

YellowScan Vx15 シリーズ

ロングレンジで高精度の
UAVLiDARソリューション

YellowScan Vx15はRiegl Mini-VUXを統合した最軽量のシステムです

土木エンジニアリングなど高精度の計測に適しています

DJI M600と組み合わせると20分以上飛行可能であり測量成果を最大化します



技術紹介

applanix | RIEGL



差別化のポイント

- ▶ 高精度点群
- ▶ 最大化されたレンジ
- ▶ キャリブレーション済み反射強度値



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

システム統合オプション



▶ Vx15-100

スキャナー:
RIEGL miniVUX-1UAV

▶ Vx15-200

スキャナー:
RIEGL miniVUX-2UAV

▶ Vx15-300 NEW

スキャナー:
RIEGL miniVUX-3UAV

パッケージに含まれるもの



✓ ハードウェア:

- ▶ YellowScan Vx15-100 / 200 / 300
- ▶ ペリケース
- ▶ 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

✓ サービス:

- ▶ 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POS Pac 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

④ オプション:

- ▶ DJI M600及びDJI M300向け取り付けマウンティング・ブラケット
- ▶ DJI M600向けSony α6000カメラ1個用取り付けマウント
- ▶ DJI M600向けSony α6000カメラ2個用取り付けマウント
- ▶ Micasense Altumカメラ付き取り付けブラケット
- ▶ 保証及び技術サポートの延長

- ▶ YellowScan LiveStation - リアルタイムのライトLiDARモニタリングキット（ソフトウェア + ラジオモデム2個）
- ▶ Strip Adjustment モジュール: CloudStationで点群のコース間調整機能
- ▶ Terrain モジュール: CloudStationでクラス分けた点群を出力する

技術仕様

精度 ⁽¹⁾⁽³⁾	1 cm
正確性 ⁽²⁾⁽³⁾	5 cm
エコー数/ショット	5まで
波長	905 nm
GNSS-慣性航法ソリューション	Applanix APX-15 UAV

重量	2.6 kg (5.7 lbs) バッテリー込み
サイズ	L 35 x W 11 x H 17 cm
自律性	1.5時間 (標準的使用)
消費電力	25 W
動作可能温度	-20~40 °C

Vx15-100 100 kHz

1秒のショット数/視野角	100k/360°
スキャナー視野角	360°
最適飛行高度 自然なターゲット \geq 20%	100m
平均点密度 @50m AGL, 5m/s, 90°FOV	50pts/sqm

Vx15-200 100 kHz 200 kHz (360°)

1秒のショット数/視野角	100k/360°	200k/360°
スキャナー視野角	360°	360°
最適飛行高度 自然なターゲット \geq 20%	100m	85m
平均点密度 @50m AGL, 5m/s, 90°FOV	50pts/sqm	100pts/sqm

Vx15-300 100 kHz 200 kHz (360°) 200 kHz (180°) 300 kHz

1秒のショット数/視野角	100k/360°	200k/360°	100k/180°	100k/120°
スキャナー視野角	360°	360°	180°	120°
最適飛行高度 自然なターゲット \geq 20%	100m	85m	100m	100m
平均点密度 @50m AGL, 5m/s, 90°FOV	50pts/sqm	100pts/sqm	100pts/sqm	150pts/sqm

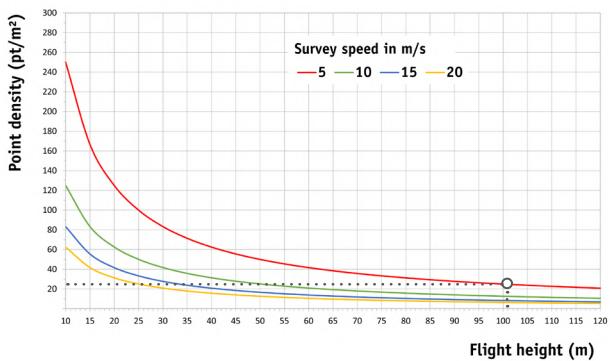
(1) 精度 (Precision) とは同じターゲットで連続して測定された測定値の変動を表します。

(2) 正確性 (Accuracy) とは実際の(真)値に対する測定位置の適合度です。

(3) One σ @ 50 m, nadir.

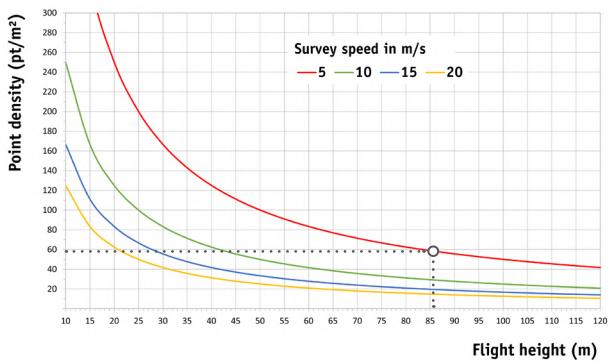
標準的なミッションパラメータ

▶ Vx15-100

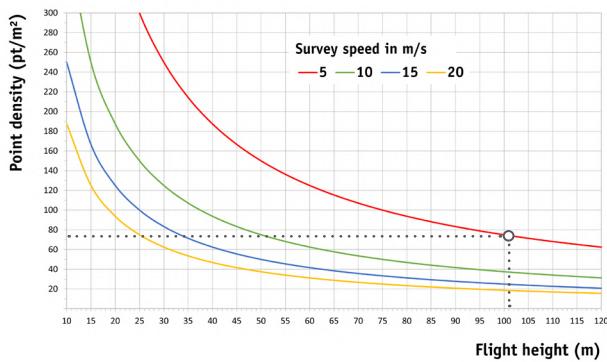


機種	飛行速度	飛行高度	点密度
Vx15-100	5m/s	100m	25pts/sqm
Vx15-200	5m/s	85m	60pts/sqm
Vx15-300	5m/s	100m	75pts/sqm

▶ Vx15-200



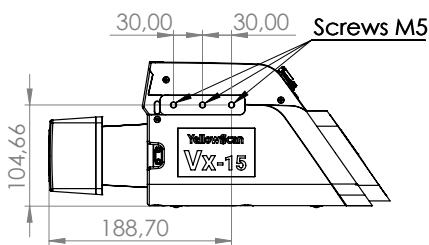
▶ Vx15-300



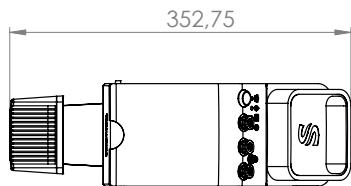
寸法図

① 寸法はミリメートル表示

▶ 側面図



▶ 上面図



▶ 正面図

