



# zenon 14

# HIGHLIGHTS

## Witaj w przyszłości przemysłu spożywczego

Widoczna jest wyraźna transformacja przemysłu. Następuje zmiana paradygmatu produkcji: zmiana organizacji, tworzenie nowych ról i rozwijanie nowych kompetencji w zakresie zrównoważonego rozwoju. Innowacje i cyfryzacja, które umożliwiają zenon Software Platform mogą pomóc branży spożywczej w redukcji śladu węglowego. Wraz z nową wersją mamy zaszczyt być partnerem w zakresie transformacji przedsiębiorstw zmierzających ku zrównoważonemu rozwojowi.

### Poczuj wolność w cyfrowej architekturze

#### Integracja pionowa z OPC UA

zenon OPC UA Server jest teraz certyfikowany przez OPC Foundation. Korzystaj z wysokiej jakości i elastycznej integracji w ramach środowiska OT/IT.

- ▶ OPC UA Process Gateway (Server):
  - Nowa zmienna watchdog ze statusem serwera
  - Poprawiona wydajność
- ▶ OPC UA Driver (client):
  - Możliwość dostosowania importu zmiennych
  - Certificate Validity Information na zmiennej statusu
- ▶ Przełącznik języka OPC UA: Obsługa LocaleId dla historycznych alarmów i zdarzeń

#### Linux Service Engine

Uzyskaj dostęp do szerokiej gamy rozwiązań opartych na systemie Linux.

- ▶ OPC UA Process Gateway: Dane online, dane historyczne i CEL/AML
- ▶ Rozszerzone wsparcie dla funkcji i skryptów zenon
- ▶ Lokalne licencjonowanie

#### Drivers

Wybrane nowości i udoskonalenia sterowników:

- ▶ TIA driver wspiera TIA19
- ▶ stratonNG driver: Komunikacja zabezpieczona protokołem TLS
- ▶ Aktualizacja wersji .NET dla sterownika GenericNET do wersji 8

#### zenon Logic

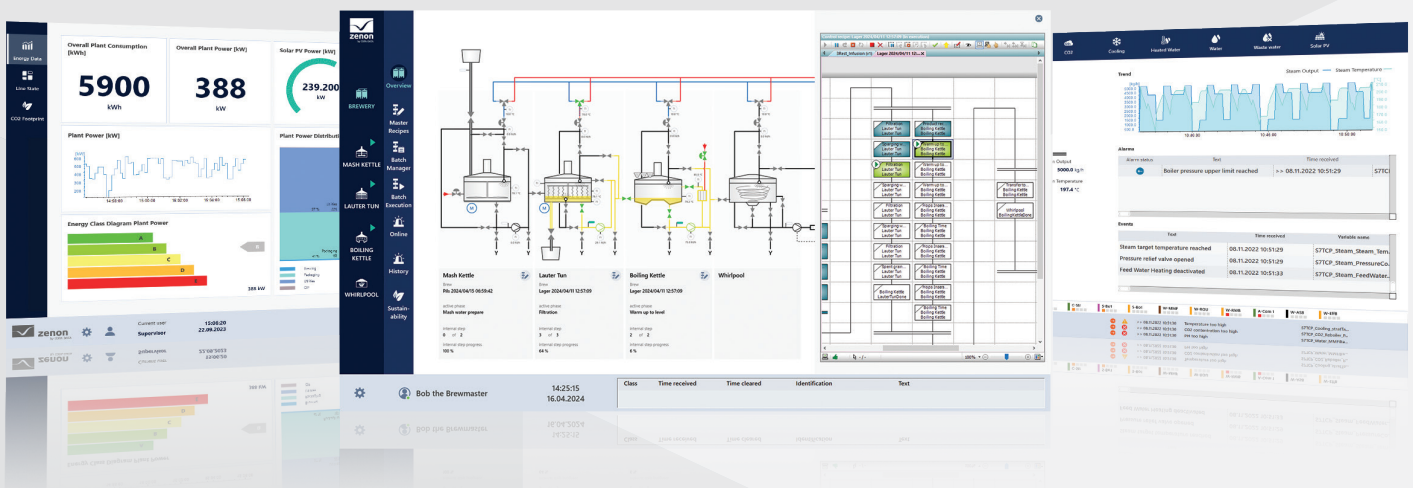
Doskonała integracja oprogramowania PLC pod względem funkcjonalności, wydajności i bezpieczeństwa.

- ▶ Niezależne od platformy i udoskonalone API dla sterownika pamięci współdzielonej
- ▶ Bloki funkcjonalne dla TimingStatistics
- ▶ Obsługa UTF-8
- ▶ Komunikacja zabezpieczona protokołem TLS

#### zenon IIoT Services oraz Web Engine

Korzystaj ze zintegrowanych technologii dla łatwych w projektowaniu rozwiązań IIoT.

- ▶ Web Engine obsługuje:
  - Wiele plików webx (zenon Projects) na Web Engine
  - Identity Service Login
- ▶ Device Management: Ulepszona obsługa wersji urządzeń i projektów
- ▶ IIoT API dla historycznych wpisów AML i CEL





## Komfort dla użytkowników

### Web Visualization Service (WVS)

Zapewnienie internetowych interfejsów użytkownika, które są łatwe w użyciu i inżynierii.

