

LiAir X3C-H

Compact UAV LiDAR System



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。

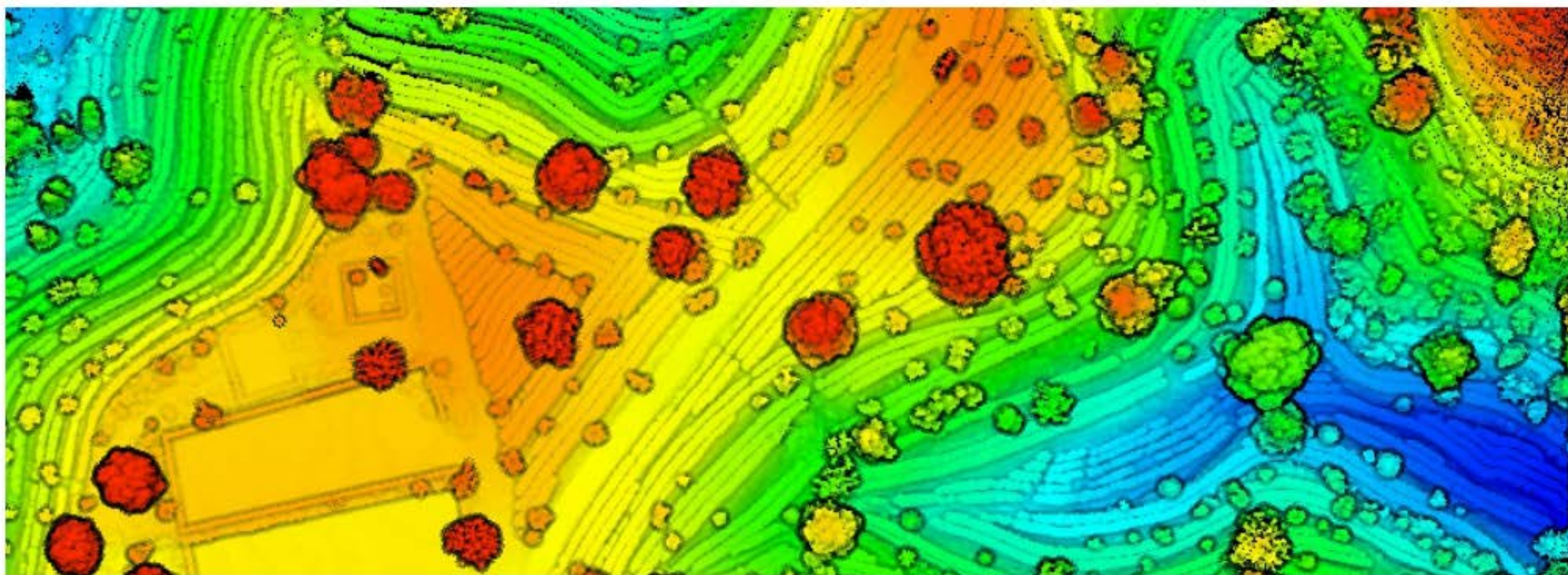
特徴

統合デザイン

操作インターフェースは便利なコンパクト設計。TFカードは抜き差し可能で、レーザとカメラのデータをワンタッチで操作、コピーできるデータ保存モデルです。

鮮明な画質を提供する新カメラ

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および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。



仕様

システムパラメータ

感知レンジ	80m (reflectance \geq 10%) 200m (reflectance \geq 54%) 300m (reflectance \geq 90%)	精度	5cm@70m
		標準収集スピード	5-10m/s
重さ	1.12kg	メモリ	256G TF Card
電圧	12~24V	消費電力	24W
動作環境温度	-20~50°C	保管温度	-30~60°C
通信	WIFI		

LiDAR ユニット

波長	905nm	チャンネル数	32
		FOV	360° (水平) × 40.3° (垂直)
レーザ周波数	First Return: 640,000 points/s Dual Return: 1,280,000 points/s Triple Return: 1,920,000 points/s	リターン数	3

慣性航法システム

GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou	アジマス精度	30.038°
姿勢精度	0.008°	データ周波数	200Hz

カメラ

ピクセル	26MP	画像サイズ	6252x4168
焦点距離	16mm/24mm (Equiv. Focal Length)		

ソフトウェア

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

