



**zenon**  
by COPA-DATA



# Умные предприятия автомобилестроения с zenon

*zenon поддерживает промышленную автоматизацию в  
производственных областях автомобильной  
промышленности, обеспечивая большую прозрачность  
процессов с меньшими рисками*

# Как zenon поможет оснастить ваши автомобильные заводы интеллектуальными функциями с прицелом на будущее

*zenon позволяет эффективно и понятно связывать огромные объемы данных, которые пересылаются на все производственные станции и центры управления. Это помогает сделать производственный процесс более прозрачным.*

С помощью больших данных (big data) и IoT, дигитализация автомобильной промышленности заставляет компании отбрасывать старые модели мышления и внедрять новые технологии. По-видимому, существует бесконечное множество вариантов оптимизации систем и рабочих процессов. Автоматизированные и подключенные к сети машины могут обнаруживать, обрабатывать и архивировать данные за доли секунды. Те компании, которые выявляют области потенциала на ранней стадии, достигают конкурентного преимущества. Производство стало немыслимым без (по крайней мере частично) автоматизированных процессов. Высокий уровень надежности системы, безотказная производительность и максимальная безопасность данных являются важнейшими требованиями к программным решениям, позволяющим автоматизировать процессы в долгосрочной перспективе. zenon обещает именно это: мобильную автоматизацию, которая может быть легко интегрирована в существующими системами и сторонними решениями для оптимизации процесса.

## МИНИМИЗАЦИЯ ВЕРОЯТНОСТИ ОШИБОК

Вы можете использовать zenon operator обеспечивающий повышение безопасности эксплуатации. Оператора проводят по процессу, связанному с критически важными и сложными этапами работы, которые имеют далеко идущие последствия, или при решении редко выполняемых задач. Это обеспечивает более надежные ручные действия оператора и минимизирует риски, связанные с этими действиями. Качество и ключевые показатели эффективности улучшаются, а стресс сотрудника снижается.

## ВНОСИТЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯМУЮ В РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

При управлении рабочим процессом с помощью zenon, логические функции независимы от системы управления или ПЛК. Логика рабочего процесса определяется в zenon с помощью графического интерфейса. Это позволяет пользователю вносить изменения без риска простоя ПЛК. В соответствии с философией "параметризация вместо программирования", сотрудники без знания программирования могут сделать соответствующие изменения. Нет необходимости вмешиваться в систему управления. Это существенно повышает гибкость и надежность системы.

## СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭКОНОМЯТ СРЕДСТВА И РЕСУРСЫ

Единообразная автоматизация нескольких систем или производственных зон всегда представляет значительную проблему. Преобразованы могут быть даже реконструируемые предприятия, работающие уже не первый год, использующие установленные и существующие ранее компоненты. Эта проблема может быть решена доступным образом благодаря высокому уровню подключаемости zenon. zenon имеет более 300 интегрированных драйверов. Это означает, что нет необходимости покупать новое оборудование или создавать дополнительные шлюзы. В этом смысле программная платформа zenon делает ваши производственные процессы полностью независимыми.

## УЛУЧШЕННАЯ НАГЛЯДНОСТЬ ЗА СЧЕТ ЕДИНООБРАЗНОСТИ ДАННЫХ

Отдельные части производственной цепочки часто работают автономно с точки зрения данных. С zenon



вы можете провести простой, единообразный анализ данных по всем производственным зонам, которые впуск ледствия могут быть идеально сопряжены друг с другом. Программная платформа zenon предлагает больше, чем просто ясное представление. Она также создает согласованную базу данных для каждого вовлеченного сотрудника и каждой вовлеченной системы. Это позволяет оптимизировать время цикла.

### **БЫСТРОЕ И ЧЕТКОЕ ОБОБЩЕНИЕ ДАННЫХ**

zenon надежно считывает данные из самых разных источников, предварительно обрабатывает их и преобразует в информацию. Это помогает пользователям принять правильное решение, обеспечивающее оптимальное производство. Производственная панель в zenon ясно отображает множество небольших наборов информации, которые другим способом было бы трудно суммировать. Эта информация включает различные ключевые показатели эффективности, энергетические данные и аварийные сигналы.

### **УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ МАШИН**

Управление данными машин в zenon положила конец эпохе, когда информация была доступна только на бумаге. Программная платформа обеспечивает более быстрый централизованный доступ ко всей соответствующей информации. Значения архивируются и могут быть просмотрены в любое время с помощью функции поиска.

### **ПЕРЕДАЧА ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Ежедневный журнал смен в zenon заметно упрощает производство: информация автоматически пересылается в цифровом виде между разными рабочими сменами. Это информирует сотрудников, работающих в следующую смену, о выполненных действиях, таких как исправление ошибок и техническое обслуживание. Всесторонняя интеграция zenon в любое количество машин и систем в производственной цепочке исключает трудоемкий процесс записи информации на бумагу. Комбинация автоматически собранных данных с ручными записями предоставляет операторам и менеджерам дополнительную информацию, что может служить основой для дальнейшей оптимизации системы.

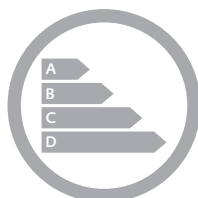
## НАШИ РЕШЕНИЯ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ:



УПРАВЛЕНИЕ  
АВАРИЯМИ



АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
РАЗРАБОТКА



МЕНЕДЖМЕНТ  
ЭНЕРГОДАНЫХ



УМНОЕ  
АВТОМОБИЛЕ-  
СТРОЕНИЕ

## СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ:

[info@copadata.ru](mailto:info@copadata.ru)



[linkedin.com/company/copa-data-headquarters](https://www.linkedin.com/company/copa-data-headquarters)

[facebook.com/COPADATAHeadquarters](https://www.facebook.com/COPADATAHeadquarters)

[twitter.com/copadata](https://twitter.com/copadata)

[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)

[youtube.com/copadatavideos](https://www.youtube.com/copadatavideos)

© Copyright 2018, Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All rights reserved. This document may not be reproduced or photocopied in any form (electronically or mechanically) without a prior permission in writing from Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. The technical data contained herein have been provided solely for informational purposes and are not legally binding. Subject to change, technical or otherwise. Registered trademarks zenon™ and zenon Analyzer™ are both trademarks registered by Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All other brands or product names are trademarks or registered trademarks of the respective owner and have not been specifically earmarked. We thank our partners for their friendly support and the pictures (www.istockphoto.com) they provided.



**COPA-DATA**