



サーベイグレードを誇る RIEGL UAVレーザースキャナー&システム

UAVのタイプ / 目的にあわせた VUXスキャナーシリーズ

RIEGL VUX-120-23

超軽量・コンパクト 2 kg

- NFBスキャン（直下 / +10° 前方 / -10°後方）
- 構造物の側面計測に有効
- 固定翼UAV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
- 最大測定距離 1430 m @ 反射率80%
- FOV 最大100°
- 精度 10mm
- リターン数 最大32 (150/300kHz時)



RIEGL VUX-160-23

超軽量・コンパクト 2.65 kg

- NFBスキャン（直下 / +10° 前方 / -10°後方）
- 構造物の側面計測に有効
- 固定翼UAV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
- 最大測定距離 1800 m @ 反射率80%
- FOV 最大100°
- 精度 10mm
- 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

- UAV LiDAR ハイエンドモデル
- パルスレート 最大 1200 kHz
- スキャンスピード 最大400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

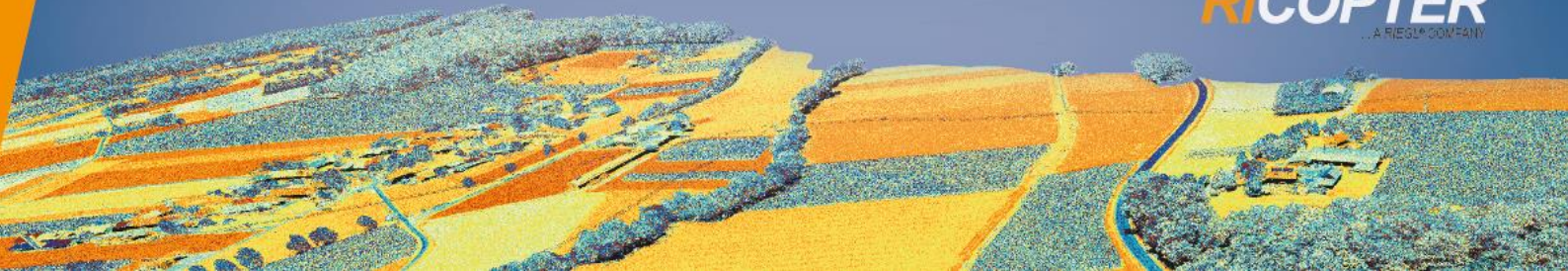
スキャナー能力を最大限に発揮させる RIEGL 純正LiDARシステム

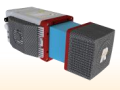
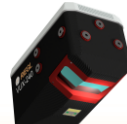




RIEGL WAVEFORM LiDAR FOR UAV-BASED SURVEYING

DISTRIBUTED, SUPPORTED AND SERVICED BY
RiCOPTER
... A RIEGL COMPANY



 1.6kg 360°FOV 100 / 200 kHz 有効測定レート 軽量モデル	 3.5kg 360°FOV 1.2 / 1.5 MHz 有効測定レート 幅広い用途に 対応する ハイエンドモデル	 2.0kg 100°FOV 2 MHz 有効測定レート 構造物の側面 計測に最適な NFBスキャン (真下, 前方, 後方)	 2.6kg 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 計測に最適な NFBスキャン (真下, 前方, 後方)	 4.1kg 75°FOV 1.5MHz 有効測定レート 高速UAV ヘリコプター 小型有人機等の 搭載に最適な 多目的スキャナ	 9.8kg 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-120-23	VUX-160-23	VUX-240	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