

THE
FUT
URE
IS *TRK*

これはモバイルマッ ピングの未来です

自律型 インテリジェント シンプル
Leica Pegasus TRK Evo

システム概要

Leica Pegasus TRK Evoは、複雑な環境でもエンジニアリンググレードの高精度を提供するよう設計された、高精度モバイルマッピングシステムです。TRK ポートフォリオの中で最も高いポイントクラウド密度を備え、1 秒あたり最大 440 万ポイントをキャプチャできるため、詳細なインフラ調査、鉄道網、構造解析に最適です。調整可能なスキャンレートにより、ユーザーは精度を最大限に高めたり、データ取得を高速化するために、パフォーマンスを微調整できます。Pegasus TRK500 Evoと TRK700 Evoがあり、高精度な用途のニーズに合わせてシングルスキャナー構成またはデュアルスキャナー構成のいずれも提供しています。

キャプチャ

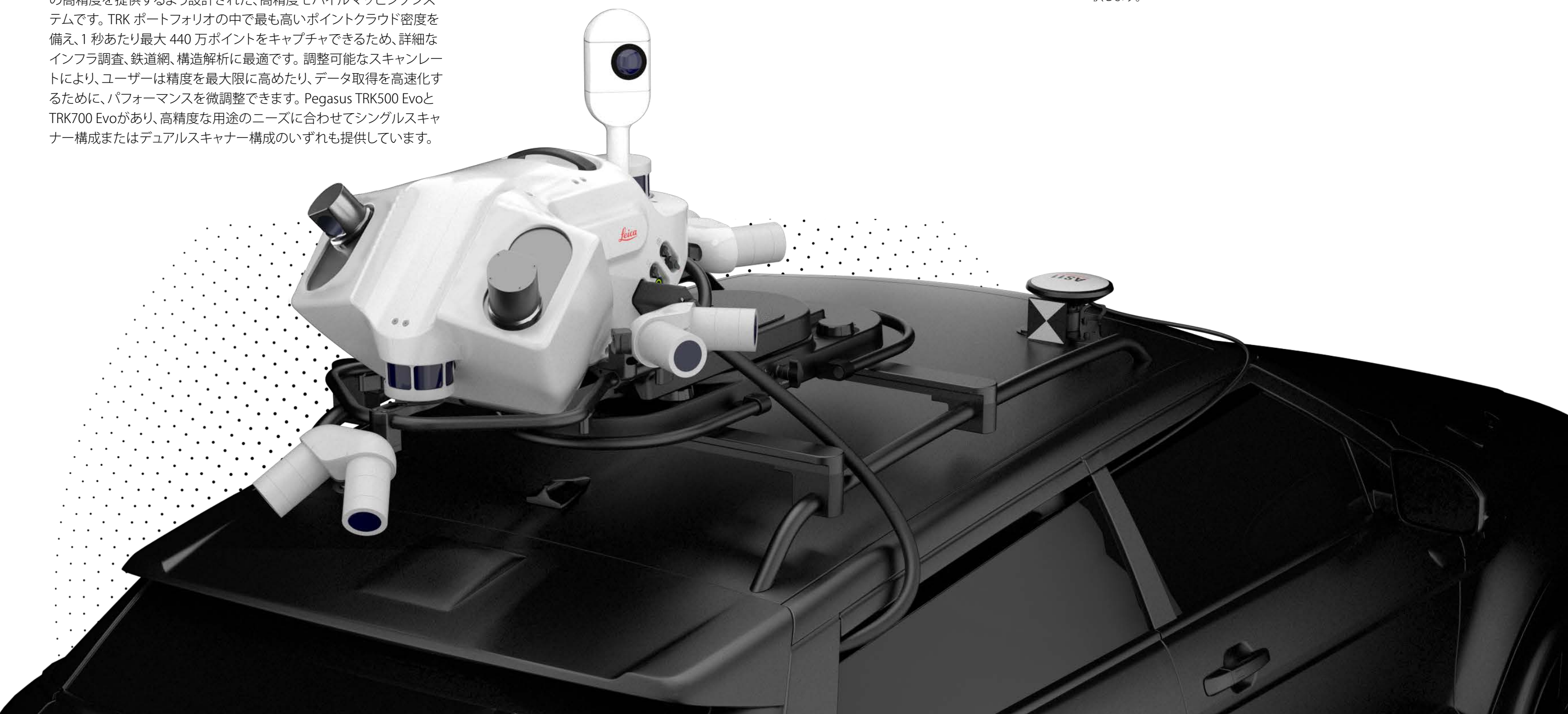
Pegasus TRK Evo は、迅速な展開により、さまざまな環境において、効率的で高精度な性能を保証します。その高度なセンシングおよびポジショニング技術により、高解像度のデータをリアルタイムでキャプチャし、最小限の労力で必要な詳細を提供します。

