



# zenon 14

# HIGHLIGHTS

## Préparer l'avenir dans l'industrie agroalimentaire

Une véritable transformation de l'industrie est évidente et un changement de paradigme dans la fabrication est en cours : changement des organisations, création de nouveaux postes et développement de nouvelles compétences en matière de durabilité. L'innovation et la digitalisation rendues possibles par la plateforme logicielle zenon peuvent aider l'industrie agroalimentaire à réaliser ses ambitions en matière de neutralité énergétique. Avec la nouvelle version de zenon, nous nous sentons privilégiés d'être les partenaires de ces acteurs du développement durable dans leur parcours de transformation.

### Un nouveau sentiment de liberté dans les architectures de digitalisation

#### Intégration verticale avec OPC UA

Le serveur OPC UA de zenon est désormais certifié par l'OPC Foundation. Bénéficiez d'une intégration flexible et de haute qualité au sein du paysage OT/IT.

- ▶ OPC UA Process Gateway (Serveur):
  - Nouvelle variable watchdog avec statut du serveur
  - Améliorations des performances
- ▶ OPC UA Driver (client):
  - Importation de variables personnalisable
  - Information du Certificat de Validité dans la variable d'état
- ▶ Changement de langue OPC UA : Support LocaleId pour les alarmes et événements historisés

#### Linux Service Engine

Accédez à un large éventail de solutions basées sur Linux.

- ▶ OPC UA Process Gateway: Données en ligne, données historisées et CEL/AML
- ▶ Prise en charge étendue des fonctions zenon et des scripts
- ▶ Licence locale

#### Drivers

Sélection des nouveautés et améliorations concernant les drivers :

- ▶ Le driver TIA prend en charge TIA19
- ▶ Driver stratonNG : communication TLS sécurisée
- ▶ Mise à jour de la version .NET du driver GenericNET vers la 8

#### zenon Logic

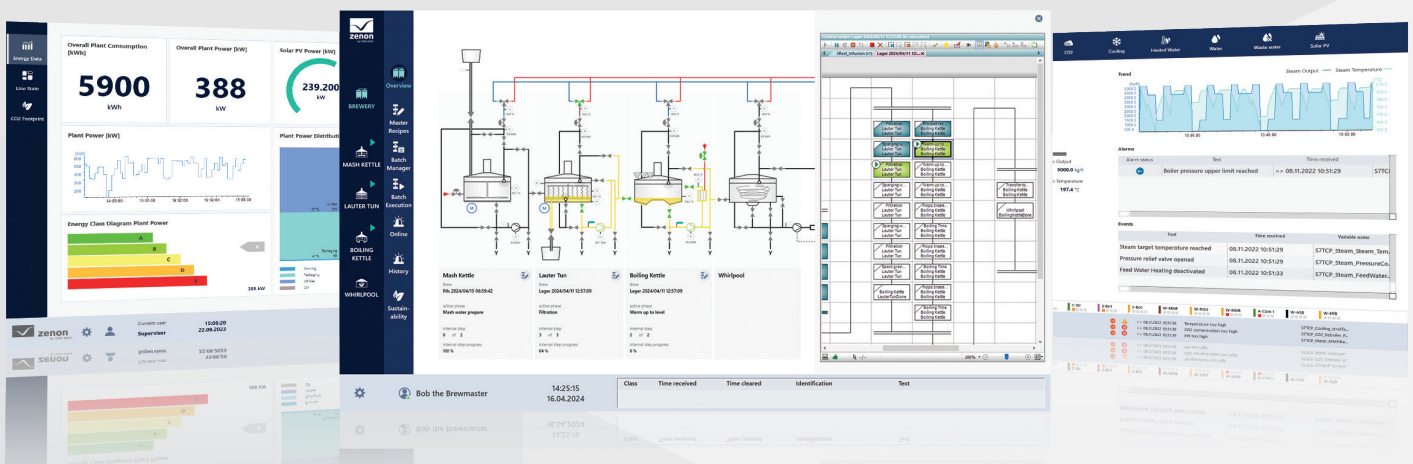
Intégration supérieure de l'automate logiciel, en termes de fonctionnalités, de performances et de sécurité.

- ▶ Indépendance plateforme et API améliorée pour driver à mémoire partagée
- ▶ Function Blocks pour TimingStatistics
- ▶ Support UTF-8
- ▶ Communication sécurisée TLS

#### zenon IIoT Services and Web Engine

Bénéficiez de technologies intégrées pour des solutions IIoT faciles à mettre en œuvre.

- ▶ Support Web Engine pour :
  - Fichiers webx multiples (projets zenon) par Web Engine
  - Identity Service Login
- ▶ Device Management: Amélioration de la gestion des appareils et des versions de projet
- ▶ IIoT API pour les entrées AML et CEL historisées



## Amélioration continue de l'expérience utilisateur

### Web Visualization Service (WVS)

Fournir des interfaces utilisateur basées sur le web qui soient faciles à utiliser et à concevoir.

