



zenon 14

HIGHLIGHTS

Faciliter l'accès aux médicaments

L'industrie des sciences de la vie et de la production pharmaceutique sont étroitement réglementées, ce qui implique de nombreuses étapes, des environnements propres et des équipements coûteux. Les réglementations compliquent le développement et la production de médicaments, ce qui implique de nombreux tests. zenon propose de simplifier cela grâce à des flux de travail simples et à une automatisation conforme.

Orchestration de processus ouverte et modulaire

Standard Module Type Package (MTP)

Le standard MTP est en constante évolution – les volets nouvellement publiés seront mis en œuvre dès qu'ils seront disponibles. Les parties 1 à 6 sont incluses dans zenon 14.

VDI/VDE/NAMUR 2658	SUPPORTED
1. Basic Concept (draft)	✓ v1.1
2. HMI Concept (draft)	✓ v1.0
3. HMI Interfaces	✓ v1.0
4. Process Control	✓ v1.0
5. Runtime Concept (draft)	✓ v0.1
5.1 Runtime Concept – OPC UA (draft)	✓ v0.1
6. Alarming Basic + Standard (former 7 and 7.1 are merged into 6) (draft)	✓ v0.1

Figure 1: MTP Standard

Nouveautés dans l'Orchestration Studio

Améliorations générales

- ▶ Interface utilisateur améliorée
- ▶ Optimisation des performances lors de la génération de projets
- ▶ Harmonisation du zoom et du défilement
- ▶ Amélioration des paramètres par défaut pour les modules Historian et Trend
- ▶ Décimales par défaut configurables
- ▶ Connection des sorties et des entrées d'un même appareil
- ▶ Interaction avec les services opérationnels

Import/Export de projets POL

- ▶ Import/export de projets d'orchestration maintenant possible avec le nouveau format de fichier *.cdpol
- ▶ La page d'importation permet à l'utilisateur d'importer des projets d'orchestration complets ou seulement des parties du fichier *.cdpol qui ont été ouvertes.

Import MTP à partir de marketplaces

- ▶ Possibilité d'écrire un Add-In Orchestration Studio personnalisé pour se connecter à des Marketplace tierces

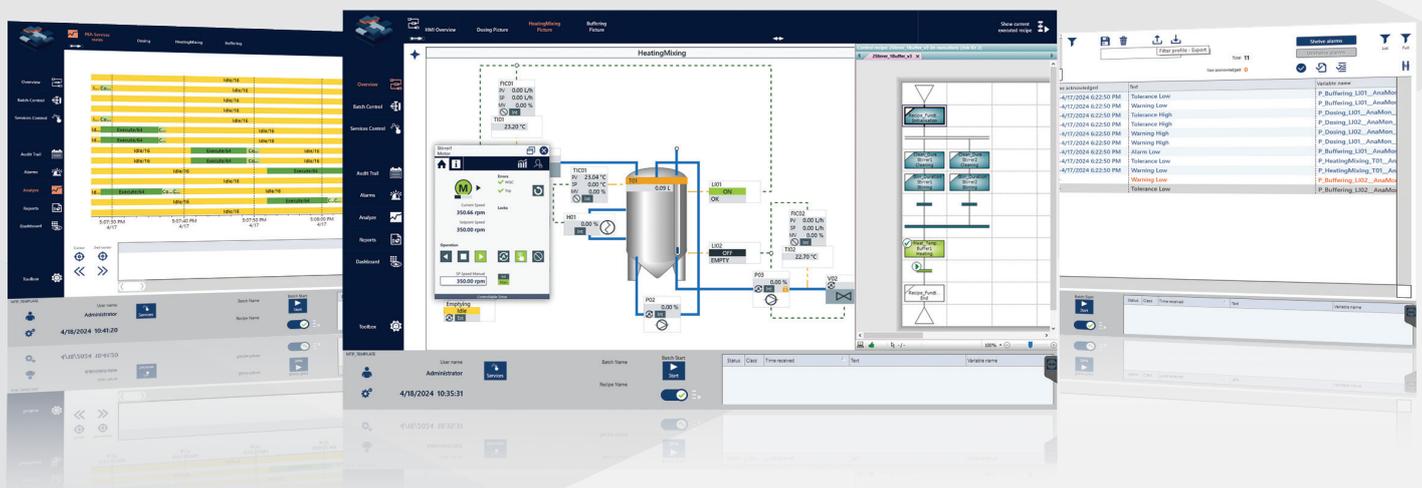


Figure 2: Pharma HMI Demo supporting Web Visualization Service



zenon 14

- ▶ Importation de modèles et composants à partir de Marketplace

MTP – Device Management

- ▶ Utilisation dans **les projets d'orchestration multiples**
- ▶ Application des paramètres pour un **équipement** ainsi que les **paramètres spécifiques** à un projet
- ▶ **Permettre la substitution de d'équipements** tout en conservant la configuration
- ▶ Chaque équipement a un statut : indiquant l'état actuel de l'équipement
- ▶ Chaque équipement a un Emplacement : où trouver l'équipement

