

HIGHLIGHTS

Dando la bienvenida al futuro en la industria de Alimentos y Bebidas



zenon
15

Una verdadera transformación está en marcha en la industria, marcada por un cambio fundamental en la manufactura que implica la evolución de las estructuras organizativas, la aparición de nuevos roles y el desarrollo de competencias en sostenibilidad. La innovación y la digitalización, impulsadas por la plataforma de software zenon, son facilitadores clave para la industria de Alimentos y Bebidas. Con la última versión de zenon, nos sentimos honrados de apoyar a estos pioneros de la sostenibilidad en su camino de transformación.

Abriendo nuevas posibilidades para la digitalización moderna

Drivers

Noticias y mejoras de nuestros drivers:

- ▶ stratonNG admite almacenamiento en búfer local
 - Supera interrupciones de comunicación, hasta 48 horas
 - Crea eventos y alarmas tras restablecer la conexión
- ▶ Controlador TIA mejorado para admitir TIA20 Stay Compatible con PLCs Siemens actualizados
 - Soporte para Cliente OPC UA para lectura de datos históricos en archivos RDA
 - Soporte de la especificación 1.04: definiciones de tipos de datos
- ▶ BACnet driver
 - BACnet Secure Connect para proporcionar comunicación segura en otra red

zenon Logic Soft PLC

- ▶ Integración con Python: Arquitectura unificada e integrada tanto para cálculos/automatización de procesos (IEC 61131-3) como para análisis avanzados de datos (Python)
 - Utiliza programación en Python
 - Ejecución asincrónica de scripts, activada por bloque de función
 - Intercambio de variables vía configuración de fieldbus
- ▶ Soporte para IEC 61131-10 (PLCopen): Migra aplicaciones PLC fácilmente desde sistemas de terceros a zenon Logic
 - Formato de intercambio basado en XML para exportar e importar proyectos IEC 61131-3
 - Un proyecto completo puede transferirse entre IDEs de diferentes proveedores
 - Intercambio de elementos de configuración, tipos de datos y POUs escritos en lenguajes estándar IEC 61131-3
- ▶ Modular Logic Runtime
 - Permite añadir y recargar módulos individuales de forma incremental y en tiempo real

▶ Eventos en búfer

- Comunicación mejorada basada en eventos
- Almacenamiento en búfer fuera de línea de variables configuradas (hasta 48 horas)
- Garantiza la integridad de los datos relevantes

zenon Service Engine en Linux

- ▶ Soporte de red zenon
 - Service Engine en Linux puede actuar como servidor de procesos para clientes en Linux o Windows
- ▶ Soporte para Remote Transport
 - Descarga de proyectos desde zenon Engineering Studio
 - Iniciar, detener, recargar Service Engine desde Engineering Studio
- ▶ Mejoras en gestión de usuarios
 - Soporte para gestión local de usuarios
 - Gestión de usuarios vía Identity Service
- ▶ zenon Logic Fieldbus Drivers
 - MQTT-Client
 - Adaptador EtherNet/IP y escáner EtherNet/IP

Service Engine de Linux y Windows son compatibles (es decir, Servidor/Cliente) y utilizan los mismos archivos de ingeniería – no se requiere esfuerzo adicional al combinar o cambiar entre Linux y Windows.

zenon IIoT Services

- ▶ Gestión de dispositivos: Despliega proyectos zenon en tus dispositivos. Configura, ejecuta y mantiene aplicaciones fácilmente, por ejemplo, en controladores Linux.
 - Service Engine dentro de Docker
 - Selección de archivos modificables en tiempo de ejecución al desplegar
 - Iniciar/Detener/Recargar Service Engine
- ▶ Asset Modeling Service: Crea y utiliza modelos definidos por el usuario
 - Enlaza modelos de datos con metadatos de zenon
- ▶ Identity Service: Mejor integración con Azure Active Directory con la plataforma zenon
 - EntraID: mapeo automático de grupos

