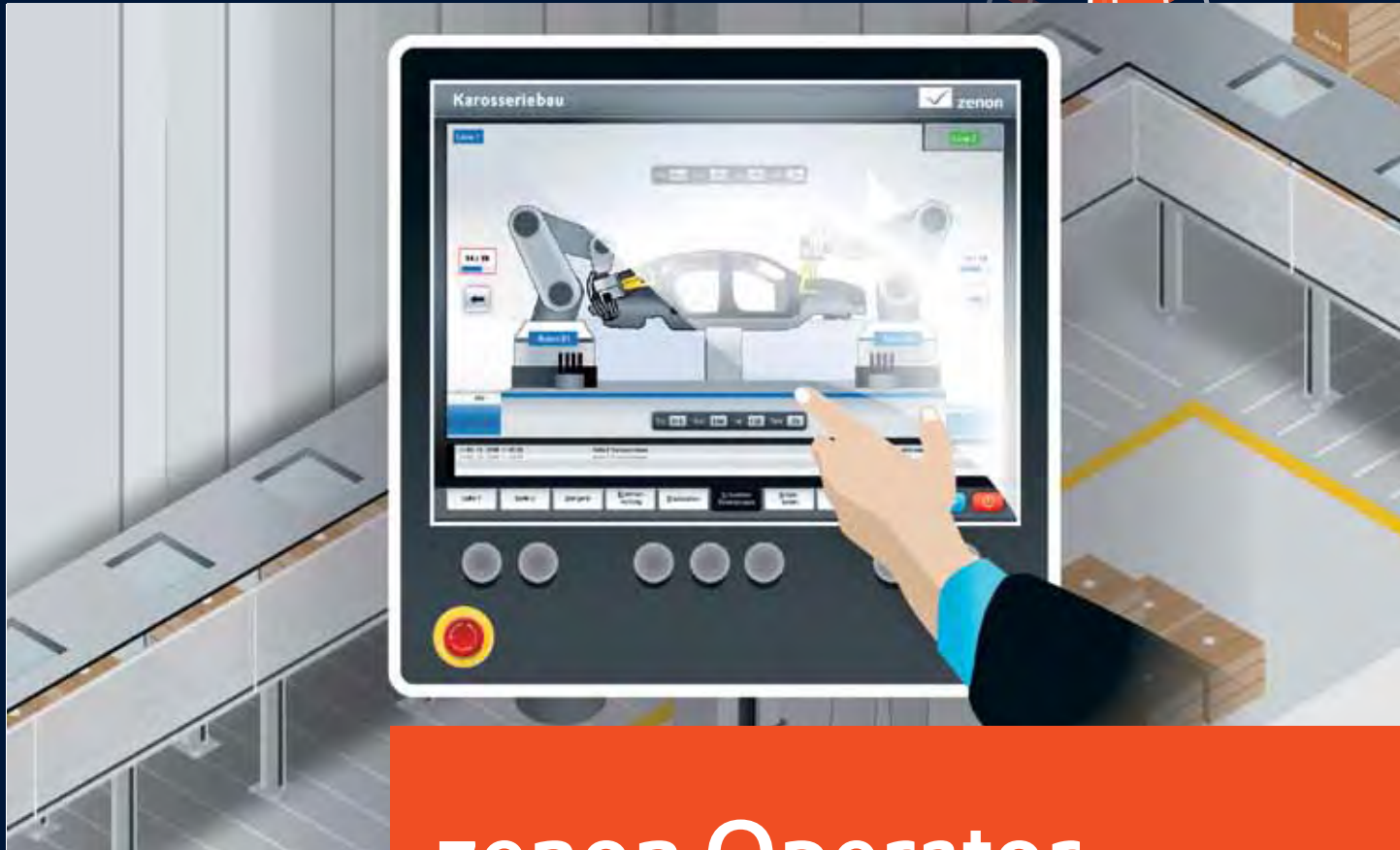




zenon Operator

ВСТРОЕННАЯ HMI СИСТЕМА



zenon Operator

Сделайте ваше предприятие лучшим:
Простое и интуитивно понятное
обслуживание, безопасная эксплуатация и
эргономичное управление



