

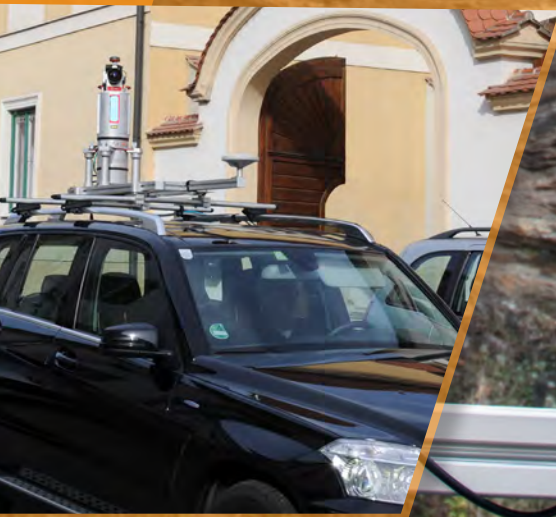


RIEGL VMZ



RIEGL VZ-400i

Полностью интегрированная, высокоточная, компактная мобильная лазерная сканирующая система для комбинированной статической и кинематической съемки. Стоимость системы позволит вам снизить расходы на приобретение оборудования для выполнения работ и быстрее вернуть вложенные инвестиции.



Гибридная мобильная лазерная сканирующая система для статического и кинематического сбора трехмерных пространственных данных

Области применения для мобильного сканирования

- Эффективный сбор данных и изображений
- Сбор данных для ГИС и систем управления имуществом
- Моделирование городов
- Съемка открытых карьеров
- Определение объемов сыпучих материалов
- Съемка дорожного покрытия
- Съемка берегов морей и рек

Области применения для наземного сканирования

- Гражданское строительство
- Топография
- Мониторинг
- Съемка фасадов
- Горное дело
- Архитектура
- Археология



Официальный эксклюзивный дистрибьютор

Телефон: +7 (495) 781 78 88

E-mail: info@art-geo.ru

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

Характерные

- Блок IMU/GNSS полностью интегрирован и совместим со сканерами *RIEGL VZ-400i* или *VZ-2000i* для сбора данных мобильного сканирования;
- Легко соединить и разъединить крепление сканера VZ с блоком IMU/GNSS крепежными винтами;
- Высокая стабильность калибровки системы после переустановки сканера VZ обеспечена фиксаторами между блоком IMU/GNSS и креплением сканера;
- Быстрая установка системы в вертикальное или горизонтальное положение;
- Для крепления системы используется стандартный автомобильный багажник
- Сбор фото изображений осуществляется откалиброванной и синхронизированной с сигналом GPS камерой NIKON® DSLR
- Доступны камеры других производителей такие как FLIR Ladybug®5+
- Один источник питания для сканера VZ и блока IMU/GNSS - стандартный автомобильный аккумулятор;
- Простое управление системой с помощью ПО RiACQUIRE установленного на ноутбук (для управления дополнительными камерами может потребоваться отдельный ноутбук).

Для выполнения технологического процесса сбора, обработки и уравнивания данных мобильного сканирования *RIEGL* используется комплекс программного обеспечения.

Режимы сканирования

- Режим 2D строчной развертки сканера VMZ задается пользователем в горизонтальном положении сканера для эффективного бокового сканирования с полем зрения 100 градусов;
- Режим 3D сканера VMZ с непрерывным вращением сканирующей головки для сектора сканирования в 360 градусов;
- Режим статического сканирования с сектором сканирования в 360° при остановке транспортного средства для получения данных высокой плотности;
- Горизонтальная установка для специального сканирования поверхности дороги с полем зрения 100 градусов.



