

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)
- ▶ 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	重量	2.6 kg (5.7 lbs) バッテリー込み
正確性 ⁽²⁾ ⁽³⁾	5 cm	サイズ	L 35 x W 11 x H 17 cm
エコー数/ショット	5まで	自律性	1.5時間（標準的使用）
波長	905 nm	消費電力	25 W
GNSS-慣性航法ソリューション	Applanix APX-15 UAV	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 ≥ 20%	100m	
平均点密度 @50m AGL, 5m/s, 90°FOV	50pts/sqm	

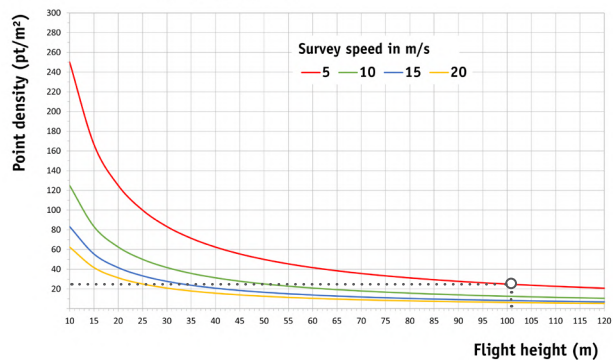
▶ Vx15-200	100 kHz	200 kHz ^(360°)
1秒のショット数/視野角	100k/360°	200k/360°
スキャナー視野角	360°	360°
最適飛行高度 自然なターゲット ≥ 20%	100m	85m
平均点密度 @50m AGL, 5m/s, 90°FOV	50pts/sqm	100pts/sqm

▶ 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 ≥ 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

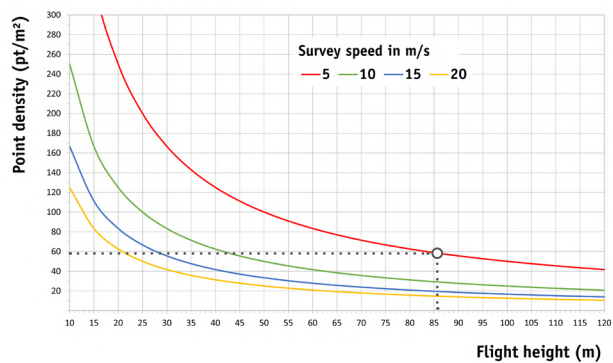


機種	飛行速度	飛行高度	点密度
Vx15-100	5m/s	100m	25pts/sqm

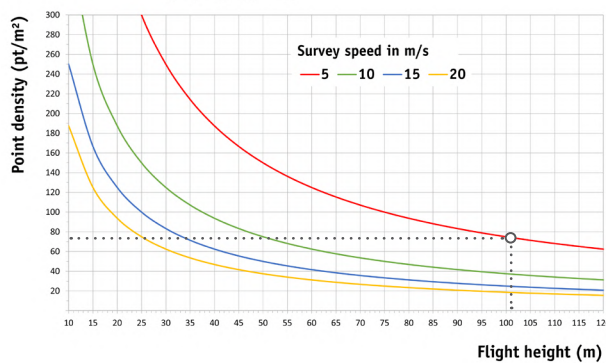
機種	飛行速度	飛行高度	点密度
Vx15-200	5m/s	85m	60pts/sqm

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

▶ Vx15-200



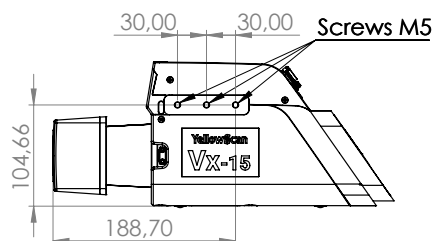
▶ Vx15-300



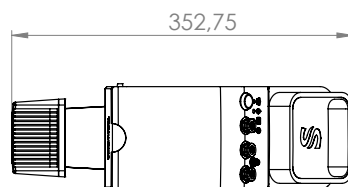
寸法図

① 寸法はミリメートル表示

▶ 側面図



▶ 上面図



▶ 正面図