Modules internes

- ▶ Modules utilisés au niveau de la couche d'orchestration pour manipuler les signaux et la transmission des valeurs
- ▶ Les blocs fonctionnels mathématiques font partie de zenon
- ▶ L'utilisateur peut créer ses propres modules

Gestion de projet

- ▶ Ingénierie d'un projet d'orchestration sans projet zenon actif
- ▶ Le projet cible peut être sélectionné s'il est chargé dans l'espace de travail
- ▶ Lien d'un projet d'orchestration à un projet zenon, pas de « fire and forget »
- ▶ Export et import d'orchestration de projet, y compris les sauvegardes zenon et les fichiers de données du Service Engine (alarmes, événements, archives...)

Appliquer des symboles d'équipements par défaut

- ▶ L'utilisateur peut définir une image par défaut pour tous les types de moteurs et de vannes.

Remaniement des symboles P&ID

- ▶ **Le decluttering** a été mis en oeuvre en affichant la valeur ou l'état du dispositif uniquement en cas de zoom arrière
- ▶ **Taille automatique** : Si la taille du symbole est augmentée, l'élément du bouton (icône) est également augmenté en conséquence, tout en respectant les bordures du symbole, même si l'icône a été tournée
- ▶ Tous les symboles des dispositifs zenon ont été retravaillés

Ecran détaillé pour les appareils

- ▶ Pour **chaque appareil** un **écran détaillé distinct** est disponible, affichant toutes les informations pertinentes pour **cet appareil uniquement**

Accès aux informations de processus et aux tableaux de bord, quel que soit l'appareil utilisé, grâce au Web Visualization Service (WVS)

zenon World View

- ▶ Zoom, défilement et decluttering pour l'affichage de processus de grande envergure
- ▶ Fonction « screen : move center »

Améliorations Faceplates

Batch Control

- ▶ Exécution des recettes Master et Control

Améliorez votre ingénierie

Filtres directs en ligne sur les listes AML et CEL

- ▶ Filtrage facile par mots-clés dans les colonnes AML et CEL

Tri chronologique automatique des nouvelles alarmes dans la liste des alarmes (AML)

- ▶ L'opérateur obtient un affichage instantané de la chronologie réelle, même si l'écran AML est constamment ouvert

Filtrage direct en ligne dans les listes de messages d'alarme et d'événement

- ▶ L'examen de l'Audit Trail est simplifié grâce au mécanisme de filtrage direct des colonnes
- ▶ Filtres de colonne sur les listes AML et CEL

Smart Objects

- ▶ Support de l'ingénierie distribuée (Multi-Utilisateur)
 - Travailler harmonieusement en équipe sur les Smart Objects
- ▶ Mappage de variable
 - Utilisation de caractères génériques (*,*) pour filtrer et appliquer des règles de mappage à plusieurs datapoints
 - Appliquer la configuration du mappage des variables à tous les Smart Objects liés dans le projet

Nouveautés connectivité

Watchdog et statut de variable Process Gateway (PG)

- ▶ Pour PG intégré (Windows et Linux)
- ▶ Permet de surveiller l'exécution du Process Gateway

SNMP Gateway supporte SNMPv3

- ▶ Communication sécurisée

Passerelle moderne, indépendante de la plateforme, qui prend en charge les protocoles SNMPv1, SNMPv2 et SNMPv3



zenon 14

OpenSSL: support pour OpenSSL 3

- ▶ La version 1.1.1 d'OpenSSL n'est plus maintenue

OPC UA Process Gateway – A nouveau certifiée par la fondation OPC

OPC UA Process Gateway pour Linux

- ▶ Permet de fournir des données de Zenon Historian aux clients OPC UA

Linux Service Engine

Amélioration des drivers zenon dans la version 14 :

- ▶ MODBUS_ENERGY
- ▶ stratonNG
- ▶ OPCUA32

Améliorations Process Gateway dans zenon 14:

- ▶ Accès au support OPCUA :
 - Données historisées

Automatisation flexible des processus, contrôle et traitement des données avec zenon Logic

Prise en charge du jeu de caractères Unicode (UTF8) dans Logic Studio

- ▶ Caractères Unicode pour les noms de symboles des variables
- ▶ Les chaînes littérales dans le code PLC peuvent contenir des caractères Unicode

Plus de flexibilité pour le codage dans les environnements modernes d'automatisation et d'IoT

StratonNG: prise en charge WSTRING via stratonNG driver

- ▶ Jusqu'à 32000 caractères via WSTRING type datapoint

StratonNG: Communication TLS sécurisée

- ▶ TLS avec authentification mutuelle
- ▶ Prise en charge sous Windows et Linux

Améliorations bibliothèque JSON FB

- ▶ Analyse et édition de fichiers JSON

Bloc fonctionnel "TimingStatistics"

- ▶ Contrôle de l'exécution du runtime zenon Logic