вертикальная установка сканера с дополнительной панорамной камерой



камера NIKON® DSLR для мобильного и наземного сканирования



горизонтальная установка, например, для съемки дорожного покрытия

Рабочий процесс - Как сделать мобильным Ваш наземный 3D сканер RIEGL

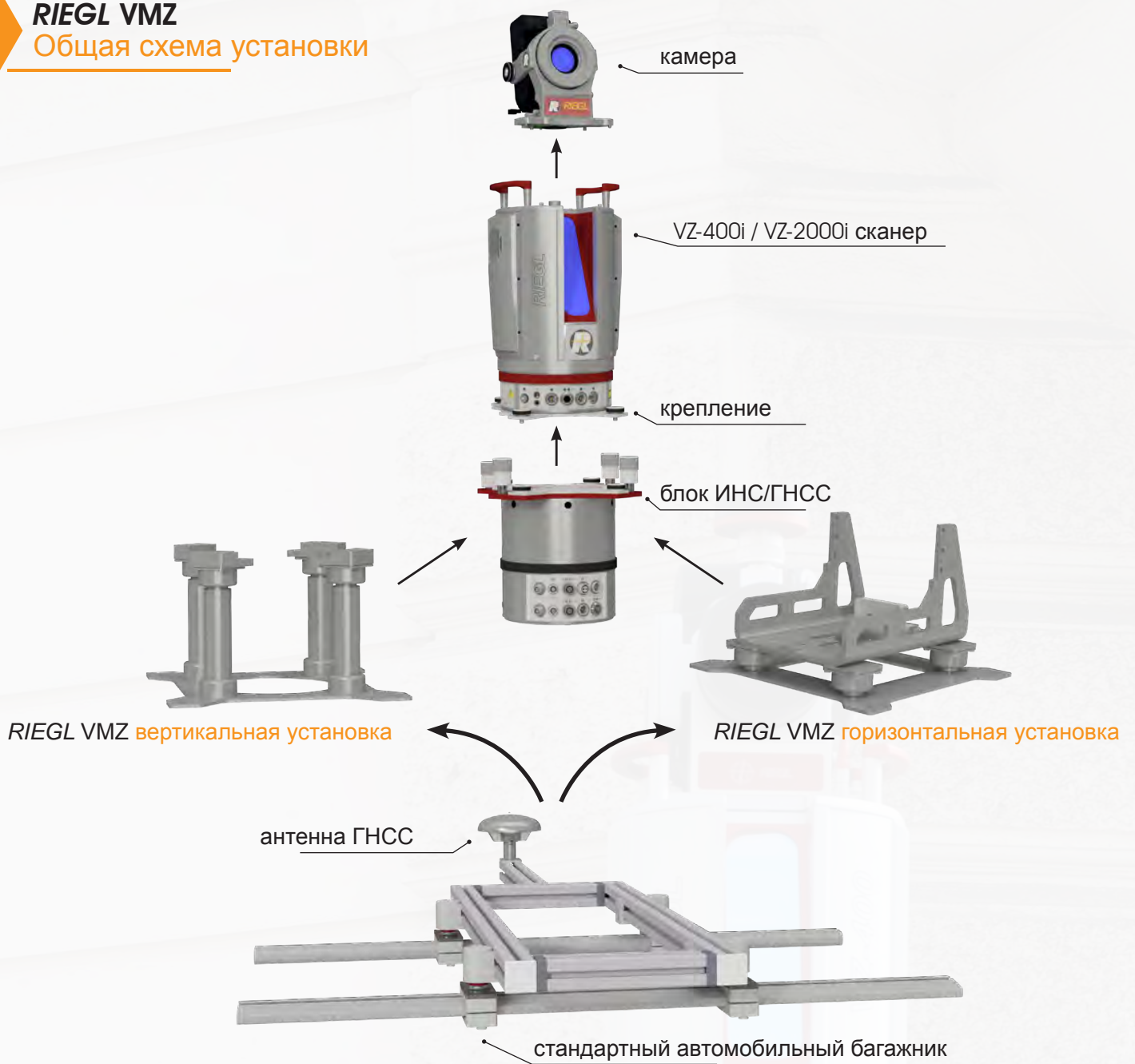
от VZ до VMZ

гибкая настройка и простая установка, например, в вертикальное положение



RIEGL VMZ

Общая схема установки



RIEGL VMZ
вертикально



RIEGL VMZ
горизонтально



Области применения



Создание ГИС и систем управления имуществом



Определение объемов на открытых карьерах

RIEGL VMZ Технические характеристики

Сканер ¹⁾	VZ-400i	VZ-2000i
Классификация по степени опасности ²⁾	Класс лазера 1	Класс лазера 1
Наибольшее измеряемое расстояние @ Коэфф. отражения 90% / 20% ^{3) 4)}	800 м / 400 м	2500 м / 1300 м
Наименьшее измеряемое расстояние	0.5 м	1.0 м
Точность ^{5) 7)} / Повторяемость ^{6) 7)}	5 мм / 3 мм	5 мм / 3 мм
Скорость сканирования	500,000 изм./сек	500,000 изм./сек
Вертикальный сектор сканирования	всего 100°	всего 100°
Горизонтальный сектор сканирования	макс. 360°	макс. 360°
Макс. скорость развёртки	240 линий/сек	240 линий/сек
Макс. горизонтальная скорость вращения сканера	150 градусов/сек	150 градусов/сек

ИНС/ГНСС⁸⁾

Точность определения местоположения	20 - 50 мм
Тангаж и Крен / Курс	0.015° / 0.05°

- 1) Перечислены краткие характеристики сканеров VZ-400i / VZ-2000. Более подробная информация представлена в технической документации по сканерам VZ-400i / VZ-2000i.
- 2) Класс лазера 1 (безопасный для глаз) в соответствии с IEC60825-1:2007
- 3) Типичные данные для средних условий. Максимальная дальность указана для плоских целей с размером превышающим диаметр лазерного пятна, перпендикулярных углу падения, для атмосферы при видимости 23 км. При ярком

- солнечном свете, макс. диапазон может быть меньше чем в пасмурную погоду.
- 4) В режиме дальнего действия (при низкой частоте импульсов).
- 5) Средняя квадратическая ошибка одного измерения.
- 6) Разброс результатов измерений одной и той же цели.
- 7) СКО на 100 м дистанции по условиям испытаний RIEGL.
- 8) СКО, непрерывный GNSS сигнал, использования датчика отсчета пути (DMI), постобработка с использованием данных базовых станций.

Дополнительная информация



RIEGL VZ-400i
Технические характеристики



RIEGL VZ-2000i
Технические характеристики



RISCAN PRO
Технические характеристики



RiACQUIRE
Технические характеристики



RiPROCESS
Технические характеристики



RiWORLD
Технические характеристики



RiPRECISION
Брошюра



Watch our videos!
youtube.com/rieglms

Copyright RIEGL Laser Measurement Systems GmbH © 2018– All rights reserved.
В настоящем документе представлены точные и достоверные сведения, при этом компания RIEGL Laser Measurement Systems GmbH не несет никакой ответственности за их использование. Все права защищены. © Copyright RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, Хорн, Австрия

www.riegl.ru

страница 4 из 4

