



RIEGL VMZ



Характеристики RIEGL VZ-400

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.



Комбинированная мобильная лазерная сканирующая система

для статического и кинематического сбора трехмерных пространственных данных

Области применения

- Картирование транспортной инфраструктуры
- Моделирование городов
- Съемка дорожного покрытия
- Съемка/мониторинг строительных площадок
- Съемка открытых карьеров
- Определение объемов сыпучих материалов
- Мониторинг



Technokauf
точные инструменты

+7(495) 363.15.59
www.technokauf.ru



RIEGL®

Характерные особенности

- Блок IMU/GNSS полностью интегрирован и совместим со сканерами RIEGL VZ-400 или VZ-1000 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 или/и камерами других производителей, например, сферической фотокамерой POINTGREY Ladybug®
- 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: RiACQUIRE, RiPROCESS, RiPRECISION и RiWORLD.

Режимы сканирования

- Режим 2D строчной развертки сканера VZ задается пользователем в горизонтальном положении сканера, используется для оптимизации рабочего процесса сканирования для различных приложений
- Режим 3D сканера VZ при непрерывном вращении сканера, используется для эффективного сбора данных мобильного сканирования
- Режим статического сканирования с сектором сканирования в 360° при остановке транспортного средства, используется для получения высокоточных контрольных данных
- Получение абсолютных высокоточных 3D данных сканирования по контрольным точкам



один источник питания, простое управление с помощью ПО установленного на ноутбук



камера NIKON DSLR синхронизированная по GPS

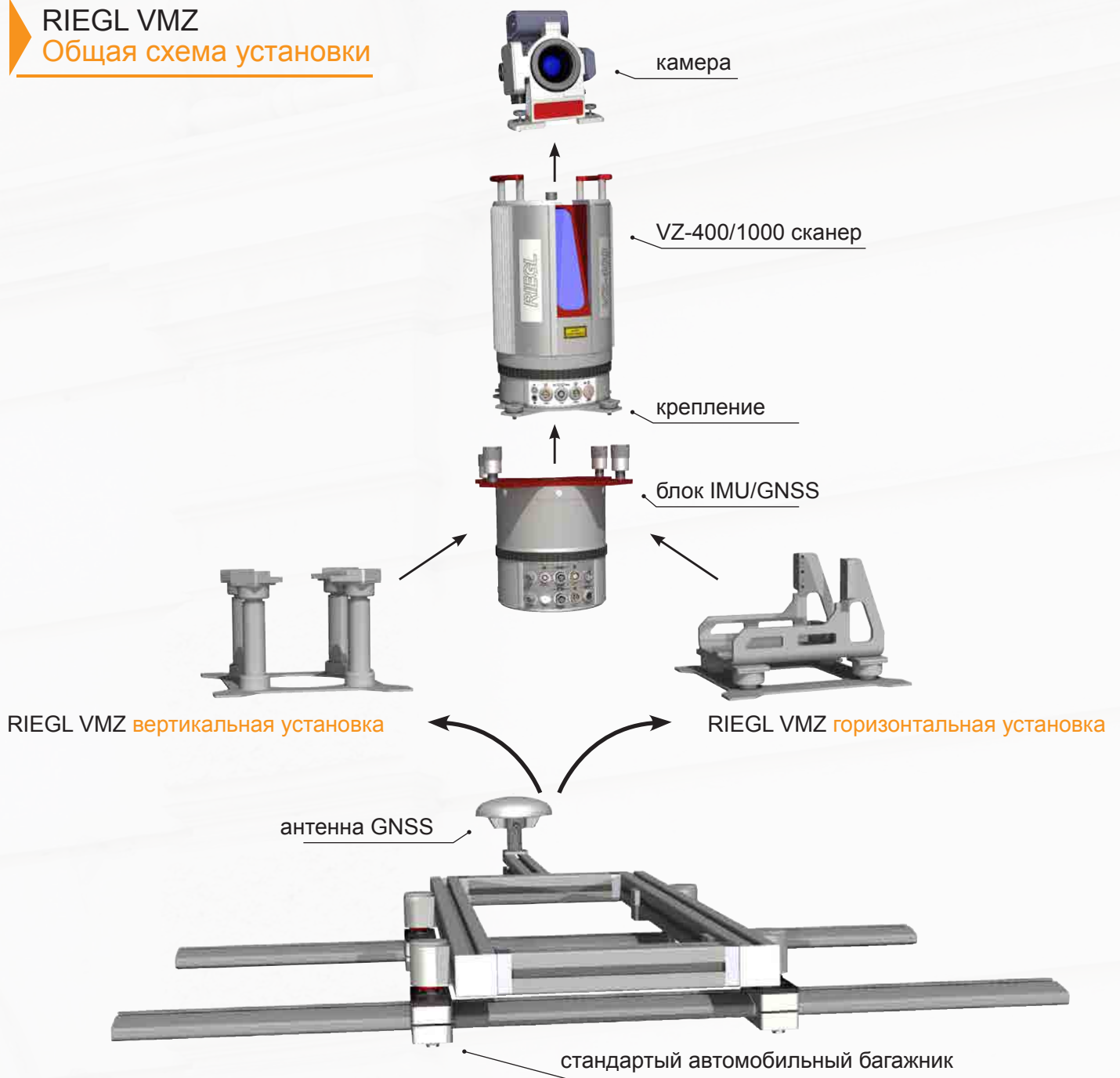
Рабочий процесс - Как сделать мобильным Ваш наземный 3D сканер RIEGL

