

LiGRIP

Rotating Handheld SLAM LiDAR System

ハンドヘルド型回転式 SLAM LiDARシステム



本製品は、GreenValley International社の新しいハンドヘルド型地上波LiDARスキャナです。シンプルなスタイルデザイン、コンパクトなボディ、軽量なハンドヘルド、便利な操作、柔軟なインストールを採用し、オリジナル機器をベースに、さらなる軽量化を図り、幅広いシーンでトゥルーカラーデータを効率的に取得します。GreenValleyが独自に開発した点群処理ソフトウェア**LiFuser**を使用することで、さらに点群データを迅速に後処理することが可能です。

仕様

システムパラメータ

サイズ	L204mm × W130mm × H385mm	電池パックサイズ	L134mm × W64.6mm × H167mm
重さ	1.74Kg	電池容量	5875mAh
使用可時間	~4h (per battery)	電圧	15.2v
通信	USB, Ethernet	データ容量	256G SSD
適応環境	屋外使用可能	IP コード	IP54

LiDARパラメータ

FOV	280° × 360°	LiDAR精度	± 3cm
スキャンレート	320,000pts/s (Single Return)	スキャン幅	120m

カメラ

カメラタイプ	360° パノラマレンズ仕様	写真解像度	6080 × 3040 (2 : 1)
データ形式	insv	ビデオ解像度	5760 × 2880@30fps
ビデオコーディング	H.264 / H.265	サイズ	72mm × 48mm × 43mm

収集データ

相対精度	≤3cm	絶対精度	≤5m
点群フォーマット	Las, Ply, LiData		

全天候型

IP54の保護等級で雨や埃に強い構造です。

軽量

アルミシェルのミニマルデザインで、軽量かつ頑丈なハンドヘルドシステムを提供します

高い適応性

様々なモジュールの統合を可能にし、ユーザーのニーズに合わせてカスタマイズできる、適応性の高いデザインです。

高い汎用性

アドオンオプションにより、UAV、車両、バックパックマウントと使用することができます。LiDARシステムの中で最も汎用性の高い製品です。

高い互換性

ハンドヘルド、バックパック、車両、エアボーン、その他の操作プラットフォームをサポートしています。様々なシナリオにおける収集要件を完全にカバーし、さらに操作性を向上させます。

2種の動作モードに対応

モバイルWIFI（オールインワンキット）とクライアントレス（純粋なハンドヘルド内蔵）動作の2つの動作モードが使用環境に応じて選択可能です。

最新のSLAMアルゴリズム搭載

GreenValley独自のSLAM（Simultaneous Localization And Mapping）アルゴリズムを採用し、リアルタイムで正確な位置情報を提供します。

使用例

