

LiAIR X3

強化された軽量UAV LiDARシステム



LiAIR X3は、GreenValley InternationalのLiAIRシリーズの最新小型高性能機です。新しい統合デザインスタイルを採用し、軽量LiDAR、自社開発の慣性ナビゲーション、高解像度マッピングカメラ、オンボードコンピュータシステムを統合し、新たなレベルの効率性を提供します。

長所

■ 軽量&シンプル

シンプルかつ堅牢なデザインで、IP54の防塵防滴構造。操作インターフェースはシンプルで、ワンタッチ操作が可能。

新しいカメラ、

■ 超クリアな画質を提供

新しい高解像度カスタムマッピングカメラを内蔵し、画像解像度が2400万画素から2600万画素にアップグレードされ、フォトグラメトリ用のオルソフォトだけでなく、高品質のトゥルーカラーポイントクラウドが可能になりました。

LiPlanフライトアシスタンスソフトウェア、

■ 現場作業を簡単に

LiPlanはリアルタイムの点群表示、パラメータ調整、ステータス監視をサポートします。M300RTKリモートコントローラーに直接インストールし、X3と組み合わせて使用することで、オペレーターが現場の状況をリアルタイムでコントロールすることができます。



製品仕様

システムパラメータ

検出範囲	190m@10%反射率 450m@80%反射率	システム精度（垂直）	5cm @ 70m
寸法	136*106*138mm	標準的な飛行速度	2-10 m/s
重量	1.25kg	内部ストレージ	256G TF Card
電圧	12~24V, 0.9A @ 24VDC	消費電力	22W
動作温度	-20~50°C	保存温度	-30~60°C

LiDARセンサーの技術パラメータ

波長	905nm	レーザークラス	Class1
距離精度	2cm (1σ@20m)	FOV	70.4°（水平）×4.5°（垂直）
スキャンレート	240,000 points/s (シングルリターン)	リターン	3回まで
スキャン方式	反復スキャン		

慣性航法システム

GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou	方位精度	0.038°
姿勢精度	0.008°	IMUデータ周波数	200HZ

カメラ

イメージセンサー	APS-C	画素数	26 Megapixels
焦点距離	16mm/24mm	画像サイズ	6252 x 4168

ソフトウェア

後処理	LiDAR360	前処理	LiGeoreference
フライトプランニング 制御ソフトウェア	LiPlan		

