



思いのままの精度の詳細

高精度 IMU

- ・ 精度：0.025° (ロール/ピッチ) / 0.15° (ヨー) *5
- ・ ポジショニング用視覚センサー
- ・ GNSS、IMU、RGB データの融合



利用用途

<p>地形マッピング</p> <p>正確なデジタル高度モデルを使用して、地形マップを素早く生成します。</p>	<p>自動露出調整と測量</p> <p>高精度の点群と 3D モデルを使用して、プロジェクト全体のライフサイクルを管理します。</p>	<p>緊急時対応</p> <p>当日いかなるときも、トゥルーカラー点群を使用して、重要な情報をリアルタイムに収集します。</p>
<p>法的機関</p> <p>現場で情報を基に意思決定するため、周囲の状況と法的な必要事項をリアルタイムに収集します。</p>	<p>エネルギーとインフラ</p> <p>散在する、または、複雑な構造物を詳細にモデル化して、効率的かつ安全に管理します。</p>	<p>農業・森林管理</p> <p>植生密度、面積、株の容積、樹冠の幅、成長傾向を把握できます。</p>

スペック

一般		補助ポジショニングセンサー	
サイズ	152 × 110 × 169 mm	解像度	1280 × 960
重量	約 900 g	FOV	95°
消費電力	30 W	RGB マッピングカメラ	
保護等級	IP54 *4	センサーサイズ	1 インチ
対応機体	Matrice 300 RTK	有効ピクセル	20MP
動作環境温度	-20° to 50°C (-4° to 122°F)	写真サイズ	4864 × 3648 (4:3)、5472 × 3648 (3:2)
保管環境温度	-20° to 60°C (-4° to 140°F)	焦点距離	8.8 mm / 24 mm (35mm 換算)
システム性能		シャッター速度	メカニカルシャッター速度：1/2000 - 8 s 電子シャッター速度：1/8000 - 8 s
測定距離	450 m@ 反射率 80% 0 klx、190 m@ 反射率 20% 100 klx	ISO	軸面：100 - 3200 (Auto)、100 - 6400 (Manual) 軸止面：100 - 3200 (Auto)、100 - 12800 (Manual)
点数	シングルリターン：240,000 ポイント / s マルチリターン：480,000 ポイント / s 以上	絞り範囲	f/2.8 - f/11
システム精度	水平：10 cm @ 50 m、垂直：5 cm @ 50 m	ジンバル	
リアルタイムカラーリングモード	原色；反射率着色；高低差着色	スタビライズシステム	3 軸 (チルト、ロール、パン)
Lidar		角度ふれ範囲	0.01°
レンズ精度	3 cm @ 100 m	マウント	取り外し可能
最大リターン	3	機械的な可動範囲	チルト：-120° to +30°、パン：± 330°
スキャンモード	反復スキャン、非反復スキャン	オペレーションモード	フォロー / フリー / リンセンター
FOV	反復スキャン：70.4° × 4.5°、非反復スキャン：70.4° × 77.2°	データストレージ	
レーザークラス	Class 1	Raw データストレージ	写真 / IMU / 点群データ
IMU		対応 SD カード	microSD；Class 10 or UHS-1 以上、最大容量：256 GB
IMU 更新頻度	200 Hz	後処理ソフトウェア	
加速度センサー範囲	± 8 g	Supported Software	DJI Terra
角速度計範囲	± 2000 dps	Data Format	DJI Terra 標準フォーマットの点群モデルのエクスポートをサポート 点群フォーマット：PNTS/LAS/PLY/PCD/S3MB フォーマット 再構成モデルフォーマット：B3DM/OSGB/PLY/OBJ/S3MB format
Yaw 精度	リアルタイム：0.18°、後処理：0.15°		
Pitch / Roll 精度	リアルタイム：0.03°、後処理：0.025°		

- *1 速度 10m/s、飛行高度 100 m、側面重複率 20%、点群密度 200 点以上 / m² で 10 分以上
- *2 飛行高度：50 m
- *3 2 または 3 リターン運用では、点数は 480,000 点 / 秒～
- *4 Matrice 300 RTK 併用時は IP44
- *5 後処理有効時

DJI Enterprise について

DJI Enterprise は、新世代ビジネスのために世界トップクラスのドローンソリューションを開発するグローバルチームです。ドローンソリューションにより、作業者を支援し、業務拡大と作業のデジタル化を推進。農業/インフラ/公共安全部門など、さまざまなビジネスをサポートすることができます。

SEKIDO®

Memorable Experience, Guaranteed.

