

## 仕様

### LiDARユニット

システム精度	5 cm@100 m
距離精度	1 cm@100 m
測定範囲	80 m @ 10% ref.; 0.05-300 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)	0.03°
ローリング/ピッチ精度 (pp)	0.006°

### 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社の最新LiDARソリューションを実装したUAV LiDARです。軽量でコンパクトな設計高度なレーザースキャナーと産業向けカメラ、洗練された慣性ナビゲーションシステムをシームレスに統合しました。信頼性の高い緻密な点群と、豊富な画像情報を収集できます。

地形マッピング・電力・林業・農業調査・災害対応・土地計画などの多彩な3D地理空間データの取得に応用できます。



 トリプルリターン

 プラグ&プレイ

 ワンボタン操作

## 簡潔なオペレーション

APUSはボタン一つの操作で観測を行う事ができます。自動化されたルート計画ソフトウェアを使用して、マッピングの開始・データ品質のリアルタイム監視が可能です。



## 軽量

APUSは1kgの本体に、HESAI高精度Lidarスキャナー・高精度GNSS支援IMU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います。大容量のデータストレージを備え、より長時間の飛行に対応。全体的な効率とパフォーマンスが向上します。

## 信頼性の高いインテリジェントな設計

堅牢かつインテリジェントなシステムであるAPUSは、急峻な地形や森林等の密集した植生などのシーンで優れた性能を発揮します。

設定した観測エリア内で自律的にデータを収集するため、データの重複を最小限に抑えることが可能です。データバックアップ用の二重ストレージにより、簡潔かつ柔軟にデータを管理できます。



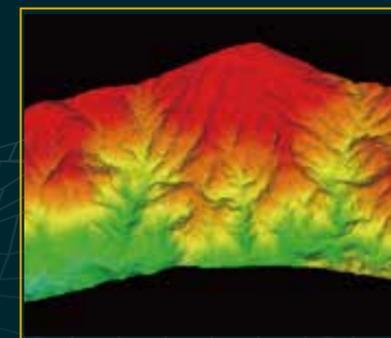
## ワンクリックですべて完了

SATLAB・Sat-LiDARソフトウェアと組み合わせることで、軌道解析・データ統合・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可能。より正確なデータを得ることができます。

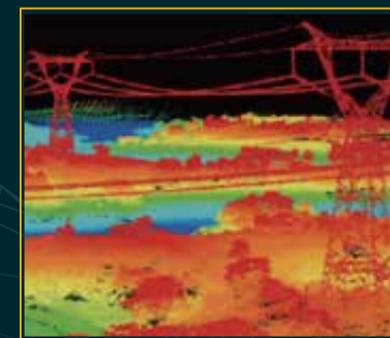
## ワークフロー



## 応用



地形図作成



送電線調査



森林調査