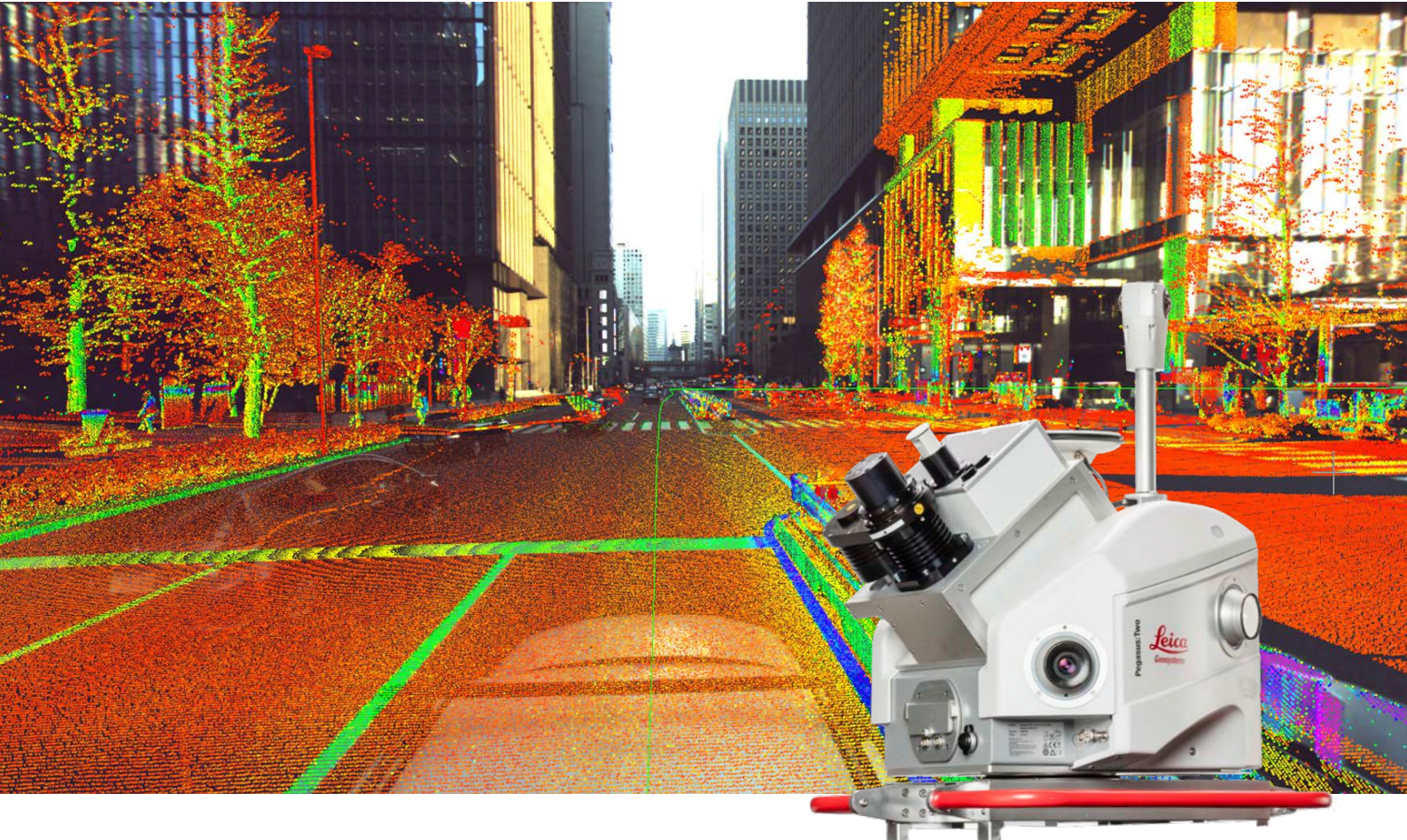


Leica Pegasus:Two Ultimate

モバイルリアリティ・キャプチャ



計測の柔軟性が向上

カメラ機能の向上によって様々な条件での計測に対応できるようになり、生産性が向上しました。ダイナミックレンジが広がり、これまで以上に鮮明でシャープな画像が取得できます。12メガピクセルカメラを搭載し、画質と写真測量性能が大幅に向上しました。



市街地データをデジタル化

Pegasus:Two Ultimate を利用することで、スマートシティ構築のために都市インフラ、計画および資源データをデジタル化し、この市場におけるビジネスを成長させ、最良のソリューションを提供することが可能になります。レーザー点群と重畳するシームレスな 360° の画像は、自動運転車向けデータ生成に役立ちます。



