



zenon 14

HIGHLIGHTS

Accogliere il futuro nell'industria del Food & Beverage

La vera trasformazione del settore è evidente e si sta verificando un cambiamento di paradigma nel settore manifatturiero: il cambiamento delle organizzazioni, la creazione di nuovi ruoli e lo sviluppo di nuove competenze in materia di sostenibilità. L'innovazione e la digitalizzazione abilitate dalla piattaforma software zenon possono aiutare l'industria del Food & Beverage a raggiungere le sue ambizioni di zero emissioni. Con la nuova versione di zenon, ci sentiamo privilegiati a collaborare con questi creatori di sostenibilità nel loro percorso di trasformazione.

Un nuovo senso di libertà nelle architetture di digitalizzazione

Integrazione verticale con OPC UA

Il server OPC UA di zenon è ora certificato dalla OPC Foundation. Approfitta di un'integrazione flessibile e di alta qualità all'interno del panorama OT/IT.

- ▶ OPC UA Process Gateway (server):
 - Nuova variabile watchdog con lo stato del server
 - Prestazioni migliorate
- ▶ Driver OPC UA (client):
 - Importazione di variabili personalizzabili
 - Informazioni sulla validità del certificato sulla variabile di stato
- ▶ OPC UA Language Switch: supporto di LocaleId per allarmi ed eventi storici

Linux Service Engine

Ottieni l'accesso a un'ampia gamma di opportunità di soluzioni basate su Linux

- ▶ OPC UA Process Gateway: dati online, dati storici e CEL/AML
- ▶ Supporto esteso per le funzioni e gli script di zenon
- ▶ Licenze locali

Driver

Novità e miglioramenti selezionati per i piloti:

- ▶ Il driver TIA supporta TIA19
- ▶ Driver stratonNG: comunicazione protetta TLS
- ▶ Aggiornamento della versione .NET per il driver GenericNET alla versione 8.NET version for GenericNET driver to version 8

zenon Logic

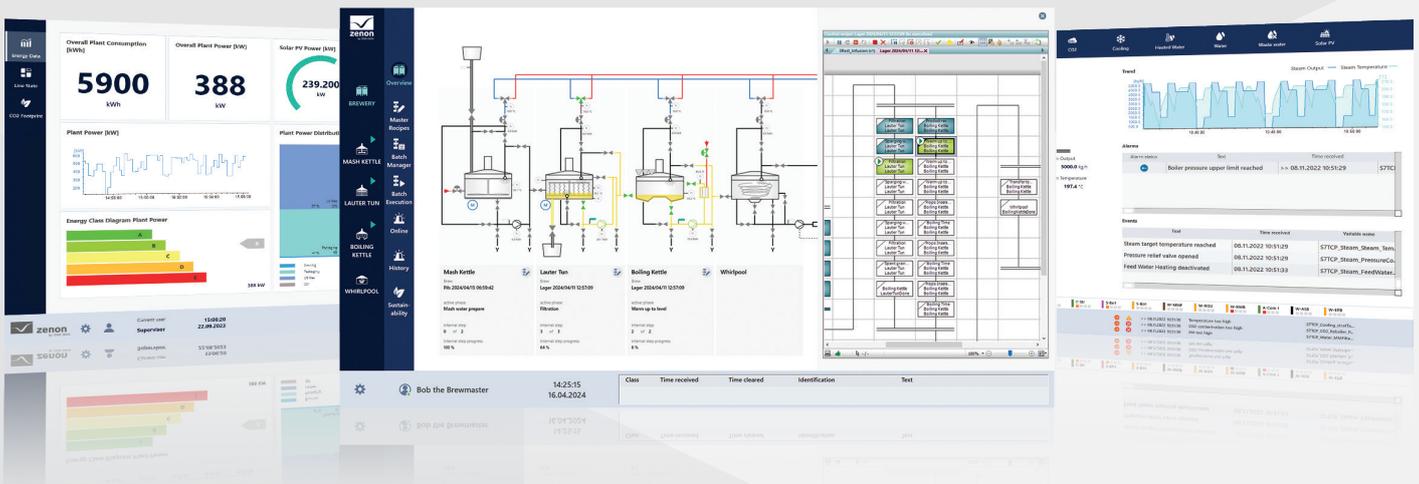
Integrazione superiore del software PLC, in termini di funzionalità, prestazioni e sicurezza

- ▶ API migliorata e indipendente dalla piattaforma per il driver di memoria condivisa
- ▶ Blocchi funzione per TimingStatistics
- ▶ Supporto per UTF-8
- ▶ Comunicazione protetta TLS

zenon IIoT Services e Web Engine

Sfrutta le tecnologie integrate per soluzioni IIoT facili da progettare.

- ▶ Web Engine supporta per
 - Più file webx (zenon Projects) per motore web
 - Accesso al servizio di identità
- ▶ Gestione dei dispositivi: gestione migliorata dei dispositivi e delle versioni del progetto
- ▶ API IIoT per le voci AML e CEL storiche





Miglioramento continuo della User Experience

Web Visualization Service (WVS)

Fornire interfacce utente basate sul Web facili da usare e progettare.

