



## 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

#### **NEW RIEGL VUX-120**

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 1800 kHz
- 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15



#### **RIEGL VUX-1UAV**

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 550 kHz
- 最大測定距離 1050 m @ 反射率80%
- FOV 最大330°
- 精度 10mm
- リターン数 最大15

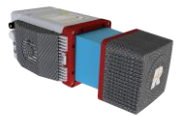


### RIEGL's UAV LIDAR SENSORS

#### **RIEGL miniVUX-3UAV/2UAV/1UAV**

超軽量・コンパクト 1.55 kg

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



#### **NEW 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-2UAV**

- パルスレート 200 kHz / 100 kHz (選択可)
- 最大測定距離 200 kHz時 : 280 m @ 反射率80%
- 最大測定距離 100 kHz時 : 330 m @ 反射率80%



#### **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**

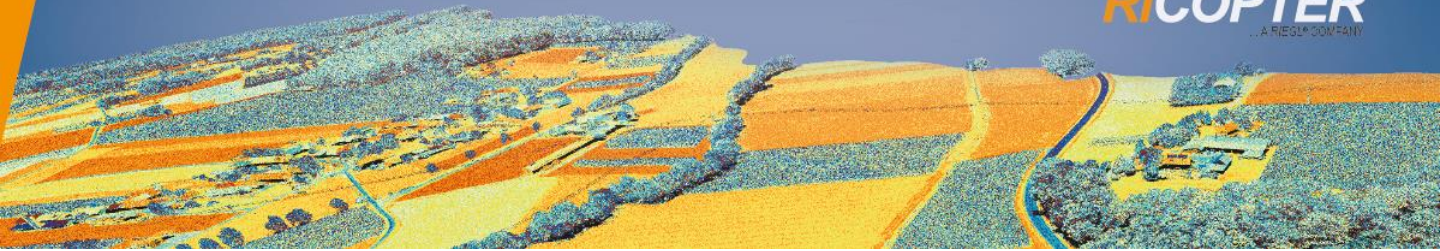
- Applanix APX-20UAVとのインテグレーション
- IMU精度 ロール・ピッチ/ヘディング : 0.015°/0.035°
- IMUサンプリングレート 200 kHz
- 位置精度 (標準) 水平/高さ : 0.05 m / 0.1 m
- RIEGLソフトウェアによる高精度なデータ処理




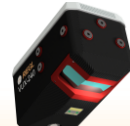
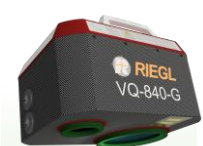




# RIEGL WAVEFORM LiDAR FOR UAV-BASED SURVEYING

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



 <p>1.6kg 360°FOV 100/200kHz 有効測定レート</p> <p>軽量モデル</p>	 <p>3.5kg 330°FOV 550/750kHz 有効測定レート</p> <p>幅広い用途に 対応する ハイエンドモデル</p>	 <p>2.0kg 100°FOV 1.5MHz 有効測定レート</p> <p>構造物の側面 計測に最適な NFBスキャン (真下,前方,後方)</p>	 <p>4.1kg 75°FOV 1.5MHz 有効測定レート</p> <p>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</p>	 <p>12kg 40°FOV (円形スキャン) 200kHz 有効測定レート</p> <p>測深性能 2 Secchi depths</p> <p>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</p>
<p>miniVUX シリーズ</p>	<p>VUX-1UAV / LR</p>	<p>VUX-120</p>	<p>VUX-240</p>	<p>VQ-840-G</p>
<p>中型～大型マルチコプター向け</p>		<p>固定翼UAV 向け</p>	<p>大型UAV、ヘリコプター 向け</p>	