現場の生産性が向上

センサー拡張ポート数の増加により、追加センサーの接続が可能になり、より多くのデータを取得できるようになりました。取り外し可能な USB 3.0 ハードドライブに直接データを記録することができ、また、任意の PC やサーバーと、USB 3.0 を介してシームレスに接続できるため、作業のさらなる生産性向上につながります。

Leica Pegasus:Two Ultimate 製品仕様

SMARTシステムカメラ

解像度	360°の視野に対応し、最大 96 MP 24 MPの 360°カメラ 48 MPの統合サイドカメラ 24 MPの多方向デュアルカメラ (オプション)
カメラ数	最大 8 個
センサー	高感度 CMOS 12 MP
ピクセルサイズ	3.45 µm
最大フレームレート	カメラにつき 8 fps、768 MP/s と同等
計測範囲	360°のビュー 360°デュアル魚眼カメラ 61° x 47° サイドおよび多方向カメラ

スキャナー (Z+F 9012)*

回転	50 Hz～200 Hz
測定範囲	最大 119 m
取得レート	100万点/秒; デュアルヘッド (オプション) で 200 万点/秒

コントロールユニット

マルチコア PC、低消費電力、舗道用カメラまたは追加のサイドカメラ用の追加ポート2つ、USB3.0 のインターフェース付きリムーバブル式 HDD、PPS/NMEA/DMI 出力用同期ポート USB、イーサネット、バッテリー経由の無線通信、リモートインターフェースを介したサービスサポート

バッテリー

タイプ	高パフォーマンス リチウムイオン
容量	3500 Wh
DC 出力	21-29 V
標準動作時間	10時間、デュアルヘッド (オプション) において 6.5時間

GNSS/IMU/SPAN センサー

Lバンド、SBAS、QZSS のトリプルバンドで GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou を確実に受信、シングル/デュアルアンテナ対応、ホイールセンサーインプット、タクティカル・グレード、ITAR 規制なし、低ノイズ FOG IMU

周波数	200 Hz
MTBF	35,000 h
ジャイロバイアス走行中安定性	± 0.75deg
ジャイロバイアスオフセット	0.75 deg/h
ジャイロアンギュラー・ランダムウォーク	0.1 deg/√h
ジャイロスケール係数	300 ppm
ジャイロレンジ	± 450deg
加速度計バイアス	1 mg
加速度計スケール係数	300 ppm
加速度計レンジ	± 5 g
10秒停止後の位置精度	水平方向 0.010m RMS、鉛直方向 0.020m RMS、ピッチ / ロール 0.004 deg RMS、ヘディング 0.013 deg RMS

アクセサリ (オプション)

プラットフォーム	代替のプロファイルポジションを提供するための回転式プラットフォーム
スキャナー	デュアル Z+F 9012 プロファイラー装置 (より高密度と広範囲に対応するため)
カメラ	多方向、特定の用途向け (舗道分析) - シングルカメラ (12 MP) - デュアルカメラ (24 MP)
DMI/走行距離計	GNSS が受信できない場所の軌跡の改善 - メカニカル DMI キット - 鉄道用のレーザー DMI キット
GNSS	ヘディングの改善を目的とした 2nd GNSS 受信アンテナ
ストレージ	取り外し可能な SSD 1 TB 3.8 TB

環境

動作温度	0°C ~ +40°C、結露なきこと IP 保護レベル IP52
保管温度	-20°C ~ +50°C、結露なきこと

精度

水平精度	0.020 m RMS
鉛直精度	0.015 m RMS
条件	地上基準点無し、上空視界良好

記録ストレージの消費

データ取得	129GB/時間、または 3.3GB/km (推定)
後処理後の処理 (画像および点群)	180GB/時間、または 4.5GB/km (推定)

エクスポート (オプション)

画像	ジオレファレンス用 JPEG 画像
点群	カラー化した LAS 1.4.X.Y.Z、Hexagon Point フォーマット、Recap、E57

精度テスト条件

スキャンレート	1,000,000点/秒
画像間距離	3 m
走行速度	40 km/h
システム構成	ホイールセンサーなし、2ndアンテナなし
レーザー・スキャナー	Z+F 9012
最大基線長	3.2 km

再現性

上空視界良好時に、GPS + GLONASS 処理、位相ディファレンシャルをベースとする。点群から手動で点を計測。26個の標定点を4回、合計104回計測。標定点はトータルステーションとレベルで計測。その結果、X、Y、Zそれぞれの標準エラー値は、-0.004m、-0.004m、0.001m で、標準偏差は 0.011m、0.012m、0.008m になった。

センサープラットフォーム

重量	51 kg
寸法	60 x 76 x 68 cm

* 詳細については、Z+F 製品のデータシートを参照してください。

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, 2020.
875120ja - 07.20

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