

ライカジオシステムズが完全統合自律型 LiDAR UAV の受注を開始

～新製品 Leica BLK2FLYー自律飛行型レーザースキャナー～



【2024年3月1日 東京】Hexagonのグループ会社であり、計測テクノロジー業界のリーダーであるライカジオシステムズ株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:日比孝典)は、全く新しい完全自律飛行型レーザースキャナー Leica BLK2FLY (以下 BLK2FLY)について、本日から日本国内で受注開始することを発表しました。この製品は完全に統合された自律飛行型レーザースキャニングセンサーで、すでに欧州では2021年に発売されており、2023年には新たに屋内スキャン機能が搭載され注目を集めています。複雑なスキャンングプロジェクトをより広範囲にカバーできるようになった BLK2FLY は、屋内外を問わず、構造物全体のデジタルツインを構築するライカジオシステムズの BLK ファミリーの最新イノベーション製品です。

BLK2FLY はタブレットを数回タップするだけで起動し、ユーザーは構造物や環境を正確かつ完全に空中から素早く簡単にスキャンすることができます。空からのスキャンングは、構造物の外観の特徴や寸法を完全に捉えることができるため、立ち入りが困難な場所や手の届きにくい場所(ファサードの突起や屋上など)の正確なデータを必要とする様々な業界にとって画期的です。

BLK2FLY は、高度な自律障害物回避機能を備えた次世代の飛行安全性を導入しています。LiDAR、レーダー、カメラ、GNSS のセンサーの融合により、最適かつ安全な飛行経路を確保します。ユーザーは、BLK2FLY からのデータを、LiDAR やハンディ型移動体レーザー スキャナー Leica BLK2GO やその他地上型スキャナーで取得した建物や構造物の内部スキャンとシームレスに組み合わせることができます。取得した色付き 3D 点群は、現場の状況を記録するなど、ビルディング・インフォメーション・モデリング (BIM) プロセスに役立ちます。

BLK2FLY は GNSS が利用できない場所でもスキャンできるため、発電所や変電所をはじめとした立ち入りが困難な環境でも屋内外でスキャン可能です。屋内飛行モードでは、自律飛行システムの性能が向上したことで、センサーの空間認識能力が高まり、より狭い空間での障害物回避が可能になりました。この新機能は、Hexagon のビジュアル SLAM システムの進化によるもので、BLK2FLY の飛行可能範囲を直径 3 メートルまで向上させます。

ライカジオシステムズの代表取締役社長の日比は、「BLK2FLY は、UAV ベースの高度な自律型スキャンにより、複数の業界、特にデジタル建設、建築、歴史的保存物、公共事業におけるリアリティキャプチャーのワークフローを再定義しました。BLK2FLY が屋内でもスキャンできるようになったことで、ユーザーは建物や構造物の完全で包括的なデジタルツインを作成することができます。」と、述べています。

BLK2FLY は、ライカジオシステムズの地上センサーと自律型センサーのポートフォリオを補完するもので、これらを組み合わせることで、あらゆるスキャンングプロジェクトに活用できます。ユーザーは、タブレット端末やスマートフォンを使って現場からデータをクラウドにアップロードし、データの合成、メッシュ化、3D モデルの作成を現場から自動的に行うことができる Hexagon のクラウドアプリケーション、Reality Cloud Studio (Powered by HxDR) も活用できます。

BLK2FLY の特徴

- 軽量(2.6kg)で、全てのアクセサリと一緒にケースに収納して簡単に持ち運び可能
- LiDAR SLAM、Visual SLAM、レーダーおよび GNSS により、完全自動で安全かつ正確に飛行
- ハンディー型移動体レーザースキャナー「Leica BLK2GO」等、当社の他のセンサーやソフトウェアともシームレスに連動し、合成が簡単
- 周囲の環境を飛行計画へ正確に組み込むため、理想的なスキャンに適した距離を維持し、帰還に最適なフライトルートを策定
- 密閉型フルドーム式レーザースキャナーを搭載し、全方向の 3D 点群をキャプチャ
- スキャン途中でバッテリー交換が必要な際はユーザーのもとへ戻り、新しいバッテリーに交換後プロジェクトを続行



BLK2FLY の製品詳細についてはこちらをご覧ください。

<https://leica-geosystems.com/ja-jp/products/laser-scanners/autonomous-reality-capture/blk2fly>

Leica Geosystems – when it has to be right

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 Hexagon のグループカンパニーである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開発しています。革新的な製品と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、地理空間情報の利活用において、航空宇宙、防衛、安全、セキュリティ、建設、製造など、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。

Hexagon は、センサー、ソフトウェア、自律型テクノロジーを組み合わせたデジタルリアリティソリューションの世界的リーダーで、世界 50 ヶ国におよそ 22,000 人の従業員を擁し、総売上高は約 43 億ユーロです。詳細については hexagon.com をご覧ください。Twitter で [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB) をフォローしてください。

プレスリリースに関するお問い合わせ先:

ライカジオシステムズ株式会社

マーケティング部 PR 担当: 保川

東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビル 18 階

Tel: 03-6809-3901

marketgeo.jp.tok.geo@leica-geosystems.com

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 : 03-6809-3901 FAX : 03-6809-3391

www.leica-geosystems.com