

LiAIR 250 Pro

軽量LiDARスキャンシステム



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。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。

製品のメリット

極めてコンパクトな設計

私たちはUAV LiDARシステムの設計に全く新しいアプローチを採用しました。最高の素材のみを採用し、ペイロード1.9kg未満(カメラ除く)を実現しました。

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給電、特定の環境シナリオでのマルチプラットフォーム車両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)。

強化された性能

- AGL: 80m、標準的な操作環境では、機器システムの標高の誤差は $\leq 3\text{cm}$ です。
- 完全自動較正システムにより、ドローン操作の効率的な収集飛行時間を増加。
- 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、現場での機器の信頼性を向上。

便利なウェブUIコントロール

携帯電話、タブレット、ノートパソコンなどを使って素早く接続し、コントロールするのに便利です。

製品仕様

重量	1.9kg (+200g カメラ含む)
電圧	12-32v
測距精度	$\pm 15\text{mm}$
スキャン範囲	330m@80% 反射率
システム精度	$\pm 3\text{cm}$ @AGL 80m
カメラ	customized SONY 2430W camera (optional)
レーザーセンサー	Riegl miniVUX-3 UAV
レーザーショットごとのターゲットエコ	5
走査視野角	360°まで
スキャンレート	200,000pts/s
ヘディング精度	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 (独自開発) & Pospac
後処理ソフトウェア	LiDAR360/LiPowerline (optional) LiMapper (optional)

