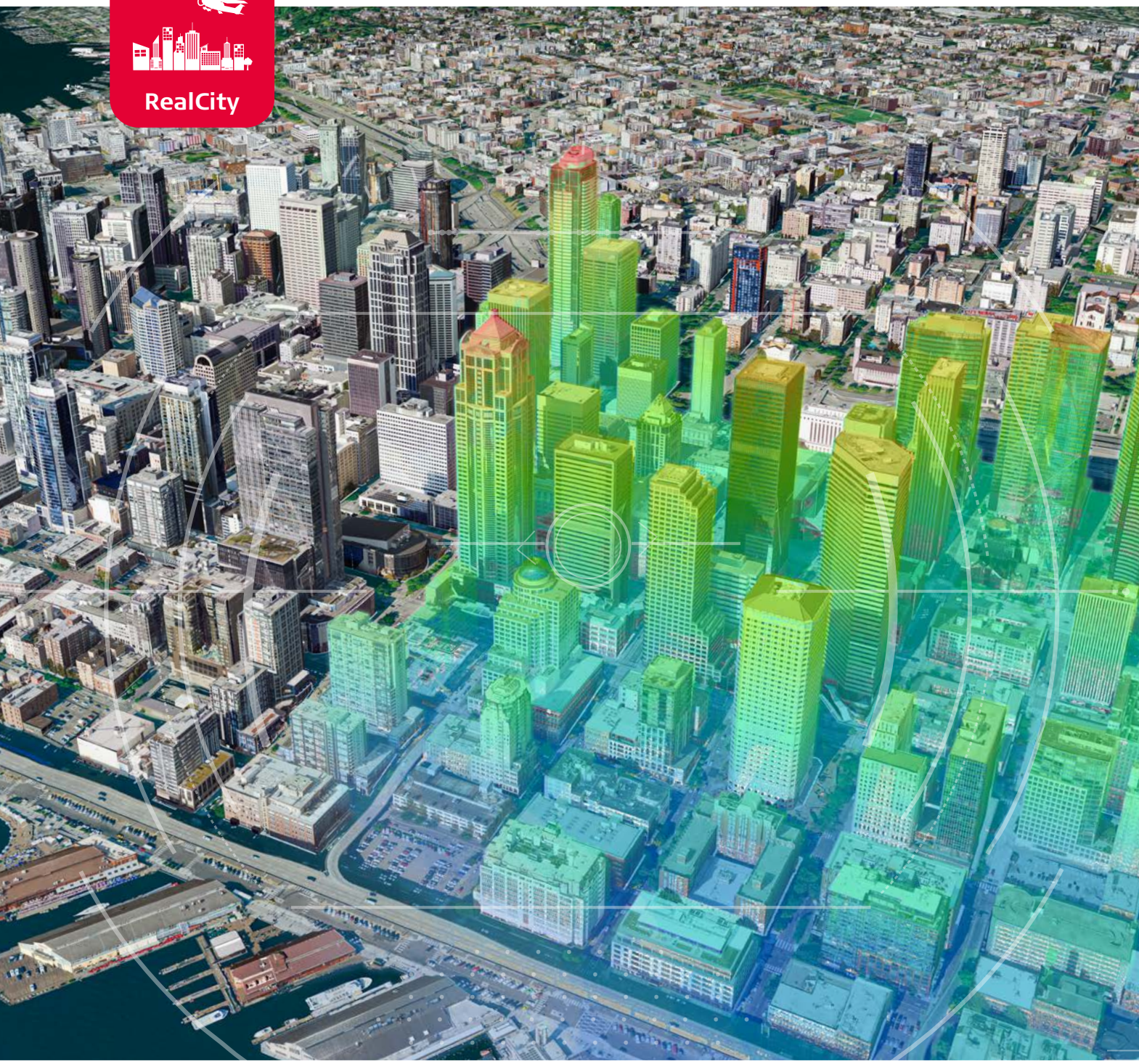
Leica RealCity

エアボーン・リアリティ・キャプチャ



PART OF HEXAGON

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica RealCity
エアボーン・アーバンマッピング ソリューション

都市部のスマートシティ向けの3次元都市モデルでは、ジオスペーシャル・ベースレイヤー形式での成果物がより強く求められてきています。これには、デジタルデータ化された地表面や標高モデル、植生の定性データ、道路情報、市街地や土地の利用方法などの情報が含まれています。また、ベースレイヤーには、都市計画のためにGISに対応した建築物の３D情報と、ビジュアライゼーションのための３Dメッシュ情報が必要です。

