



zenon 14

ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

Приветствуем будущее в пищевой промышленности и индустрии напитков

Настоящая трансформация отрасли очевидна — в производстве происходит смена парадигмы: изменение организаций, создание новых ролей и развитие новых компетенций в области устойчивого развития. Инновации и цифровизация, обеспечиваемые программной платформой zenon, могут помочь пищевой и безалкогольной промышленности достичь своих амбиций по достижению нулевых выбросов. С новой версией zenon мы чувствуем себя привилегированными партнерами этих творцов устойчивого развития в их трансформационных путешествиях.

Новое чувство свободы в цифровизации архитектуры

Вертикальная интеграция с OPC UA

Сервер OPC UA от zenon теперь сертифицирован OPC Foundation. Воспользуйтесь высококачественной и гибкой интеграцией в ландшафте OT/IT.

- ▶ Шлюз процесса OPC UA (сервер):
 - Новая контрольная переменная со статусом сервера
 - Улучшена производительность
- ▶ Драйвер OPC UA (клиент):
 - Настраиваемый импорт переменных
 - Информация о действительности сертификата в переменной статуса
- ▶ Переключение языка OPC UA: поддержка локализации для исторических сигналов тревоги и событий

Linux Service Engine

Получите доступ к широкому спектру возможностей решений на базе Linux.

- ▶ OPC UA Process Gateway: онлайн-данные, исторические данные и CEL/AML;
- ▶ Расширенная поддержка функций и скриптов zenon;
- ▶ Локальное лицензирование

Драйверы

Избранные новости и улучшения драйверов:

- ▶ Драйвер TIA поддерживает TIA19;
- ▶ Драйвер stratonNG: защищенная связь TLS;
- ▶ Обновление версии .NET для драйвера GenericNET до версии 8

zenon Logic

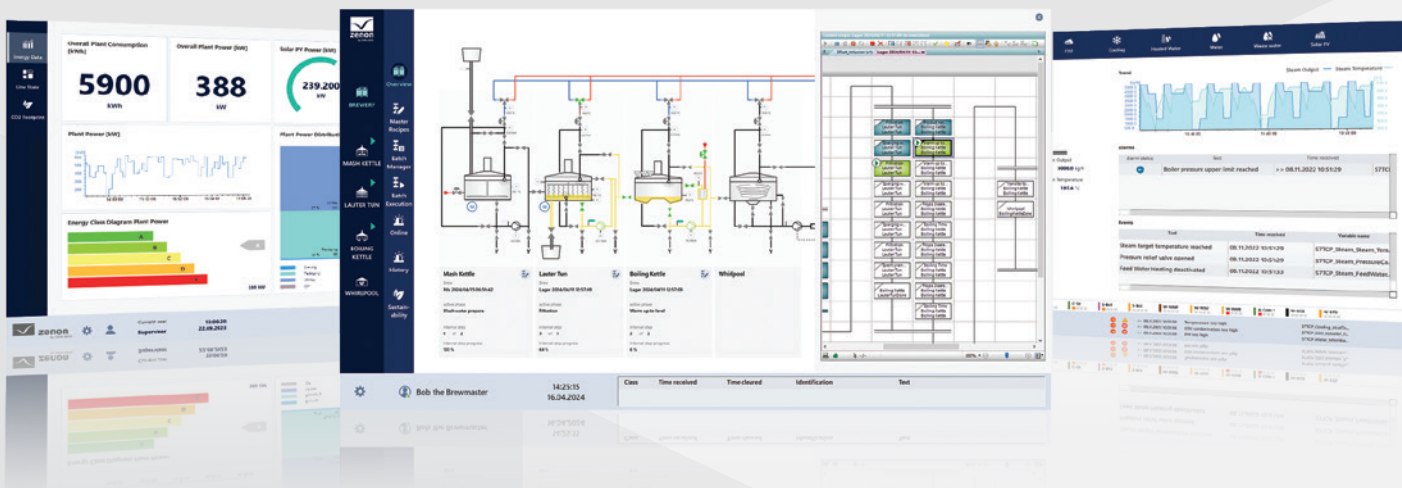
Превосходная интеграция программного обеспечения ПЛК с точки зрения функциональности, производительности и безопасности.

- ▶ Независимый от платформы и улучшенный API для драйвера общей памяти;
- ▶ Функциональные блоки для TimingStatistics;
- ▶ Поддержка UTF-8;
- ▶ Защищенная связь TLS

Сервисы zenon IIoT и Web Engine

Воспользуйтесь преимуществами интегрированных технологий для простых в проектировании решений IIoT.