処理

Leica Pegasus FIELDおよびOFFICEとのシームレスな統合により、データ収集から最終成果物までのワークフローが簡素化されます。RTK対応の現場での処理と直接データのエクスポートは、処理時間の短縮と効率性の向上に役立ち、一方、Pegasus OFFICE の後処理オプションにより、さらなる改良が可能になります。

提供

高品質の地理参照出力を使用して、データを意思決定に活かします。インフラネットワーク、鉄道網、または高精度なデジタルツインのマッピングにおいても、Pegasus TRK Evo は、必要な時にすぐに使用できる、正確で高密度な結果を提供します。



本体



*Pegasus TRK700 Evoを表示

Pegasus TRK500 Evo

Pegasus TRK500 Evo - データ効率の高いシングルスキャナーオプションで、1秒あたり最大220万ポイントをキャプチャします。

Pegasus TRK700 Evo

Pegasus TRK700 Evo - 4,400,000点/秒の点群データを取得する、高密度という要求に対応するデュアルスキャナー。

シンプルなデザイン、 シンプルな使い方

コントロールユニット 休んでいるときも稼働。

リアリティ キャプチャのプロフェッショナルのワークフローを変革するために作成されたこのコントロールユニットは、必要に応じてデータのキャプチャから処理まで、その場で行うことができます。時間のかかるコード変換、データストレージの負荷、データ転送中のエラーは、もうありません。

バッテリーユニット 必要に応じて拡張。

その安全な輸送モードにより、リチウムイオン電池を安全に輸送できるため、安心して世界中を旅行することができます。Pegasus TRK 電源システムは、最大3個のバッテリーを拡張して最長1日間稼働させたり、ホットスワップで連続電源を確保したりできるので、常に動かし続けることができます。

