



WSPIERAMY TRANSFORMACJĘ CYFROWĄ

COPA-DATA to austriacka firma założona w 1987 r., specjalizująca się w tworzeniu zenon Software Platform — oprogramowania do automatyzacji i zarządzania procesami produkcyjnymi oraz energetycznymi. zenon to zaawansowana platforma SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) oraz HMI (Human-Machine Interface), która wspiera przedsiębiorstwa w monitorowaniu, sterowaniu oraz optymalizacji procesów przemysłowych.

zenon Software Platform znajduje zastosowanie w wielu branżach, takich jak motoryzacja, energetyka, przemysł spożywczy i farmaceutyczny. Jej otwarta architektura umożliwia łatwą integrację z różnorodnymi systemami oraz urządzeniami, zapewniając elastyczność i dostosowanie do specyficznych potrzeb branżowych. Dzięki temu przedsiębiorstwa mogą w pełni wykorzystać potencjał cyfryzacji, automatyzacji oraz zarządzania danymi w czasie rzeczywistym. COPA-DATA zatrudnia ponad 400 pracowników. Posiada biura w 19 krajach, w tym także w Polsce, oraz rozbudowaną sieć partnerów i dystrybutorów, co pozwala na dostarczanie rozwiązań na międzynarodowym rynku. Firma stale rozwija swoją globalną obecność, co widać po dynamicznym wzroście działalności w Europie, Azji oraz Ameryce Północnej. W ramach programu COPA-DATA Partner Community zrzesza ponad 450 firm partnerskich na całym świecie, w tym 29 w Polsce.

ZENON SOFTWARE PLATFORM – INNOWACYJNE OPROGRAMOWANIE

zenon Software Platform od COPA-DATA to zaawansowane narzędzie do automatyzacji, które idealnie sprawdza się w systemach mikro sieci energetycznych (microgrids) oraz w środowisku Smart Factory. Jego wszechstronność i zdolność do integracji z różnorodnymi systemami oraz urządzeniami czyni go doskonałym wyborem zarówno dla zarządzania lokalnymi sieciami energetycznymi, jak i dla nowoczesnych, zautomatyzowanych linii produkcyjnych.

W kontekście **mikrosieci**, zenon umożliwia skuteczne zarządzanie produkcją, magazynowaniem i zużyciem energii. W systemach tego typu kluczowe jest monitorowanie źródeł energii odnawialnej, takich jak energia słoneczna czy wiatrowa, a także bilansowanie zapotrzebowania energetycznego. zenon zapewnia pełny wgląd w funkcjonowanie mikro sieci w czasie rzeczywistym, umożliwiając dynamiczne podejmowanie decyzji – np. o przełączeniu się pomiędzy lokalnymi źródłami energii a siecią zewnętrzną. Dzięki temu możliwe są: optymalne wykorzystanie zasobów energii oraz minimalizacja kosztów operacyjnych. Co więcej, platforma wspiera funkcje zarządzania w trybie wyspowym (off-grid), co zapewnia ciągłość pracy mikro sieci nawet w sytuacjach awaryjnych, gdy nie ma połączenia z główną siecią energetyczną.

zenon odgrywa kluczową rolę w cyfrowej transformacji w środowisku Smart Factory, umożliwiając pełną integrację maszyn i systemów produkcyjnych niezależnie od ich producenta. Dzięki szerokieму wsparciu protokołów komunikacyjnych ułatwia elastyczne zarządzanie i bieżącą optymalizację procesów produkcyjnych.

W fabrykach Przemysłu 4.0 zenon umożliwia orkiestrację procesów i szybkie rekonfiguracje linii produkcyjnych dzięki wsparciu standardu MTP. Analiza danych w czasie rzeczywistym pozwala na wykrywanie usterek oraz planowanie konserwacji, a narzędzia

do analizy predykcyjnej pomagają przewidywać awarie i minimalizować przestoje. Ponadto zenon monitoruje zużycie energii, proponując działania optymalizacyjne, co obniża koszty i redukuje ślad węglowy zakładu.

zenon integruje także zarządzanie energią w Smart Factory, monitorując zużycie energii przez poszczególne maszyny oraz proponując działania optymalizacyjne, które mogą znacznie obniżyć koszty operacyjne i zmniejszyć ślad węglowy zakładów produkcyjnych. Oprogramowanie oferuje kompleksowe rozwiązania zarówno dla systemów energetycznych, jak i nowoczesnych fabryk, stając się kluczowym narzędziem dla firm dążących do automatyzacji, optymalizacji oraz większej efektywności produkcji, zarządzania zasobami, a także dla przedsiębiorstw poszukujących zrównoważonych rozwiązań.

NOWOŚCI ROKU 2024



Najnowsza wersja **zenon 14 Software Platform** od COPA-DATA wprowadza szereg istotnych udoskonaleń dla użytkowników zajmujących się automatyzacją przemysłową. Usprawniono przede wszystkim inżynierię Smart Objectów, co pozwala na szybsze i bardziej efektywne tworzenie projektów. Zmiany obejmują m.in. funkcję wielokrotnego wyszukiwania i zastępowania zmiennych, co oszczędza czas w zarządzaniu projektami.

Ponadto platforma oferuje ulepszoną obsługę Web Visualization Service (WVS), umożliwiającą bardziej interaktywne monitorowanie procesów w przeglądarkach, takich jak Chrome i Safari. Dodano również opcję łatwiejszego zarządzania alarmami oraz archiwizację danych, co poprawia codzienną pracę operatorów.

Ważnym elementem jest integracja ze standardem MTP (Modular Type Package), co ułatwia modułową produkcję i lepsze zarządzanie urządzeniami w środowisku przemysłowym. Wprowadzenie nowych funkcji w zakresie IIoT, takich jak Trend Visualizer oraz Dashboard Services, umożliwia wygodną analizę i wizualizację danych historycznych bez konieczności posiadania zaawansowanej wiedzy technicznej. zenon 14 wykorzystuje nowoczesne technologie Microsoftu, w tym SQL Server 2022, co poprawia jego wydajność i bezpieczeństwo. Innowacje w omawianym oprogramowaniu zapewniają jeszcze większą łączność i otwartość niż dotąd, np. dzięki certyfikacji OPC UA Gateway czy udoskonaleniom interfejsu GraphQL.