



zenon w Food & Beverage

Oszczędzaj zasoby, maksymalizuj wydajność.
Idealnie dopasowane, dynamiczne rozwiązania
procesowe.



” *Używamy oprogramowania zenon od ponad 15 lat ponieważ jest to najbardziej otwarty system, który umożliwia intuicyjną konfigurację.* “

**HERBERT SCHROBENHAUSER, PROCESS CONTROL ENGINEER,
ADELHOLZENER ALPENQUELLEN GMBH.**

Zarządzaj efektywnie. Ciesz się zyskami.

ZENON OPTYMALIZUJE DZIAŁANIA –
OD POZIOMU PRODUKCJI AŻ PO ZARZĄDZANIE.



Rentowność to główny cel wszystkich zakładów w branży F&B. Aby to osiągnąć, każdy pracownik produkcji musi zmierzyć się z innymi wyzwaniami oraz płynnie współpracować z pozostałymi członkami zespołu oraz kadrą menadżerską.

Pięć kluczowych czynników wpływających na sukces działalności:

- ▶ optymalne koszty produkcji
- ▶ wysoka wydajność
- ▶ niezmiennie wysoka jakość
- ▶ zgodność ze standardami
- ▶ zadowolenie klienta

Czy te wyzwania brzmią znajomo? Jeśli tak, to jesteś już o krok od znalezienia idealnego rozwiązania. Rodzina produktów zenon wspiera cały zespół produkcyjny, począwszy od operatorów maszyn, kierownictwo zakładów aż po kadrę zarządzającą. Dodatkowo pomaga im w osiągnięciu najlepszych wyników w branży.

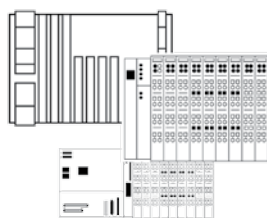
Na następnych stronach dowiesz się, co zenon może zrobić dla Ciebie.

Dążysz do najwyższej wydajności? Postaw na ergonomię.

JEDNO ROZWIĄZANIE, KTÓRE MAKSYMALNIE WYKORZYSTA POTENCJAŁ WSZYSTKICH DZIAŁAŃ OPERACYJNYCH W ZAKŁADZIE PRODUKCYJNYM.

Aby uzyskać maksymalną wydajność w branży, należy modernizować każdy kluczowy obszar funkcjonowania przedsiębiorstwa produkcyjnego. zenon to narzędzie, które pozwala wdrożyć i kontrolować wszystkie działania, od ergonomicznego zarządzania zakładem i energią przez technologie procesów i pakowania po otwartą a zarazem bezpieczną komunikację z innymi elementami infrastruktury firmy, takimi jak na przykład systemy ERP.

zenon oferuje jedno elastyczne i skalowalne rozwiązanie. Zoptymalizuj działania operacyjne na wszystkich poziomach, aby osiągnąć ostateczny cel – maksymalny wskaźnik wydajności w produkcji!



STEROWANIE I OBSŁUGA MASZYN

Większe bezpieczeństwo obsługi oraz szybkie i przejrzyste informacje pozwalające operatorom zwiększać wydajność maszyn.

NADZÓR PROCESÓW W CAŁYM ZAKŁADZIE

Od procesów produkcji i pakowania przez ilość zużytych mediów, zarządzanie odpadami i proces uzdatniania wody aż po automatyzację budynku. To wyższa efektywność procesów, natychmiastowe reakcje na nieprawidłowości. Jednym słowem – kompletna kontrola.

POZYSKIWANIE DANYCH Z PROCESU

Komunikacja z dowolnym rodzajem sprzętu, nieprzerwana kontrola parametrów dzięki ciągłej rejestracji i odczytowi danych, zgodność ze standardami, takimi jak ISO 22000.



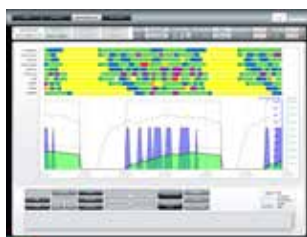
NADZÓR PRODUKCJI WSADOWEJ

Elastyczność i wydajność produkcji, najlepsza kontrola jakości, łatwa i bezproblemowa obsługa.



SYSTEM ZARZĄDZANIA LINIĄ PRODUKCYJNĄ / PAKUJĄCĄ

Większa wydajność, zarządzanie zużyciem energii, kompletna analiza danych, KPI w czasie rzeczywistym.



WDROŻENIE INSTRUKCJI OBSŁUGI

Kompletna integracja zakładu i wydajność w interoperacyjności; od HMI aż do ERP.



DYNAMICZNE RAPORTOWANIE Z PRODUKCJI

Wprowadzaj ulepszenia i skracaj czas przestojów. Zarządzaj i optymalizuj zarządzanie energią, zgodnie z ISO 50001.



