



zenon 14

HIGHLIGHTS

Accelera l'accesso ai farmaci che cambiano la vita

Le scienze della vita e l'industria di processo sono campi strettamente regolamentati, che comportano molte fasi, ambienti puliti e attrezzature costose. Le regolamentazioni rendono difficoltoso lo sviluppo e la produzione di farmaci attraverso molti test. zenon semplifica le cose con flussi di lavoro semplici e un'automazione conforme.

Orchestrazione dei processi aperta e modulare

Standard Module Type Package (MTP)

Lo standard MTP è ancora in fase di sviluppo: le parti appena rilasciate verranno implementate non appena disponibili. Le parti da 1 a 6 sono incluse in 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 |

Figure 1: Standard MTP

Novità di Orchestration Studio

Miglioramenti generali

- ▶ Interfaccia Utente più pulita
- ▶ Ottimizzazione delle prestazioni nella generazione del progetto
- ▶ Armonizzato lo zoom e lo scorrimento
- ▶ Impostazioni predefinite migliorate per Storico e Trend
- ▶ Decimali predefiniti configurabili
- ▶ Collegare ValueOut e ValueIn dello stesso dispositivo
- ▶ Interazione con il Service Operator

Import/Export di progetti POL

- ▶ Importazione/esportazione di progetti di orchestrazione ora possibile con il nuovo formato di file ***.cdpol**
- ▶ La pagina di importazione consente all'utente di importare progetti di orchestrazione completi o solo parti del file ***.cdpol** che è stato aperto.

Importazione di MTP da marketplace personalizzati

- ▶ Possibilità di scrivere un componente aggiuntivo personalizzato di Orchestration Studio per connettersi a Marketplace di terze parti
- ▶ Importare modelli e dispositivi dal Marketplace

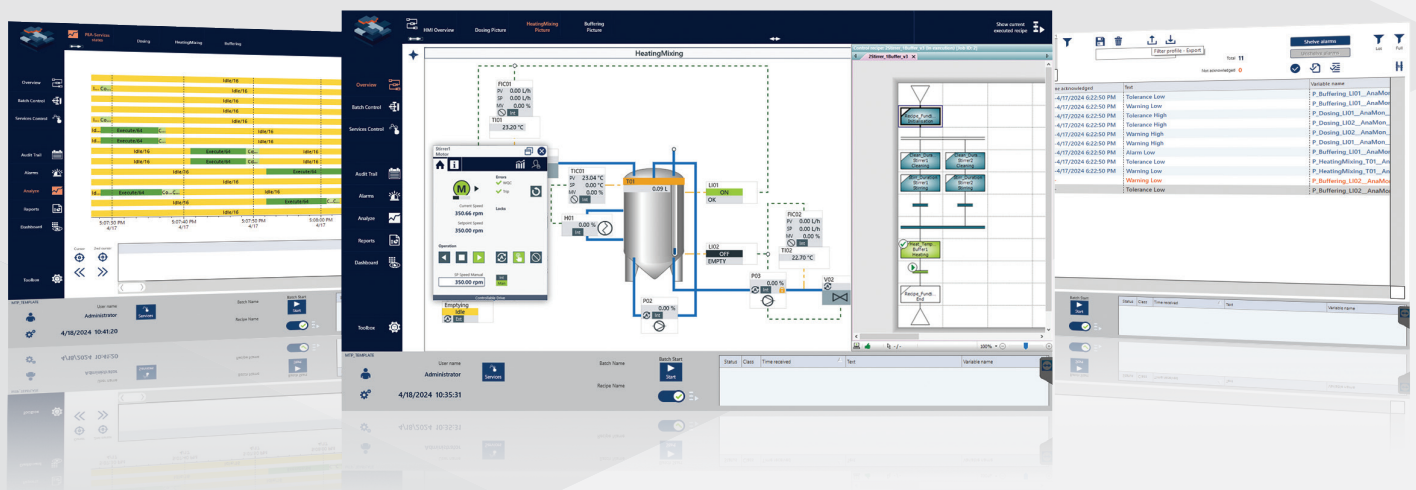


Figure 2: Pharma HMI Demo supporting Web Visualization Service



▶ multiple

MTP - Gestione dei dispositivi

- ▶ Usare i dispositivi in **più progetti di orchestrazione**
- ▶ Applicare le impostazioni per un **dispositivo e le impostazioni** specifiche del progetto
- ▶ **Consenti la sostituzione dei dispositivi** mantenendo la configurazione per progetto di orchestrazione
- ▶ A ogni dispositivo viene assegnato uno stato: che indica lo stato corrente di un dispositivo
- ▶ Ogni dispositivo ha una posizione: dove trovare il dispositivo

Moduli interni

- ▶ Moduli utilizzati a livello di orchestrazione per manipolare i segnali e l'inoltro dei valori
- ▶ I blocchi matematici di base fanno parte di zenon
- ▶ L'utente può creare i propri moduli da solo

Gestione di progetto

- ▶ Ingegnerizzazione di un progetto di orchestrazione senza un progetto zenon attivo
- ▶ Il progetto di destinazione può essere selezionato se caricato nell'area di lavoro
- ▶ Collegamento di un progetto di orchestrazione a un progetto zenon, nessun "fire and forget"
- ▶ Esportazione e importazione di progetti di orchestrazione inclusi i file di backup zenon e i file di dati del Service Engine (allarmi, eventi, archivi, ...)