COPADATA

zenon

ВСЕ ПОД КОНТРОЛЕМ: ОТ ДАТЧИКА ДО ERP

Что вам необходимо для создания оптимальной автоматизации? Общий обзор сложных производственных линий? А может быть еще защищенный доступ к различному оборудованию? Выдающаяся безопасность и стандартизованная документация по эксплуатации? Или вам нужны сложные отчеты на основе данных из разных источников? Какой бы путем вы ни пошли, zenon всегда на вашей стороне, как надежное программное обеспечение для автоматизации: эргономичное, простое в настройке, платформо-независимое, одно решение для всего.



zenon Analyzer

Динамическая Отчетность о Производстве

Платформо-независимый инструмент для создания Динамических Отчетов о 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 SAP и Microsoft Dynamics.



zenon Operator

Встроенная HMI система

Специализированное ПО для простого и эргономичного управления машинами и механизмами



zenon Logic

Интегрированная PLC Система

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

Если вы решили внедрить zenon, то какую бы конфигурацию вы ни выбрали, ваши проекты и данные остаются в сохранности, даже после перехода с одного продукта на другой, и смогут масштабироваться. Например, вы сможете обновить лицензию в любой момент с zenon Operator до zenon Supervisor. После ввода номера лицензии вы мгновенно получаете доступ к новым функциям - без необходимости адаптации проектов. В этой брошюре вы познакомитесь с zenon Operator. Узнать больше о других продуктах Семейства zenon вы можете у представителя в вашем регионе или на сайте www.copadata.com

“ Сократите
время разработки
до 80%. ”

zenon Operator

УЛУЧШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Получите максимум от вашего оборудования с zenon Operator. Обеспечьте вашу команду четкостью и простотой эксплуатации и наслаждайтесь заметным сокращением потребления ресурсов. Благодаря открытой платформе интегрировать новые машины в существующие системы легко и просто. zenon Operator поможет вам эффективно повысить производительность. Убедитесь сами ...

Будучи инновационным программным обеспечением HMI, zenon Operator предлагает полную поддержку жестов Мультиач, обеспечивая простоту и надежность в работе. Также легко можно изменять язык интерфейса, единицы измерений и цветовые палитры непосредственно во время эксплуатации. С zenon Operator вы способны не только легко и надежно удаленно обслуживать ваше оборудование, но можете внедрить технологию перезагрузки zenon, позволяющую обновлять измененные проекты в процессе работы технологического оборудования без его остановки.

БУДУЩЕЕ ЗА ЭРГОНОМИКОЙ

Улучшенная автоматизация означает прежде всего эргономичную автоматизацию. Таким образом, вы можете оптимизировать используемые ресурсы и обеспечить готовность вашей автоматизации к решению будущих задач.

Пользователи zenon сообщают от 80% снижении инженерных затрат на разработку, плюс уменьшение времени запуска вплоть до 2-х недель от запланированного срока.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

- ▶ Оптимальное удобство пользования, включая жесты Мультиач
- ▶ Индивидуальная адаптация в Runtime (языки, единицы измерения, цветовые палитры и многое другое)
- ▶ Индивидуально настраиваемые фильтры

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКА:

- ▶ Простая интеграция благодаря более 300 встроенным коммуникационным протоколам
- ▶ Параметризация вместо программирования
- ▶ Повторное использование объектов, символов и шаблонов
- ▶ Удаленное обслуживание и горячая перезагрузка

Эргономика и юзабилити

БЕЗУПРЕЧНАЯ АДАПТАЦИЯ, БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА

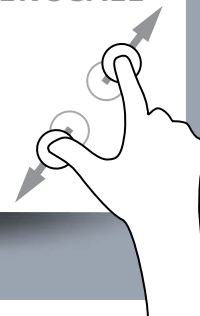


Автоматизация, ориентированная на будущее, позволяет вам и вашим пользователям самим выбирать свой путь развития. Чем проще и более интуитивно понятной будет эксплуатация, тем более надежной и производительной будет ваша автоматизация. zenop ориентирован на требования современной эргономики и удобства пользования как в разработке, так и в среде исполнения. Наше постоянное сотрудничество с нашими клиентами и экспертами в области удобства пользования позволяет нам разрабатывать инновационные концепции, обеспечивая при этом оптимальный уровень поддержки для вас. Например, сенсорное управление при помощи жестов Мультитач, переключаемые цветовые палитры, единицы измерения и языки интерфейса, редактирование рецептов на технологических экранах и многое другое.

