

# Leica Pegasus:Backpack

計測場所を選ばない  
ウェアラブルデバイス



## 屋内外の不動産物件管理

SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) テクノロジーにより屋内で高精度な軌跡計算が可能になり、高品質な屋内・屋外図面を生成することができます。画像データと点群データを同時に取得する、屋内外を選ばないマッピングシステムです。

## 屋内マッピング

車両によるアクセスに制限のある歩道や、GNSS による位置情報が得られない屋内や地下でもシームレスなデータ取得が可能です - Pegasus:Backpack を背負ってデータを取得すれば、現場の可視化や時系列モニタリングも簡単です。例えば、立ち入ることのできない遺跡や、記録のない地下の古いインフラ設備なども容易に管理することができます。

## プロフェッショナル仕様の BIM データの生成

BIM データの文書化がさらに効率的になりました。高い柔軟性と精度を統合したプロフェッショナル仕様のソリューションは、建築現場をスピーディそして効率的に管理します。正確なデータによるモデル化や、リノベーションのためのデータ化はこれまでにない程簡単になります。

# Leica Pegasus:Backpack テクニカルデータ

## カメラセンサー

カメラ数	5
CCD サイズ	2046 x 2046
ピクセルサイズ	5.5 x 5.5 ミクロン
最大フレームレート	8 fps x カメラ、160 メガピクセル同等 x 秒
レンズ	焦点距離 6.0mm
計測範囲	360° x 200°

## スキャナー

レーザータイプ	デュアル・ペロダイン VLP-16
水平視野角 / 鉛直視野角	各スキャナーで 360°/30° (± 15°)
チャンネル	16
スキャンスピード	600,000 点/秒
周波数	10Hz
計測可能範囲	50m

## コントロールユニット

工業用マルチコア PC、低消費電力、USB3 インターフェース付き 1 TB SSD、イーサネット、無線通信、リモートインターフェース経由サービスサポート。

## バッテリー

標準動作時間	3 時間、オプションのバッテリーで 6 時間まで延長
充電時間	3 時間
バッテリー	4 個 (オプション 8 個)
バッテリー交換	ホットスワップ可能 (交換時のシャットダウンは不要)
DC 出力	14.8V
電気量	23.2 Ah
重量	バッテリー 4 個で 1.8 kg

## 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、ITAR 規制なし、低ノイズ FOG IMU

周波数	200 Hz
MTBF	35,000 時間
ジャイロバイアス走行中安定性 (±° / 時間)	0.75
ジャイロバイアスオフセット (° / 時間)	0.75
ジャイロアンギュラー・ランダムウォーク (° / √ 時間)	0.1
ジャイロスケール係数 (ppm)	300
ジャイロレンジ (±° / 秒)	450
加速度計バイアス (mg)	1
加速度計スケール係数 (ppm)	300
加速度計レンジ (± g)	5
10秒停止後の位置精度	水平方向 0.020 m RMS、鉛直方向 0.020 m RMS、 ピッチ / ロール 0.008° RMS、 ヘディング 0.013° RMS



## 環境仕様

動作温度	0°C ~ +40°C、結露なきこと
IP 保護レベル	スキャナー関連ドキュメントを参照してください。
保管温度	-20°C ~ +50°C、結露なきこと

## 生産性

1 プロジェクトにおけるデータ生成 (圧縮時)	1 分間の歩行で 1 GB
-------------------------	---------------

## 精度

相対精度	屋内 / 屋外において 3 cm ~ 5 cm
絶対位置精度 (屋外)	5 cm
絶対位置精度 (屋内) (基準点のない SLAM ベース)	10分間の歩行で 5 cm ~ 50 cm、最低3箇所での ループクローズ計測または同一シーンの 1 往復計測

## エクスポート (オプション)

画像 点群	写真測量パラメータ用の JPEG、ASCII バイナリ LAS 1.2、X、Y、Z、インテンシティ、RGB 値 カメラ画像によるカラー処理 Hexagon Point フォーマット E57、2D/3D DXF、PTS、DWG、DGN NMEA、KMZ
軌跡	

## センサープラットフォーム

フレーム材質	カーボンファイバー
カバー材質	耐性工業用テキスタイル
重量	11.5 kg (バッテリー含まず)
重量 (ケース収納時)	20 kg
寸法	73 x 27 x 31 cm
寸法 (ケース収納時)	107 x 61 x 69 cm



左から右:  
ケース、プリズム、タブレット、センサーシステム、  
バッテリー4個と充電器、外部変換機

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, 2015. 841828ja - 09.15 - INT

● お問い合わせ: di@leica-geosystems.co.jp

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. 03-6809-4965  
leica-geosystems.co.jp

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems