



# zenon 12

# HIGHLIGHTS

*Accélérer l'accès aux médicaments qui changent la vie*

*Les sciences de la vie et les procédés de fabrication sont complexes et réglementés, impliquant de multiples étapes, des environnements stériles et des équipements automatisés onéreux. Les réglementations gouvernementales régulent le développement, la fabrication, l'étiquetage et l'emballage des médicaments, ce qui entraîne de longs délais d'approbation et des coûts élevés. Le processus d'approbation des nouveaux médicaments par la FDA/ EMA nécessite des tests approfondis. zenon, une solution logicielle complète d'automatisation de la fabrication de médicaments, simplifie le processus en offrant des flux de travail rationalisés et une automatisation efficace.*

## L'automatisation ouverte et modulaire des processus commence maintenant

### Norme MTP (Module Type Package)

La norme MTP est toujours en cours d'élaboration - les nouvelles parties publiées seront mises en œuvre dès qu'elles seront disponibles.

**Quelles sont les parties publiées et prises en charge par zenon v12 ?**  
Les parties 1 à 5.1 sont incluses dans zenon v12.

VDI/VDE/NAMUR 2658	SUPPORTED
1. Basic Concept (draft)	✓ v 1.1
2. HMI – Concept	✓ v 1.0
3. HMI Interfaces	✓ v 1.0
4. Process Control	✓ v 1.0
5. Runtime Concept (draft)	✓ v 0.1
5.1 Runtime Concept – OPC UA (draft)	✓ v 0.1

Illustration 1 : Norme MTP

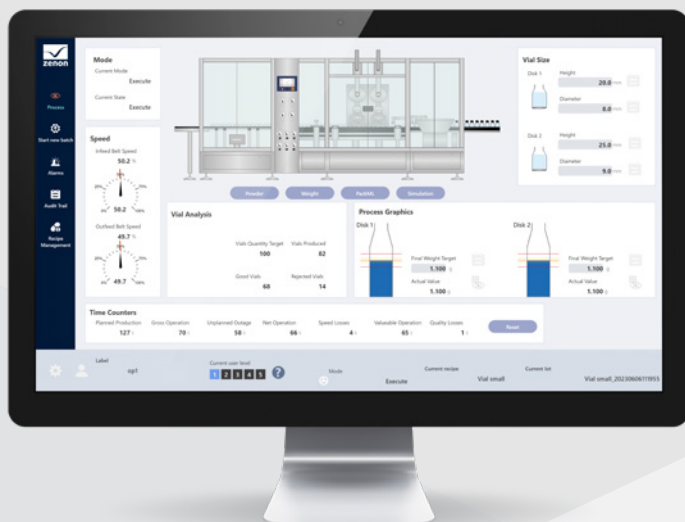


Illustration 2 : Démonstration de l'IHM Pharma prenant en charge le service de visualisation Web

## Nouveautés du Module Type Package (MTP) Studio

### Compatibility Layer (couche de compatibilité)

- ▶ Lecture des fichiers MTP basée sur les versions actuelles et antérieures de la norme MTP VDI/VDE/NAMUR 2658
- ▶ Les versions sont automatiquement détectées par l'éditeur MTP
- ▶ La conversion vers la version la plus récente peut être effectuée automatiquement ou vice versa
- ▶ Rapport de validation amélioré et étendu

### Rapports

- ▶ Générer des rapports pour présenter les données relatives aux lots

### Passerelle MTP

- ▶ Interface pour la création automatique de fichiers MTP
- ▶ Préparer l'équipement existant pour le MTP
- ▶ Service offert par COPA-DATA

## Service de visualisation Web (WVS)

- ▶ Prise en charge de l'écran d'un modèle d'équipement
  - Exécution des fonctions.
  - Utilisation des filtres.
  - Graphiques d'alarme.
- ▶ Éléments et propriétés supplémentaires, par exemple commutateur, graphique à barres, pointeur
- ▶ Déploiement d'un seul hôte
  - Paramétrage souple de l'accès au projet (URL) et limitation des sessions simultanées.
- ▶ Déploiement distribué
  - Segmentation flexible du réseau et des applications (groupes d'utilisateurs).
  - Répartition de la charge et impact minimal sur les performances du serveur de traitement.



## Smart Objects (objets intelligents)

### Amélioration des fonctionnalités et de la manipulation des Smart Objects

- ▶ Protection de l'accès aux modèles de Smart Objects
  - Protégez vos composants testés/validés contre les modifications.
- ▶ Mappage flexible des projets logiques
  - Attribution flexible de plates-formes cibles physiques et virtuelles (61131-3 runtime) au code PLC hôte.
- ▶ Utilisation d'éléments WPF dans les Smart Objects
  - Possibilités graphiques et fonctionnelles améliorées avec les Smart Objects.
- ▶ API Smart Objects
  - Extension du support de l'ingénierie automatisée des Smart Objects.

## Report Engine

- ▶ Évaluation des valeurs de statut
  - par exemple, exclusion distincte des valeurs non valides.
- ▶ Coloration
  - par exemple, indication de l'état dans les graphiques et les tableaux.

## Modèle d'information externe pour OPC UA

### zenon peut désormais utiliser des modèles d'information (fichiers nodeset) pour OPC UA

- ▶ Serveur OPC UA
  - Prise en charge du modèle d'information externe.
  - Amélioration des possibilités de structuration des données. Bénéficie d'un modèle d'information basé sur des normes.
- ▶ Driver OPC UA (client)
  - Prise en charge de l'importation d'un modèle d'information externe.
  - Permettre la navigation hors ligne dans les étiquettes pour l'implémentation du client OPC UA.

## Interface SAP

L'interface SAP de zenon utilise désormais l'interface SAP Netweaver.

- ▶ Bénéficiez de la compatibilité avec les dernières versions de SAP
- ▶ Échangez des données de production avec la couche ERP afin d'améliorer vos flux de travail

## Technologie logicielle robuste et à l'épreuve du temps via Linux : vers une automatisation des processus agnostique en termes de plate-forme

Le Service Engine pour Linux se concentre principalement sur son composant exceptionnel pour l'acquisition et le stockage des données, garantissant une compatibilité inégalée entre les composants basés sur Windows et sur Linux.

### Les drivers zenon de la version 12 incluent, sans s'y limiter, les éléments suivants

- ▶ MODBUS\_ENERGY
- ▶ SNMPNG32
- ▶ MBUS32
- ▶ stratonNG
- ▶ SAMPLE32
- ▶ 3S\_V3
- ▶ BACnetNG
- ▶ BeckhNG
- ▶ GenericNet
- ▶ LOGIX\_ODVA
- ▶ MELSECA (basé sur TCP uniquement)
- ▶ OmronEIP
- ▶ OPCUA32
- ▶ S5TCP32
- ▶ S7TCP32

### Passerelle de processus version 12

Prise en charge de l'accès OPC UA : lecture/écriture de variables, communication sécurisée, authentification du client OPC-UA à l'aide de certificats.

