

Новинка

# RIEGL VZ<sup>®</sup>-2000i



Новая наземная лазерная сканирующая 3D система RIEGL VZ-2000i разработана на основе новой инновационной архитектуры обработки данных, использования интернет подключения и уникальной технологии RIEGL по оцифровке сигнала. Система сочетает в себе удобные для пользователя инструменты, проверенные в полевых условиях, точность и быстроту сбора данных.

Архитектура обработки данных позволяет выполнять различные задачи в фоновом режиме (такие как регистрация облака точек, геопривязка, позиционирование с помощью встроенной инерциальной системы и т.д.), параллельно выполняя сбор данных сканирования.

Уникальная технология RIEGL по оцифровке сигнала обеспечивает выполнение измерений больших расстояний с высокой скоростью, точностью даже при неблагоприятных погодных условиях.



## Новинка RIEGL VZ<sup>®</sup>-2000i

### Высокоскоростная наземная лазерная сканирующая 3D система

#### Области применения

• Топография и горное дело • Мониторинг чрезвычайных ситуаций • Мониторинг строительных площадок • Археология и Сохранение культурного наследия • Моделирование городов • Тоннелестроение • Гражданское строительство • Научно-исследовательские работы



Официальный эксклюзивный дистрибьютор

Телефон: +7 (495) 781 78 88

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

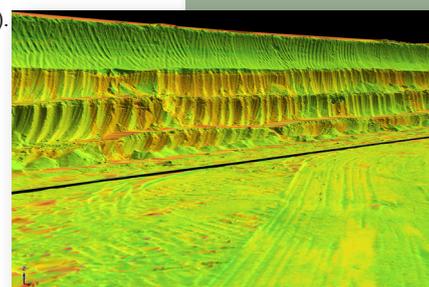
[www.art-geo.ru](http://www.art-geo.ru), [www.riegl.ru](http://www.riegl.ru)

## RIEGL VZ-2000i Характерные особенности

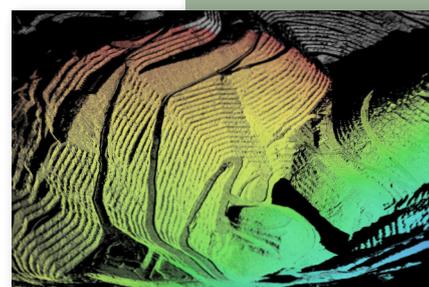
- Дальность измерений до 2 500 м, точность 5 мм.
- Датчик ориентации для оценки положения сканера.
- Дополнительные возможности за счет подключения внешних периферийных устройств и аксессуаров, например, встроенный приемник ГНСС для получения высокоточного решения в режиме реального времени, слот для SIM-карты для подключения 3G/4G LTE, WLAN, LAN, USB.
- Подключение к облачным хранилищам данных через LAN, Wi-Fi и 3G/4G LTE.
- Надежен в эксплуатации даже в суровых условиях (класс защиты IP64).
- Полностью совместим с гибридной мобильной сканирующей системой RIEGL VMZ.
- RiSCAN PRO стандартная обработка данных (в комплекте), RiMINING программное обеспечение для автоматизации рабочего процесса (дополнительно).



RIEGL VZ-2000i выполнение съемки



RIEGL VZ-2000i мониторинг открытого карьера



RIEGL VZ-2000i данные сканирования

## Автоматическая бортовая регистрация

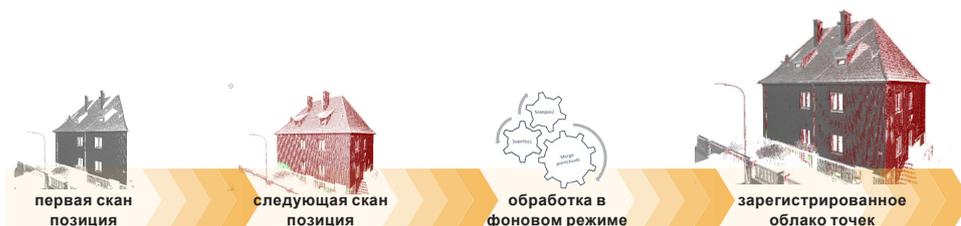
Два встроенных процессора обеспечивают возможность системе RIEGL VZ-2000i выполнять различные процессы в режиме реального времени, например выполнять автоматическую регистрацию данных параллельно со сбором данных сканирования.

### 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



## RIEGL VZ-2000i Технические характеристики

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

| Частота повторения импульсов             | 50 кГц                                  | 100 кГц | 300 кГц | 600 кГц | 1,200 кГц |
|--|---|---------|---------|---------|-----------|
| Макс. частота сканирования (изм./сек)    | 21,000                                  | 42,000  | 125,000 | 250,000 | 500,000   |
| Макс. дальность измерений (ρ ≥ 90 %)     | 2,500 м                                 | 1,850 м | 1,100 м | 800 м   | 600 м     |
| Макс. дальность измерений (ρ ≥ 20 %)     | 1,300 м                                 | 950 м   | 540 м   | 380 м   | 290 м     |
| Наименьшее измеряемое расстояние         | 2 м                                     | 1.5 м   | 1.5 м   | 1.0 м   | 1.0 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 / 9.8 кг                |         |         |         |           |



Более детальная информация указана в технических характеристиках RIEGL VZ-2000i.

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