Mejoras continuas en la experiencia del usuario

Dashboard Service

- ▶ Monitoreo de activos con IIoT Services
- ▶ Diferentes tipos de widgets disponibles:
 - Gráfico de barras, Tabla, Indicador, Tendencia, "Sitio web", Valor múltiple, Mini-gráfico, Valor simple
- ▶ Gestión de dashboards
 - Lista de dashboards con metadatos
 - Actualizar, eliminar (CRUD)

Configuración simple y flexible de dashboards

Web Visualization Service (WVS)

Plataforma independiente para acceso móvil y multiplataforma a tus procesos

- ▶ Automatic Line Coloring
 - Coloreado básico y representación avanzada del estado (por ejemplo, suministro múltiple)
- ▶ Network Operating Authorization
 - Asignación segura de activos en una arquitectura multi-cliente
- ▶ Extended Trend
 - Soporte para lista de curvas extendidas
- ▶ Combobox ahora soportado como elemento de pantalla
- ▶ Filtro de tiempo (básico) para AML y CEL
- ▶ Batch Control
 - Ver y operar recetas en matriz

Batch Control

Mayor visibilidad y flexibilidad en el manejo de recetas

- ▶ Fase de lote continua: ejecuta hasta que se cumpla la condición de finalización (sin necesidad de ramas paralelas)

Extended Trend

Mejoras continuas enfocadas en una mejor experiencia de usuario para un análisis de datos dinámico.

- ▶ Eje común: Vincula el eje de varias curvas.
- ▶ Eje dinámico: Escalado automático según el valor mínimo o máximo.
- ▶ Resaltar curvas al seleccionar: Permite destacar visualmente las curvas cuando son seleccionadas.

Historian y análisis de datos

Archivado de datos más eficiente y flexible que permite soluciones historian robustas y de alto rendimiento – nuevas formas de historización de datos

- ▶ Valores porcentuales para el algoritmo Swinging Door y la histéresis de archivo
- ▶ Lectura de datos desde la carpeta de retrolectura de archivos archivados

Más posibilidades con zenon Report Engine – recupera datos y extrae información en el formato que necesites

- ▶ GraphQL – funcionalidades de consulta estadística (mínimo, máximo, promedio, conteo, suma, varianza, desviación estándar)
- ▶ Integración de datos OT basada en Excel: Carga de datos archivados en hojas de Excel
- ▶ Información del RGM en los reportes



Mejor experiencia de ingeniería y seguridad de la plataforma

Gestión de usuarios en zenon

Permite la implementación flexible de esquemas bien estructurados de gestión de usuarios

- ▶ Ampliación de niveles de autorización (hasta 65,535 niveles, antes 127)
- ▶ Autorización basada en el modelo de equipo

Mejoras en AML/CEL

Capacidades de información ampliadas para situaciones críticas

- ▶ Comentarios ampliados hasta 255 caracteres (antes 79)
- ▶ Indicaciones de horario de verano/invierno y desfase UTC en columnas de tiempo

Ciberseguridad

Tabla de mapeo IEC 62443-4-2 ("Requisitos técnicos de seguridad para componentes de Sistemas de Automatización y Control Industrial") en la ayuda en línea

- ▶ Para ayuda rápida y sencilla con preguntas relacionadas con IEC 62443-4-2

Gestión eficaz de espacios de trabajo grandes en Engineering Studio

- ▶ Carga dinámica de archivos archivados
 - Mejora el rendimiento al diseñar y mantener la recopilación de datos
- ▶ Inicio de sesión único en Engineering Studio
 - Acceso a múltiples proyectos protegidos con una sola autenticación

Automatización modular y orquestación

- ▶ Proyectos listos para integración con Report Studio
- ▶ Múltiples pantallas P&ID
- ▶ Importación de archivos Excel basada en MTP
 - Para edición masiva, reduce el tiempo de ingeniería
 - Crear archivos MTP desde herramientas de terceros
- ▶ Fusión de contenido durante la generación del proyecto
 - Conserva cambios manuales evitando sobrescritura desde plantilla
- ▶ Generación de proyectos compatible con controladores IoT
 - Compatible con la gestión de dispositivos de IIoT-Service

