



zenon
12

HIGHLIGHTS

Energetyczna przyszłość w 2023 roku

Zarządzanie zmienną dynamiką systemu jest trudne i wymaga dużych zasobów, oraz specjalistycznej wiedzy, aby zintegrować niestabilne źródła energii i zapewnić stabilność sieci. zenon oferuje kompleksowe rozwiązanie do obsługi nieprzewidywalnej dynamiki, łącząc świadomość sytuacyjną, ergonomiczną obsługę, wydajną inżynierię, bezpieczną łączność i niezawodność - umożliwiając użytkownikom kształtowanie konwergencji systemu energetycznego przyszłości.

Zwiększone bezpieczeństwo, wydajność, świadomość sytuacyjna i ergonomia pracy

Process Recorder

Process Recorder usprawnia badanie incydentów dzięki precyzyjnej analizie. Zaimplementowano zmienne prędkości odtwarzania w celu szybszej nawigacji po nagraniach.

Web Visualization

Większa wydajność i elastyczność dzięki rozszerzeniom Web Visualization Service

- ▶ Dostęp i kontrola procesów w dowolnym czasie i miejscu dzięki niezależności od platformy i kompatybilności z urządzeniami mobilnymi.
- ▶ Optymalizacja wydajności wizualizacji internetowej dzięki elastycznym opcjom wdrażania.

Report Engine

Report Engine dostarcza praktycznych informacji umożliwiających optymalizację procesów i osiągnięcie sukcesu rynkowego. Dodano szczegółowe możliwości oceny w oparciu o informacje o statusie zmiennych procesowych.

Wydajne rozwiązania inżynieryjne i modułowe poprawiają efektywność energetyczną oraz obniżają koszty

Process Gateways

Zaawansowany interfejs API upraszcza przepływ pracy podczas tworzenia i usuwania process gateways oraz obsługuje wszystkie jego typy.

Zwiększanie elastyczności

Edycja **Extended Trend** z konfiguracją krzywych poprzez multiselect.

Poprawa wydajności i dokładności **walidacji projektu** dzięki spójnej nawigacji krzyżowej i natychmiastowemu dostępowi do miejsca wystąpienia błędu.

Szybka konfiguracja ALC i widoków szczegółowych

Oprawa wydajności przepływu pracy dzięki łatwiejszemu wybieraniu elementów, odwoływaniu się i dostępności siatki.

Inżynieria Smart Object

- ▶ Bezpieczny dostęp do Smart Object Templates.
- ▶ Wykorzystanie elastycznego rozwiązania do mapowania projektów zenon Logic w celu wydajnej alokacji platformy i idealnego hostingu kodu PLC (61131-3 runtime).
- ▶ Zrewolucjonizuj Smart Objects dzięki płynnej integracji WPF.
- ▶ Integracja i dostosowywanie aplikacji za pomocą właściwości Smart Object i reguł mapowania przy użyciu naszego interfejsu API.

Nowy SNMP Process Gateway

Kolejna generacja gateway'a oferuje zaawansowane funkcje zapewniające nieprzerwaną łączność.

- ▶ Poprawiona wydajność dzięki bibliotece netsnmp i identyfikatorowi obiektu 22050 dla **niezależności i dostosowania platformy**.
- ▶ **Obsługa SNMPv3**, w tym szyfrowanie i uwierzytelnianie.
- ▶ Udoskonalenia funkcjonalne obejmują obsługę multi-projektów, variable change traps, CEL, AML, oraz płynne zarządzanie siecią i operacjami.

Process Gateways

Usprawnienie operacji i zwiększenie dostępności usług dzięki Process Gateways.

- ▶ Maksymalizacja dostępności usług dzięki ulepszonemu działaniu funkcji „Start Automatically”.
- ▶ Zrewolucjonizuj kontrolę dzięki nowej funkcji „Process Gateway Action”.





zenon
12

Wzmocnienie branży energetycznej dzięki niezawodnym, chronionym połączeniom dla przyszłości opartej na łączności

Connectivity

Zwiększenie zadowolenia użytkowników z rozwoju sterowników.

- ▶ Usprawnienie komunikacji dzięki konfigurowalnym poświadczeniom logowania w **3S Codesys**.
- ▶ Podłącz i kontroluj urządzenia IoT za pomocą **klienta MQTT** opartego na usłudze Logic Service systemu Windows.
- ▶ Lepsza łączność i obsługa danych dzięki zmiennym **WSTRING** obsługującym do 32 000 znaków.
- ▶ Zmaksymalizuj potencjał **Siemens A8000 RTU** dzięki sterownikowi IEC 60870, zapewniającemu redundancję i doskonałe działanie.
- ▶ Lepsze monitorowanie dzięki zaawansowanej konfiguracji wysyłania zapytań dla **drivera SNMP**.
- ▶ **OPC UA Server** obsługuje zewnętrzne modele danych dla wydajnej komunikacji.
- ▶ **MODBUS_ENERGY** rewolucjonizuje monitorowanie energii dzięki łączeniu kanałów i obsłudze urządzeń komercyjnych.

Solidna i przyszłościowa technologia oprogramowania za pośrednictwem systemu Linux: w kierunku automatyzacji energii niezależnej od platformy

- ▶ Linux Service Engine koncentruje się przede wszystkim na wyjątkowym komponente do gromadzenia 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: zmienny odczyt/zapis, bezpieczna komunikacja, uwierzytelnianie klienta OPC-UA za pomocą certyfikatów.

