

# LiAIR X3C-H

## 小型UAV LiDARシステム



LiAir X3C-Hは新しいコンパクトな高性能UAV LiDARシステムで、GreenValley InternationalのLiAir300のアップグレード版です。新しい統合設計スタイルを採用し、高解像度のマッピングカメラを内蔵し、送電線検査、地形測量、農業や森林のモニタリングなどに高い性能と便利な操作を提供します。

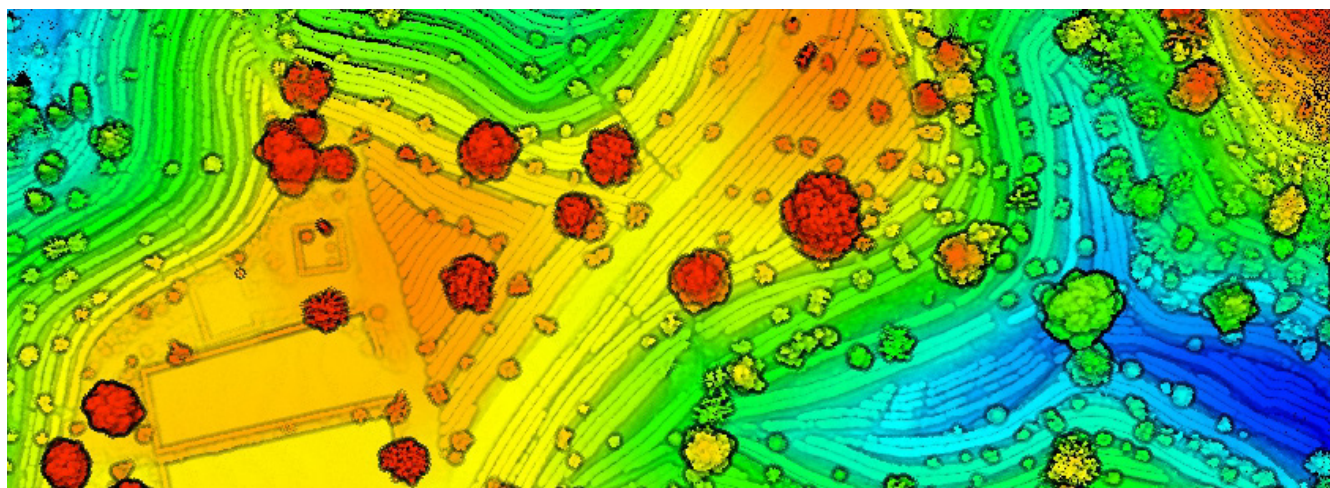
## 長所

### 統合デザイン

操作インターフェイスはコンパクトで便利で、抜き差し可能なTFカードと、レーザーとカメラのデータをワンタッチで操作・コピーできるエンジン式データ保存モデルを採用。

### 超クリアな画質を提供する新しいカメラ

内蔵の高解像度マッピングカメラは26メガピクセルにアップグレードされ、超クリアな画質を提供し、写真測量用の高品質なトゥルーカラー点群やオルソフォトの作成を可能にします。さらに、外部カメラインターフェースにより、赤外線カメラや他の種類のカメラを同時に取り付けることができるため、LiAir X3C-Hは幅広い用途に使用できます。



# 製品仕様

## システムパラメータ

検出範囲	80m (反射率10%以上) 200m (反射率54%以上) 300m (反射率90%以上)	精度 (垂直)	5cm@70m
		一般的な収集速度	5-10m/s
重量	1.12kg	メモリ	256G TF Card
電圧	12~24V	消費電力	24W
動作温度	-20~50°C	保存温度	-30~60°C
通信	WIFI		

## LiDARユニット

波長	905nm	チャンネル数	32
レーザー周波数	ファーストリターン: 640,000 points/s デュアルリターン: 1,280,000 points/s トリプルリターン: 1,920,000 points/s	FOV	360° (水平) × 40.3° (垂直)
		リターン数	3

## 慣性航法システム

GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou	方位精度	0.038°
姿勢精度	0.008°	データ頻度	200HZ

## カメラ

画素数	26 MP	画像サイズ	6252x4168
焦点距離	16mm/24mm (等価焦点距離)		

## ソフトウェア

事前処理	LiGeoreference	後処理	LiDAR360/LiPowerline (Optional)
------	----------------	-----	---------------------------------

