



zenon 14

ASPECTOS DESTACADOS

Acelerar el acceso a medicamentos que cambian vidas

Las ciencias de la vida y la industria de procesos son campos muy regulados, que implican muchos pasos, entornos limpios y equipos caros. Las normas gubernamentales dificultan el desarrollo y la producción de fármacos, lo que implica muchas pruebas. zenon simplifica las cosas con flujos de trabajo sencillos y automatización conforme a las normas.

Orquestación de procesos abierta y modular

Norma sobre paquetes de tipos de módulos (MTP)

El estándar MTP está todavía en progreso - las partes recién publicadas se implementarán cuando estén disponibles. Las partes 1 a 6 están incluidas en 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

Figura 1: Norma MTP

Novedades Orchestration Studio

Mejoras generales

- ▶ Limpieza de la interfaz de usuario
- ▶ Optimización del rendimiento en la generación de proyectos
- ▶ Armonización del zoom y el desplazamiento
- ▶ Configuración predeterminada mejorada para Historian y Trend
- ▶ Decimales por defecto configurables
- ▶ Conectar ValueOut y ValueIn del mismo dispositivo
- ▶ Interacción del operador de servicio

Importación/exportación de proyectos POL

- ▶ Ahora es posible importar/exportar proyectos de orquestación con el nuevo formato de archivo *.cdpol
- ▶ La página de importación permite al usuario importar proyectos de orquestación completos o sólo partes del archivo *.cdpol que se abrió.

Importación de MTP de mercados personalizados

- ▶ Posibilidad de escribir un complemento personalizado de Orchestration Studio para conectarse a mercados de terceros
- ▶ Importación de plantillas y dispositivos desde Marketplace

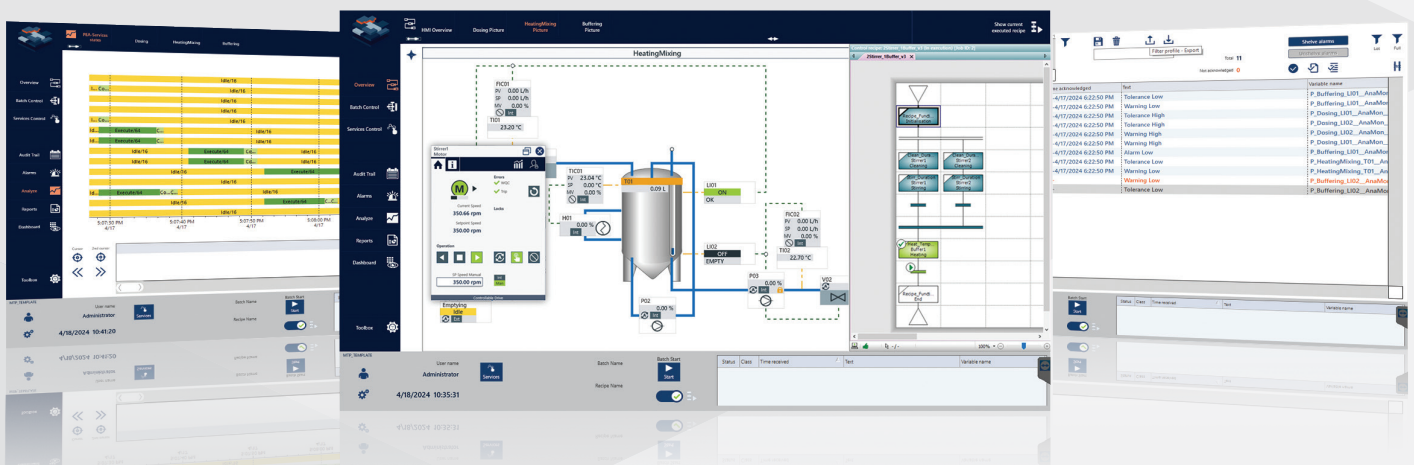


Figura 2: Demostración de IHM farmacéutica compatible con el servicio de visualización web



zenon 14

MTP - Gestión de dispositivos

- ▶ Uso de dispositivos en múltiples proyectos de orquestación
- ▶ Aplicar ajustes para un dispositivo, así como ajustes específicos del proyecto
- ▶ Permitir la sustitución de dispositivos manteniendo la configuración por proyecto de orquestación
- ▶ Cada dispositivo tiene un Estado: que indica el estado actual de un dispositivo
- ▶ Cada dispositivo tiene una Ubicación: dónde encontrar el dispositivo

Módulos internos

- ▶ Módulos utilizados en la capa de orquestación para manipular señales y reenvío de valores
- ▶ Los bloques matemáticos básicos forman parte de zenon
- ▶ El usuario puede crear sus propios módulos

Project Management Gestión de proyectos

- ▶ Ingeniería de un proyecto de orquestación sin un proyecto zenon activo
- ▶ Se puede seleccionar el proyecto de destino si está cargado en el espacio de trabajo
- ▶ Vinculación de un proyecto de orquestación a un proyecto de zenon, sin “disparar y olvidar”.
- ▶ Exportación e importación de proyectos de orquestación incluyendo copia de seguridad de zenon y archivos de datos de Service Engine (alarmas, eventos, archivos)

Aplicar símbolos de dispositivo por defecto

- ▶ El usuario puede definir una imagen de dispositivo por defecto para todo tipo de motores y válvulas.