TWO FINGER DRAG



TWO FINGER SCALE



УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ С МУЛЬТИТАЧ

Жесты Мультитач обеспечивают безопасное и быстрое взаимодействие с НМІ. Они нам знакомы благодаря мобильным устройствам: интуитивно понятное увеличение (зум) или прокрутка. Современный, интуитивно понятный интерфейс повышает интерес и концентрацию при выполнении рутинных задач. Пользователи быстрее обучаются работе с машинами и более быстро и точно реагируют в повседневной работе. Наши клиенты сообщают, что использование zenon снижает частоту ошибок и количество остановок систем до 90%.

ОДИН ПРОЕКТ - ВСЕ ЯЗЫКИ

С zenon вы можете использовать любой нужный вам язык с любыми единицами измерения. Просто сконфигурируйте ваш проект, адаптируйте таблицы преобразования языков и единиц измерения и ваш проект уже готов к работе на всех выбранных вами языках. Сменить язык интерфейса можно кликом мыши или настроить автоматическую смену при входе в систему. Если возникла необходимость добавить еще один язык – просто дополните языковую таблицу и все готово!

СОЗДАНИЕ РЕЦЕПТОВ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН

Менеджер Рецептурных Групп дает не только четкое представление о создании и управлении сложными рецептами, но и заметно упрощает

работу с ними в Среде Исполнения. Вместо того чтобы запомнить все параметры сложных рецептов, пользователи могут создать свой собственный экран для графического конфигурирования рецептов. На нем вы можете редактировать конкретные параметры, которые необходимо изменить; это просто в понимании и легко в работе. Затем zenon автоматически присвоит значения рецептам.

ТЕХНОЛОГИЯ ХАМЕЛЕОН: У КАЖДОЙ ПАНЕЛИ СВОЙ ДИЗАЙН

Сделайте работу с вашими панелями привлекательной и обеспечьте четкое распознавание информации. Вы можете определить свои собственные цвета с помощью цветовых палитр zenon, которые подключаются и настраиваются автоматически. Как вы можете использовать это? Например, если вы разрабатываете макет для различных условий эксплуатации с различными цветами, такими как прямой солнечный свет или ночной режим. Или, возможно, вы снабжаете поставщиков шаблонами, цветовые схемы которых могут быть адаптированы в несколько кликов мыши. Как хамелеон, zenon изменяет внешний вид экрана в считанные секунды, а вы можете легко учитывать различные дизайны и корпоративные цвета в своих проектах.

Эргономика и инжиниринг

ЛЕГКАЯ И ЭФФЕКТИВНАЯ РАЗРАБОТКА

Вы можете создавать свои проекты также легко и эргономично, как вы пользуетесь Средой Исполнения zenon. Особенно потому, что вы можете постоянно повторно использовать все созданные вами элементы. Будучи однажды сконфигурированным, любой драйвер, любая переменная и любая функция могут быть постоянно использованы снова и снова, даже между проектами. Таким образом, вы можете добиться очевидного сокращения сроков разработки проектов и легко использовать уже готовые проекты для других приложений. Один из наших клиентов описал это так: «Невероятно – всего несколько кликов мыши, вместо более 30 000 строк кода!» В чем секрет? Задавайте параметры вместо программирования в Редакторе zenon – вот что значит эргономика!

