



# zenon 12

# HIGHLIGHTS

## Accelerare l'accesso ai farmaci che cambiano la vita

Il settore del Life Science e il processo di produzione dei farmaci sono un settore e un'attività complessa e regolamentata. Sono necessarie più fasi, ambienti sterili e costose apparecchiature automatizzate. Le normative governative limitano lo sviluppo, la produzione, l'etichettatura e il confezionamento dei farmaci, portando a lunghi tempi di approvazione e costi elevati. Il processo di approvazione della FDA per i nuovi farmaci richiede test approfonditi. zenon, una soluzione software completa per l'automazione della produzione farmaceutica, semplifica il processo fornendo flussi di lavoro semplificati e automazione efficiente.

### L'automazione dei processi aperta e modulare inizia ora

#### Standard Module Type Package (MTP)

Lo standard MTP è ancora in fase di sviluppo: le parti appena rilasciate verranno implementate quando disponibili.

#### Quali parti sono rilasciate e supportate con zenon v12?

Le parti da 1 a 5.1 sono incluse in zenon v12

VDI/VDE/NAMUR 2658		SUPPORTED
1. Basic Concept (draft)	↑ v12 ↓	✓ 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

Figura 1: MTP Standard

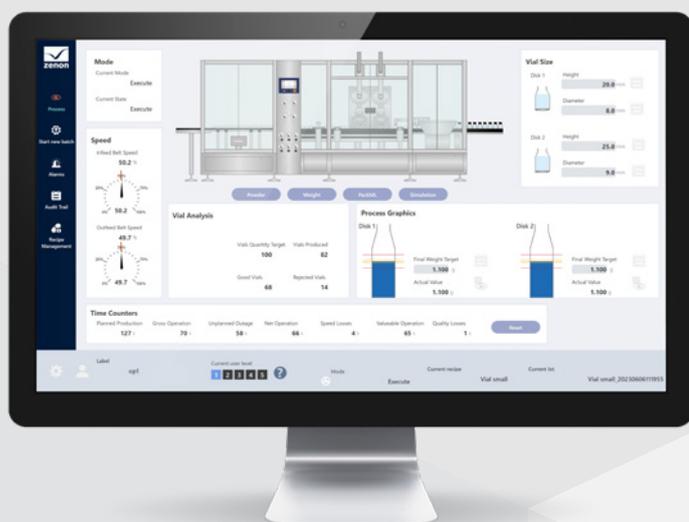


Figura 2: Demo HMI Pharma che supporta il Web Visualization Service

### Novità di Module Type Package (MTP) Studio

#### Livello di compatibilità

- ▶ Lettura di file MTP basati sulle versioni attuali e precedenti dello standard MTP VDI/VDE/NAMUR 2658
- ▶ Le versioni vengono rilevate automaticamente dall'editor MTP.
- ▶ La conversione alla versione più recente può essere eseguita automaticamente o viceversa
- ▶ Report di convalida migliorato ed esteso.

#### Reporting

- ▶ Genera report per mostrare i dati rilevanti del batch.

#### MTP Gateway

- ▶ Interfaccia per la creazione automatica di file MTP.
- ▶ Prepara le apparecchiature esistenti per MTP.
- ▶ Servizio offerto da COPA-DATA.

### Web Visualization Service (WVS)

- ▶ Supporto per la schermata dell'Equipment Model
  - Esecuzione della funzione
  - Utilizzo del filtro
  - Grafica di allarme
- ▶ Elementi e proprietà aggiuntivi, ad esempio interruttore, grafico a barre, puntatore.
- ▶ Distribuzione a host singolo
  - Parametrizzazione flessibile dell'accesso al progetto (URL) e limitazione della sessione simultanea.
- ▶ Implementazione distribuita
  - Segmentazione flessibile della rete e delle applicazioni (gruppi di utenti).
  - Bilanciamento del carico e minore impatto sulle prestazioni del server di elaborazione.



## Smart Object

### Migliorate le funzionalità e la gestione degli smart object

- ▶ Protezione dell'accesso ai template degli smart object
  - Proteggi i tuoi componenti testati/convalidati dalle modifiche.
- ▶ Logic Project Mapping flessibile
  - Allocazione flessibile di piattaforme target fisiche e virtuali (runtime 61131-3) per ospitare il codice PLC.
- ▶ Utilizzo di elementi WPF negli smart object
  - Possibilità grafiche e funzionali migliorate con gli smart object.
- ▶ Smart Object API
  - Esteso il supporto nella progettazione automatizzata di smart object.

## Report Engine

Valutazione del valore di stato

- ad esempio, esclusione distinta di valori non validi.
- ▶ Colorazione
  - ad es. indicazione dello stato in grafici e tabelle.

## External Information Model per OPC UA

### zenon può ora utilizzare modelli informativi (file nodeset) per OPC UA

- ▶ Server OPC UA
  - Supporto per external information model.
  - Migliorate le possibilità di strutturazione dei dati. Approfitta di un modello informativo basato su standard.
- ▶ Driver OPC UA (client)
  - Supporto per l'importazione di external information model.
  - Abilitazione della navigazione dei tag offline per l'implementazione del client OPC UA.

## Interfaccia SAP

- ▶ L'interfaccia SAP di zenon ora utilizza l'interfaccia SAP Netweaver
  - Approfitta della compatibilità con le ultime versioni di SAP.
  - Scambia i dati di produzione con il livello ERP per migliorare i tuoi flussi di lavoro.

## Tecnologia software robusta e a prova di futuro tramite Linux: verso l'automazione dei processi indipendente dalla piattaforma.

L'obiettivo principale del Linux Service Engine risiede nel suo eccezionale componente per l'acquisizione e l'archiviazione dei dati, garantendo una compatibilità senza precedenti tra componenti basati su Windows e Linux.

### I driver zenon per la versione 12 includono, ma non sono limitati a:

- ▶ MODBUS\_ENERGY
- ▶ SNMP32
- ▶ MBUS32
- ▶ stratonNG
- ▶ CAMPIONE32
- ▶ 3S\_V3
- ▶ BACnetNG
- ▶ BeckhNG
- ▶ GenericNet
- ▶ LOGIX\_ODVA
- ▶ MELSECA (solo basato su TCP)
- ▶ OmronEIP
- ▶ OPCUA32
- ▶ S5TCP32
- ▶ S7TCP32

### Process Gateway versione 12

Accesso al supporto OPC UA: lettura/scrittura variabile, comunicazione sicura, autenticazione client OPC-UA tramite certificati.

