



zenon в пищевой отрасли

Минимум Ресурсов, Максимум Эффективности.
Решения Для Динамических Процессов,
Подаются На Ваш Вкус.



” Мы работаем с zenon уже около 15 лет, потому что это самая открытая система с самой простой конфигурацией. ”

**ГЕРБЕРТ ШРОБЕНХАУЗЕР
ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ
ADELHOLZENER ALPENQUELLEN GMBH**

Берет управление. Получает прибыль.

ZENON ОПТИМИЗИРУЕТ ПРОЦЕССЫ ОТ ПРОИЗВОДСТВА ДО УРОВНЯ УПРАВЛЕНИЯ.



Получение прибыли - это главная цель любого предприятия пищевой отрасли. Для ее достижения, каждый участник производственной команды должен решать различные задачи и беспрепятственно взаимодействовать с другими членами команды.

5 ключевых факторов прибыльной деятельности:

- ▶ Оптимизация затрат на производство
- ▶ Высокая производительность
- ▶ Стабильное качество
- ▶ Соответствие стандартам
- ▶ Удовлетворенность потребителей

Вы сталкивались с этими проблемами? Тогда Вы уже на пути к идеальному решению. Семейство Продуктов zenon помогает всем членам производственной команды в достижении лучшей отраслевой производительности: от операторов машин до высшего руководства. Переверните страницу и узнайте, чем zenon может помочь именно Вам.

Стремитесь к Наивысшей Производительности? Следуйте за Эргономикой.

ОДНО РЕШЕНИЕ, КОТОРОЕ РАСКРОЕТ ПОТЕНЦИАЛ ВСЕХ ВАШИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УЧАСТКОВ.

Для достижения лучшей производительности в отрасли необходимо постоянное совершенствование всех ключевых областей вашего производства. Предлагаемые zenon интегрированные инструменты позволяют вам держать под контролем все предприятие, от оборудования и управления энергоресурсами к производственным процессам и упаковке, вплоть до подключения к корпоративной инфраструктуре, например, к ERP-системам.

zenon предлагает вам одно универсальное и масштабируемое решение. Оптимизация оперативных целей на всех уровнях для достижения высшей цели - лидирующей производительности!



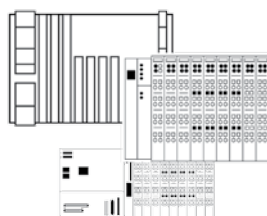
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Повышенная безопасность в работе, быстрое и ясное представление информации позволяют операторам повысить эффективность машин.



УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ВСЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

От производства и упаковки до инженерных коммуникаций, водочистки и автоматизации зданий. Повышение качества, быстрая реакция и полный контроль.



СБОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДАнных

Возможность подключения к любому виду оборудования, отсутствие потерь данных, отслеживание и копирование, соответствие стандартам, таким как ISO 22000.



УПРАВЛЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ

Гибкость и эффективность производства, превосходный контроль качества, простота и безошибочность в работе.



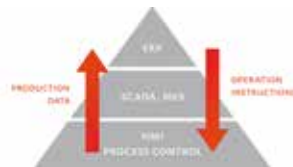
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ / УПАКОВОЧНЫМИ ЛИНИЯМИ

Повышение эффективности, управление потреблением, нисходящий анализ, KPI в режиме реального времени.



РАЗВЕРТЫВАНИЕ РАБОЧИХ ИНСТРУКЦИЙ

Интероперабельность для интеграции и эффективности производства: от HMI к ERP и обратно.



ОТЧЕТНОСТЬ О ПРОИЗВОДСТВЕ

Выявление потенциала для улучшения, направленного на минимизацию времени простоя и оптимизацию потребления. Готовность к энергетическому менеджменту по стандарту ISO 50001.



