



YellowScan Vx-20+



miniVUX-2UAVを統合する 最も正確で精度の高いUAV LiDARソリューション

YellowScan Vx-20+ は、プロジェクトの要求を満たす最適な点群を取得するための正確度・精度・密度の最高の組み合わせです。

シャープで正確な鮮鋭度が必要な活用に最適。



技術紹介

applanix | RIEGL



差別化のポイント

- ▶ 最高正確度
- ▶ 高精度の点群
- ▶ より速い調査
- ▶ より高い点群密度
- ▶ 最適化された植生浸透
- ▶ 雪や氷の地形測定に最適化された



UAVインテグレーション

- ▶ マルチロータードローン
- ▶ ヘリコプタードローン

技術仕様

スキャナー	RIEGL miniVUX-2UAV
波長	905 nm
精度 ^{(1) (3)}	1 cm
正確性 ^{(2) (3)}	2.5 cm
スキャナー視野角	360°
ショット数/秒	100k / 200k
エコー数/ショット	5まで
GNSS慣性航法ソリューション	Applanix APX-20 UAV

主な特徴

重量	3.1 kg (6.8 lbs) バッテリー含む
自律性	1.5時間 (標準的使用)
消費電力	25 W
保護等級 (IPコード)	IP54
動作温度	-20 to +40 °C
サイズ	L 43 x W 11 x H 17 cm

(1) 精度は、反復性または再現性とも呼ばれ、同じターゲットで測定された測定値のばらつきです。

(2) 正確度は、その実際の (真の) 値に対する適合度です。

(3) 1σ @ 50 m, 垂直。

パッケージに含まれるもの

✓ ペリカンケースに含まれるもの:

- ▶ YellowScan Vx-20+
- ▶ 充電器及びバッテリー2個
- ▶ GNSSアンテナ及びケーブル
- ▶ USBフラッシュドライブ2個
- ▶ ドキュメント

✓ ボアサイトキャリブレーション証明書

✓ 1年保証

✓ トレーニング

✓ 世界各国での技術・操作のサポート

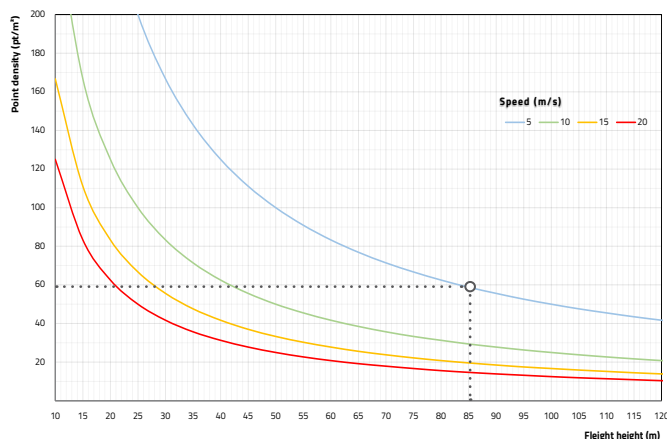
✓ ソフトウェア:

- ▶ GNSSとINSのデータの正確なポストプロセスのためのApplanix製POSPac UAV
- ▶ 座標付けされた点群の生成及びビジュアル化のためのYellowScan CloudStation

オプション:

- ▶ DJI M600向けマウンティング・ブラケット
Sony α6000カメラ1個または2個
- ▶ YellowScan LiveStation - リアルタイムのフライト
LiDARモニタリングキット (ソフトウェア+ラジオモデム2個)
- ▶ 保証及び技術サポートの延長

典型的なミッションパラメータ



飛行速度
5 m/s



高度
85 m



スワッシュ
380 m