ZAINWESTUJ W ROZWIĄZANIE ZENON

- ▶ ciesz się wzrostem ROI
- ▶ ściśle kontroluj TCO
- ▶ pozostań elastyczny i oszczędny
- ▶ osiągnij cele krótkofalowe i długofalowe



Krok po kroku. Wspieraj wydajność pracy całego zespołu.

ZENON INTEGRUJE I WSPIERA WSZYSTKICH CZŁONKÓW ZESPOŁU NA KAŻDYM Z POZIOMÓW.

Aby połączyć jakość z oszczędnością należy zaangażować wszystkich pracowników zakładu: od operatorów maszyn aż po zarząd. Oprogramowanie zenon wspiera każdego w ergonomicznym wykonywaniu obowiązków, umożliwiając indywidualny wkład w pracę jak również sprawne działanie grupowe.

ZAANGAŻUJ OPERATORÓW MASZYN

W nowoczesnych zakładach produkcyjnych operatorzy maszyn są bardziej zaangażowani w zadania operacyjne na wyższych poziomach i czynnie wpływają na osiągnięcie celów biznesowych całego przedsiębiorstwa.

Dlatego też należy zapewnić im odpowiednie informacje, ergonomiczne i wydajne stanowisko pracy oraz możliwość integracji z innymi członkami zespołu.

zenon wspiera operatorów maszyn dzięki:

- ▶ intuicyjnym i bezpiecznym operacjom
- ▶ informacjom z systemów ERP dostępnym bezpośrednio z panela HMI
- ▶ informacjom uzyskiwanym w czasie rzeczywistym niezależnie od lokalizacji – moduł Message Control
- ▶ intuicyjnemu modułowi Batch Control do zachowania użyteczności w produkcji wsadowej
- ▶ funkcja Multi-Touch do wykorzystania na panelach operatorskich dla ergonomicznej obsługi

WSPARCIE MENADŻERÓW PRODUKCJI

Współcześnie kierownicy produkcji zmagają się z szerokim wachlarzem zadań. Muszą zadbać o wszystkie obszary działań na ich właściwym poziomie. Do ich głównych obowiązków należy: nadzór i kontrola wydajności sprzętu, poprawa współczynników zużycia materiałów i energii oraz zarządzanie jakością.

Aby wspierać ich w tej ważnej roli zenon oferuje:

- ▶ niezbędne informacje z produkcji (w czasie rzeczywistym), dostępne niezależnie od lokalizacji
- ▶ komunikację na terenie całego zakładu
- ▶ szczegółowe informacje o wartościach KPI dla kompleksowego podejścia
- ▶ analiza informacji archiwalnych i online oraz szczegółowe, czytelne raporty i wykresy

ZINTEGRUJ ADMINISTRACJĘ, LOGISTYKĘ I ZARZĄDZANIE ZASOBAMI

Podstawą rentownego przedsiębiorstwa jest zapewnienie optymalnego procesu produkcji. Aby jednak być liderem w swojej branży, dział administracji musi zostać płynnie zintegrowany z produkcją.

Umożliwia to oprogramowanie zenon oferujące działom administracji i zakupów:

- ▶ dostęp do informacji zebranych z poziomu HMI/SCADA bezpośrednio w systemach ERP
- ▶ szybki podgląd raportów dotyczących procesu produkcji
- ▶ komunikację z operatorami HMI
- ▶ optymalną kontrolę wartości TCO/ROI

PRZEKAŻ KONTROLĘ KADRZE ZARZĄDZAJĄCEJ

Aby efektywnie zarządzać zakładem wyższa kadra kierownicza musi kontrolować przychody i koszty, które ponosi cała firma. Co więcej, to od niej zależą kluczowe działania i długofalowy rozwój strategiczny.

Pomocy w wyborze trafnych decyzji osobom zarządzającym udziela zenon dzięki:

- ▶ raportom z produkcji w czasie rzeczywistym oraz raportom archiwalnym
- ▶ informacjom o wartościach KPI w aplikacji na smartfona
- ▶ zwiększonej przejrzystości informacji
- ▶ całościowej analizie na wymaganym poziomie szczegółowości

” *W ponad dwudziestopięcioletniej karierze informatyka, architekta systemów i programisty nigdy nie widziałem tak elastycznego, otwartego i niezawodnego systemu jak zenon!* “

ADAM SURY, PREZES, INFOSTER SP. Z O.O.

Kurs na ergonomię. Inżynieria z systemem zenon.

