



zenon Operator

EMBEDDED HMI SYSTEM



zenon Operator

Zapewnia najlepsze działanie twojej instalacji:
łatwą i intuicyjną obsługę, bezpieczną pracę
i ergonomiczną kontrolę



COPADATA

zenon

WSZYSTKO POD KONTROLĄ – OD CZUJNIKA DO SYSTEMU ERP

Czego potrzebujesz do optymalnej automatyki? Informacji ze wszystkich skomplikowanych maszyn? A może kontrolowanego dostępu do innych urządzeń? Pełnego bezpieczeństwa i dokumentacji z wszystkich przeprowadzonych działań? Czy może niezbędny dla Ciebie jest kompletny system raportowania danych z różnych źródeł? zenon jest zawsze po twojej stronie: ergonomiczny, łatwy w zarządzaniu, niezależny od platformy – dostosowuje się do każdego warunków



zenon Analyzer

Dynamic Production Reporting

Niezależne od platformy narzędzie do dynamicznego raportowania produkcji, które w czasie rzeczywistym przetwarza i prezentuje dane z procesu do systemu ERP.



zenon Supervisor

Independent SCADA System

Pełna wizualizacja i kontrola złożonych maszyn i urządzeń z połączeniem do innych systemów, takich jak SAP i ERP.



zenon Operator

Embedded HMI System

Specjalistyczne, proste i ergonomiczne maszyny oraz urządzenia sterujące.



zenon Logic

Integrated PLC System

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

Bez względu na to, w jaki sposób zastosujesz zenona i z jakich możliwości skorzystasz, Twoje projekty oraz dane zostaną zachowane, nawet po przejściu z jednego produktu na inny wciąż będą łatwo skalowalne. Możesz na przykład w dowolnym momencie dokonać uaktualnienia licencji z wersji zenon Operator do zenon Supervisor. Po wprowadzeniu informacji o licencji nowy zakres funkcji będzie od razu dostępny – zmiany twoich projektów nie będą konieczne. Więcej informacji o rodzinie produktów zenon można uzyskać kontaktując się z doradcą ds. produktów zenon lub na stronie internetowej www.copadata.pl.

“ Zredukuj swój czas
na prace inżynierskie
nawet o 80% ”

zenon Operator

JESZCZE LEPSZA WYDAJNOŚĆ

Wspólnie z zenon Operator wykorzystaj wszystkie możliwości sprzętu i urządzeń, którymi dysponuje twój zakład. Zapewnij swoim zespołom przejrzystą i łatwą obsługę i ciesz się wyraźnym spadkiem zużycia surowców. Dzięki otwartej architekturze, możesz w prosty sposób integrować nowe urządzenia z istniejącymi systemami. zenon Operator pomaga w efektywnym zwiększeniu wydajności. Sprawdź sam...

zenon Operator, będąc innowacyjnym oprogramowaniem interfejsu HMI, oferuje pełne wsparcie technologii Multitouch, która zapewnia łatwą i niezawodną obsługę. Umożliwia proste przełączanie się między językami, jednostkami i układem kolorów w trakcie pracy urządzeń. Dzięki zenon Operator istnieje możliwość nie tylko zdalnego, prostego i bezpiecznego zarządzania osprzętem, ale także implementacji technologii ponownego wczytywania wprowadzanych zmian do projektu, bez konieczności zatrzymywania instalacji w trakcie pracy.

ERGONOMIA TO PRZYSZŁOŚĆ

Usprawniona automatyka oznacza przede wszystkim ergonomię. Możesz optymalizować wykorzystywane zasoby. Użytkownicy oprogramowania zenon zgłaszają spadek nakładów inżynierskich i czasów rozruchu o 80%, co daje o dwa tygodnie krótszy czas pracy niż wcześniej planowano.

KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA:

- ▶ Optymalna użyteczność, w tym obsługa gestów Multitouch
- ▶ Indywidualne dostosowywanie w środowisku wykonawczym (języki, jednostki, palety kolorów i wiele więcej)
- ▶ Indywidualnie dopasowywane filtry

KORZYŚCI DLA INŻYNIERA:

- ▶ Prosta integracja dzięki ponad 300 zintegrowanym protokołom komunikacyjnym
- ▶ Parametryzacja zamiast programowania
- ▶ Możliwość wielokrotnego wykorzystywania obiektów, symboli i szablonów
- ▶ Zdalne zarządzanie i funkcja ponownego wczytywania bez zatrzymywania pracy

Ergonomia i użyteczność

DOSKONALE PRZYSTOSUJ I BEZPIECZNIE OBSŁUGUJ



Nastawiona na wyzwania przyszłości automatyka daje tobie i twoim użytkownikom wolność wyboru indywidualnej ścieżki. Im łatwiej i bardziej intuicyjnie konfigurujesz obsługę, tym bardziej niezawodna i wydajna będzie automatyka. Zenon dostosowuje się do wymagań ergonomii i użyteczności w pracach inżynierskich i środowisku wykonawczym. Nasza ciągła współpraca z klientami i ekspertami pozwala nam na opracowywanie innowacyjnych koncepcji, umożliwiających optymalne wsparcie dla ciebie, na przykład: Multitouch - obsługę dotykową za pomocą gestów, możliwość zmiany i wyboru: palety kolorów, jednostek i języka, edycję receptur procesu na ekranie i wiele więcej.



