

ライカジオシステムズがロボット搭載型自律レーザースキャナーの受注を開始

～新製品 Leica BLK ARC―移動型ロボットへ搭載し、複雑な環境や危険な環境でも自律的にデジタルツインを実現～



【2023年5月23日 東京】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、全く新しいロボット搭載型自律レーザースキャナー Leica BLK ARC (以下 BLK ARC)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、ロボットキャリアに組み込むことで、人間の介入を最低限、あるいは全く必要としない自律した移動型レーザースキャンを可能にします。

BLK ARC は、ロボットやその他のキャリアプラットフォームのナビゲーションを改善し、完全自律型の移動レーザースキャンを実現するために特別に作られたレーザースキャンングセンサーです。その速度、精度、汎用性をロボットと組み合わせることで、BLK ARC は、ユーザーの介入を最小限に抑えながら、変化する環境の正確な 3D 点群やパノラマ画像を安全かつ繰り返し取得でき、自律型ソリューションへの高まる需要に応えます。

BLK ARC は、Hexagon のクラウドベースの可視化プラットフォームである HxDR に直接接続し、現場からの即時データアップロード、AI 対応のクラウド処理、撮影データの保存により、

必要な人に目的に応じたスマートデジタルリアリティを即時に提供することができます。

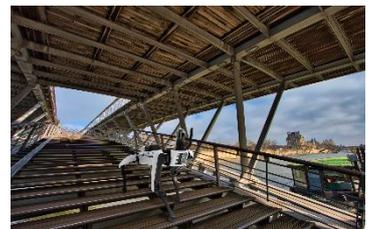
(HxDR 製品版は6月発表予定)

「ロボット、センサー、ソフトウェアが連携し、リアリティキャプチャーの工程を動的に調整することで、ビルの建築現場から、鉱山、工場、オフショア施設、災害調査など、遠隔地や危険な環境のモニタリングや状況認識まで、様々な状況で役立ちます」と、ライカジオシステムズの代表取締役社長の日比は述べています。

BLK ARC の最初の搭載ロボットはボストンダイナミクス社の Spot ですが、他の自律型ロボットキャリアとも容易に統合することができます。BLK ARC は、自律型リアリティキャプチャー技術でロボットキャリアのナビゲーションを強化し、ロボット用に設計された完全自律型モバイルレーザースキャンを実現します。ロボットキャリアは BLK ARC を現場へ運び、BLK ARC はロボットキャリアのナビゲーションを向上させながら 3D データを取得します。これにより、ロボットキャリアの自律性を高め、正確なレーザースキャンとナビゲーションを実現し、ロボットが移動できる範囲であれば、安全に 3D モデルを構築することができます。

BLK ARC の特徴

- ユーザーの介入を最小限に抑え、自律的にスキャンを実行
- ボストンダイナミクス社の Spot には標準パッケージで簡単に取り付けことができ、Spot のセンサーと一体化
- 3D デジタルツインを作成するために 3D 点群を取得しながら、ロボットのナビゲーションを改善
- 同一のスキャンプロジェクトの中で、移動スキャンと静止スキャンを行うことが可能
- プロジェクトの進捗状況や現場の状況を把握するため、自律的にスキャンを繰り返すことが可能
- GrandSLAM 技術を使用: LiDAR SLAM、Visual SLAM、IMU を搭載し、複雑な環境下でのリアリティキャプチャと自律的なナビゲーションを実現



尚、明日 5 月 24 日(水)から 26 日(金)で幕張メッセにて開催され「第 5 回 建設・測量生産性向上展 (CSPI-EXPO 2023)」の弊社ブースにて現物をご覧ください。

【CSPI Expo への出展に関する詳細ページ】

<https://leica-geosystems.com/ja-JP/about-us/events/events-overview/2023/02/cspi-expo-2023>

BLK ARC 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/blk-arc>

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