- ▶ Batch Control:
 - Elenco delle ricette principali ed elenco delle ricette di controllo
 - Nuove/Duplica/Configura/Elimina funzioni della ricetta di controllo
 - Selezione e avvio di ricette di controllo batch
- ▶ Lo schermo RGM supporta l'interblocco e la lettura e la scrittura dei valori selezionati
- ▶ La schermata del modello di attrezzatura offre la ricerca e l'ordinamento
- ▶ Procedure guidate per componenti aggiuntivi headless
- ▶ Nuova variabile del driver di sistema per indicare l'ID client WVS
- ▶ Supporta la visione del mondo, i frontalini e l'apertura multipla delle cornici
- ▶ Configurazione più semplice di WVS con meno lavoro manuale
- ▶ Supporta testi di valori limite dinamici

Alarm Message List (AML)

Indagine sugli incidenti con gestione all'avanguardia degli allarmi e delle deviazioni di processo.

- ▶ Riordinamento automatico delle voci AML in base alla marca temporale
- ▶ Riga di filtro personalizzabile nelle intestazioni di colonna AML
- ▶ Mostra gli allarmi non cancellati e/o non riconosciuti solo nella funzione Screen Switch
- ▶ Nuove colonne in AML: riferimento esterno, descrizione
- ▶ Mostra il testo AML con un determinato stato di allarme

Batch Control

Progetta i tuoi processi in modo più semplice ed evita errori da parte degli utenti.

- ▶ Transizioni che sono sempre "vere" per la configurazione del ramo
- ▶ I menu contestuali e i pulsanti della barra degli strumenti possono essere disattivati

Trend Esteso

Miglioramenti nell'esperienza utente per le applicazioni di analisi dinamica dei dati.

- ▶ Finestra di dialogo semplificata per la selezione delle variabili (archivio)
- ▶ Esporta i dati visualizzati
- ▶ Gli stili di scala includono intervalli di valori delle curve
- ▶ Funzioni specifiche dello schermo disponibili anche sul cursore attivo
- ▶ Identificazione delle variabili disponibile nell'elenco di output del cursore

Data Historian e Data Analytics

Archiviazione dei dati più efficiente e flessibile che consente soluzioni di storico performanti e robuste per l'analisi avanzata dei processi.

- ▶ "Gap Detection" per archivi spontanei: salva i valori a intervalli prolungati senza modifiche dei valori
- ▶ Nuove variabili di sistema per l'ora di inizio e di fine del lotto selezionato
- ▶ Interfaccia GraphQL migliorata:
 - Definire la risoluzione delle query
 - Opzioni più dettagliate per la richiesta dei dati

Trend Visualizer

Nuovo strumento per l'analisi dei dati basato sul web, che fa parte dei servizi IIoT e utilizza l'interfaccia GraphQL del motore di report.

- ▶ Visualizzare e analizzare i dati storicizzati online
- ▶ Per l'analisi dei dati è necessario solo un browser

Service Engine

Maggiore flessibilità per applicazioni con diversi gruppi di utenti.

- ▶ Supporto per l'accesso al servizio di identità
- ▶ È ora possibile esportare singoli profili di filtro
- ▶ Cambio di lingua, caratteri, ecc. più personalizzabile
- ▶ Vari miglioramenti dell'integrazione 3D



zenon
14

Soluzioni Modulari

Smart Object

Funzionalità migliorate e migliore integrazione degli smart object per una progettazione più rapida delle applicazioni.

- ▶ Utilizzo di oggetti avanzati in progetti multi-utente
- ▶ Ricerca e sostituzione multipla per la mappatura basata su regole e applicazione di tutte le mappature variabili di tutti i SOT contemporaneamente
- ▶ Maggiore flessibilità nella creazione di test dinamici di allarmi ed eventi

MTP/Orchestrazione

- ▶ Convalida migliorata
- ▶ Miglioramenti di Orchestration Studio
- ▶ Introduzione dei moduli interni
- ▶ Componente aggiuntivo del marketplace: connessi a marketplace di terze parti
- ▶ Riprogettazione dei template per i progetti generati

Esperienza di progettazione migliorata

- ▶ Miglioramenti all'usabilità della colorazione automatica delle linee (ALC)
- ▶ Messaggi di convalida migliorati durante la creazione di file del Service Engine
- ▶ Aggiornamento di Engineering Studio e del motore di report a SQL Server 2022
- ▶ Configurazione avanzata della piattaforma zenon
- ▶ Importazione delle configurazioni di Process Gateway in Engineering Studio

Manutenzione e sicurezza della piattaforma

- ▶ Miglioramenti negli strumenti di diagnosi del sistema
- ▶ Miglioramenti della sicurezza per gli utenti del Motore report
- ▶ Miglioramenti della sicurezza di Identity Service
- ▶ Aggiornamento della versione di OpenSSL per zenon Software Platform a OpenSSL 3.0