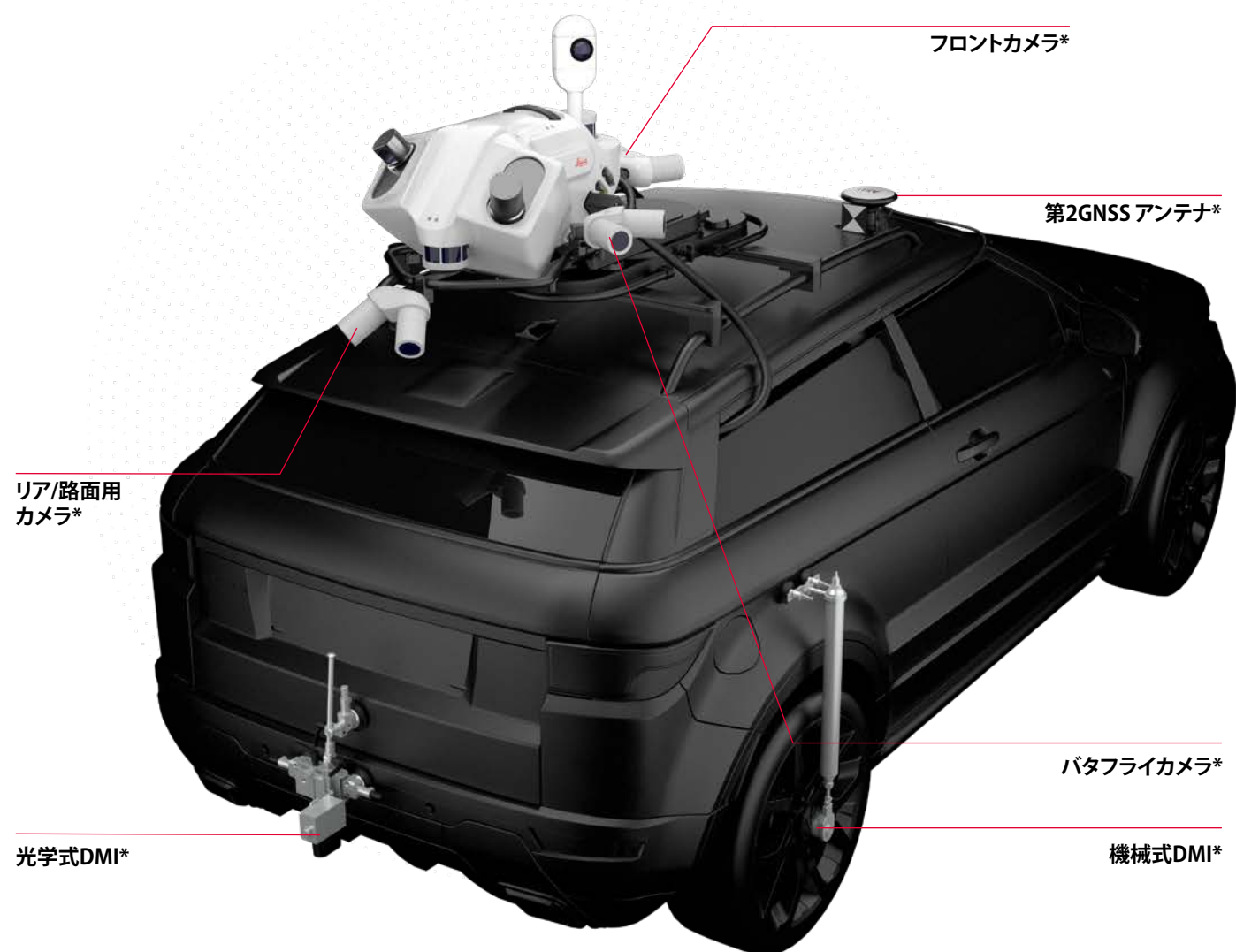


コントロールユニット

バッテリーユニット

さらなる可能性を広げる

Pegasus TRK を使用することでモバイルマッピングをこれまで以上に身近に利用できます。Pegasus TRK は操作が簡単のため、必要なトレーニングの時間が少なく、性能を落とすことなくコスト削減が可能です。独自の回転傾斜マウントプラットフォームと人間工学に基づいた設計により、Pegasus TRK Evo は1 人でも安全に設置および操作が可能です。感覚的に操作できる使いやすいソフトウェアが、プロジェクトの計画から実施までをガイドします。



*アクセサリ（オプション）

アクセサリ



キャリア プラットフォーム

プラットフォームは、3つの位置 (30°/0°/+30°) に回転し、TRK Evoは、マルチパス取得中に対角線と交差点のクラウドパターンでデータを収集できます。これは通常、デュアルスキャナーでのみ実現可能な効果です。



モジュール式 カメラシステム*

最大 4組の 24MP カメラをシームレスに統合し、正面、側面、路面のアングルをキャプチャしてテクスチャ分析や固有のキャリブレーションを行い、シームレスなパノラマ画像を実現します。



バタフライ サイドカメラ*

バタフライサイドカメラには、垂直方向と水平方向の2つのポジションがあり、テクスチャや損傷解析のために垂直アーチを高解像度でキャプチャしたり、交通標識や番地といった水平方向の特徴をキャプチャすることが可能です。



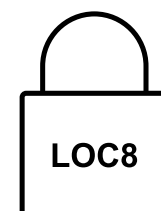
光学式 DMI*

光学式DMIは、路面を光学的に追跡して、移動距離を測定します。後部に取り付けるデバイスとして設計されており、ホイールの回転に関係なく正確な距離測定が可能になります。コンパクトな取り付けにより、車両のシルエット内に収まり、交通安全規制に準拠します。