ИНВЕСТИРУЙТЕ В РЕШЕНИЕ С ZENON И ПОЛУЧИТЕ

- ▶ прибыль от увеличения ROI
- ▶ жесткий контроль совокупной стоимости владения (TCO)
- ▶ сохранение гибкости и рентабельности
- ▶ достижение краткосрочных и долгосрочных целей



Повышение Производительности Команды. Одного за Одним.

ZENON ОБЪЕДИНЯЕТ, СОЕДИНЯЕТ И ВЕДЕТ К УСПЕХУ ВСЕХ ЧЛЕНОВ КОМАНДЫ НА ВСЕХ УРОВНЯХ.

Сочетание лидирующего на рынке качества с экономической эффективностью требует от каждого сотрудника предприятия, от производства до менеджмента, быть профессионалом в своей области. zenon в свою очередь поддерживает каждого члена команды, учитывая как индивидуальный вклад, так и безупречную командную игру.

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ОПЕРАТОРОВ ЛИНИЙ

На современных предприятиях операторы производственных линий оказываются все более вовлеченными в решение оперативных задач более высокого уровня, активно способствуя достижению бизнес-целей всего предприятия. Для этого им нужна правильная информация, эргономичное и эффективное рабочее место и высокая степень интеграции с другими членами команды.

Аргументы в пользу zenon для Операторов линий:

- ▶ интуитивно понятное и безопасное управление
- ▶ доступ к данным из ERP прямо с HMI
- ▶ информация в реальном времени в любом месте с помощью модуля Message Control
- ▶ интуитивно понятное управление периодическими процессами в сочетании с оптимальным удобством в эксплуатации
- ▶ мульти-тач жесты в HMI для эргономичного управления

ПОДДЕРЖКА РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВА

Нынешние руководители и менеджеры сталкиваются с широким спектром задач, взаимодействуя со всеми производственными участками на своем определенном уровне. Они занимаются управлением и мониторингом эффективности работы оборудования, постоянно оптимизируя потребление сырья и энергоресурсов, наряду с контролем качества.

Для них аргументами в пользу zenon являются:

- ▶ получение данных вне зависимости от местонахождения
- ▶ подключение ко всем участкам предприятия
- ▶ нисходящий анализ данных: от общих (KPI) до частных
- ▶ отображение и анализ статистических и данных реального времени, отчеты и панели индикаторов

ИНТЕГРАЦИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО УРОВНЯ, ЛОГИСТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ИНФРАСТРУКТУРОЙ

Основа для прибыльного бизнеса закладывается на уровне производства, но чтобы быть первым, необходима органичная интеграция управленческого уровня с производственным.

Аргументы для управленцев и отдела закупок:

- ▶ передача данных из HMI/SCADA непосредственно в ERP
- ▶ быстрые и точные отчеты с производственного уровня
- ▶ взаимодействие с операторами HMI
- ▶ оптимальный контроль совокупной стоимости владения и рентабельности инвестиций (TCO/ROI)

ПЕРЕДАЧА УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕМУ РУКОВОДСТВУ

Руководство должно сохранять за собой контроль как доходов всей компании, так и всех видов ее затрат. Кроме этого, концепция стратегического развития и определяющие тактические ходы также обсуждаются и утверждаются на этом уровне.

Руководство найдет поддержку в лице zenon благодаря:

- ▶ созданию отчетов о производстве на основе статистических данных и данных реального времени
- ▶ доступу к KPI со смартфона
- ▶ повышению прозрачности информации
- ▶ нисходящему анализу до требуемого уровня детализации

” *За более чем 25 лет работы в качестве Компьютерного Специалиста, Инженера-Схемотехника и Программиста, я никогда не встречал более гибкой, открытой и надежной системы чем zenon!* ”

АДАМ СУРИ, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ, INFOSTER SP. Z O.O.

Будьте Эргономичны. Разрабатывайте с zenon.

