

LiAir 250 PRO

Compact UAV LiDAR System



LiAir 250 Proシステムは、マルチロータープラットフォーム用に開発された軽量多波長LiDARシステムです。このシステムはコンパクトなLiDARシステム、慣性航法システム、制御システムを統合し、大量の高精度点群データと豊富な画像情報を収集します。3次元空間情報の取得に幅広く活用できます。

製品の特長

非常にコンパクトなデザイン

操作インターフェースはコンパクトで便利です。挿し込み可能なTFカードと設計されたデータ保存モデルを統合し、ワンタッチ操作でレーザとカメラのデータをコピーできます。

マルチプラットフォーム

DJI M300の迅速な展開、お好みのドローンプラットフォームからの直接電源供給をサポートし、特定の環境シナリオでマルチプラットフォームのビークルアプリケーションをサポートします。(DMI要件のない車両プラットフォームなど)

高い性能

- AGL:80m、標準的な使用環境では、機器システムの高度誤差は $\leq 3\text{cm}$ です。
- ドローン操作の効果的な収集飛行時間を増加させる完全自動校正システム
- Trimble RTXサービスをサポート(サブスクリプションを除く)
- デュアル・ストレージ・モード設計により、飛行中の機器の信頼性を向上。

便利なWeb U.I. コントロール

デュアルデータストレージモードをサポートし、ブラウザを通して直接ステータスを表示し、制御することができます。これは、ユーザが携帯電話、タブレット、ラップトップを使用して迅速に接続し、制御するのに便利です。



仕様

項目	仕様
重量	2.0Kg (+300g カメラ)
電圧	12-32V
レンジ精度	$\pm 15\text{mm}$
スキャンレンジ	330m@80%反射率
システム精度	$\pm 3\text{cm}@AGL80\text{m}$
カメラ	専用SONY2430wカメラ(オプション)
レーザセンサ	Riegl miniVUX-3 UAV
エコー数	5
視野角のスキャンエリア	$\sim 360^\circ$
スキャンレート	200,000pts/s
方向精度	0.08°
姿勢精度	0.025°
IMU データ周波数	200Hz
前処理ソフトウェア	LiGeoreference(独自)、Pospac
後処理ソフトウェア	LiDAR360/LiPowerline/LiMapper (オプション)