WSPARCIE INŻYNIERÓW AUTOMATYZACJI / UTRZYMANIA RUCHU

Inżynierowie działów automatyzacji i utrzymania ruchu codziennie zmagają się z wieloma wyzwaniami. Bez względu na to, czy pracują bezpośrednio w zakładzie produkcyjnym, czy też jako system integrator lub dostawca sprzętu. Aby zapewnić ciągłość i wysoką wydajność procesu produkcyjnego, sprzęt i wyposażenie dostarczone przez różnych producentów muszą być zintegrowane. Bezpieczeństwo i sprawne działanie są kluczowe, gdy presja czasu jest nieubłagana.

System zenon z łatwością pomaga radzić sobie z takimi wyzwaniami

- ▶ intuicyjne środowisko inżynieryjne – krótki czas szkolenia
- ▶ łatwa konserwacja bez przestojów (funkcja „hot-reload” – załadowanie zmian bez przerywania pracy)
- ▶ zintegrowane bezpieczeństwo sieci i redundancja
- ▶ łatwa adaptacja projektów HMI/SCADA
- ▶ swoboda wyboru dostawców komponentów sprzętowych
- ▶ łatwość implementacji oprogramowania
- ▶ łatwa integracja z istniejącymi środowiskami

- ▶ środowisko programowania zintegrowane z IEC 61131-3

ZAANGAŻUJ MENADŻERÓW IT

Bezpieczeństwo, redundancja, dostępność i integracja to podstawowe zadania kierowników IT w przedsiębiorstwach produkcyjnych. zenon buduje most między działem automatyzacji a IT. Jako „Gold Partner” firmy Microsoft, COPA-DATA w systemie zenon wykorzystuje najnowsze technologie takie jak: SQL Server 2012, Active Directory czy WPF.

zenon doskonale wpisuje się w świat IT i zapewnia:

- ▶ zintegrowane bezpieczeństwo SCADA
- ▶ prostą integrację z istniejącą infrastrukturą informatyczną
- ▶ otwarte łącze baz danych
- ▶ raportowanie za pomocą wbudowanego serwera MS SQL 2012
- ▶ integrację mechanizmu zarządzania użytkownikami Active Directory

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

ISV/Software Solutions



Najlepsza wydajność w branży. Światowy lider technologii.

NIEZALEŻNOŚĆ DZIĘKI EFEKTYWNEJ KOMUNIKACJI

- ▶ ponad 300 wbudowanych driverów i protokołów komunikacyjnych
- ▶ obsługiwane standardy: OPC UA, Weihenstephan i inne
- ▶ moduł Batch Control zgodny z normą ISA-88
- ▶ wykaz sprzętu zgodny z normą ISA-95
- ▶ obustronna komunikacja z ERP: certyfikowany interfejs SAP; interfejs Microsoft Dynamics
- ▶ otwarta pozioma integracja z innym pracującym oprogramowaniem

WYDAJNOŚĆ W INŻYNIERII

- ▶ jedno środowisko inżynieryjne, od PLC poprzez systemy HMI/SCADA aż po komunikację z ERP
- ▶ parametryzacja zamiast programowania
- ▶ gotowe szablony i automatyczny inżyniering dzięki gotowym wizardom
- ▶ historia oraz porównywanie projektów w celu śledzenia procesu inżynieryjnego
- ▶ zintegrowana technologia redundancji sieci
- ▶ środowisko programowania zintegrowane z IEC 61131-3
- ▶ otwartość i możliwość rozbudowy poprzez VSTA, VBA



PEŁNA FUNKCJONALNOŚĆ SYSTEMÓW HMI/SCADA

- ▶ alarmy i zdarzenia (moduł CEL – chronologiczna lista zdarzeń)
- ▶ archiwizacja i trendy
- ▶ raportowanie
- ▶ Batch Control
- ▶ Zintegrowane bezpieczeństwo SCADA
- ▶ Soft-PLC
- ▶ obliczanie współczynnika KPI

UŻYTECZNOŚĆ I ERGONOMIA

- ▶ funkcja Multi-Touch na panelach operatorskich HMI
- ▶ technologia Chameleon
- ▶ zmiana języka i jednostek podczas pracy systemu
- ▶ zwiększone możliwości graficzne

Chcesz poznać szczegóły? Wejdź na stronę:
www.copadata.com/zenon-compass



SAP Certified
Integration with SAP Applications



ISA-88

ISA-95

” COPA-DATA współpracuje z czterema zakładami, które znajdują się na światowej liście 10-ciu największych producentów z sektora spożywczego. “

Do it Your Way.

**ELASTYCZNE, NAJNOWOCZĘSNIJSZE ROZWIĄZANIA
W DZIEDZINIE AUTOMATYZACJI OD COPA-DATA.**

zenon to system wybierany przez wiele firm z różnych branż. Prawie 30 lat na rynku i ponad 90 000 instalacji dowodzi, że zenon ma stabilną pozycję na rynku automatyzacji, zwłaszcza w branżach: spożywczej, farmaceutycznej, energetycznej, motoryzacyjnej i infrastruktury.

