

RIEGL VZ-400i



RIEGL VZ-400i - этот наземный лазерный сканер воплотил в себе последние достижения в области лазерного сканирования и создан на основе инновационной архитектуры сбора и обработки данных. Это решение задает новые стандарты в области наземного лазерного сканирования!

Обработка данных в режиме реального времени доступна благодаря двум процессорам: один из процессоров отвечает за сбор данных, оцифровку сигнала и управление системой, второй процессор параллельно выполняет регистрацию данных, геопривязку и анализ данных.



RIEGL VZ-400i

Высокопроизводительная наземная лазерная сканирующая система

Прорыв в производительности!

Области применения

- Архитектура и съемка фасадов
- Исполнительная съемка
- Археология и сохранение культурного наследия
- Моделирование городов
- Гражданское строительство
- Управление инфраструктурой зданий (BIM)
- Управление чрезвычайными ситуациями
- Тоннелестроение
- Лесная промышленность
- Научно-исследовательские работы
- Мониторинг



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

RIEGL VZ-400i Характерные особенности

- Ультравысокая скорость сбора данных до 500 000 изм./сек, точность геодезического класса ≤ 5 мм, дальность измерений до 800 м.
- Прост в применении: удобный пользовательский интерфейс с сенсорным экраном, операции в одно касание и другие возможности.
- Инерциальная навигационная система для оценки положения сканера.
- Дополнительные возможности за счет поддержки внешних периферийных устройств и аксессуаров, например, подключение внешнего приемника ГНСС через Bluetooth.
- Подключение облачных хранилищ данных через Wi-Fi и 3G/4G LTE.
- Полностью совместим с гибридной мобильной сканирующей системой RIEGL VMZ.
- RiSCAN PRO стандартная обработка данных (в комплекте), RiSOLVE автоматизированная обработка данных (дополнительно).

Автоматическая бортовая регистрация

Два встроенных процессора обеспечивают возможность системе RIEGL VZ-400i выполнять различные процессы в режиме реального времени, например выполнять автоматическую регистрацию данных параллельно со

Процессор 1

- сбор данных сканирования
- сбор изображений
- оценка положения сканера (с использованием системы ГНСС/ ИНС)

Процессор 2

- конвертация данных сканирования в базу данных RIEGL
- пересчет MTA-зон
- регистрация данных сканирования в фоновом режиме

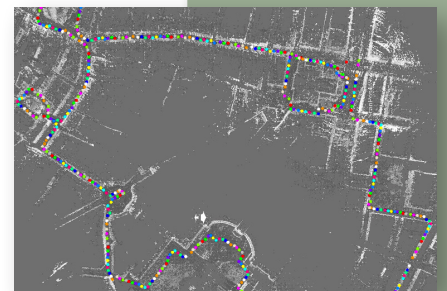


VZ-400i Практический опыт:

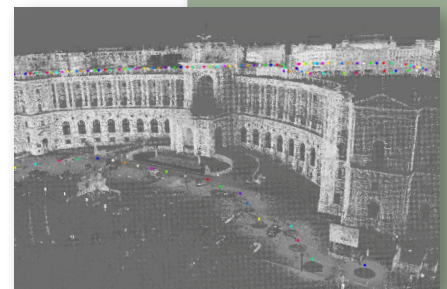
Один из самых быстрых сканеров:
500+ сканов в течение 8 часов,
обрабатываются одним оператором!



RIEGL VZ-400i сканирование ночью



обзор позиций сканирования



данные сканирования по шкале отражения

Области применения



моделирование городов



судебная экспертиза и расследования

RIEGL VZ-400i Технические характеристики

макс. дальность измерений	частота повторения импульсов	оперативная обработка сигнала	Wi-Fi и 3G/4G LTE
дополнительно цифровая камера	одновременное отслеживание нескольких	Класс лазера 1	

Частота повторения импульсов	100 кГц	300 кГц	600 кГц	1,200 кГц
Макс. частота сканирования (изм./сек)	42,000	125,000	250,000	500,000
Макс. дальность измерений ($\rho \geq 90\%$)	800 м	480 м	350 м	250 м
Макс. дальность измерений ($\rho \geq 20\%$)	400 м	230 м	160 м	120 м
Наименьшее измеряемое расстояние	1.5 м	1.2 м	0.5 м	0.5 м
Точность / Повторяемость	5 мм / 3 мм			
Поле зрения	100° вертикальное / 360° горизонтальное			
Классификация по степени опасности	Класс лазера 1 (безопасен для глаз)			
Основные размеры (ширина x высота) / Вес	206 мм x 308 мм / 9.7 кг			

Более детальная информация указана в технических характеристиках RIEGL VZ-400i

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