



zenon 14

ASPECTOS DESTACADOS

Dando la bienvenida al futuro en la industria de alimentos y bebidas

La verdadera transformación de la industria de alimentos y bebidas es innegable, y estamos presenciando un cambio de paradigma en la manufactura: organizaciones en evolución, la creación de nuevos roles y el desarrollo de competencias en sostenibilidad. La innovación y digitalización que ofrece la plataforma de software zenon puede ayudar a la industria de alimentos y bebidas a alcanzar sus metas de cero emisiones netas. Con la nueva versión de zenon, nos sentimos privilegiados de asociarnos con estos líderes en sostenibilidad en sus procesos de transformación.

Nuevo sentido de libertad en las arquitecturas de digitalización

Integración vertical con OPC UA

El servidor OPC UA de zenon ahora está certificado por la OPC Foundation. Beneficiarse de una integración de alta calidad y flexible dentro del panorama OT/IT.

- ▶ Gateway OPC UA (servidor):
 - Nueva variable de vigilancia con estado del servidor
 - Rendimiento mejorado
- ▶ Protocolo de Comunicación OPC UA (cliente):
 - Importación de variables personalizables
 - Validez del certificado Información sobre la variable de estado
- ▶ Conmutador de idioma OPC UA: compatibilidad con LocaleId para alarmas y eventos históricos

Linux Service Engine

Obtenga acceso a una amplia gama de oportunidades de soluciones basadas en Linux.

- ▶ OPC UA Gateway: Datos en línea, datos históricos y CEL/AML
- ▶ Compatibilidad ampliada con funciones y scripts de zenon
- ▶ Licencias locales

Protocolos de Comunicación

Noticias y mejoras de protocolos de comunicación seleccionados:

- ▶ El controlador TIA es compatible con TIA19
- ▶ Protocolo de comunicación stratonNG: comunicación segura TLS
- ▶ Actualización de la versión de .NET para el protocolo de comunicación GenericNET a la versión 8

zenon Logic

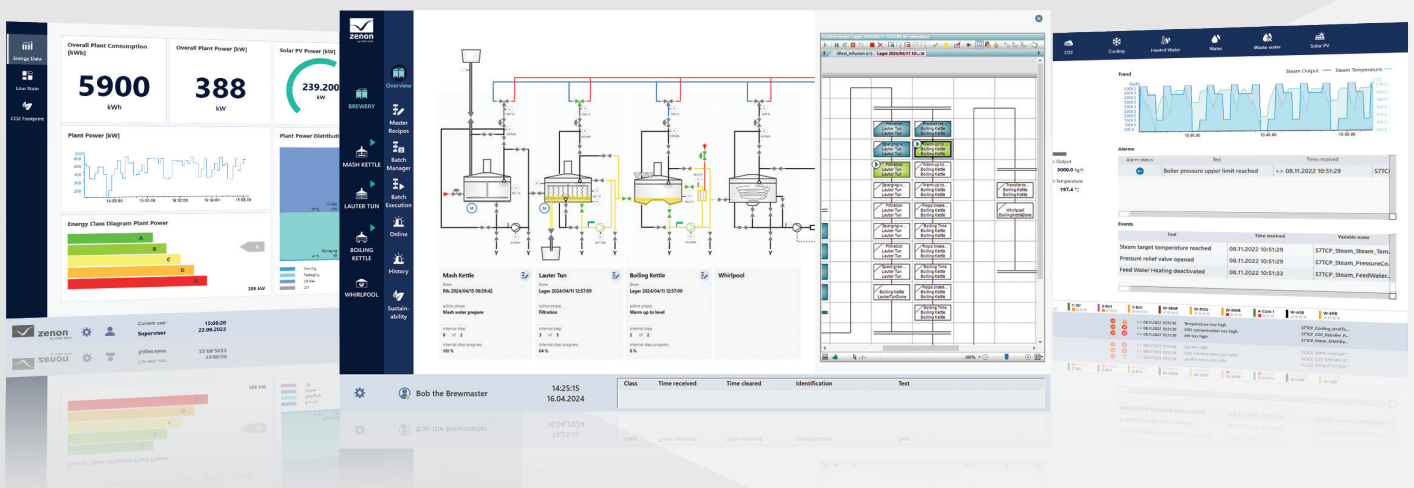
Integración superior de software PLC, en términos de funcionalidades, rendimiento y seguridad.

- ▶ API mejorada e independiente de la plataforma para el controlador de memoria compartida
- ▶ Bloques de función para TimingStatistics
- ▶ Compatibilidad con UTF-8
- ▶ Comunicación segura TLS

Servicios IIoT y Web Engine de zenon

Beneficiarse de las tecnologías integradas para soluciones IIoT fáciles de diseñar

- ▶ Web Engine es compatible con:
 - Múltiples archivos webx (zenon Projects) por Web Engine
 - Servicio de inicio de sesión con identificación
- ▶ Administración de dispositivos: gestión mejorada de versiones de dispositivos y proyectos
- ▶ API de IIoT para entradas históricas de AML y CEL





Mejora continua de la experiencia del usuario

Web Visualization Service (WVS)

Proporcione interfaces de usuario basadas en la web que sean fáciles de usar y diseñar.