GLOBALNA OBECNOŚĆ – LOKALNA TROSKA

Firma COPA-DATA jest obecna w ponad 40 krajach świata, dzięki swoim lokalnym biurom, sieci partnerskiej i dystrybutorom. Klienci z poszczególnych krajów mogą liczyć na profesjonalną obsługę sprzedaży, consulting oraz wsparcie techniczne.

KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA W DZIEDZINIE AUTOMATYKI

We współpracy z naszymi Partnerami należącymi do ekskluzywnego programu partnerskiego Partner Community firmy COPA-DATA, możemy zaoferować indywidualne rozwiązania w dziedzinie automatyzacji.

REFERENCJE:

Food & Beverage:

- ▶ Adelholzener
- ▶ Handl Tyrol
- ▶ Krones
- ▶ Pago International
- ▶ Römerquelle
- ▶ Andritz
- ▶ ...

Inne branże:

- ▶ BMW
- ▶ Audi
- ▶ Swarovski
- ▶ Festo AG
- ▶ Sony DADC
- ▶ ...

Jedna rodzina produktów od czujników aż po systemy ERP.

TO ZENON WYZNACZA STANDARDY ERGONOMII W PRZEMYSŁE.



zenon Analyzer

Dynamic Production Reporting

Niezależne narzędzie do dynamicznego raportowania danych produkcyjnych, które zbiera, analizuje i prezentuje dane z procesów do ERP w czasie rzeczywistym.



zenon Supervisor

Independent SCADA System

Pełna wizualizacja i kontrola złożonych procesów produkcyjnych w ramach wydajnej walidacji i zgodności z regulacjami prawnymi oraz wymiana danych z systemami ERP, np. SAP



zenon Operator

Embedded HMI System

Wyspecjalizowane proste i ergonomiczne narzędzie do sterowania maszynami i urządzeniami.



zenon Logic

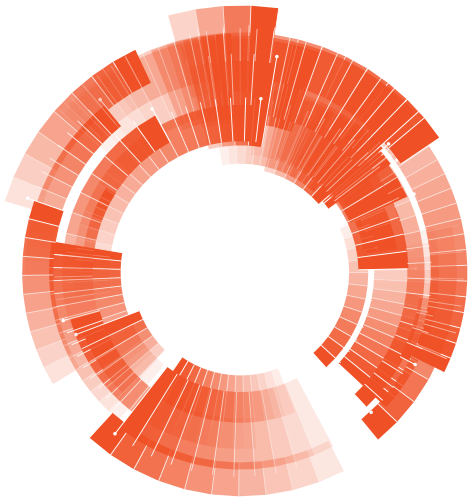
Integrated PLC System

Zintegrowany system PLC zenon ze środowiskiem programistycznym zgodnym z IEC 61131-3.

Cztery produkty, które płynnie ze sobą współpracują i tworzą najdoskonalsze rozwiązania w przemyśle. Działaniem obejmują całość automatyzacji od czujników po systemy ERP.

Cała rodzina produktów jest zaprojektowana według filozofii systemu zenon, która polega na zapewnianiu doskonałej ergonomii dzięki:

- ▶ zintegrowanej, natywnej technologii sieci
- ▶ poziomej i pionowej komunikacji
- ▶ niezależności sprzętowej
- ▶ automatycznemu inżynieringowi
- ▶ personalizacji interfejsu użytkownika i interakcji
- ▶ parametryzacji zamiast programowania



ROZWIĄZANIA DLA BRANŻY
FOOD & BEVERAGE.

” *Wybierz ergonomię i dzięki
oprogramowaniu zenon osiągnij
wysoką wydajność i minimalizuj koszty.* “

COPA-DATA Polska Sp. z o.o.
ul. Josepha Conrada 51
31-357 Kraków
Polska

t +48 (12) 290 10 54
f +48 (12) 290 10 44

info.pl@copadata.com
www.copadata.pl

Znajdź swoje regionalne biuro na:
www.copadata.com/pl/pol/kontakt



do it your way

© Copyright 2014, Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All rights reserved. This document may not be reproduced or photocopied in any form (electronically or mechanically) without a prior permission in writing from Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. The technical data contained herein have been provided solely for informational purposes and are not legally binding. Subject to change, technical or otherwise. Registered trademarks zenon® and zenon Analyzer® are both trademarks registered by Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All other brands or product names are trademarks or registered trademarks of the respective owner and have not been specifically earmarked. We thank our partners for their friendly support and the pictures they provided: Page 1 and Page 11 ©fotolia.com (Industrieblick / ant236), Page 5 Illustration by Fridolin Brandl.

Publication number: CD-ZFBF-12-11-01