

LiDARとGNSSの全方位イメージテクノロジーを 統合して、真のカラーポイントクラウドを生成する 高度なSLAMベースの3Dマッピングシステム

4K 360° パノラマカメラ

水平 LiDAR センサー

GNSS 受信機

垂直 LiDAR センサー

内蔵コンピュータ

運用の多様性

バックパックモード：ハンズフリーでの計測が可能
バイクモード：より広い範囲を短時間で計測可能

点群データをリアルタイムに可視化

点群取得と同時に、自己位置推定、環境地図を作成

高度なSLAMソリューション

GNSS受信機による正確な位置情報の取得が可能。
また、自動ループクロージャとリアルタイムの点群を
生成できるシステムを含む、堅牢なSLAMアルゴリズム。

地上からのLiDAR使用で、マッピングの可能性を拡張
モバイルハンドヘルド3Dマッピングシステム

LiBackpack DGC50

LiBackpack DGC50

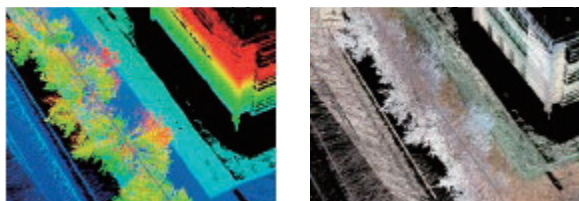
ウェアラブルLiDARスキャンシステム

高精度の3D点群とパノラマ画像をすばやくキャプチャ
 屋内および屋外のスペースを簡単に調査およびマッピング
 LiDARデータのキャプチャを高速化



安定したパフォーマンス
 正確なポジショニング
 軽量でポータブル

LiFuser-BPデータ処理ソフトウェア



LiFuser-BPは、GreenValleyInternationalのLiBackpackで収集されたデータを処理、視覚化、編集、および改良するために構築されています。

また、その統合機能により、ユーザーはGNSSデータ修正の実行、SLAMベースのポイントクラウドコンパイルルーチンの最適化、2Dパノラマ画像のポイントクラウドへの融合、3Dデータセットのクリーンアップと位置合わせ、調査チェックポイントデータを使用した絶対精度の評価を行うことができます。

GreenValleyInternationalのこの柔軟なソフトウェアソリューションは、屋外、屋内、およびその他のさまざまな調査環境で収集されたデータを処理するための特殊なモードを備えています。

2.5 km/h

平均収集率

600,000 p/sec

スキャン速度



リアルタイムの
点群表示



快適な着用

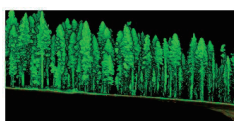


ワンクリック
データ処理

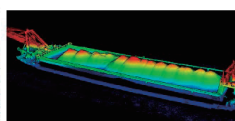
主な製品仕様

System	
重量 (カメラを含む)	8.6kg
相対制度	3cm
絶対制度	5-10cm
消費電力	50W
LiDAR	
LiDARセンサー	2
チャンネル数	16チャンネル
スキャン範囲	100m @ 20%反射率
FOV	垂直: -90~90度、水平: 360度
スキャンレート (シングルリターン)	600,000 p /秒
GNSS Module	
チャンネル	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1, C/A, L2C, L2P, L3, L5 BEIDOU: B1, B2
精度	1cm + 1ppm
Working Mode	
	バックバック
カメラ	
解像度	3840 × 1920
フレームレート	30
FOV	360度
ピクセル	18メガピクセル

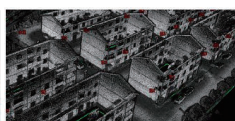
アプリケーションケース



森林調査とマッピング



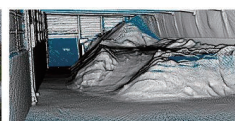
体積測定



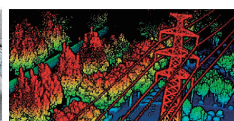
土地測量



屋外スキャン



BIM



電力線測量