



zenon 12

HIGHLIGHTS

Acelera el acceso a medicamentos que cambian vidas

Las ciencias de la vida y la fabricación de procesos son complejas y están reguladas, e implican múltiples etapas, entornos esterilizados y costosos equipos automatizados. Las normativas gubernamentales restringen el desarrollo, la fabricación, el etiquetado y el envasado de los medicamentos, lo que conlleva largos plazos de aprobación y elevados costes. El proceso de aprobación de nuevos medicamentos por la FDA exige pruebas exhaustivas. zenon, una solución integral de software de automatización para la fabricación de medicamentos, simplifica el proceso proporcionando flujos de trabajo racionalizados y una automatización eficiente.

La automatización de procesos abierta y modular empieza ahora

Estándar Module Type Package (MTP)

El Estándar MTP aún está en progreso: las partes recién publicadas se implementarán cuando estén disponibles.

¿Qué partes están disponibles y son compatibles con zenon v12?

Las partes 1 a 5.1 están incluidas en 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

Figura 1: MTP Standard

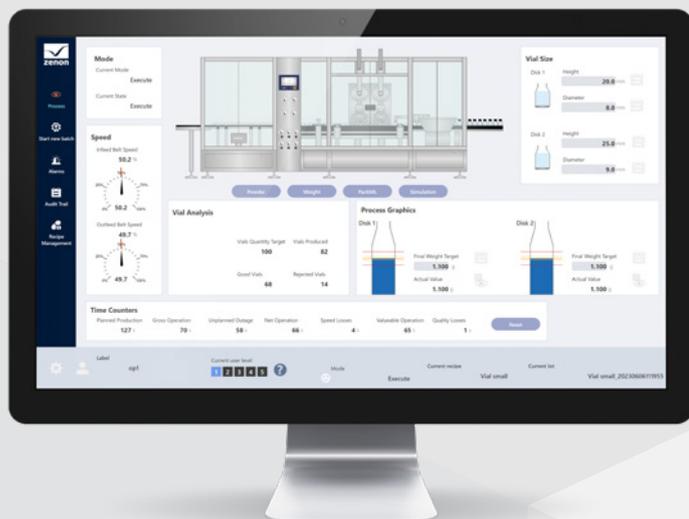


Figura 2: Un Demo de una Pharma IHM compatible con el Web Visualization Service

Novedades del Module Type Package (MTP) Studio

Capa de compatibilidad

- ▶ Lee archivos MTP basados en versiones actuales y anteriores de la norma MTP VDI/VDE/NAMUR 2658.
- ▶ Las versiones son detectadas automáticamente por el Editor MTP.
- ▶ La conversión a la versión más reciente puede hacerse automáticamente o viceversa.
- ▶ Informe de validación mejorado y ampliado.

Reportes

- ▶ Genera informes para mostrar los datos relevantes del lote.

MTP Gateway

- ▶ Interfaz para la creación automática de archivos MTP.
- ▶ Prepara los equipos heredados para MTP.
- ▶ Servicio ofrecido por COPA-DATA.

Web Visualization Service (WVS)

- ▶ Soporte para la pantalla Modelo de equipo
 - Ejecución de funciones
 - Uso de filtros
 - Gráficos de alarma
- ▶ Elementos y propiedades adicionales, por ejemplo, interruptor, gráfico de barras, puntero.
- ▶ Despliegue en un único host
 - Parametrización flexible del acceso al proyecto (URLs) y limitación de sesiones concurrentes.
- ▶ Despliegue distribuido
 - Segmentación flexible de redes y aplicaciones (grupos de usuarios).
 - Equilibrio de carga y menor impacto en el rendimiento del servidor de procesos.



Smart Objects

Funcionalidades y manejo mejorados de los Smart Objects

- ▶ **Templates Protección de acceso para plantillas de Smart Objects**
 - Protege tus componentes probados/validados contra modificaciones.
- ▶ **Mapping Asignación flexible de proyectos lógicos**
 - Asignación flexible de plataformas de destino físicas y virtuales (runtime 61131-3) al código PLC anfitrión.
- ▶ **Uso de elementos WPF en Smart Objects**
 - Posibilidades gráficas y funcionales mejoradas con los Smart Objects.
- ▶ **API de Smart Objects**
 - Ampliación del soporte de la ingeniería automatizada de Smart Objects.

Report Engine

Evaluación de valores de estado

- Por ejemplo, exclusión diferenciada de valores no válidos.
- ▶ **Coloreado**
 - Por ejemplo, indicación de estado en gráficos y tablas.

Modelo de información externa para OPC UA

zenon ahora puede utilizar modelos de información (archivos nodeset) para OPC UA

- ▶ **Servidor OPC UA**
 - Soporte para modelo de información externo.
 - Posibilidades mejoradas de estructuración de datos. Beneficiate de un modelo de información basado en estándares.
- ▶ **Controlador OPC UA (Cliente)**
 - Compatibilidad con la importación de un modelo de información externo.
 - Habilitación de la exploración de etiquetas sin conexión para la implementación del cliente OPC UA.

Interfaz SAP

- ▶ La interfaz SAP de zenon utiliza ahora la interfaz SAP Netweaver.
 - Beneficiate de la compatibilidad con las últimas versiones de SAP.
 - Intercambia datos de producción con la capa ERP para mejorar tus flujos de trabajo.

Tecnología de software robusta y preparada para el futuro mediante Linux: hacia una automatización energética agnóstica en cuanto a plataformas

- ▶ El enfoque primario de Linux Service Engine se centra en su excepcional componente para la adquisición y almacenamiento de datos, que garantiza una compatibilidad sin igual entre los componentes basados en Windows y Linux.

Los controladores zenon para la versión 12 incluyen, entre otros:

- ▶ MODBUS_ENERGY
- ▶ SNMPNG32
- ▶ MBUS32
- ▶ stratonNG
- ▶ SAMPLE32
- ▶ 3S_V3
- ▶ BACnetNG
- ▶ BeckhNG
- ▶ GenericNet
- ▶ LOGIX_ODVA
- ▶ MELSECA (TCP based only)
- ▶ OmronEIP
- ▶ OPCUA32
- ▶ S5TCP32
- ▶ S7TCP32

Process Gateway versión 12

Accede al soporte OPC UA: lectura/escritura variable, comunicación segura, autenticación de cliente OPC-UA mediante certificados.