株式会社セキド 〒105-0003 東京都港区西新橋2丁目35番5号
Tel:03-5843-7836 (月～金 10:00～18:00)
Mail:info@sekido-rc.com Online store:https://sekido-rc.com/



このカタログの記載内容は2021年7月現在のものです。



© 2021 DJI JAPAN. ドローンを飛ばすためにはルールがあります。申請が必要なエリアや飛ばし方などの情報はDJIホームページをご確認ください。製品の構成や仕様は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。ご使用に際しましては、最新の情報をご確認ください。

dji ENTERPRISE







ZENMUSE L1

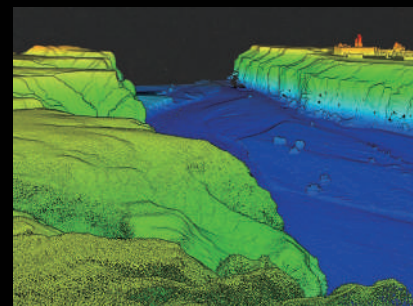
優れた精度で瞬時に見通す、LiDAR テクノロジー

航空測量用の LiDAR + RGB ソリューション

DJI Zenmuse L1 は、Livox 製 LiDAR モジュール、高精度 IMU、および 3 軸安定化ジンバルに 1 インチ CMOS センサーのカメラを搭載。Matrice 300 RTK と DJI Terra を併用すると、L1 はリアルタイムに 3D データを取得でき、複雑な構造の詳細データを効率的にキャプチャーして、高精度の構築モデルを提供する完璧なソリューションを形成します。

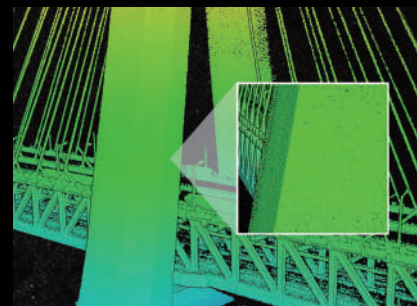
 LiDAR モジュール、RGB カメラ、 高精度 IMU を統合	 一度の飛行で 2km ² を カバーする高効率 *1	 高精度垂直精度：5 cm 水平精度：10 cm *2	 点率 240,000 点 / 秒
 3 リターン対応 *3	 検知範囲：190 m (反射率10%、100 klx)	 保護等級 IP54 *4	 点群ライブビュー

妥協のないデジタル化



並外れた効率性

リアルタイムでトゥルーカラー点群モデルを生成します。または、70° FOVのLivox製フレームLiDARモジュールと1インチのセンサー付き可視光カメラを使用して、一度の飛行^{*1}で2 km²の点群データを取得します。



比類のない正確性

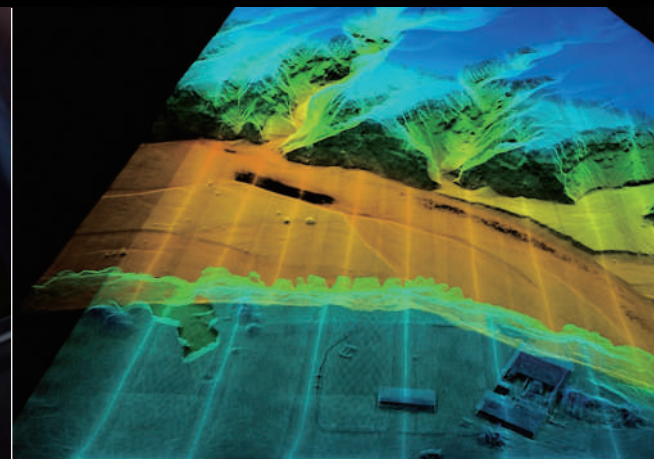
高精度IMU、補助ポジショニングセンサー、GNSSデータ連携によって、センチメートル精度の構築を実現します。



使いたいときに利用できる

保護等級IP54^{*4}により、L1は雨や霧などの悪天候条件下でも動作します。LiDARモジュールのアクティブスキャン方式により、夜間でも飛行が可能です。

3D点群で世界を再創造



点群ライブビュー

リアルタイムの点群によって現地で即座に結果を確認でき、オペレーターが重大な意思決定を素早く下すための情報を得ることができます。各フライトの直後に点群データを確認することによって、現場作業の品質も検証できます。



ワンストップの後処理

DJI Terraは、点群と可視光の計算のためにIMUとGNSSのデータを融合します。また、構築モデルと精度レポートを簡単に生成できるように、POSデータの計算を実行します。

DJI CARE ENTERPRISE

	DJI Care Enterprise Basic	DJI Care Enterprise Plus
保守限度額共有サービス	なし	あり
交換回数	2回	無制限
交換費用	低価格	無料
延長保証サービスプラン	あり	あり

ドローンフリートを守る包括的保護プラン

DJI Enterprise製品を対象に、包括的な保護プランを提供いたします。衝突／水没／信号干渉などが原因で生じた製品の故障・損傷に対し、サービス保守限度額の範囲内で回数無制限の交換サービスまたは無償修理サービスのオプションがあります。



飛行しながらデータを可視化

Livox製LiDARモジュール

- ・最大100%有効な点群を生成するフレームLiDAR
- ・検出範囲：450 m (反射率 80%、0 klx)
/190 m (反射率 10%、100 klx)
- ・実効点数：240,000点/秒
- ・3リターン対応^{*3}
- ・反復スキャンモード、非反復スキャンモード

すべてを可視化

RGBカメラ

- ・20MP
- ・1インチCMOS
- ・メカニカルシャッター

