

軽量レーザスキャナーと高分解能カメラを搭載した UAV・レーザ測量システムで新たな可能性を切り開く



特長:

- 3,640万画素の高解像度カメラを搭載
- 1/25HZでUAVの位置を決定する高速レートGNSSセンサを搭載
- GPS/IMUシステムで高精度に位置・姿勢を測定
- cmオーダーで精密に飛行をコントロール
- レーザ計測距離は対地高度250mまで可能
- 低価格で優れたパフォーマンスを発揮します!

2Dレーザスキャナ

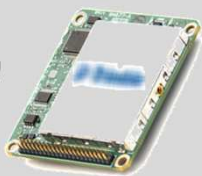
- マルチモード, TOFタイプ
- 高い距離測定精度
- 小型・軽量



2Dレーザスキャナ	タマヤ計測システム株式会社製 PS250-90LW
測定範囲	250m (反射率100%)
発射レート	高速:40Hz 2万/秒(90°), ノーマル:20Hz, ファイン: 5Hz
レゾリューション	1mm
繰り返し誤差 (1σ)	5mm/50m、20mm/250m
精度	4mm以下
防塵・防水	IP65
重量	800g

高精度IMU

- 後処理キネマティックで高精度位置出力
- ジオリファレンスのためのデータを保存
- 小型・軽量



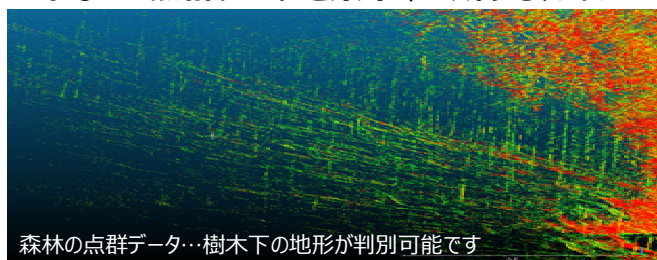
IMU	Applanix PX15-UAV
Pitch/Roll-Yaw	0.025/0.025-0.08°
GNSS	336Ch, 2周波 2基 PosPacgnss
受信可能衛星システム	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS
GNSS 更新レート	1Hz~25Hz (P/R-Y : 100Hz), IMU データレート 200 Hz
位置精度	左表参照

	単独測定	DGPS	RTK	後処理KIN*
位置精度 (m)	1.5-3.0	0.5-2.0	0.02-0.05	0.02-0.05
速度精度 (m)	0.05	0.05	0.02	0.015
ロール&ピッチ (°)	0.04	0.03	0.03	0.025
方位 (°)	0.30	0.28	0.18	0.080

*: POSPac UAVを使用

カメラ	リコーイメージング株式会社製 K-1
画素数	3,640万画素
レンズ 焦点距離	50mm (交換可)
重量	1230g

正確な3D点群データを素早く生成するために



森林の点群データ...樹木下の地形が判別可能です

UAV	DJI社製 Matrice600 Pro
ロータ数	6
飛行時間	約23分 (デジタル一眼レフカメラ搭載時)
大きさ	113.3cm (対角)
最大 ペイロード	6kg
重量	9.5 (TB47Sバッテリー6個を含む)
自動着陸	Y
事前プログラムによる飛行	Y

本システムの仕様は予告無く変更することがあります。