

RIEGL VMX-450-RAIL



Отлично зарекомендовавшая себя, полностью интегрированная высокоскоростная мобильная лазерная система RIEGL VMX-450, включающая крепежную раму и программное обеспечение SiRailScan, теперь оптимизирована для применения на железных дорогах.

Представлено на
конференции
RIEGL LIDAR 2013

НОВЫЙ комплекс RIEGL VMX-450-RAIL

Области применения

- Анализ габаритов с формированием настраиваемой заказчиком отчетной документации
- Обнаружение опасности столкновений с помощью моделирования прохождения поезда, основанного на измерениях расстояний от оси путей
- Съемка для контроля тоннелей



www.riegl.com



Содержание

- Технические данные системы RIEGL VMX-450-RAIL
- Современный уровень железнодорожной съемки
- Отличительные особенности

Технические данные системы RIEGL VMX-450-RAIL

 лазер класса 1, безопасен для зрения	 частота повторения импульсов (макс.) 1.1 MHz	 дополнительная цифровая камера (optional)
 максимальная дальность измерений 800 м	 одновременное отслеживание нескольких целей	 оперативная обработка сигнала

Классификация по степени опасности излучения	Класс 1*
Дальность измерения по цели с коэф. отражения 80%/10%	800 м / 300 м
Минимальная дальность до цели	1.5 м
Точность измерений	8 мм
Повторяемость измерений	5 мм
Максимальная скорость измерений	до 1,100,000 измерений/сек
Поле зрения	360°

*В соответствии со стандартом IEC60825-1:2007

Современный уровень железнодорожной съемки

RIEGL VMX-450-RAIL

Мобильная система лазерного сканирования

- поле зрения в 360° позволяет производить съемку железнодорожной сети, контактного провода, головок рельс и всей обстановки, включая знаки, расположенные перпендикулярно направлению движения
- формирование плотного облака точек
- откалиброванная измерительная головка позволяет ускорить развертывание системы
- возможность подключения дополнительной интегрированной подсистемы фотосъемки, поддержка интерфейсов взаимодействия с внешними датчиками

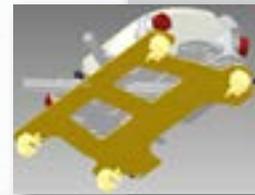
TECHNET-RAIL SiRailScan

Программа камеральной обработки пространственных данных дорожной съемки

- высокоточные инструменты анализа измерений
- основные результаты: анализ габаритов, обнаружение опасности столкновений с помощью моделирования прохождения поезда (даже для поездов сложной формы), картографирование препятствий в системе координат оси пути, съемка поверхностей при контроле тоннелей
- SiRailManager: программа для просмотра и управления базами данных результатов сканирования железных дорог.



крепежная рама для установки при помощи крана



возможность крепления к разным вагонам



автоматический анализ с использованием осей путей для вычисления кратчайшего расстояния до платформы



обнаружение опасности столкновений при помощи моделирования прохождения поезда, основанного на измерениях расстояний от оси путей

Отличительные особенности

- новая крепежная рама для установки при помощи крана
- новый способ крепления к вагону
- главный кабель: для заказа доступны разные длины
- оптический датчик измерения пройденного расстояния (technet-rail 2010)
- новый блок управления (на базе 19-и дюймовой стойки), новый блок питания
- улучшенные настройки программного обеспечения для получения лучшего облака точек
- новый интерфейс для SiRAILScan / TechNet-rail 2010 (*.pos)
- „Таблица невязок“ - уклонения фактических положений оси рельса от проектных
- новые фильтры данных RiPROCESS для ускорения рабочего процесса

Официальным эксклюзивным дистрибьютором компании RIEGL в России и странах СНГ является компания «АртГео»

Россия, 119334, Москва, ул. Вавилова д.5, корп. 3, офис 116
Тел/Факс: +7 495 781 7888
E-mail: info@art-geo.ru
Сайт: www.art-geo.ru

