



zenon 12

HIGHLIGHTS

Przyspieszenie dostępu do leków zmieniających życie

Branża farmaceutyczna i produkcja procesowa są złożone i podlegają regulacjom, obejmując wiele etapów, sterylne środowiska i drogie zautomatyzowane urządzenia. Akty prawne regulują opracowywanie, produkcję, etykietowanie i pakowanie leków, co prowadzi do długiego czasu zatwierdzania i wysokich kosztów. Proces zatwierdzania nowych leków wymaga szeroko zakrojonych testów. zenon, kompleksowe oprogramowanie do automatyzacji produkcji leków, upraszcza ten proces, zapewniając sprawny przepływ pracy i wydajną automatyzację.

Otwarta i modułowa automatyzacja procesów zaczyna się teraz

Standard Module Type Package (MTP)

Standard MTP wciąż się rozwija – nowo wydane części zostaną wdrożone, bezpośrednio po ich wydaniu.

Jakie części są dostępne i obsługiwane w zenon v12?

Części od 1 do 5.1 są zaimplementowane w zenon v12

VDI/VDE/NAMUR 2658	SUPPORTED
1. Basic Concept (draft)	✓ v 1.1
2. HMI – Concept	✓ v 1.0
3. HMI Interfaces	✓ v 1.0
4. Process Control	✓ v 1.0
5. Runtime Concept (draft)	✓ v 0.1
5.1 Runtime Concept – OPC UA (draft)	✓ v 0.1

Rysunek 1: Standard MTP



Rysunek 2: Pharma HMI Demo wspiera Web Visualization Service

Co nowego w Module Type Package (MTP) Studio

Compatibility Layer

- ▶ Odczyt plików MTP opartych na aktualnych i starszych wersjach standardu MTP VDI/VDE/NAMUR 2658.
- ▶ Wersje są automatycznie wykrywane przez MTP Editor.
- ▶ Konwersja do najnowszej wersji może być wykonana automatycznie lub odwrotnie.
- ▶ Ulepszony i rozszerzony raport walidacji.

Raportowanie

- ▶ Generowanie raportów w celu wyświetlenia istotnych danych partii.

MTP Gateway

- ▶ Interfejs do automatycznego tworzenia plików MTP.
- ▶ Przygotowanie starszego sprzętu do MTP.
- ▶ Usługa oferowana przez COPA-DATA.

Web Visualization Service (WVS)

- ▶ Obsługa Equipment model screen
 - Wykonywanie funkcji
 - Użycie filtrów
 - Grafika alarmów
- ▶ Dodatkowe elementy i właściwości, np. przełącznik, wykres słupkowy, wskaźnik.
- ▶ Wdrożenie pojedynczego hosta
 - Elastyczna parametryzacja dostępu do projektu (adresy URL) i ograniczenie jednoczesnych sesji.
- ▶ Wdrożenie rozproszone
 - Elastyczna segmentacja sieci i aplikacji (grup użytkowników).
 - Równoważenie obciążenia i najniższy wpływ na wydajność serwera procesów.



Smart Objects

Ulepszone funkcje i obsługa Smart Objects

- ▶ Ochrona dostępu do Smart Object Templates
 - Ochrona przetestowanych/zwalidowanych komponentów przed modyfikacją.
- ▶ Elastyczne Logic Project Mapping
 - Elastyczne przypisywanie fizycznych i wirtualnych platform docelowych (61131-3 runtime) do kodu PLC.
- ▶ Wykorzystanie elementów WPF w Smart Objects
 - Rozszerzone możliwości graficzne i funkcjonalne dzięki Smart Objects.
- ▶ Smart Object API
 - Rozszerzenie wsparcia dla zautomatyzowanej inżynierii Smart Object.

Report Engine

Status value evaluation

- e.g. distinct exclusion of invalid values.
- ▶ Coloring
 - e.g. status indication in graphs and tables.

Zewnętrzny model informacyjny dla OPC UA

zenon może teraz korzystać z modeli informacyjnych (plików nodedset) dla OPC UA

- ▶ OPC UA Server
 - Obsługa zewnętrznego modelu informacyjnego.
 - Ulepszone możliwości strukturyzacji danych. Korzyści z modelu informacyjnego opartego na standardach.
- ▶ OPC UA Driver (Client)
 - Obsługa importowania zewnętrznego modelu informacji.
 - Umożliwienie przeglądania znaczników offline dla implementacji klienta OPC UA.

Interfejs SAP

- ▶ Interfejs SAP oprogramowania zenon SAP wykorzystuje teraz interfejs SAP Netweaver
 - Korzystaj z kompatybilności z najnowszymi wersjami SAP.
 - Wymiana danych produkcyjnych z warstwą ERP w celu usprawnienia przepływu pracy.

Solidna i przyszłościowa technologia oprogramowania Linux: w kierunku automatyzacji procesów niezależnych od platformy

Linux Service Engine koncentruje się przede wszystkim na wyjątkowym komponencie do pozyskiwania i przechowywania danych, zapewniając niezrównaną kompatybilność między komponentami opartymi na systemach Windows i Linux.

Drivery zenon dla wersji 12 obejmują między innymi:

- ▶ MODBUS_ENERGY
- ▶ SNMPNG32
- ▶ MBUS32
- ▶ stratonNG
- ▶ SAMPLE32
- ▶ 3S_V3
- ▶ BACnetNG
- ▶ BeckhNG
- ▶ GenericNet
- ▶ LOGIX_ODVA
- ▶ MELSECA (TCP based only)
- ▶ OmronEIP
- ▶ OPCUA32
- ▶ S5TCP32
- ▶ S7TCP32

Process Gateway wersja 12

Dostęp do obsługi OPC UA: zmienne odczyt/zapis, bezpieczna komunikacja, uwierzytelnianie klienta OPC-UA za pomocą certyfikatów.

