



## **image** ТЕМА

### **ЛИДЕР НА РЫНКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ДВИЖЕНИЙ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ**

ТЕМА Automotive (ТЕМА) является лучшим комплектом ПО для расширенного анализа движений в автомобильной промышленности. Благодаря высокой точности, модульной структуре, скорости расчетов и интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу программа ТЕМА получила признание специалистов по всему миру и используется для решения самых разнообразных задач при испытании автомобилей.

Пользователь может импортировать в программу видеоизображения и автоматически отслеживать любой объект в последовательности кадров с помощью ряда специализированных алгоритмов слежения. Результаты отображаются в заранее выбранных форматах, например, в виде графиков и таблиц, показывающих результаты измерений положения объекта, скорости и ускорения относительно времени.

#### **ТОЧНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Разработка и оптимизация применяющихся в программе алгоритмов слежения проводилась около 30 лет. На сегодняшний день ТЕМА является наиболее точным и высоко функциональным из существующих комплектов ПО для анализа движений.

#### **ОГРОМНЫЙ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ**

Благодаря модульности ПО пользователь имеет почти неограниченные возможности для применения. Для оптимизации времени при тестировании программа ТЕМА способна производить расчеты для нескольких отслеживаемых точек и большого количества данных с высокой скоростью.

#### **ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Пользовательский интерфейс ТЕМА был разработан специально, чтобы быть максимально гибким и интуитивно понятным любому пользователю, знакомому с базовым функционалом Windows и принципом работы программы.

#### **СОВМЕСТИМОСТЬ**

ПО ТЕМА совместимо со всеми основными моделями скоростных камер на рынке. Более того, ПО может работать как единая система для получения и управления видеоизображениями с помощью нескольких камер одновременно.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО ТЕМА

Программа обладает эффективной схемой работы, начиная от загрузки видеоизображения до выполнения алгоритмов слежения, применения выбранных методов анализа и отображения полученных данных. С помощью панелей меню, инструментов и функциональных клавиш можно получить легкий доступ ко всем настройкам свойств и функциям.

Пользовательский интерфейс полностью синхронизирован: любое изменение параметров или настроек напрямую влияет на все этапы процесса слежения, что приведет к обновлению результатов, графиков и таблиц.

## РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

Пользователь может полностью управлять слежением в программе ТЕМА. Существует множество опций и возможностей настроить программу для выполнения специальных задач. Постоянно добавляются новые компоненты и функции.

Программа ТЕМА обладает огромным количеством методов слежения, таких как: Корреляция, Квадрант, Осевая симметрия, Центр тяжести и т.д. При использовании интегрированного инструмента калибровки объектива точность полученных данных будет максимальной, а результаты доступны для анализа.

Результаты слежения можно анализировать в нескольких измерениях (2D, 3D и 6D). Уникальная технология ТЕМА 3D позволяет выполнить быструю калибровку камер для 3D анализа движения. Запатентованная технология исследования ТЕМА Static позволяет выполнять 6D анализ движения твердого тела с использованием только одной камеры.

## ОТОБРАЖЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Программа ТЕМА способна отображать результаты анализа в виде различных графиков и таблиц в соответствии с индивидуальными требованиями пользователя. Можно легко добавить комментарии или пользовательские настройки для определенных изображений, графиков или таблиц. Данные можно экспортировать в другие программы, например Excel, Matlab и/или в базы данных.

## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Автомобильная промышленность**
- **Испытания на прочность и испытания на ракетных салазках**
- **Тестирование подушек безопасности**
- **Испытания ремней безопасности**
- **Оценка степени защиты от хлыстовых травм шеи**
- **Опытно-конструкторские разработки деталей и узлов**
- **Анализ ударов при наезде на пешехода**
- **Анализ деформаций**
- **Анализ трения и давления шин**

