



zenon  
12

# ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

## Обеспечение устойчивости и гибкости автомобильного производства

Автопроизводители пытаются угнаться за стремительными изменениями в отрасли – от цифровизации до эволюции отношения потребителей. Эти проблемы сопряжены со значительными рисками и затратами. Инвестиции в новые решения по автоматизации для роста продаж необходимы, но медленный спрос на многих рынках вносит дополнительную неопределенность и увеличивает риск для автопроизводителей.

С помощью zenon 12 мы разработали комплексное программное решение, предназначенное специально для автопроизводителей, чтобы они могли ориентироваться в сложных условиях отрасли.

### Оптимизация автомобильного производства

#### Эффективный инжиниринг

- ▶ Переход от окна вывода к причине ошибки
- ▶ Фильтры и сортировка для списка драйверов
- ▶ Множественный выбор и редактирование кривых тренда

### Эффективность и надежность как основа автомобильного совершенства

#### Service Engine

- ▶ Защита файлов времени выполнения от манипуляций;
- ▶ Опция ETM для выделения кривой;
- ▶ Частота обновления ETM автоматически регулируется после возникновения высокой нагрузки;
- ▶ Мастер каскадной диаграммы/улучшение каскадной диаграммы;
- ▶ Теперь записывающее устройство имеет регулируемую скорость - быстрее переходите к интересующему объекту при воспроизведении и смотрите повтор в замедленном режиме;
- ▶ Новый 3D-инструмент;
- ▶ Оптимизация запуска/повышение производительности для иерархий с несколькими проектами.



### Будущее производительности и простоты

#### Смарт-объекты

- ▶ Замена блокировок;
- ▶ Ноу-хау: защита паролем шаблонов Смарт-объектов;
- ▶ Новые методы API для гибкого автоматизированного проектирования Смарт-объектов;
- ▶ Более гибкие возможности использования кода zenon Logic в Смарт-объектах.

### Раскрытие возможностей силы связей для стимулирования инноваций

#### Возможности подключения

- ▶ Драйвер MQTT для zenon Logic;
- ▶ Интерфейс SAP поддерживает HANA;
- ▶ Поддержка OPC UA Server для внешней модели данных;
- ▶ Доступен интерфейс GraphQL.

### Улучшение понимания и передачи данных для раскрытия глубоких идей

#### Служба веб-визуализации

- ▶ Доступен экран модели оборудования;
- ▶ Доступен экран обработки команд;
- ▶ Поддержка нескольких сеансов;
- ▶ Доступны дополнительные элементы экрана;
- ▶ Поддержка CEL.

### Преобразование автомобилестроения за счет расширения возможностей заводов

#### Сервисы IIoT

- ▶ Управление идентификацией;
- ▶ Доступна служба управления устройствами.

### Расширение возможностей производства и процессов с высокой добавленной стоимостью

#### Service Engine в Linux

- ▶ Доступно больше драйверов;
- ▶ Доступен сервер OPC UA;
- ▶ Поддержка ведения архивов;
- ▶ Поддержка управления тревогами.