БЫСТРАЯ РАЗРАБОТКА ПРОЕКТОВ

Объектная ориентация ускоряет процесс разработки, подобно тому как этому способствуют интеллектуальные мастера и готовые шаблоны. Конечно вы можете делать все постепенно шаг за шагом или же использовать множество мастеров для создания стандартных конфигураций за считанные минуты. Плюс, настраиваемые шаблоны с подходящей конфигурацией элементов управления позволяют вам создавать ваши технологические экраны всего в несколько кликов мыши. Новички могут быстро создавать готовые к применению проекты; профессионалы могут значительно ускорить свою работу, потратив освободившееся время на изучение креативных концепций вместо трудоемкого программирования.

ПРЕВОСХОДНАЯ КОММУНИКАЦИЯ

Интеграция новой машины или совершенно нового технологического участка – с zenon это не проблема. Нужно просто настроить необходимые драйверы, и вы снова в строю. zenon предлагает более 300 коммуникационных протоколов, начиная от всех важных стандартов и заканчивая редкими проприетарными драйверами. Таким образом, вы можете интегрировать zenon в любую существующую систему и внедрить новые машины быстро и легко.

ГОРЯЧАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА

Необходимо расширить конфигурацию или изменить ее? С zenon эти задачи решаются всего за несколько шагов: вы можете настроить проект в Редакторе как он того требует, проверить его с помощью интегрированного режима симуляции и загрузить его во время работы оборудования! Горячая перезагрузка zenon обновляет исполняемые файлы без необходимости остановки производства. На практике это означает оперативное реагирование на потребности клиента, вместо работы в выходные дни и простоя оборудования.

РАЗРАБАТЫВАЕШЬ ОДИН РАЗ – ИСПОЛЬЗУЕШЬ СНОВА И СНОВА

Автоматизация может быть очень простой и понятной: вы разрабатываете проект и используете его снова и снова. Различные параметры, такие как драйверы, переменные, тревожные сообщения или новые логотипы или цветовые схемы могут быть изменены путем изменения параметров или даже полностью автоматически. Создавайте ваши проекты более продуктивно уже сейчас!

zenon Logic

ИНТЕГРИРОВАННАЯ PLC СИСТЕМА

zenon Logic Семейства Продуктов zenon предлагает интегрированную PLC-систему. С этим ПО вы можете использовать настоящий PLC-код для симуляции. Или вы можете получить доступ к любому оборудованию, например к датчику. Будучи эффективной средой программирования IEC 61131-3, zenon Logic предлагает вам наиболее широко используемые языки (IL, ST, LD, FBD/CFC и AS).

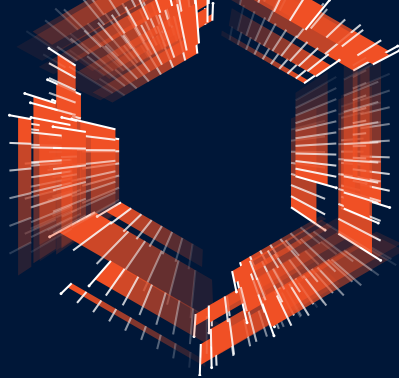


ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИДЕАЛЬНОЙ ЭМУЛЯЦИИ ПРОЕКТА

zenon использует zenon Logic чтобы сэкономить время и силы во время запуска и изменения проектов – благодаря идеальному режиму симуляции. Для тестирования проекта достаточно перейти в режим тестирования. zenon Logic эмулирует ПЛК и передает реалистичные значения переменных во время тестирования. Вы можете сразу увидеть как проект будет работать на предприятии и исправить любые ошибки, прежде чем запустить реальный проект.

ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

zenon Logic может быть развернут на различных аппаратных платформах – от ПК до оборудования автоматизации. Он использует ту же базу данных что и zenon Supervisor и zenon Operator. Таким образом вы всегда можете получить доступ к тем же данным, и все что вам нужно – это всего лишь создать объекты и переменные, а затем обновить их лишь раз. Вы получите полный обзор, скорость и безопасность.



zenon Operator

“Эргономика приносит
безопасность и
эффективность”

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 2013, 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.

Publication number: CD-ZOF-E-13-09-02



COPADATA