- ▶ Control de lotes:
 - Lista de recetas maestras y lista de recetas de control
 - Nuevo/Duplicar/Configurar/Eliminar funciones de receta de control
 - Seleccionar e iniciar recetas de control de lotes
- ▶ La pantalla RGM admite lógica de enclavamiento y la lectura y escritura de valores seleccionados
- ▶ La pantalla del modelo de equipo ofrece búsqueda y clasificación
- ▶ Wizards de AddIn independiente
- ▶ Nueva variable de controlador del sistema para indicar el ID de cliente WVS
- ▶ Soporta World View, Faceplates y múltiples aperturas de marcos
- ▶ Configuración más sencilla de WVS con menos trabajo manual
- ▶ Soporta textos de valores límite dinámicos

Lista de mensajes de alarma / Alarm Message List (AML)

Investigación de incidentes con gestión de alarmas y desviaciones de procesos de última generación.

- ▶ Reclasificación automática de las entradas AML en función de la marca de tiempo
- ▶ Fila de filtro personalizable en los encabezados de columna AML
- ▶ Mostrar alarmas no borradas y/o no reconocidas solo en la función de cambio de pantalla
- ▶ Nuevas columnas en AML: Referencia externa, Descripción
- ▶ Mostrar texto AML con cierto estado de alarma

Control de lotes

Diseñe sus procesos más fácilmente y evite errores de usuario.

- ▶ Transiciones que siempre son "verdaderas" para la configuración de la rama
- ▶ Los menús contextuales y los botones de la barra de herramientas se pueden desactivar

Tendencia extendida

Mejoras en la experiencia del usuario para aplicaciones de análisis de datos dinámicos.

- ▶ Cuadro de diálogo simplificado de selección de variables (archivo)
- ▶ Exportar los datos mostrados
- ▶ Los estilos de escala incluyen rangos de valores de curvas
- ▶ Funciones específicas de la pantalla también disponibles en el cursor activo
- ▶ Identificación de variables disponible en la lista de salida del cursor

Historiador de datos y análisis de datos

Archivado de datos más eficiente y flexible que permite soluciones de historiador robustas y de alto rendimiento para el análisis avanzado de procesos.

- ▶ "Detección de Vacíos" para Archivos Espontáneos: Guarda valores durante intervalos largos sin cambios en los valores
- ▶ Nuevas variables del sistema para la hora de inicio y finalización del lote seleccionado
- ▶ Interfaz de GraphQL mejorada:
 - Definición de la resolución de consultas
 - Opciones más detalladas para solicitar datos

Visualizador de tendencias

Nueva herramienta para el análisis de datos basado en la web, que forma parte de los servicios IIoT y utiliza la interfaz GraphQL del motor de informes.

- ▶ Ver y analizar datos historizados en línea
- ▶ Solo se necesita un navegador para el análisis de datos

Motor de servicio

Mayor flexibilidad para aplicaciones con diversos grupos de usuarios.

- ▶ Compatibilidad con el inicio de sesión de Identity Service
- ▶ Ahora es posible exportar un solo filtro de perfiles
- ▶ Cambio de idioma, fuentes, etc. más personalizable
- ▶ Varias mejoras de la integración 3D



zenon
14

Ingeniería madura de soluciones modulares

Objetos inteligentes

Funcionalidades mejoradas e integración mejorada de objetos inteligentes para una ingeniería de aplicaciones más rápida.

- ▶ Uso de objetos inteligentes en proyectos multiusuario
- ▶ Búsqueda y reemplazo múltiple para la asignación basada en reglas y aplique todas las asignaciones de variables de todos los SOT a la vez
- ▶ Mayor flexibilidad en la creación de textos dinámicos de alarmas y eventos

MTP/Orquestación

- ▶ Validador mejorado
- ▶ Mejoras de Orchestration Studio
- ▶ Introducción de módulos internos
- ▶ Marketplace Addin: Conéctese a Marketplaces de terceros
- ▶ Rediseño de plantillas para proyectos preexistentes

Experiencia de ingeniería mejorada

- ▶ Mejoras en la usabilidad de la coloración automática de líneas/ Automatic Line Coloring (ALC)
- ▶ Mensajes de validación mejorados al crear archivos de Service Engine
- ▶ Actualización de Engineering Studio y Report Engine a SQL Server 2022
- ▶ Configuración mejorada de la plataforma zenon
- ▶ Importación de configuraciones de Process Gateway en Engineering Studio

Mantenimiento y seguridad de la plataforma

- ▶ Mejoras en las herramientas de diagnóstico del sistema
- ▶ Mejoras de seguridad para los usuarios de Report Engine
- ▶ Mejoras de seguridad de Identity Service
- ▶ Actualización de la versión de OpenSSL para la plataforma de software zenon a OpenSSL 3.0