- ▶ Поддержка Web Engine для:
 - Несколько файлов webX (проекты zenon) на один веб-движок
 - Вход в службу идентификации
- ▶ Управление устройствами: улучшенная обработка версий устройств и проектов;
- ▶ API IIoT для исторических записей AML и CEL





Постоянное улучшение пользовательского опыта

Служба веб-визуализации (WVS)

Предоставление простых в использовании и проектировании пользовательских веб-интерфейсов.

- ▶ Batch Control:
 - Главный список рецептов и список контрольных рецептов;
 - Функции создания/дублирования/настройки/удаления рецептов управления;
 - Выбор и запуск рецептов пакетного управления
- ▶ Экран RGM поддерживает взаимоблокировку, а также чтение и запись выбранных значений;
- ▶ Экран модели оборудования предлагает поиск и сортировку;
- ▶ Мастера надстроек Headless;
- ▶ Новая переменная системного драйвера для указания идентификатора клиента WVS;
- ▶ Поддержка World View, лицевых панелей и открытия нескольких фреймов;
- ▶ Более простая настройка WVS с меньшим количеством ручной работы;
- ▶ Поддержка динамических текстов предельных значений

Список тревожных сообщений (AML)

Расследование инцидентов с использованием современных методов управления тревогами и отклонениями в процессе.

- ▶ Автоматическая пересортировка записей AML на основе временной метки;
- ▶ Настраиваемая строка фильтра в заголовках столбцов AML;
- ▶ Показывать неотредактированные и/или неподтвержденные сигналы тревоги только в функции переключения экрана;
- ▶ Новые столбцы в AML: Внешняя ссылка, Описание;
- ▶ Показ текста AML с определенными состояниями сигналов тревоги

Batch Control

Упростите разработку своих процессов и избегайте ошибок пользователей.

- ▶ Переходы, которые всегда "истинны" для конфигурации ветви;
- ▶ Контекстные меню и кнопки панели инструментов можно отключить

Расширенные тренды

Улучшения пользовательского опыта для приложений динамической аналитики данных.

- ▶ Упрощенный диалог выбора переменной (архива);
- ▶ Экспорт отображаемых данных;
- ▶ Стили шкалы включают диапазоны значений кривых;
- ▶ Функции, специфичные для экрана, также доступны при активном курсоре;
- ▶ Идентификация переменной доступна в списке вывода курсора

Архиватор данных и аналитика данных

Более эффективное и гибкое архивирование данных, позволяющее создавать производительные и надежные решения для архивации данных для расширенной аналитики процессов.

- ▶ "Обнаружение пробелов" для спонтанных архивов: сохранение значений в течение длительных интервалов без изменения значений;
- ▶ Новые системные переменные для времени начала и окончания выбранной партии;
- ▶ Улучшен интерфейс GraphQL:
 - Определение разрешения запроса
 - Более подробные параметры для запроса данных

Визуализатор трендов

Новый инструмент для веб-аналитики данных, являющийся частью IoT Services и использующий интерфейс Report Engine GraphQL.

- ▶ Просмотр и анализ истории онлайн;
- ▶ Для анализа данных нужен только браузер

Service Engine

Повышенная гибкость для приложений с различными группами пользователей.

- ▶ Поддержка входа в систему Identity Service;
- ▶ Теперь возможен единичный экспорт профилей фильтров;
- ▶ Настраиваемое переключение языка, шрифтов и т.д.;
- ▶ Различные улучшения 3D-интеграции



zenon
14

Продуманная разработка модульных решений

Смарт-объекты

Расширенные функциональные возможности и улучшенная интеграция умных объектов для более быстрой разработки приложений.

- ▶ Использование смарт-объектов в многопользовательских проектах;
- ▶ Множественный поиск и замена для сопоставления на основе правил и применение всех сопоставлений переменных всех SOT одновременно;
- ▶ Повышенная гибкость при создании динамических текстов тревог и событий

МТР/Оркестровка

- ▶ Улучшение валидатора;
- ▶ Улучшения Orchestration Studio;
- ▶ Введены внутренние модули;
- ▶ Дополнение Marketplace: подключение к сторонним торговым площадкам;
- ▶ Редизайн шаблонов для созданных проектов

Улучшенный инженерный опыт

- ▶ Улучшения удобства использования автоматической раскраски линий (ALC);
- ▶ Улучшенные сообщения проверки при создании файлов Service Engine;
- ▶ Обновление Engineering Studio и Report Engine до SQL Server 2022;
- ▶ Улучшенная настройка платформы zenon;
- ▶ Импорт конфигураций Process Gateway в Engineering Studio

Техническое обслуживание и безопасность платформы

- ▶ Улучшения в инструментах диагностики системы;
- ▶ Улучшения безопасности для пользователей Report Engine;
- ▶ Улучшения безопасности Identity Service;
- ▶ Обновление версии OpenSSL для zenon Software Platform до OpenSSL 3.0

