

Apus-MX

ドローンLiDAR

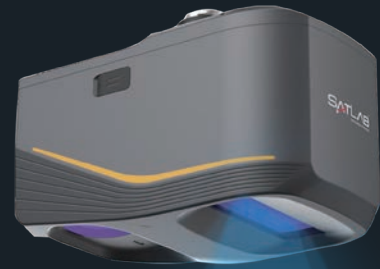


Apus-MX ドローン LiDAR

Apus シリーズ新作が登場

Apus シリーズの最新製品である Apus-MX ドローン LiDAR は、全面的なアップグレードが行われ、革新的な航空測量の精度と効率をもたらしました。

Apus-MX は、複雑な地形でも、構造物の高さが大きく異なる都市環境でも、高い生産性を保証し、貴重な時間を節約します。このポータブルシステムは、強力な長距離レーザースキャナ、高度な慣性計測装置 (IMU)、産業グレードのRGB正射投影カメラを統合し、比類ない精度を提供します。



80°
視界



1200 m
レーザー範囲



最大 8 回の
リターン



550,000
ポイント/秒



260
スキャン/秒



1.55
キログラム

特徴

より高い高度・より広い範囲

80° の視野と最大1200メートルの測定範囲を持つこの強力なシステムは、より高い高度で飛行することができ、より広範囲のエリアをより少ない飛行回数でスキャンすることにより、全面的なコスト削減と効率の向上を実現します。このシステムを導入すると、飛行時間を短縮することで作業コストを低減し、アクセスが困難な場所や危険な場所での障害物検出を改善することで安全性と信頼性を向上させます。

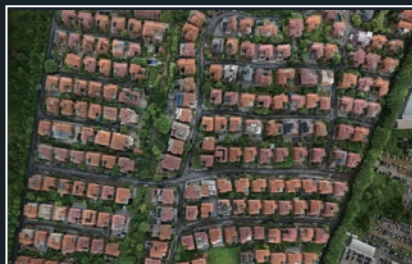


植生に対する浸透を推進

Apus-MX は最大 8 回のリターンにより、密集した植生を簡単に貫通し、地上の点群をより効率的にキャプチャします。これらの点群により、森林調査やその他のさまざまな応用に最適な高精度の数値標高モデル (DEM) と数値表層モデル (DSM) を作成できます。

正射投影RGBカメラの統合

45MPの正射投影RGBカメラを搭載したApus-MXは、高解像度の画像を生成し、高品質の色付き点群を取得して、効率的な3Dモデルの再構築とデジタルオルソモザイクを実現します。



ソフトウェア

Sat-LiDAR

点群後処理用のソフトウェア

Sat-LiDAR はApusシリーズのLiDAR の点群データを管理・処理することを目指しています。プロジェクトの高精度と高品質を保つために、ユーザーに優しくて全面的なソリューションを提供します。



簡易な業務フロー

Apus-MXはSat-Airとシームレスに連携して、飛行パラメータの設定とデバイスステータスの監視を実現します。それに、Sat-LiDAR ソフトウェアは、軌道計算、データフュージョン、点群の最適化、精度検証等の機能を効率化し、色付き点群、DEMと等高線等を簡単にエクスポートできます。



応用シーン



測量・地図作成



道路・電力監視



鉱業と採石業



歴史的風土
の保存



緊急事態と災害



建設・エンジニアリング

飛行パラメータ

パルス繰り返し周波数 (PRF)	100 kHz	300 kHz	550 kHz
最大測量範囲@ρ> 15%	600 m	420 m	220 m
最大測量範囲@ρ> 60%	1200 m	720 m	420 m
最大飛行高度 AGL	424 m	297 m	155 m

仕様

LiDAR	精度	H: 5 cm@300 m V: 5 cm@300 m	カメラ	有効画素	45 MP
	範囲の精度	1.5 cm/0.5 cm@150 m		焦点距離	18 mm
	測量範囲	1200 m@60% ref.		センサーサイズ	36 x 24 mm (8192*5468)
	視界	80°		撮影の最小間隔	1 s
	リターン	最大8回		視界	90.0°*67.4°
POSユニット	GNSS	GPS: L1, L2, L5 GLONASS: L1, L2 BEIDOU: B1, B2, B3 GALILEO: E1, E5a, E5b	System	重量	1.55 kg
	IMU 周波数	500 Hz		温度範囲	-20°C ~ +50°C (動作) -20°C ~ +65°C (保管)
	ポジション精度(pp)	0.01 m RMS 水平方向 0.02 m RMS 垂直方向		IP Rating	IP64
	姿勢の精度(pp)	0.019° 方位 0.006° ロール/ピッチ		データ保存	SSD 1 TByte (拡張可能な 512GByte SDカード)
				データ転送モード	Type-C, 160 M/Sに達する
				取付インターフェース	DJI skyport
				操作	M300/M350 リモートコントロール



Headquarters:
Geosolution i Göteborg AB
Stora Ävägen 21
436 34 ASKIM, Sweden
info@satlab.com.se

Regional Offices:
Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong, China
Dubai, UAE

www.satlab.com.se