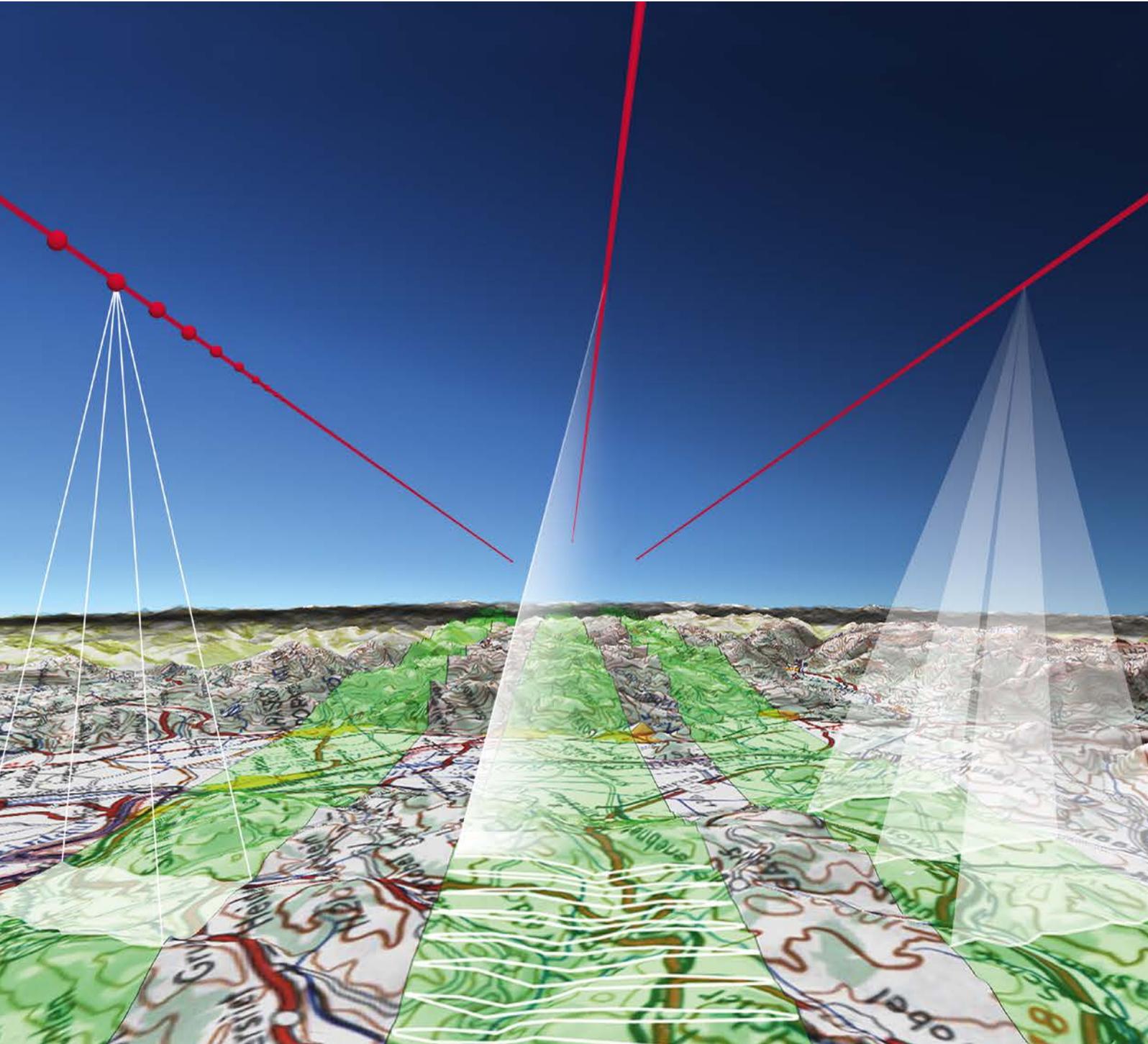


撮影飛行の計画と実行 全フライトで目標達成



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica MissionPro

撮影飛行計画の作成と評価



没入感あふれる世界中の3D撮影飛行計画を容易に実現

Leica MissionPro は、複数世代の Leica Geosystems 製の航空測量センサーに対応した撮影飛行計画用のソフトウェアです。独自の 3D バーチャルグローブ・インターフェースと高度な計算アルゴリズムにより、撮影飛行計画の作成作業を簡素化し、スピードアップします。

撮影地域、センサー、および取得パラメーターを選択し、効果的な飛行計画を生成します。プロジェクトの規模に関わらず、撮影飛行直後に結果を迅速かつ徹底的に評価します。さらに、品質管理を行い、報告レポートを作成し、プロジェクトを管理します。

1つのワークフローで複数のセンサーに対応

- 種類にかかわらず、LiDAR、フレームセンサー、ラインセンサーの飛行計画を作成するためのソリューション
- 飛行ルートごとに最適化されたマルチセンサー イメージングとLiDAR の飛行計画作成