ИНЖЕНЕРАМ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Инженеры по обслуживанию и автоматизации сталкиваются в работе со многими проблемами, независимо от того, работают ли они напрямую с компанией-производителем, системным интегратором или производителем оборудования. Устройства и оборудование от различных поставщиков должны быть интегрированы. Важнейшими условиями являются безопасность и бесперебойность в работе, даже в условиях дефицита времени.

zenon помогает легко справиться с этими проблемами:

- ▶ интуитивно понятная среда разработки - быстрое обучение
- ▶ простота обслуживания без простоев (горячая перезагрузка)
- ▶ встроенные механизмы сетевой защиты и резервирования
- ▶ простая адаптация проектов HMI/SCADA
- ▶ свобода в выборе оборудования
- ▶ гибкая настройка соединений
- ▶ простая интеграция с существующими системами
- ▶ интегрированная среда программирования IEC 61131-3

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ

Безопасность, резервирование, надежность и интеграция - вот главные задачи ИТ-специалистов производственных компаний. zenon помогает наладить связь между автоматизацией и ИТ. С COPA-DATA, Золотым Партнером Microsoft, и zenon, использующим технологии Microsoft, такие как SQL Server 2012, Active Directory или WPF, ИТ-специалисты могут не беспокоиться за безопасность системы, которая легко интегрируется с безопасной и стабильной ИТ-инфраструктурой.

zenon идеально вписывается в мир ИТ и предлагает:

- ▶ встроенную защиту SCADA
- ▶ интеграцию с существующей ИТ-инфраструктурой
- ▶ открытый интерфейс доступа к базам данных
- ▶ создание отчетов при помощи встроенного MS SQL 2012 Server
- ▶ администрирование пользователей, интегрированное с Active Directory

Microsoft Partner
Gold Application Development
Gold Intelligent Systems

ready for
ISO 50001
CERTIFIED



Лидирующая производительность. Передовые технологии.

НЕЗАВИСИМОСТЬ КАК СЛЕДСТВИЕ КОММУНИКАбельНОСТИ

- ▶ более 300 встроенных драйверов и коммуникационных протоколов
- ▶ поддерживаемые стандарты: OPC UA, Weihenstephan и другие
- ▶ управление Периодическими Технологическими Процессами в соответствии со стандартом ISA-88
- ▶ объектная модель оборудования в соответствии со стандартом ISA-95
- ▶ подключение к ERP: сертифицированный SAP-интерфейс; Microsoft Dynamics интерфейс
- ▶ открытая горизонтальная интеграция с другими прикладными программами

ЭФФЕКТИВНАЯ РАЗРАБОТКА

- ▶ одна среда разработки: от программирования PLC и разработки SCADA-системы, до подключения ERP
- ▶ задание параметров вместо программирования
- ▶ готовые шаблоны и автоматизация разработки с помощью мастеров
- ▶ история и сравнение проектов для отслеживания изменений
- ▶ встроенные сетевые технологии резервирования
- ▶ интегрированная среда программирования IEC 61131-3
- ▶ открытость и расширяемость посредством VSTA, VBA



ФУНКЦИОНАЛ HMI/SCADA

- ▶ списки аварийных (AML) и хронологических событий (CEL)
- ▶ архивация данных и построение графиков
- ▶ создание отчетов
- ▶ управление периодическими технологическими процессами
- ▶ встроенные механизмы безопасности SCADA
- ▶ имитация логики контроллера (soft-PLC)
- ▶ расчет KPI

ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО ПОЛЬЗОВАНИЯ

- ▶ технология Мульти-тач на HMI-панелях операторов
- ▶ технология Скинов (Chameleon Technology)
- ▶ переключение языков и систем измерения в процессе эксплуатации
- ▶ улучшенная графическая поддержка



SAP Certified
Integration with SAP Applications



ISA-88

ISA-95

И многое, многое другое. Смотрите онлайн на:

www.copadata.com/zenon-compass

” ***СОРА-DATA сотрудничает с производственными подразделениями 4-х предприятий пищевой отрасли, входящих в Топ-10 ведущих мировых производителей Продуктов Питания & Напитков*** ”

Do it Your Way.*

* **Делай это по-своему**

ГИБКИЕ, УЛЬТРАСОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ОТ СОРА-DATA.

zenon принят за основу во многих компаниях из различных отраслей промышленности. Более чем 25-летний опыт использования и более 80.000 инсталляций доказывают, что zenon прочно закрепился в сфере автоматизации, особенно в Пищевой промышленности, Фармацевтике, Энергетической отрасли и Автомобилестроении.

ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТВИЕ - ЛОКАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

СОРА-DATA представлена в более чем 40 странах по всему миру своими подразделениями, дистрибуторами и партнерами, осуществляющими продажи и поддержку на местах.

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ

В сотрудничестве с нашими компетентными партнерами из Sora Data Partner Community, СОРА-DATA предлагает индивидуальные решения в сфере автоматизации.

ПРОЕКТЫ

Еда & Напитки:

- ▶ Adelhöfner
- ▶ Handl Tyrol
- ▶ Krones
- ▶ Pago International
- ▶ Römerquelle
- ▶ Andritz
- ▶ ...

Другие отрасли:

- ▶ BMW
- ▶ Audi
- ▶ Swarovski
- ▶ Festo AG
- ▶ Sony DADC
- ▶ ...

Одно Семейство Продуктов от Датчика до ERP.

ZENON УСТАНОВЛИВАЕТ ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ В ОБЛАСТИ ЭРГОНОМИКИ.



zenon Analyzer

Динамическая Отчетность о Производстве

Платформно-независимый инструмент для создания Отчетов о Динамическом Производстве, обрабатывающий и передающий данные о технологических процессах в ERP в реальном времени.



zenon Supervisor

Независимая SCADA Система

Полноценная визуализация и управление сложным оборудованием с подключением к другим системам, таким как SAP ERP.



zenon Operator

Встроенная HMI Система

Специализированное простое и эргономичное управление машинами и механизмами.



zenon Logic

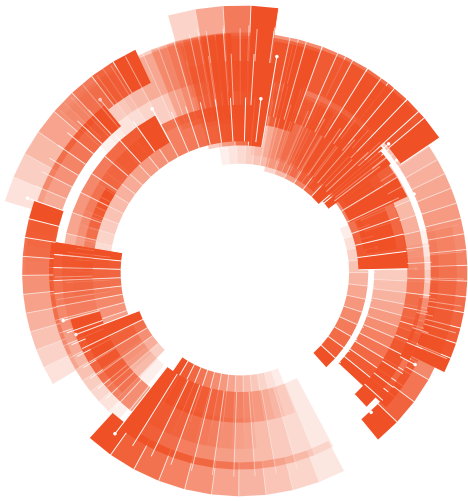
Интегрированная PLC Система

Интегрированная в zenon среда программирования PLC в соответствии со стандартом IEC 61131-3

Четыре продукта для создания самых современных решений в области автоматизации. Все продукты работают органично друг с другом, охватывая все: от датчиков до ERP.

Все Семейство Продуктов основано на философии zenon, предлагающей идеальную эргономику за счет:

- ▶ интегрированных, простых в использовании сетевых возможностей
- ▶ горизонтальной и вертикальной коммуникабельности
- ▶ независимости от оборудования
- ▶ автоматического проектирования
- ▶ индивидуализации пользовательских интерфейсов и настроек взаимодействия
- ▶ задания параметров вместо программирования



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

” Придерживайтесь эргономичного курса в повышении производительности и оптимизируйте свое производство. ”

COPA-DATA Headquarters

Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH
Каролингерштрассе. 7B,
5020 Зальцбург Австрия

т +43 (0) 662 43 10 02-0
ф +43 (0) 662 43 10 02-33

info@copadata.com
www.copadata.com

Контакт в вашем регионе:
www.copadata.com/contact



do it your way

© Copyright 2014, 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 they provided: Page 1 and Page 11 ©fotolia.com (industrieblick / ant236), Page 5 Illustration by Fridolin Brandl.

Publication number: CD-ZFBF-14-09-02