



## サーベイグレードを誇る RIEGL UAVレーザースカナー&システム

### UAVのタイプ / 目的にあわせた VUXスカナーシリーズ

#### RIEGL VUX-100-25

超軽量・コンパクト 2.3 kg

NEW

- UAV LiDAR 最新ハイエンドモデル
- FOV160° 有効測定 133万点/秒の高密度点群
- パルスレート 最大 1500 kHz
- スキャンスピード 最大200スキャン/秒
- 最大測定距離 980 m @ 反射率80%
- FOV 最大160°
- 精度 10mm
- リターン数 最大30 (500kHz時)



#### RIEGL VUX-120-23 / 160-23

超軽量・コンパクト 2.3/2.6 kg

- NFBスキャン (直下 / +10° 前方 / -10°後方)
- 建造物の側面計測に有効
- 固定翼UAV / 高速フライトに最適
- パルスレート 最大 2400 kHz
- スキャンスピード 最大400スキャン/秒
- FOV 最大100°
- 精度 10mm
- 最大測定距離 1430m / 1800 m @ 反射率80%
- リターン数 最大32 (300kHz時)



### RIEGL's UAV LIDAR SENSORS

#### RIEGL VUX-1UAV-22

軽量・コンパクト 3.5 kg

- 全周視野角の多目的スカナー
- パルスレート 最大 1200 kHz
- スキャンスピード 最大200スキャン/秒
- 最大測定距離 1415 m @ 反射率80%
- FOV 最大360°
- 精度 10mm
- リターン数 最大15 (50-600kHz時)



#### RIEGL miniVUX-3UAV / 1UAV

超軽量・コンパクト 1.55 kg

- 小型~中型 UAVに最適
- 精度 15mm
- FOV 最大360°
- リターン数 最大5

##### RIEGL miniVUX-3UAV

- パルスレート 300 kHz / 200 kHz / 100 kHz (選択可)
- 最大測定距離 330 m @ 反射率80%
- FOV : 120°@300 kHz , 180°@200kHz , 360°@100kHz

##### RIEGL miniVUX-1UAV

- パルスレート 100 kHz
- 最大測定距離 330 m @ 反射率80%



### RIEGL's UAV LIDAR SYSTEMS

#### RIEGL VUX-SYS / miniVUX-SYS

- Applanix APX-20UAVとのインテグレーション
- IMU精度 ロール・ピッチ/ヘディング : 0.015°/0.035°
- IMUサンプリングレート 200 kHz
- 位置精度 (標準) 水平/ 高さ : 0.05 m / 0.1 m
- RIEGLソフトウェアによる高精度なデータ処理

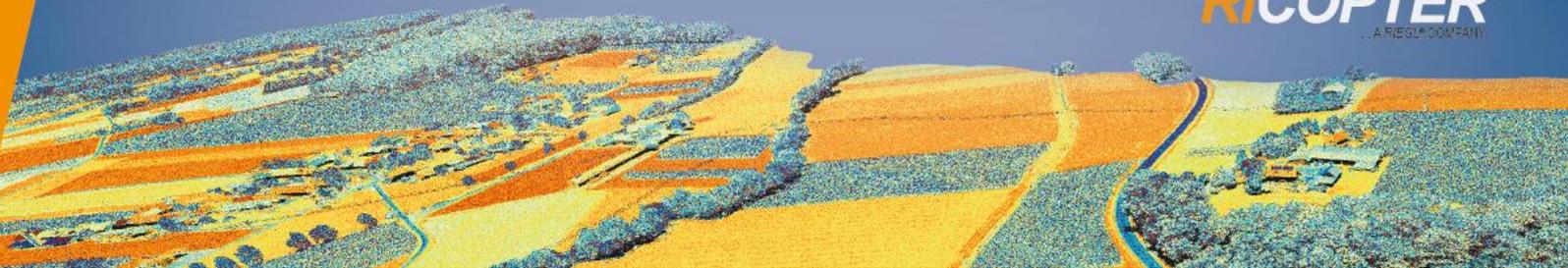
### スカナー能力を最大限に発揮させる RIEGL 純正LiDARシステム





# RIEGL WAVEFORM LiDAR FOR UAV-BASED SURVEYING

DISTRIBUTED, SUPPORTED AND SERVICED BY  
**RICOPTER**  
... A RIEGL COMPANY



 <b>1.6kg</b> 360°FOV 100 / 200 kHz 有効測定レート  軽量モデル	 <b>3.5kg</b> 360°FOV 1.2 / 1.5 MHz 有効測定レート  幅広い用途に 対応する フルFOVタイプ	 <b>2.3kg</b> 160°FOV 1.33 MHz 有効測定レート  最大200スキャン/秒  広い視野角と 高密度点群で マルチコプターに 最適なハイエンド モデル	 <b>2.3kg</b> 100°FOV 2MHz 有効測定レート  構造物の側面 計測に有効な NFBスキャン (真下,前方,後方)	 <b>2.6kg</b> 100°FOV 2MHz 有効測定レート  IMU/GNSSシステム フルインテグレート  構造物の側面 計測に有効な NFBスキャン (真下,前方,後方)  有人機も対応の ロングレンジモデル	 <b>9.8kg</b> 40°FOV (円形スキャン) 200kHz 有効測定レート  測深性能 2 Secchi depths  グリーンレーザ による河川、 海岸、沿岸部 における水面下 の高解像度な計測
miniVUX-1UAV miniVUX-3UAV	VUX-1UAV-22 VUX-1LR-22	VUX-100-25	VUX-120-23	VUX-160-23	VQ-840-GL

中型～大型マルチコプター向け

固定翼UAV 向け

大型UAV、ヘリコプター 向け