第2 GNSSアンテナ*

第2GNSS アンテナは、鉄道や海洋アプリケーションの初期化を改善します。レバーアームは自動的に計算されます。



LOC8 盗難抑止/ ロケーションソリューション

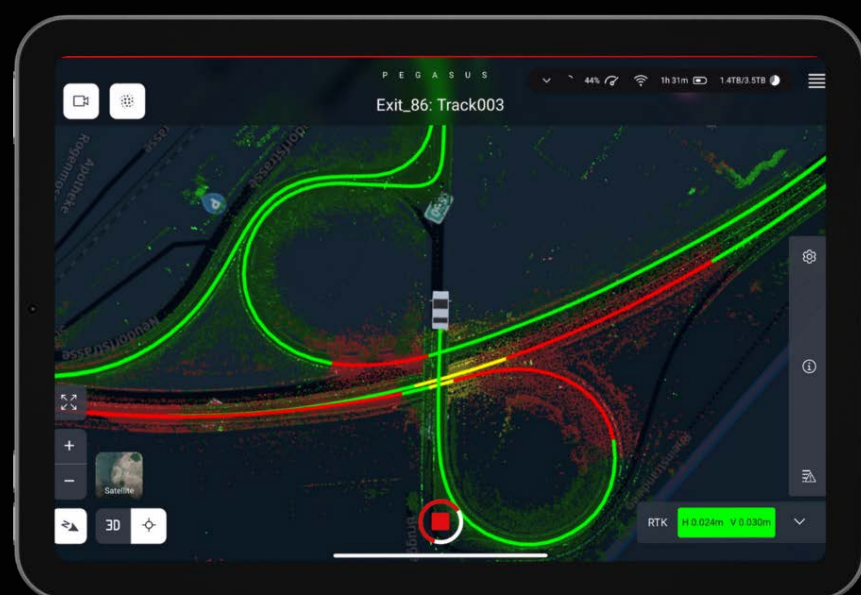
Leica Geosystemsの盗難防止装置兼GPS追跡装置である LOC8を使用することで、Pegasus TRKの安全性が保たれます。LOC8をフリート管理ツールとして使用し、外出中に機器を追跡することで、いつでもどこでもマッピングをしていてもシステムのセキュリティが保証されます。(日本では未実装)

*アクセサリ（オプション）

ソフトウェア

Leica Pegasus FIELD

Leica Pegasus FIELDソフトウェアは、現場での自律的なデータ収集を可能にします。現場で直接、各プロジェクトのルートを計画し、具体的な目標を設定します。エッジコンピューティングとリアルタイム処理により、オフィスに戻る途中の交通の速度で、データが収集および処理されます。この強力なソフトウェアは、プロジェクトの設定をガイドし、市街地の道路でも鉄道でも、精度要件と環境条件に基づきプロジェクト計画を調整します。事前定義されたプロファイルを使用して、常に最適な結果を実現します。