Leica RealCity は、世界で唯一のハイブリッドセンサー「Leica CityMapper-2」と高性能マルチセンサーワークフロー「Leica HxMap」を組み合わせることで、これらの課題を解決する革新的なエアボーン・リアリティキャプチャ・ソリューションです。



Leica CityMapper-2
次世代センサー技術

CityMapper-2 は、斜めおよび直下画像の撮影カメラとLiDARシステムを1つのセンサーヘッドに搭載した世界初のハイブリッド型エアボーンセンサーです。両方の長所を組み合わせ、都市部のマッピング専用に設計されています。

1つのセンサーで任意のデータを生成し、最も詳細なジオスペーシャル・ベースレイヤーである SmartBase を作成するために必要なすべてのデータを収集することができるようになりました。1回のフライトで、1つのセンサーで、斜めと直下画像と LiDAR データを取得して処理し、オルソ画像から点群、3Dモデルまでの情報も生成します。

Leica HxMap
高パフォーマンスな後処理ソフトウェア

HxMap は、業界トップクラスのデータ処理速度を誇るエアボーン・センサーに特化した、高パフォーマンスなマルチセンサー・ワークフローです。CityMapper-2 で計測したデータをシンプルかつ直感的なユーザーインターフェースを介して処理し、ボタンを押すだけでデータのアウトプットを生成します。この総合的なデータ出力結果を SmartBase と呼んでいます。モジュラー形式の HxMap は拡張性があり、アップグレードが可能なため、お客様のニーズにきめ細かく対応できます。HxMap の柔軟なワークフローでは、後処理をシンプルで限られた時間内に迅速にアップデートすることが可能になるため、急速に現況が変わる都市部にも適しています。

情報に裏打ちされた意思決定で業務をスマートに

HxMap は CityMapper-2 のデータを、最も包括的なジオスペーシャル・ベースレイヤー情報、SmartBase に変換し、スマートシティの用途を可能にします。同時に取得したデータから生成される最新で高精度な 2D/3D データのアウトプットなどがこれに含まれます。

RealCity は変化の速い都市部のジオスペーシャル情報を効率よく提供するだけでなく、よりスマートな業務の遂行と明確な裏付による意思決定を促します。



洗練された 3D シティモデリング

RealCity はエアボーン 3D シティモデリングおよびアーバンマッピングに最適なソリューションです。日々変化する都市部のデータを頻繁に取得し、都市開発が繰り返しおこなわれる中で、スマートシティに必要な生きた情報を提供します。

SmartBase の生成

アーバンマッピングとスマートシティ業界のプロフェッショナルとして、高精度の 2D/3D のジオスペーシャル・ベースレイヤー SmartBase を、1 回のフライト、そして 1 回の直感的な高性能のワークフローで生成することができます。RealCity はシティモデリングをシンプルに実行し、ボタンを押すだけでアウトプットの生成をサポートします。

技術革新が実現する新機軸

２つの世界的な革新技術を統合した RealCity は、優れたアーバンマッピング・ソリューションを提供します。200 年にわたる技術革新の歴史が、世界で唯一のハイブリッドセンサーである CityMapper-2 と、世界最速の後処理ワークフローである HxMap の開発のベースとなっており、この度、再びエアボーンマッピング業界に革新をもたらしました。

Leica RealCity 用 HxMap モジュール

Enabler EEnabler	●
Provider Ingest, Raw QC, Workflow Manager, PointCloud Generator, Projection Engine	●
Core Image APM, Aerial Triangulation, InfoCloud, Ortho Generator	○
Core LiDAR AutoCalibration, Registration, Color Encoding, Data Metrics, LiDAR QC	○
3D Modeller City Modeller, Texture Mapper, 3D Editor, Building Finder	○

● =必須モジュール　○ =バンドルに内包　○ =オプション

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、測量・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。

Swiss Technology
by Leica Geosystems

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。
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2019.
877627ja – 09.19



Leica CityMapper
より多くの情報でスマートな意思決定を支援



HxMap
高パフォーマンスマルチセンサー・ワークフロー



Leica RealTerrain
エアボーン・リアリティーキャプチャ



Leica TerrainMapper
地形の点群を高精度で取得

ライカジオシステムズ株式会社
〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル18F　Tel. 03-6809-4925
leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems