LASE
Industrielle Lasertechnik GmbH

# LaseTVM-3D-M

## Truck Volume Measurement

Лазерное 3D-измерение объёма и профиля погрузки на автотранспорте

*Программный модуль* **CEWS** *Bulk Volume*

# Lase**TVM-3D-M**

## Truck Volume Measurement (MOTION)

Координатно-временная система лазерного 3D-измерения LaseTVM-3D-M (Motion) предназначена для бесконтактного и автоматического сканирования объёма погрузки карьерных самосвалов в динамическом режиме (без их остановки). Это позволяет вести прозрачный on-line контроль грузопотоков и достоверный учёт производительности самосвалов, точно оценивая изометрию профиля навала (паспорт погрузки) и фактический объём перевалки.

Общий вид зоны 3D-сканирования с П-образной рамой

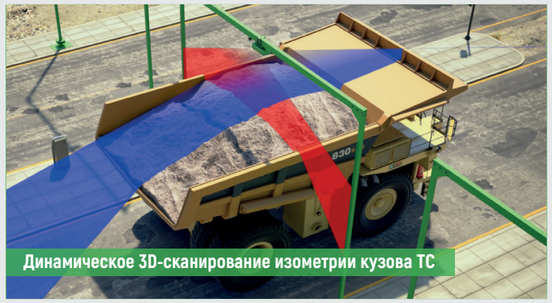
Координатный 3D-скан-профиль гружёного самосвала

**Точное измерение объёма погрузки карьерного самосвала**

Для высокой точности 3D-измерения объёма навала и контроля изометрии его профиля (паспорт погрузки) в системе работают два лазерных 2D-сканера типа **LASE 2000D-118-H** (на принципах LiDAR) с прикладным программным обеспечением для расчёта объёма навала и визуалиции погрузки **LaseTVM-3D-M (Motion).**

Общая комбинация - это 3D-сканер объёма, который подключён на П-образной раме (арочного типа), на расчётной высоте над полосой движения. При заезде самосвала идёт автоматическая регистрация его RFID-метки и бесконтактное 3D-сканирование изометрии кузова до и после погрузки, и с каждым его замером образуя полноразмерные координатные 3D-скан-профили. На их разнице производится высокоточный расчёт объёма навала, выраженный в кубических метрах, распределения нагрузки по периметру кузова и визуализация профиля погрузки. 3D-сканер не требует постоянного обслуживания в рабочих температурах до -40 °C и неблагоприятных погодных условиях.

3D-сканер объёма оснащается оборудованием автоматического считывания уникальных RFID-меток самосвала, фото-контроля периметра кузова (вид сверху), LED-навигации или освещения. Данные измерений локализованы, защищены от корректировки и могут быть переданы во внешние (учётные) бизнес-системы.



Динамическое 3D-сканирование изометрии кузова ТС

Лазерные 2D-сканеры LiDAR-серии LASE 2000D-118-H

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Автоматическое бесконтактное 3D-измерение объёма сыпучих грузов в самосвалах
- Защита от манипуляций плотностью при пересчёте массы в объём (обсчёты до 20%)
- Высокая точность и повторяемость замеров объёма груза (99% в базовых условиях)
- Возможность подключения автомобильных весов
- Учёт объёма остатка материала в кузове
- Расчёт баланса нагрузок и соответствия к паспорту погрузки
- Передача данных в учётные бизнес-системы (синхронизация)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

RFID-регистрация ТС / видеораспознавание ГРН / HD-фотофиксация груза

LASE
Industrielle Lasertechnik GmbH

**Примечание:**

Мы сохраняем за собой право на любые технические корректировки, обновления содержания данного документа без предварительного уведомления. LASE Industrielle Lasertechnik GmbH не несёт какой-либо ответственности за возможные ошибки и неточности информации в тексте. Мы сохраняем за собой все права на данный документ, на предмет его повествования и все иллюстрации, которые в нём содержатся. Любое воспроизведение, передача третьим лицам или уничтожение содержимого - полностью или частично - запрещено без предварительного письменного разрешения LASE Industrielle Lasertechnik GmbH.

# Контакты

**ЛАЗЕ Россия**
398024, Липецк, Россия
проспект Победы, д. 29

+7 (920) 516-18-18
sales@lase-russia.com
www.lase-tvm.ru

FOLLOW US!

@laserussia

© 2024