コストの見積もりと飛行結果の評価

- 計画段階でプロジェクトコストを積算
- 画質の評価と最初の撮影飛行計画との比較
- 着陸後に即時結果を評価

トレーニング時間を短縮して生産性を向上

- 区画、航路、および1本の飛行ラインを自動的にかつ正確に算出するためのパラメーター指定
- 一般的な GIS データ形式のインポートとエクスポート
- アルゴリズムはローカル DTM とグローバル SRTM/GMTED2010 データを使用
- Web Map Serviceからベースマップを提供

3D バーチャル・グローブ・ビュー

- パイロット視点の 3D 飛行計画
- 1回のスクロールで地球全体からフレームビューまで拡大や縮小できるため、複雑な地形でも飛行計画を容易に作成

データベースからプロジェクト管理まで

- スケーラブルなデータベース・アーキテクチャにより計画作成プロセスにおける柔軟性と整合性を確保
- SQL データベースで複数ユーザーの過去および現在の撮影飛行履歴を保存

共通のセンサー用プラットフォーム

Leica Geosystems は、共通のセンサー用ソフトウェアとシステム周辺機器を用いて画像処理機能と LiDAR ソリューションを提供する業界トップのプロバイダーです。システム間でコンポーネントやオペレーターとパイロット用インターフェースを共通化することで、すべての航空測量センサーの設置を簡素化・確実化します。これにより、地上での操作、ワークフローの効率化、オペレーターのトレーニングの効率化が図られ、相乗効果が生まれます。

Leica FlightPro

撮影飛行管理とセンサーコントロール

AVAILABLE IN:
CHINESE
RUSSIAN
JAPANESE
AND MORE

撮影飛行の生産性を向上してデータ収集コストを削減

Leica FlightPro は、複数世代の様々な Leica Geosystems 製航空測量センサーによる測量飛行をより効果的かつ容易にする、最先端の飛行管理およびセンサー制御システムです。

フライトガイダンス、センサーの設定と解除、システムの監視と記録機能は、統合されたワークフローの一部で、業務の生産性を向上します。機内センサーとシステムの品質管理機能は、データ取得にかかるコストを大幅に削減します。



撮影飛行の計画から実行までのプロセスを統合



計画



作成



評価

シームレスなワーク
フロー



ガイダンス



記録



モニタリング

生産性の向上

- 飛行計画、環境要因、飛行条件に合わせた自動設定とデータ記録
- GNSS/IMUの品質、システムの健全性、プロジェクトの進捗状況の確認、ログ記録、レポート作成
- データに追加記録されるフライト ユーザーのログ情報

フライトガイダンスの最適化

- GNSS/IMU システムによるリアルタイムのナビゲーション情報により、正確なセンサー制御と飛行経路および飛行高度 (AMSL または ALT-AGL) のガイダンスを提供
- ラスター地図、陰影起伏図、DTMデータ、ベクトル地図、地上基準点、位置および基準点のバックグラウンド表示

短時間で効率的なフライト

- 機内で品質を管理し評価
- 不完全または低品質のデータが含まれた飛行ルートの部分に印付け
- 過去のフライト履歴を考慮
- DTM をリアルタイムで網羅

運航乗務員の負担を軽減

- オペレーター用とパイロット用のインターフェースを独立して表示し、最適化
- 機内での操作を容易にする、分かりやすいアイコンとクイックナビゲーションのメニューオプション
- 地上でオペレーターとパイロットをトレーニングするためのシミュレーター・ソフトを内包



Leica PAV200 ジャイロスタビライズ・センサー・マウントは、センサー・プラットフォームの重要な共通コンポーネントです。Leica OC61 のオペレーター用ディスプレイと Leica PD61 パイロット用ディスプレイ、そして飛行計画の作成とフライトの実行ワークフローは、システムを補完する周辺機器です。

およそ200年にわたり計測・測量の製品および技術で変革を生んできたライカジオシステムズは、世界中のプロフェッショナルに向けてトータルソリューションを提供しています。優れた製品と革新的なソリューションの開発で知られているライカジオシステムズは、スマートな地理空間情報の利活用において、航空測量・防衛・土木・安全・防災・建設・製造・電力・大規模施設など実に多岐にわたる業界のプロフェッショナルから信頼を得ています。ライカジオシステムズは高精度で正確な機器、洗練されたソフトウェア、そして信頼できるサービスで、社会の発展に貢献していきます。

ライカジオシステムズは Hexagon (ナスダック・ストックホルム: HEXA B; hexagon.com) のメンバーで、地理空間および企業アプリケーションに最高の品質と生産性をもたらす情報技術を提供するグローバルカンパニーです。



イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。無断複写・複製・転載を禁じます。
Printed in Switzerland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2023.
1000231ja – 11.23



Leica TerrainMapper-2
最高精度かつ効率的な次世代型航空レーザー



Leica CityMapper-2
スマートシティに必要な都市部のデジタルデータを高速に収集



Leica ContentMapper
大量のコンテンツデータ収集で優れた効率性を発揮



Leica DMC-4
精度と効率を追求した、多用途型航空写真測量センサー

ライカジオシステムズ株式会社

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems