

NEW RIEGL

VMY[®]-1



RIEGL VMY-1 - очень компактная, экономически привлекательная лазерная сканирующая система небольших размеров, которая идеально подходит для задач мобильного картографирования.

Центральная часть системы - один сканер серии RIEGL miniVUX, обеспечивающий 100 скан линий / секунду и частоту повторения лазерных импульсов до 200 кГц.

Дополнительно возможно установить до 4-ех камер (камеры DSLR и/или сферическая камера FLIR Ladybug[®]5+), что позволит к данным сканирования одновременно получать фото и видео изображения.

Инновационный дизайн системы позволяет складывать ее для удобной транспортировки и компактного хранения.

Удобный интерфейс настройки и управления системой через ноутбук и программное обеспечение для сбора данных RIEGL облегчают общение оператора с системой в полевых условиях, визуализируя полученные данные сканирования и изображений в реальном времени.



Очень компактная мобильная лазерная сканирующая система с одним сканером

Области применения

- Сбор данных для ГИС и управления имуществом
- Создание 3D моделей для беспилотных автомобилей
- Моделирование городов
- Быстрая съемка строительных площадок и определение объемов сыпучих материалов
- Съемка открытых карьеров
- Исполнительная съемка
- Картографирование транспортной инфраструктуры



Искусство создавать точность

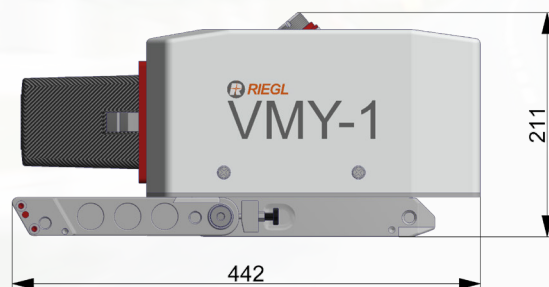
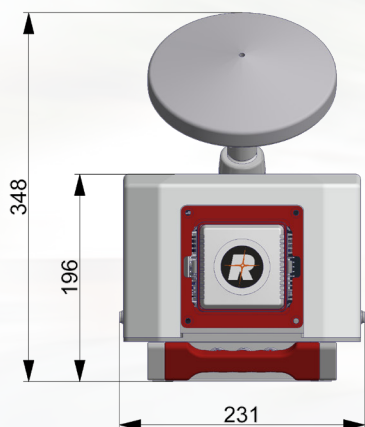
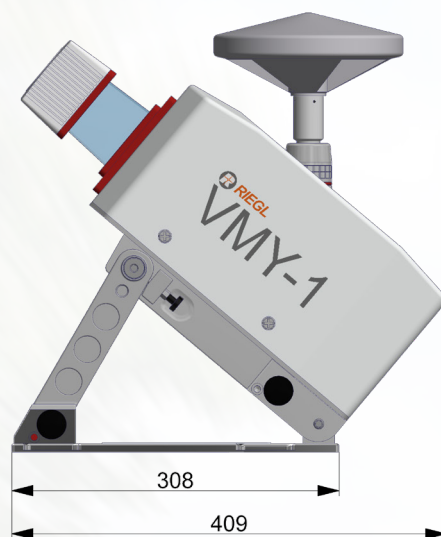
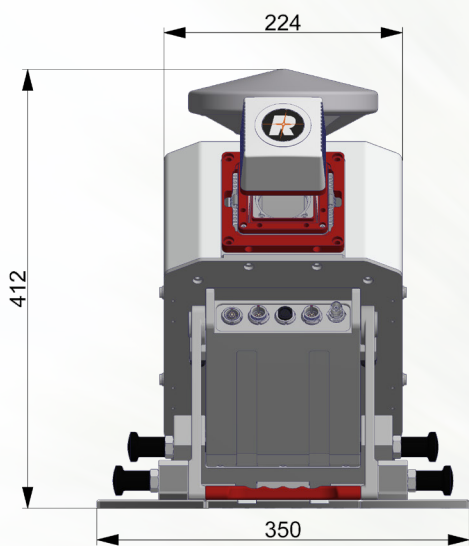
Официальный эксклюзивный дистрибьютор

Телефон: +7 (495) 781 78 88

E-mail: info@art-geo.ru

www.art-geo.ru, www.riegl.ru

Технические характеристики RIEGL VMY-1









Физические характеристики

	Основные размеры (Д x Ш x В)	Вес (прибл.)
Измерительный блок VMY-1МН (в положении измерений) с ИНС	409 x 350 x 412 мм	8.1 кг
Крепление на крышу VMY-RM включая монтажную раму и монтажные крепления, без GAMS	1006 x 441 x 171 мм	12.0 кг
Блок питания VM	415 x 330 x 175 мм	7.8 кг

Инновационный дизайн позволяет складывать систему, обеспечивая удобную транспортировку и хранение.



Технические характеристики RIEGL VMY-1

 макс. диапазон измерений	 частота повторения импульсов (пиковая)	 оцифровка формы импульса в реальном времени
 дополнительно цифровая камера	 одновременное отслеживание нескольких целей	 безопасен для глаз Класс лазера 1

Характеристики сканера VMY-1

Класс лазера	Класс лазера 1 (Класс лазера 1 в соответствии с IEC 60825-1:2014)
Effective Measurement Rate ¹⁾	200 кГц
Макс. дальность измерений, коэффициент отражения $\rho \geq 80\%$ ²⁾	280 м
Макс. дальность измерений, коэффициент отражения $\rho \geq 60\%$ ²⁾	250 м
Макс. дальность измерений, коэффициент отражения $\rho \geq 20\%$ ²⁾	150 м
Макс. количество принятых отраженных сигналов одного импульса ³⁾	5
Наименьшее измеряемое расстояние	2 м
Точность ^{4) 6)} / Повторяемость ^{5) 6)}	15 мм / 10 мм
Поле зрения (выбирается)	360°
Скорость сканирования (выбирается)	до 100 сканов/сек

- 1) Округленные значения.
 2) Стандартные значения для средних условий. Максимальный диапазон указан для плоских целей с размером больше диаметра лазерного луча, с перпендикулярным углом падения и при атмосферной видимости 23 км. При ярком солнечном свете максимальный диапазон меньше, чем при сплошной облачности.
 3) Если сканируется несколько целей, общая мощность лазерного передатчика разделяется и поэтому достигаемый диапазон сокращается.
 4) Точность – это степень соответствия измеренной величины ее фактическому (истинному) значению.
 5) Степень точности, также называемая воспроизводимостью или повторяемостью – это степень, в которой дальнейшие измерения показывают такой же результат.
 6) Среднеквадратическое значение при диапазоне 50 м в испытательных условиях RIEGL.

Характеристики ИНС/ГНСС ⁷⁾

Точность определения местоположения	тип. 20 - 50 мм
Крен и тангаж	0.015°
Курс	0.05° / 0.025° ⁸⁾

- 8) Повышенная точность курса за счет второй антенны с базисом между антеннами 2 м.

Электропитание

Напряжение входного питания	11 - 15 В постоянного тока
Потребляемая мощность	станд. 59 Вт ⁹⁾

- 9) с 2 x DSLR камерами или 1 x сферической камерой

Интерфейсы

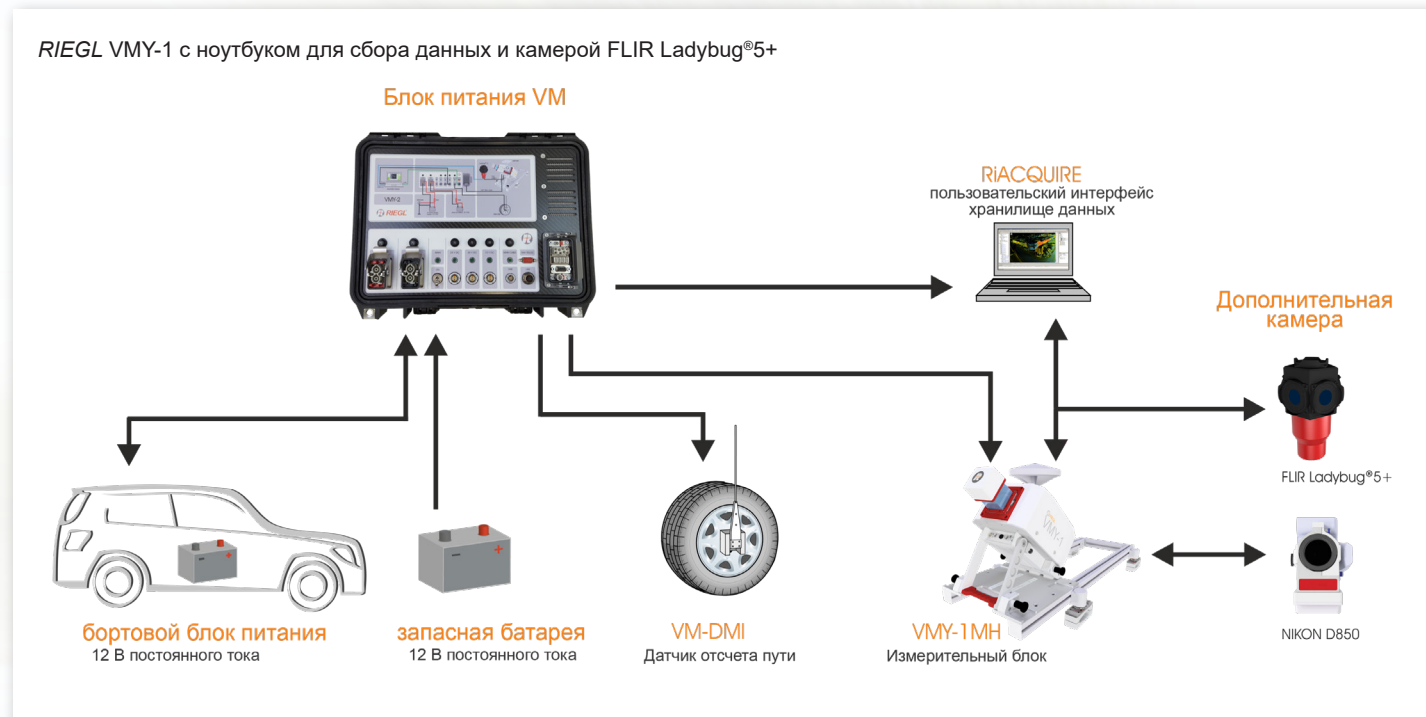
Интерфейсы измерительного блока (VMY-1МН)	Блок питания VM
4 x триггерных импульса, экспонирующий импульс, данные NMEA (например, для дополнительных камер или дополнительных устройств) 1 x выходной импульс PPS для синхронизации дополнительного устройства 1 x второй разъем для антенны GPS для азимутальных измерений	1x вход DMI (для индикатора измерения расстояния; одометр) 3x разъема питания (2x 24В / 1x 12В)

Блок-схема системы RIEGL VMY-1

Компоненты системы RIEGL VMY-1

- Измерительный блок RIEGL VMY-1MH
- Энергоэффективный блок питания с резервной батареей
- Блок питания RIEGL VM
- Соединительные кабели
- VM-DMI Датчик отсчета пути

RIEGL VMY-1 с ноутбуком для сбора данных и камерой FLIR Ladybug®5+



Посмотрите наши видео!
youtube.com/rieglidar

Авторское право RIEGL Laser Measurement Systems GmbH © 2021– Все права защищены.
 Для использования настоящей спецификации в любых целях, кроме личных, требуется письменное согласие компании RIEGL.
 Настоящая спецификация внимательно проверена после составления. Однако ошибки невозможно исключить полностью, поэтому могут потребоваться изменения.

www.riegl.ru