Revisión de los símbolos P&ID

- ▶ Se ha implementado un desorden que muestra el valor o el estado del dispositivo sólo cuando se aleja el zoom.
- ▶ Tamaño automático: Si se aumenta el tamaño del símbolo, también se aumenta el tamaño del elemento de botón (icono), pero respetando los bordes del símbolo, incluso si se ha girado el icono.
- ▶ Todos los símbolos de dispositivos zenon han sido rediseñados

Pantalla de detalles para los dispositivos

- ▶ Para cada dispositivo hay disponible una pantalla de detalles separada, que muestra toda la información relevante sólo para este dispositivo.

Acceso independiente del dispositivo a información de procesos y cuadros de mando con el Servicio de Visualización Web (WVS)

Vista mundial de zenon

- ▶ Zoom, desplazamiento y despeje para mostrar procesos de gran tamaño
- ▶ Función “antalla: mover al centro”

Mejoras en las carátulas

Control de lotes

- ▶ Ejecución de recetas maestras y de control

Suba de nivel su ingeniería

Filtros directos en línea en las listas AML y CEL

- ▶ Filtrado sencillo por palabras clave en las columnas AML y CEL

Clasificación cronológica automática de las nuevas alarmas en la lista de alarmas (AML)

- ▶ El operador obtiene una visualización instantánea de la cronología actual, incluso si la pantalla AML esté constantemente abierta

Filtrado directo en línea en las listas de alarmas y mensajes de eventos

- ▶ La revisión de la pista de auditoría se simplifica gracias al mecanismo de filtrado directo por columnas.
- ▶ Filtros de columna en las listas AML y CEL

Objetos inteligentes

- ▶ Apoyo a la ingeniería distribuida (multiusuario)
 - Trabajar sin problemas en equipo en Smart Objects
- ▶ Mapeo de variables
 - Utilizar comodines (*.*) para filtrar y aplicar reglas de mapeo a múltiples puntos de datos
 - Aplicar configuración de mapeo de variables a todos los Smart Objects relacionados en el proyecto



zenon 14

Connectivity News Noticias sobre conectividad

Process Gateway (PG) watchdog y variable de estado

- ▶ Para PG integrado (Windows y Linux)
- ▶ Permite supervisar la ejecución del Process Gateway

SNMP Gateway admite SNMPv3

- ▶ Comunicación segura

Pasarela moderna e independiente de la plataforma que admite SNMPv1, SNMPv2 y SNMPv3

OpenSSL: compatibilidad con OpenSSL 3

- ▶ La versión 1.1.1 de OpenSSL utilizada anteriormente ya no se mantiene

Pasarela de procesos OPC UA: certificada de nuevo a través de la Fundación OPC

Pasarela de procesos OPC UA para Linux

- ▶ Soporta el suministro de datos desde zenon Historian a clientes OPC UA

Motor de servicio Linux mejorado en zenon 14

Controladores zenon mejorados en la versión 14:

- ▶ MODBUS_ENERGY
- ▶ stratonNG
- ▶ OPCUA32

Process Gateway mejorado en zenon 14:

- ▶ Acceso a soporte OPCUA:
- ▶ Datos Históricos

Automatización flexible de procesos, control y procesamiento de datos con zenon Logic

Compatibilidad con el conjunto de caracteres Unicode ampliado (UTF8) en Logic Studio

- ▶ Caracteres Unicode para nombres de símbolos de variable
- ▶ Las cadenas literales del código PLC pueden contener caracteres Unicode

Más flexibilidad para la codificación en entornos modernos de automatización e IoT

StratonNG: Soporte para WSTRING a través del controlador stratonNG

- ▶ Hasta 32000 caracteres mediante datapoint tipo WSTRING

StratonNG: Comunicación TLS segura

- ▶ TLS con autenticación mutua
- ▶ Soportado en Windows y Linux

Enhanced JSON FB library Biblioteca JSON FB mejorada

- ▶ Análisis sintáctico y edición de archivos JSON

"Bloque de función" TimingStatistics

- ▶ Supervisión de la ejecución en tiempo real de zenon Logic

