



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 i posiada biura w 19 krajach, w tym także w Polsce, oraz rozbudowaną sieć partnerów i dystrybutorów, co pozwala na dostarczanie rozwiązań na międzynarodowym rynku. COPA-DATA 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 mikrosieci energetycznych (microgrids) oraz w środowisku Smart Factory. Jego wszechstronność i zdolność do integracji z różnorodnymi systemami oraz urządzeniami czyni go doskonałym wyborem zarówno do 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 mikrosieci w czasie rzeczywistym, umożliwiając dynamiczne podejmowanie decyzji, np. o przełączeniu się pomiędzy lokalnymi źródłami energii a siecią zewnętrzną. Dzięki temu możliwe jest optymalne wykorzystanie zasobów energii oraz minimalizacja kosztów operacyjnych. Co więcej, zenon wspiera funkcje zarządzania w trybie wyspowym (off-grid), co zapewnia ciągłość pracy mikrosieci 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 szerokiemu wsparciu protokołów komunikacyjnych zenon wspiera 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.

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 zenon oferuje kompleksowe rozwiązania zarówno dla systemów energetycznych, jak i nowoczesnych fabryk, stając się kluczowym narzędziem dla firm dążących do automatyzacji, optymalizacji i większej efektywności produkcji, zarządzania zasobami oraz dla firm poszukujących zrównoważonych rozwiązań.

NOWOŚCI ROKU 2025



Najnowsza wersja **zenon 15 Software Platform** od COPA-DATA wprowadza szereg udoskonaleń dla użytkowników automatyki przemysłowej. Nowością jest obsługa skryptów w języku Python w module zenon Logic, co pozwala integrować logikę sterowania z funkcjami IT, analizą danych lub AI. Ponadto wspiera wymianę kodu w formacie XML zgodnie z IEC 61131-10, co ułatwia przenoszenie kodu między systemami.

Rozszerzono również możliwości Web Visualization Service (WVS), zapewniając lepszą interaktywność oraz nowe funkcje filtrowania alarmów i zdarzeń w przeglądarkach HTML5. Usprawniono również zarządzanie uprawnieniami użytkowników – system pozwala teraz na definiowanie tysięcy ról. Do tego dokumentacja zawiera mapowanie wymagań normy IEC 62443-4-2 względem funkcji zenon, co pozwala zachować zgodność z cyberbezpieczeństwem.

W obszarze łączności dodano wsparcie dla BACnet Secure Connect, ulepszono sterowniki Siemens TIA i OPC UA, a także w StratonNG wprowadzono buforowanie danych offline aż do 48 godzin. Rozbudowano integrację z usługami IIoT oraz Dashboard Services, co ułatwia analizę danych procesowych i tworzenie wizualizacji bez znajomości programowania.

zenon 15 jeszcze mocniej łączy świat IT i OT, oferując wyższą wydajność, bezpieczeństwo i elastyczność w projektowaniu oraz eksploatacji systemów przemysłowych.