Applicare i simboli predefiniti del dispositivo

- ▶ L'utente può definire un'immagine predefinita del dispositivo per tutti i tipi di motori e valvole.

Rielaborazione dei simboli P&ID

- ▶ **Il decluttering** è stato implementato mostrando il valore o lo stato del dispositivo solo quando viene eseguito lo zoom indietro
- ▶ **Ridimensionamento automatico:** se la dimensione del simbolo viene ingrandita, anche l'elemento del pulsante (icona) viene ingrandito di conseguenza, ma rispettando anche i bordi del simbolo anche se l'icona è stata ruotata
- ▶ Tutti i simboli dei dispositivi zenon sono stati rielaborati

Schermata dei dettagli per i dispositivi

- ▶ Per **ogni dispositivo** è disponibile una **schermata di dettaglio separata**, che mostra tutte le informazioni rilevanti solo per **questo dispositivo**

Accesso indipendente dal dispositivo alle informazioni di processo e ai dashboard con Web Visualization Service (WVS)

zenon Visione del mondo

- ▶ Zoom, scorrimento e decluttering per mostrare processi di grandi dimensioni
- ▶ Funzione "Schermo: sposta al centro"

Miglioramenti ai frontali

Controllo dei lotti

- ▶ Esecuzione di ricette master e di controllo

Fai salire di livello la tua ingegneria

Filtri online diretti sugli elenchi AML e CEL

- ▶ Filtraggio semplificato per parole chiave nelle colonne AML e CEL

Ordinamento cronologico automatico dei nuovi allarmi nella lista degli allarmi (AML)

- ▶ L'operatore ottiene una visualizzazione istantanea della cronologia effettiva, anche se la schermata AML è costantemente aperto

Filtraggio online diretto negli elenchi di messaggi di allarme ed evento

- ▶ La revisione dell'Audit Trail è semplificata grazie al meccanismo di filtraggio diretto delle colonne.
- ▶ Filtri di colonna negli elenchi AML e CEL

Oggetti intelligenti

- ▶ Supporto dell'ingegneria distribuita (multiutente)
 - Lavorare senza problemi in team su Smart Objects
- ▶ Mappatura delle variabili
 - Utilizzare i caratteri jolly (*,*) per filtrare e applicare le regole di mapping a più punti dati
 - Applicazione della configurazione della mappatura delle variabili a tutti gli oggetti avanzati correlati nel progetto



zenon
14

Novità sulla connettività

Watchdog e variabile di stato del gateway di processo (PG)

- ▶ Per PG integrato (Windows e Linux)
- ▶ Consente il monitoraggio dell'esecuzione del Process Gateway

Il gateway SNMP supporta SNMPv3

- ▶ Comunicazione sicura

Gateway moderno e indipendente dalla piattaforma che supporta SNMPv1, SNMPv2 e SNMPv3

OpenSSL: supporto per OpenSSL 3

- ▶ La versione 1.1.1 di OpenSSL utilizzata in precedenza non viene più mantenuta

OPC UA Process Gateway - Certificato di nuovo tramite OPC Foundation

Gateway di processo OPC UA per Linux

- ▶ Supporta la fornitura di dati da zenon Historian ai client OPC UA

Linux Service Engine migliorato in zenon 14

Driver zenon migliorati nella versione 14:

- ▶ MODBUS_ENERGY
- ▶ stratonNG
- ▶ OPCUA32

Process Gateway migliorato in zenon 14:

- ▶ Accesso a OPCUA supportando:
 - Dati storici

Automazione flessibile dei processi, controllo ed elaborazione dei dati con zenon Logic

Supporto esteso del set di caratteri Unicode (UTF8) in Logic Studio

- ▶ Caratteri Unicode per i nomi dei simboli delle variabili
- ▶ I valori letterali stringa nel codice PLC possono contenere caratteri Unicode
- ▶ Maggiore flessibilità per la codifica nei moderni ambienti di automazione e IoT

StratonNG: supporto per WSTRING tramite il driver stratonNG

- ▶ Fino a 32000 caratteri tramite datapoint di tipo WSTRING

StratonNG: comunicazione TLS sicura

- ▶ TLS con autenticazione reciproca
- ▶ Supportato su Windows e Linux

Libreria FB JSON migliorata

- ▶ Analisi e modifica di file JSON

Blocco funzione "TimingStatistics"

- ▶ Monitoraggio dell'esecuzione runtime di zenon Logic

