

# RIEGL miniVUX-1UAV



Сканер **RIEGL miniVUX-1UAV** удобное и экономически привлекательное устройство для выполнения измерений геодезического класса точности с использованием дистанционно пилотируемых вертолетов и беспилотных летательных аппаратов для различных отраслей применения

Сканер **RIEGL miniVUX-1UAV** создан на основе уникальных лидарных технологий **RIEGL**, которые обеспечивают высокоскоростной сбор данных с использованием оцифровки и обработки формы сигнала в режиме реального времени. Поле зрения в 360° позволяет максимально охватить территорию съемки, а удобно спроектированный корпус обеспечивает установку прибора на платформах с ограниченным весом и пространством.

**RIEGL** предлагает удобные прикладные решения для интеграции сканера **RIEGL miniVUX-1UAV**, от сканера до полностью готовой аэросъемочной системы.



## Малогабаритный сканер для лазерного сканирования с использованием БПЛА

### Области применения

- Сельское и лесное хозяйство
- Археология и сохранение культурного наследия
- Мониторинг строительных площадок
- Картографирование ледников и заснеженных участков
- Мониторинг оползней



Искусство создавать точность






Официальный эксклюзивный дистрибьютор

Телефон: +7 (495) 781 78 88

E-mail: [info@art-geo.ru](mailto:info@art-geo.ru)

[www.art-geo.ru](http://www.art-geo.ru), [www.riegl.ru](http://www.riegl.ru)

## RIEGL miniVUX-1UAV Технические характеристики

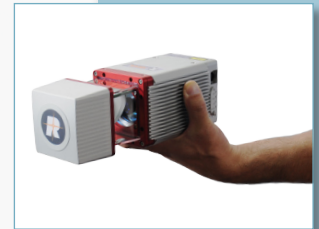
-  макс. рабочая высота полёта (над землей)
-  частота повторения импульсов (макс.)
-  безопасен для глаз  
Класс лазера 1
-  оперативная обработка сигнала
-  одновременное отслеживание целей

<b>Классификация по степени опасности</b>	Класс лазера 1
<b>Макс. дальность @ коэф.отражения 60%</b>	250 м
<b>Макс. дальность @ коэф. отражения 20%</b>	150 м
<b>Наименьшее измеряемое расстояние</b>	3 м
<b>Точность / Повторяемость</b>	15 мм / 10 мм
<b>Макс. эффективная скорость измерений</b>	до 100,000 изм./сек
<b>Поле зрения</b>	до 360°
<b>Рабочая высота полёта (над землей)</b>	80 м / 260 фт

Класс лазера 1 в соответствии с IEC60825-1:2014

### Характерные особенности

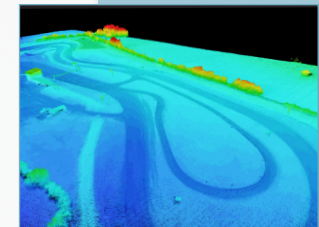
- очень легкий (1.55 кг сканер без вентилятора охлаждения)
- компактный (243 x 111 x 85 мм), прочный алюминиевый корпус
- поле зрения 360°
- идеально подходит для измерений по снегу и льду
- уникальные технологии RIEGL по оцифровке и оперативной обработке сигнала
- одновременное отслеживание нескольких целей – до 5 отраженных сигналов на каждый лазерный импульс
- небольшой угол расходимости измерительного луча для получения высокого пространственного разрешения
- механические и электрический интерфейсы для установки ИНС interface for IMU mounting



компактный и легкий miniVUX®-1UAV



RIEGL miniVUX®-1UAV с защитным чехлом



RIEGL miniVUX®-1UAV данные сканирования

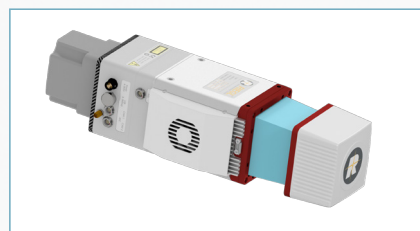
## RIEGL miniVUX-SYS варианты интеграции системы

### RIEGL miniVUX-1UAV с APX-15 UAV<sup>1)</sup>



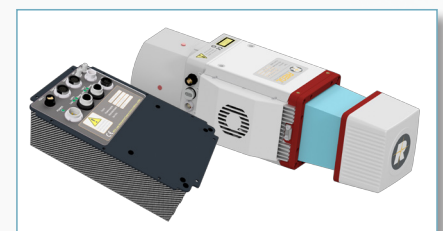
- блок ИНС/ГНСС интегрированный со сканером
- общий вес 2 кг
- интерфейсы для 2-ух камер
- подходит для установки на БПЛА самолётного типа

### RIEGL miniVUX-1UAV с APX-20<sup>1)</sup>



- высокоточный блок ИНС/ГНСС интегрированный со сканером
- общий вес 2.5 кг
- интерфейсы для 2-ух камер
- подходит для установки на все типы БПЛА

### RIEGL miniVUX-1UAV с AP20<sup>1)</sup> и блоком управления



- высокоточный блок ИНС/ГНСС со сканером и блоком управления
- общий вес 3.6 кг
- интерфейсы для 4-ех камер через блок управления
- подходит для установки на все типы БПЛА с более высокой грузоподъемностью

### Найди свою идеальную систему!

Пожалуйста, свяжитесь с [info@art-geo.ru](mailto:info@art-geo.ru) для получения более детальной информации, чтобы подобрать систему полностью удовлетворяющую вашим требованиям и задачам.

<sup>1)</sup> См. технические параметры в соответствующих документах Applanix



Технические характеристики RIEGL miniVUX-1UAV



Смотрите видео! [youtube.com/rieglms](https://youtube.com/rieglms)

Copyright RIEGL Laser Measurement Systems GmbH © 2017 – Все права защищены.  
В настоящем документе представлены точные и достоверные сведения, при этом компания RIEGL Laser Measurement Systems GmbH не несет никакой ответственности за их использование.

[www.riegl.ru](http://www.riegl.ru)