Leica Pegasus OFFICE

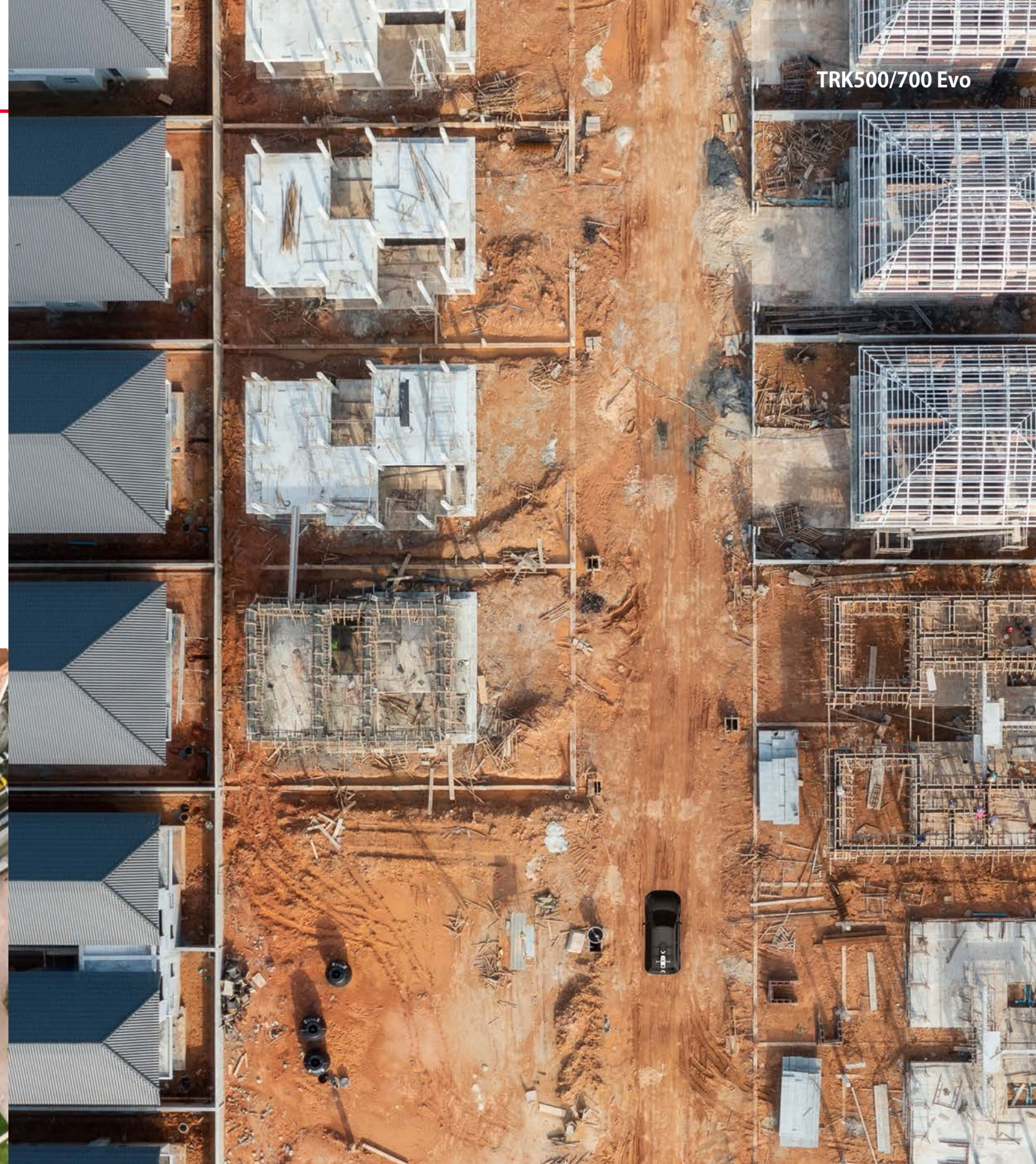
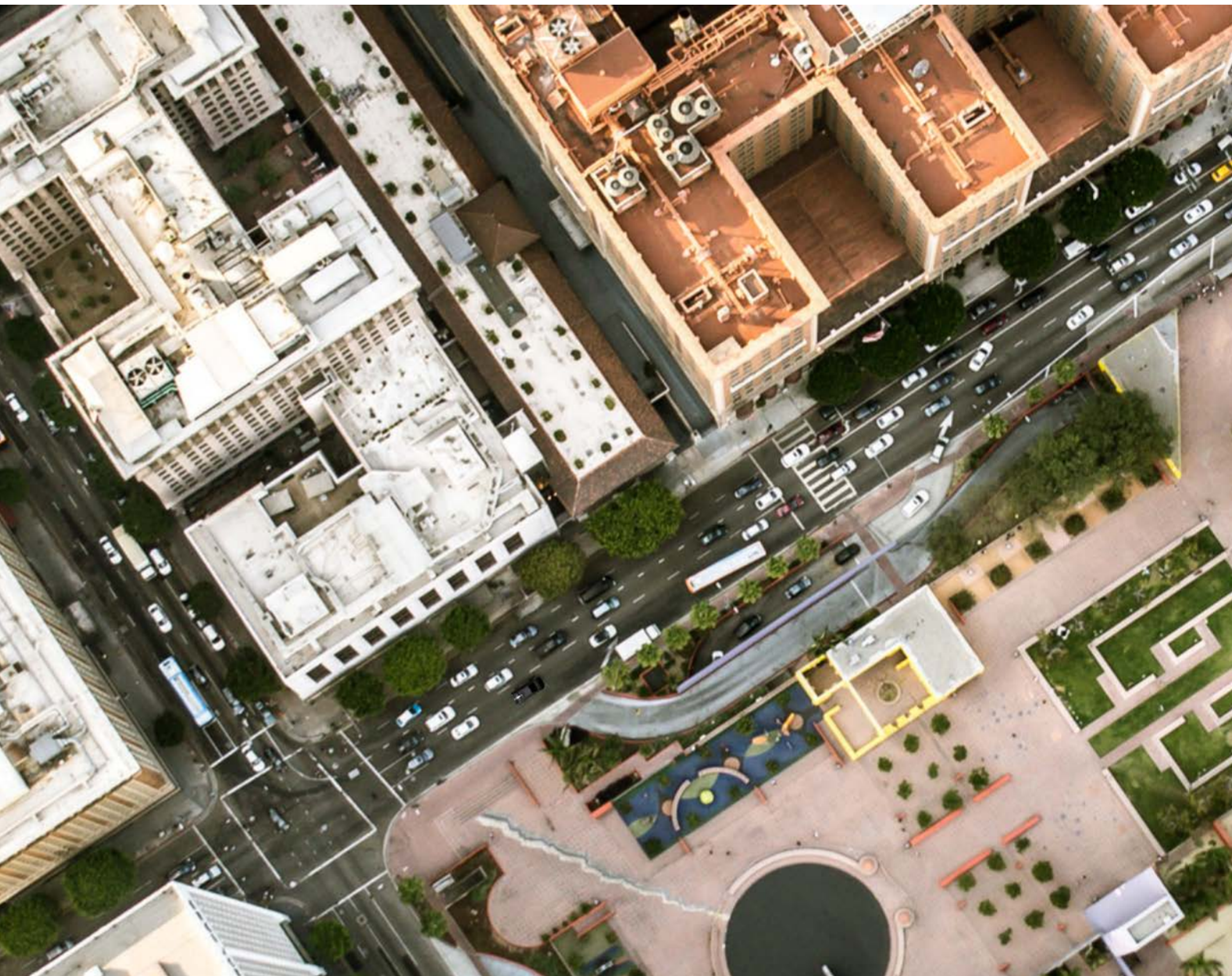
Leica Pegasus OFFICEは、後処理および公開ワークフローへのシームレスなデータフローを可能にし、すべての処理要件を1つの統合ソリューションで完了できるようにします。正確な地理参照、マルチパス軌道調整、複数のファイル形式のエクスポートを使用して、データを精製します。自動的にプライバシーに準拠した、カラー化された3Dポイントクラウドデータを作成します。