от VZ до VMZ

гибкая настройка и простая установка, например, в вертикальное положение

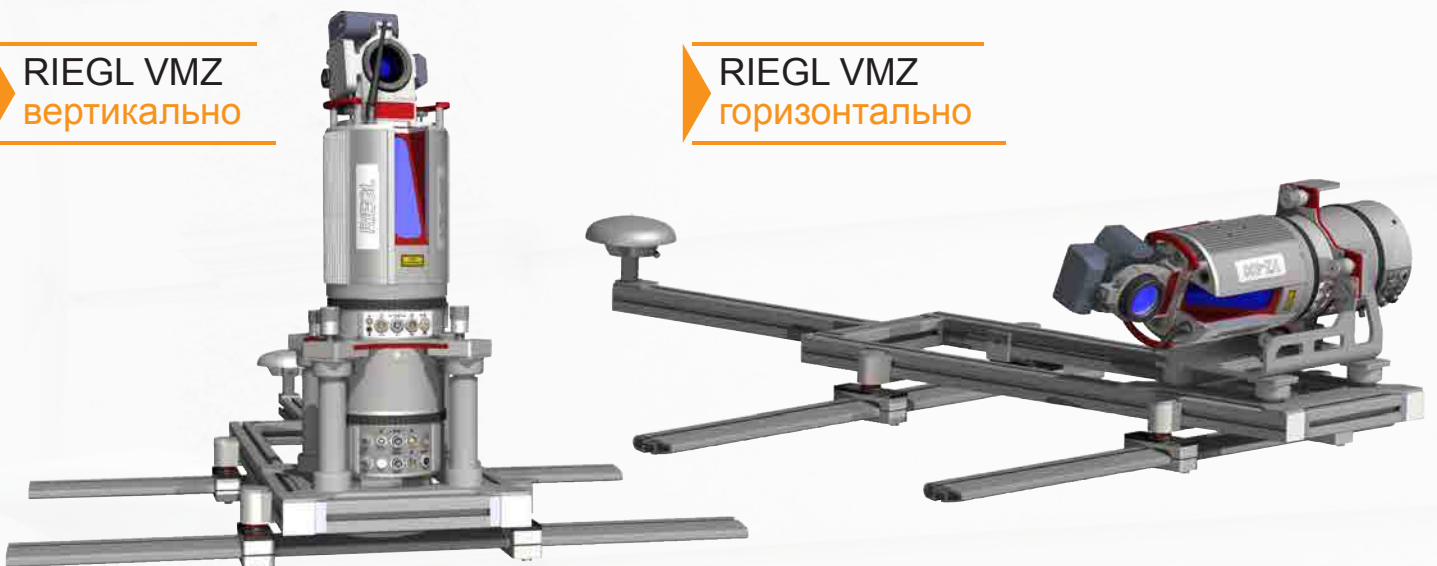


RIEGL VMZ
Общая схема установки



RIEGL VMZ
вертикально

RIEGL VMZ
горизонтально



Области применения



Трехмерное моделирование городов



Определение объемов на открытых карьерах

RIEGL VMZ Технические характеристики

Сканер ¹⁾	VZ-400	VZ-1000
Классификация по степени опасности ²⁾	Класс лазера 1	Класс лазера 1
Наибольшее измеряемое расстояние по цели с коэф.отражения 90% / 20% ^{3) 4)}	600 м / 280 м	1400 м / 700 м
Наименьшее измеряемое расстояние	1.5 м	2.5 м
Точность ^{5) 7)} / Повторяемость ^{6) 7)}	5 мм / 3 мм	8 мм / 5 мм
Скорость сканирования	до 122,000 изм./сек	до 122,000 изм./сек
Вертикальный сектор сканирования	100° (+60° / -40°)	100° (+60° / -40°)
Горизонтальный сектор сканирования	макс. 360°	макс. 360°



IMU/GNSS ⁸⁾	
Точность определения местоположения	20 - 50 мм
Тангаж и Крен / Курс	0.015° / 0.05°

1) Перечислены краткие характеристики сканеров VZ-400 / VZ-1000. Более подробная информация представлена в технической документации по сканерам VZ-400 / VZ-1000.
 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-400
Технические характеристики



RIEGL VZ-1000
Технические характеристики



RISCAN PRO
Технические характеристики



RIMINING
Технические характеристики



RIACQUIRE
Технические характеристики



RIPROCESS
Технические характеристики



RIWORLD
Технические характеристики



RIPRECISION
Буклет



Смотрите видео!
youtube.com/rieglms

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

