

LiAir H800

UAV LiDAR System



LiAir H800 は、GreenValley International が開発した次世代の中長距離 UAV LiDAR システムです。軽量 LiDAR、自社開発の慣性航法システム、内蔵の高解像度マッピングカメラを統合し、軽量と長距離機能の利点を兼ね備えています。飛行制御ソフトウェア GreenValley App とデータ処理ソフトウェア LiGeoreference のサポートにより、電力線検査、森林監視、緊急災害評価などのタスクに対して、より効率的なオールインワンソリューションを提供します。

特長

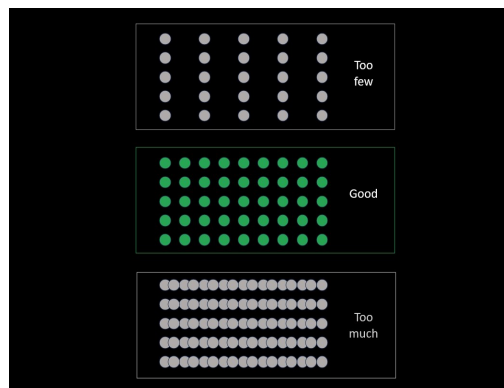
高精度かつ高効率なデータ計測

データ計測には7つのエコーをサポートし、狭い場所や植生のある場所でも完全な地形データを取得できます。飛行高度 200m で、1回の通過の有効走査幅は 450m 以上、再現性精度は 5mm、垂直位置誤差は 5cm 未満、計測可能な最大範囲は 1000m です。
1時間あたり 7sq.km の地形調査が可能です。



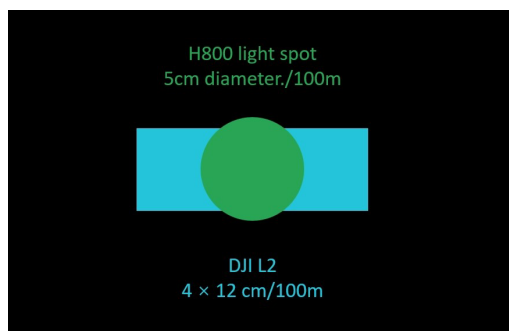
適応型 LiDAR 回転速度で 点群分布がより均一に

高さに応じてポイント周波数と回転速度を自動的に調整して、ライン間隔とポイント間隔を一定にします。点群が均等に分散され、地上オブジェクトの空間特性をより適切に保持します。



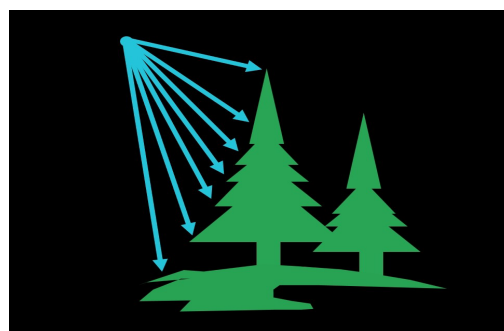
小さなレーザースポットで高い透過率

小さなレーザースポットにエネルギーを集中させることにより、高い透過力を発揮します。これにより葉や枝が繁茂した森林での正確なデータ取得が可能となりました。



無制限の波形リターンをサポート *

密集した森林でのパフォーマンスを向上。
* 理論上の最大リターン数は特定の条件下でのみ達成でき、現場の状況により異なります。



内蔵カメラによる超鮮明な画質

26メガピクセルの高解像度マッピングカメラを内蔵し、高度200mで4.7cmの解像度の画像を取得し、高品質のカラー点群を生成できます。



インテリジェント フライトコントロールモード

飛行高度のインテリジェントな判断、空中でのデータ計測の自動開始、地上での計測の自動停止により、データの冗長性を最小限に抑えながら、調査対象エリアの完全性を確保します。

GreenValley フライトアシスタント

GreenValley アプリは、ステータス監視、パラメータ調整、3Dリアルタイム点群の表示をサポートします。シンプルで明確なインターフェースのよりデザインにより、より便利な飛行体験が実現します。

仕様

システムパラメータ

検出範囲	350m @ 反射率 10% 790m @ 反射率 50% 1000m @ 反射率 80%	精度 (垂直)	±5cm@70m
重量	2.25kg	メモリ	256GB TF Card
電圧	18 ~ 24V	保管温度	-30 ~ 60°C
消費電力	61W	動作温度	-20 ~ 40°C
通信	WIFI	対応機体	DJI M300 DJI M350

LiDAR ユニット

波長	1535nm	再現性精度	5mm
FOV	100°	周波数	100 ~ 1000KHz
リターン数	7		

慣性航法システム

GNSS	GPS GLONASS Galileo BD	方位精度	0.019°
IMU データ周波数	500Hz	姿勢精度	0.006°

カメラ

ピクセル	24MP	焦点距離	16mm/24mm (等価焦点距離)
画像サイズ	6252×4168		

ソフトウェア

制御ソフトウェア	GreenValley	前処理	LiGeoreference
後処理ソフトウェア	LiDAR360 / LiPowerline (オプション)		

お問い合わせ

クウサツ・ドットコム株式会社

〒062-0021 北海道札幌市豊平区月寒西一条 10 丁目 5-72 大協ビル 3F

TEL 011-598-0210 sales@kuu-satsu.com <https://kuu-satsu.com>