実世界のアプリケーション

Pegasus TRK Evo は、インフラ、鉄道、エンジニアリングアプリケーション全体にわたる高精度のモバイルマッピング向けに設計されています。調整可能なスキャンレートと TRKポートフォリオ中最高の点群密度を備え、毎秒最大 440万ポイントを取得し、複雑でコンパクトな環境でも詳細なデータ収集を可能にします。シングルまたはデュアルスキャナー構成により、さまざまなプロジェクト範囲に柔軟に対応できます。また、リアルタイム処理により、ユーザーは、現場でデータを検証し、Pegasus FIELDの即時エクスポート、またはPegasus OFFICE での後処理を選択できます。

エンジニアリングおよび構造解析向けに、Pegasus TRK Evoは、トンネル、橋梁、建造環境を記録するために必要な高精度を提供します。高密度の点群により、変形追跡、構造モデリング、安全点検のための正確な測定を保証します。



TRK500/700 Evo

鉄道インフラにおいて、Pegasus TRK Evoは、効率的なネットワーク記録と軌道マッピングをサポートします。一貫したポイント分布と正確な地理参照により、クリアランスの検証、資産インベントリ、アップグレードやメンテナンスの計画が可能になります。

デジタルツインの作成では、Pegasus TRK Evoのスキャン密度とイメージングの組み合わせにより、高精度な3Dモデルの構築を支援します。SmartFusion技術は、画像の選択を洗練させ、ユーザーが関連する機能に集中できるようサポートしながら、不要なデータ保存を削減します。

エンジニアリンググレードの調査から鉄道やインフラの計画に至るまで、高精度が最も重要な場合、Pegasus TRK Evo は信頼性の高い意思決定と長期的な資産管理に必要な性能を提供します。

Leica Geosystems – 正確さが求められるとき

Leica Geosystemsは、200年以上の歴史を有し、Hexagonの一員であり、高品質のセンサ、ソフトウェア、サービスを提供する信頼できるサプライヤーです。Leica Geosystemsは、測量、建設、インフラ、鉱業、マッピング、およびその他地理空間コンテンツに係る業界のプロフェッショナルに、日々価値を提供し、自律的な未来を力づける革新的なソリューションで業界をリードしています。

Hexagon (ナスダック・ストックホルム: Hexa B) 50か国に約24,000人の従業員を擁し、総売上高は約52億ユーロです。詳細については、hexagon.com を参照してください。また、@HexagonAB をフォローしてください。



著作権は、Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland (スイス) にあります。無断転載を禁じます。Printed in Switzerland – 2025。Leica Geosystems AGは、Hexagon AB の一部です。977184 ja – 09.25