- ▶ Batch Control:
  - Master Recipe List oraz Control Recipe List
  - Funkcje New/Duplicate/Configure/Delete Control Recipe Functions
  - Wybieranie i uruchamianie Batch Control Recipes
- ▶ Ekran RGM obsługuje blokady oraz odczyt i zapis wybranych wartości
- ▶ Ekran Equipment Model oferuje wyszukiwanie i sortowanie
- ▶ Headless AddIn Wizards
- ▶ Nowa zmienna sterownika systemowego wskazująca WVS Client ID
- ▶ Obsługa World View, Faceplates i wielokrotnego otwierania ramek
- ▶ Łatwiejsza konfiguracja WVS z mniejszą ilością pracy ręcznej
- ▶ Obsługa Dynamic Limit Value Texts

### Alarm Message List (AML)

Analiza zdarzeń z najnowocześniejszym zarządzaniem alarmami i odchyleniami procesowymi.

- ▶ Automatyczne ponowne sortowanie wpisów AML na podstawie znacznika czasu
- ▶ Konfigurowalny Filter Row w nagłówkach kolumn AML
- ▶ Wyświetlanie nierozliczonych i/lub niepotwierdzonych alarmów tylko w funkcji Screen Switch
- ▶ Nowe kolumny w AML: External Reference, description
- ▶ Wyświetlanie tekstu AML z określonym stanem alarmu

### Batch Control

Łatwiejsze projektowanie procesów i unikanie błędów użytkownika.

- ▶ Przejścia, które są zawsze "true" dla konfiguracji gałęzi
- ▶ Możliwość wyłączenia menu kontekstowych i przycisków paska narzędzi

### Extended Trend

Udoskonalenia w obsłudze aplikacji do dynamicznej analizy danych.

- ▶ Uprozczone okno dialogowe wyboru zmiennej (archiwum)
- ▶ Eksport wyświetlanych danych
- ▶ Style skalowania obejmują zakresy wartości krzywych
- ▶ Funkcje specyficzne dla ekranu dostępne również przy aktywnym kursorze
- ▶ Identyfikacja zmiennych dostępna na liście wyjściowej kursora

### Data Historian oraz Data Analytics

Bardziej wydajna i elastyczna archiwizacja danych umożliwiająca efektywne oraz niezawodne rozwiązania do zaawansowanej analizy procesów.

- ▶ "Gap Detection" dla spontanicznych archiwów: Zapisywanie wartości w długich odstępach czasu bez zmian wartości
- ▶ Nowe zmienne systemowe dla czasu rozpoczęcia i zakończenia wybranej partii
- ▶ Udoskonalony interfejs GraphQL:
  - Definiowanie rozdzielczości zapytań
  - Bardziej szczegółowe opcje żądania danych

### Trend Visualizer

Nowe narzędzie do internetowej analizy danych, które jest częścią usług IIoT i wykorzystuje interfejs GraphQL Report Engine.

- ▶ Przeglądanie i analiza historycznych danych online
- ▶ Do analizy danych potrzebna jest tylko przeglądarka

### Service Engine

Zwiększona elastyczność dla aplikacji z różnymi grupami użytkowników.

- ▶ Obsługa Identity Service Login
- ▶ Pojedynczy eksport profili filtrów jest teraz możliwy
- ▶ Większa możliwość dostosowywania języka, czcionek itp.
- ▶ Liczne udoskonalenia integracji 3D



zenon  
14

## Rozbudowana inżynieria rozwiązań modułowych

### Smart Objects

Rozszerzone funkcje i usprawniona integracja Smart Objects dla szybszej inżynierii aplikacji.

- ▶ Używanie Smart Objects w projektach Multi-User
- ▶ Wielokrotne wyszukiwanie i zastępowanie dla mapowania opartego na regułach oraz zastosowanie go dla wszystkich Smart Objects Template jednocześnie
- ▶ Większa elastyczność w tworzeniu dynamicznych tekstów alarmów i zdarzeń

### MTP/Orchestration

- ▶ Udoskonalony MTP Validator
- ▶ Usprawnione Orchestration Studio
- ▶ Wprowadzono moduły wewnętrzne
- ▶ Marketplace Addin: Połączenie z zewnętrznymi platformami handlowymi
- ▶ Przeprojektowanie szablonów do generowania projektów

## Zwiększony komfort dla użytkownika

- ▶ Usprawnienia z zakresu automatycznego kolorowania linii (Automatic Line Coloring)
- ▶ Udoskonalenia Validation Messages podczas tworzenia plików Service Engine
- ▶ Aktualizacja Engineering Studio i Report Engine do wersji SQL Server 2022
- ▶ Łatwiejsza konfiguracja platformy zenon
- ▶ Import konfiguracji Process Gateway do Engineering Studio

## Utrzymanie i bezpieczeństwo platformy

- ▶ Udoskonalenia w narzędziach diagnostyki system
- ▶ Poprawa zabezpieczeń dla użytkowników Report Engine
- ▶ Większe bezpieczeństwo w Identity Service
- ▶ Aktualizacja wersji OpenSSL dla zenon Software Platform do OpenSSL 3.0

