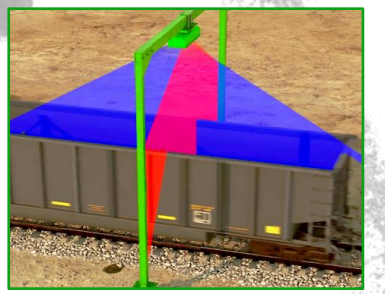
LaseWVM - Waggon Volume Measurement

ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ И ОБЪЁМА НАСЫПНОГО ГРУЗА В Ж/Д ВАГОНАХ

Product module CEWS Bulk Volume



Высокоточная система лазерного 3D измерения, специально разработанная для решения задач контроля и учёта объёмов насыпных грузов в ж/д вагонах

ЗАДАЧИ

Контроль грузооборота, учёт объёма и управление запасами сыпучих материалов в рабочем темпе транспортного потока

РЕШЕНИЕ

Лазерные 2D сканеры из серии LASE 2000D-Series на высоте монтажа П-рамы производят непрерывное 3D сканирование открытого периметра вагона до и после его загрузки сыпучим грузом в поперечной и продольной плоскостях, в результате образуя точный объём насыпного груза, а также 3D профиль в координатах ж/д вагона

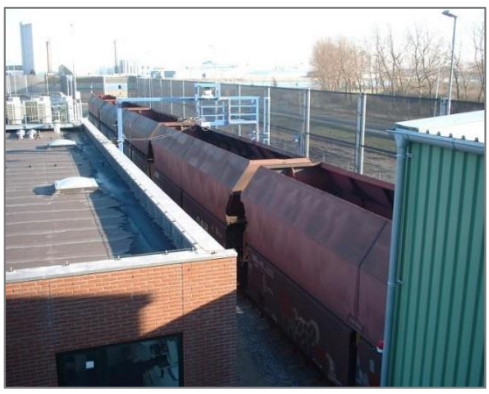
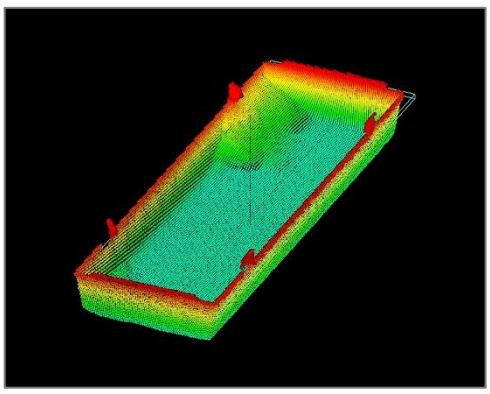
АНАЛИЗ

Математический анализ сканирования, 3D моделирование объектов в периметре каждого ж/д вагона на его скорости

ФУНКЦИИ

- Автоматическое измерение объёма груза в ж/д вагоне
- Регистрация груза по RFID-меткам и номерным знакам
- Точное 3D сканирование вагона без участия персонала
- Интеграция данных в корпоративные учётные системы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мониторинг грузопотока без остановки транспорта
- Наивысшая точность и повторяемость результатов
- Организация непрерывной загрузки вагонов
- Контроль опустошённости и учёт объёма остатков

РЕАЛИЗАЦИЯ