

## 仕様

### LiDARユニット

システム精度	5 cm@100 m
距離精度	0.5 cm@100 m
測定範囲	300 m
視野 (FOV)	360° (地平線)*40.3° (垂直)
データ	640,000 ポイント数/秒 (単一エコー) 1,280,000 ポイント数/秒 (デュアルエコー) 1,920,000 ポイント数/秒 (トリプルエコー)

### POSユニット

位置精度 (pp)	水平: 0.01 m; 垂直: 0.02 m;
機首方位精度 (pp)	0.04°
ローリング/ピッチ精度 (pp)	0.01°

### カメラユニット

有効画素数	26 メガピクセル (6252*4168)
焦点距離	16 mm
重さ	1 kg
温度範囲	-20°C~+50°C (稼動) -20°C~+65°C (保存)

### システム

保護クラス	IP64
データストレージ	1TB (SSD 512 GByte + 512 GByte TF Card)
データ送信モード	Type-C, 最大160M/S
取り付けインターフェース	DJI Skyport
UAVs	DJI M300/DJI M350用に設計

# Apus

## UAV LiDAR Solution



# Apus

Apus は、SatLab の LiDAR ソリューションの進化を表しています。この軽量コンパクトで優れたシステムは、高度なレーザー スキャナと産業グレードのカメラおよび洗練された慣性ナビゲーションシステムを統合しており、信頼性が高く詳細な点群と豊富な画像情報を収集できます。

その多用途なアプリケーションは、地形マッピング、電力、林業、農業調査、緊急対応、土地計画のための 3D 空間データ取得に及びます。



 トリプルリターン

 プラグ & プレイ

 ワンボタン操作

## 操作の簡単さ

Apus を使用すると、ボタン 1 つで操作し、自動化されたルート計画ソフトウェアを使用して、ユーザーはマッピングを迅速に開始し、データ品質をリアルタイムで監視できます。

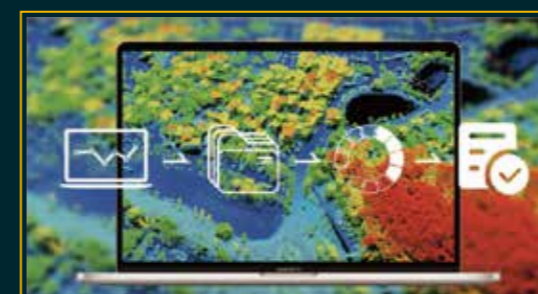


## 軽量

Apus は 1kg のフレーム内に、HESAI 高度レーザー スキャナと高精度 GNSS 支援慣性航法システムおよび高解像度カメラをシームレスに統合しており、飛行時間を延長できるため、全体的な効率とパフォーマンスが向上します。

## インテリジェントで信頼性の高い

堅牢かつインテリジェントなシステムである Apus は、急峻で険しい地形や生い茂る植生でも、ほとんどのシーンで優れた性能を発揮します。指定された調査エリア内で自律的にデータを収集できるため、データの重複が大幅に最小限に抑えられます。データバックアップ用の二重ストレージにより、プロジェクト履歴情報にアクセスし、簡単かつ柔軟にデータを管理できます。



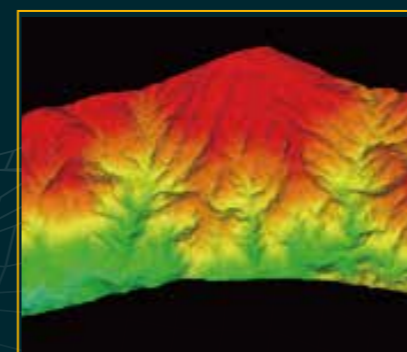
## ワンクリックですべて完了

当社の SatLiDAR ソフトウェアと組み合わせることで、軌道解析、データフュージョン、ストリップ調整、点群の最適化、色付けをワンクリックで実行できるため、より正確なデータが得られます。

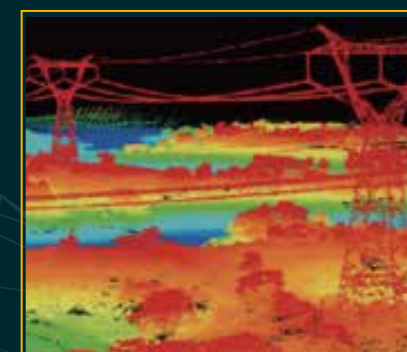
## ワークフロー



## 応用



地形図作成



電力線検査



森林調査