- ▶ Batch Control:
  - Liste des recettes : Master Recipe et Control Recipe
  - Fonctionnalités recettes : Nouveau/Dupliquer/Configurer/Supprimer
  - Sélection et lancement des recettes par lots
- ▶ Les écrans RGM prennent en charge le verrouillage, la lecture et l'écriture des valeurs sélectionnées
- ▶ L'écran Modèle d'équipement offre des fonctions de recherche et de tri
- ▶ Assistant Headless AddIn
- ▶ Nouvelle variable du driver pour indiquer l'ID du Client WVS
- ▶ Supports World View, Faceplates et ouverture de fenêtres multiples
- ▶ Configuration WVS simplifiée
- ▶ Prise en charge des textes de valeurs limites dynamiques

### Alarm Message List (AML)

Analyse des incidents grâce à une gestion de pointe des alarmes et des déviations de processus.

- ▶ Tri automatique des entrées AML base sur l'horodatage
- ▶ Ligne de filtrage personnalisable au niveau des en-têtes de colonne AML
- ▶ Affichage des alarmes non résolues et/ou non acquittées uniquement dans la fonction Screen Swith
- ▶ Nouvelles colonnes dans l'AML : Référence externe, Description
- ▶ Afficher le texte AML avec un certain état d'alarme

### Contrôle des lots

Concevez vos processus plus facilement et évitez les erreurs d'utilisation

- ▶ Transitions toujours "vraies" pour la configuration des branches
- ▶ Les menus contextuels et les boutons de la barre d'outils peuvent être désactivés

### Extended Trend

Amélioration de l'expérience utilisateur pour les applications d'analyse de données dynamiques

- ▶ Boîte de dialogue de sélection de variables simplifiée (archive)
- ▶ Exportation des données affichées
- ▶ Les styles d'échelles incluent les plages de valeur des courbes
- ▶ Fonctions spécifiques à l'écran également disponibles au niveau du curseur actif
- ▶ Identification des variables disponible

### Historisation et analyse de données

Un archivage de données plus efficace et plus souple permettant des solutions d'historisation performantes et robustes pour une analyse avancée des processus.

- ▶ Détection des écarts pour les archives spontanées : sauvegarde des valeurs pendant les longs intervalles sans changement de valeur
- ▶ Nouvelles variables système pour le démarrage et l'arrêt du lot sélectionné
- ▶ Amélioration de l'interface Graph QL :
  - Définition de la résolution des requêtes
  - Options détaillées pour la requête de données

### Visualisation des courbes de tendances

Nouvel outil d'analyse de données en ligne, qui fait partie des services IIoT et utilise l'interface GraphQL de Report Engine.

- ▶ Visualisation et analyse en ligne des données historisées
- ▶ Seul un navigateur est nécessaire pour l'analyse des données

### Service Engine

Flexibilité accrue pour les applications avec divers groupes d'utilisateurs.

- ▶ Prise en charge de la connexion à l' « Identity Service »
- ▶ Possibilité d'exporter des profils de filtrage en une seule fois
- ▶ Changement de langue, de polices, etc. plus personnalisable
- ▶ Diverses améliorations de l'intégration 3D



zenon  
14

## Ingénierie mature des solutions modulaires

### Smart Objects

Fonctionnalités améliorées et meilleure intégration des Smart Objects pour une ingénierie d'application plus rapide.

- ▶ Utilisation des Smart Objects dans des projets multi-utilisateurs
- ▶ Recherche et remplacement multiple pour un mappage basé sur des règles, et application du mappage de toutes les variables de tous les objets intelligents en une seule fois
- ▶ Flexibilité accrue dans la création de textes d'alarme et d'événements dynamiques

### MTP/Orchestration

- ▶ Améliorations du validateur
- ▶ Améliorations de l'Orchestration Studio
- ▶ Modules internes introduits
- ▶ Addin Marketplace : connecté à des marketplaces tiers
- ▶ Nouvelle conception des modèles pour les projets générés

## Amélioration de l'expérience d'ingénierie

- ▶ Amélioration de l'utilisation de la coloration automatique des lignes (ALC)
- ▶ Amélioration des messages de validation lors de la création de fichiers Service Engine
- ▶ Mises à jour de l'Engineering Studio et du Report Engine vers SQL Server 2022
- ▶ Amélioration de la configuration de la plateforme zenon
- ▶ Importation des configurations du Process Gateway dans l'Engineering Studio

## Maintenance & sécurité

- ▶ Amélioration des outils de diagnostic du système
- ▶ Amélioration de la sécurité pour les utilisateurs du Report Engine
- ▶ Amélioration de la sécurité de l'Identity Service
- ▶ Mise à jour de la version OpenSSL pour la plateforme logicielle zenon vers OpenSSL 3.0