TWO FINGER DRAG



TWO FINGER SCALE

GESTY MULTITOUCH ZAPEWNIĄJĄ INTELIĞENTNĄ OBSŁUGĘ

Gesty Multitouch umożliwiają bezpieczną i szybką obsługę interfejsów HMI. Są one znane z urządzeń przenośnych: najczęściej wykorzystywane to intuicyjne powiększanie i przesuwanie. Nowoczesny i intuicyjny interfejs tworzy bardziej przyjazne środowisko pracy i poprawia koncentrację. Użytkownicy uczą się szybciej obsługiwać urządzenia, reagują szybciej i dokładniej podczas codziennej pracy. Klienci raportują, że dzięki oprogramowaniu zenon mogli ograniczyć liczbę pomyłek i zatrzymań systemu nawet o 90%.

JEDEN PROJEKT – WE WSZYSTKICH JĘZYKACH

Oprogramowanie zenon pozwala stosować dowolny język i dowolne jednostki miar. Wystarczy skonfigurować projekt, przygotować język oraz konwersję jednostek i projekt jest gotowy do pracy w języku, jaki zdefiniowałeś. Przełączasz się jednym kliknięciem myszy lub automatycznie podczas logowania. Jeżeli dodawany jest nowy język, wystarczy włączyć do niego niezbędną terminologię – i już jest gotowy do wdrożenia.

KONFIGUROWANIE RECEPTUR W TRYBIE ONLINE

The Recipegroup Manager (Menadżer Grup Receptur) nie tylko zapewnia przejrzysty podgląd tworzenia i zarządzania złożonymi recepturami, ale także znacząco

ułatwia ich obsługę w środowisku wykonawczym. Nie trzeba już zapamiętywać wszystkich parametrów złożonych receptur, gdyż użytkownik może mieć swój własny ekran graficznej konfiguracji receptury. Może w nim edytować dokładnie te parametry, które muszą zostać zmienione. Interfejs ten jest zrozumiały i łatwy w obsłudze. Następnie oprogramowanie zenon automatycznie przypisze wpisy do receptury.

TECHNOLOGIA CHAMELEON: KAŻDY PANEL Z INDYWIDUALNYM PROJEKTEM

Spraw, by praca z panelami była wydajniejsza. Zagwarantuj ich czytelność. Dzięki dostępnym paletom kolorów zenon, zdefiniujesz własne kolory, które mogą być automatycznie przełączane i konfigurowane. Zyskasz – jeżeli dopasujesz odpowiedni układ kolorów do różnych środowisk pracy, takich jak bezpośrednie nasłonecznienie lub noc. Dodatkowo możesz przekazać swoim dostawcom szablony, dzięki którym mogą łatwo przystosować palety kolorów za jednym kliknięciem myszy. Zupełnie jak kameleon, oprogramowanie zenon zmienia wygląd ekranów, dzięki czemu możesz łatwo tworzyć różne wersje projektów dla różnych klientów, zgodnie z ich firmową paletą kolorów.

Ergonomia i prace inżynierskie

ŁATWE I WYDAJNE PRACE INŻYNIERSKIE

Projekty zenon tworzymy łatwo i ergonomicznie. Jest to możliwe, ponieważ umożliwiamy ponowne wykorzystywanie wszystkich stworzonych wcześniej elementów. Raz skonfigurowany driver, zmienna, funkcja mogą być wielokrotnie wykorzystywane, nawet w różnych projektach. Dzięki temu możesz w oczywisty sposób skrócić czas tworzenia projektu i łatwo powtórnie zaimplementować gotowe rozwiązania w innych aplikacjach. Klient opisał to w następujący sposób: „Niewiarygodne – tylko kilka kliknięć myszą zamiast ponad 30 tysięcy linii kodu!” Jaki kryje się za tym sekret? Ustawianie parametrów zamiast programowania – to znaczy ergonomia!

SZYBKI ROZWÓJ PROJEKTU

Zorientowanie obiektowe przyspiesza prace inżynierskie tak samo, jak czynią to inteligentne kreatory i kompletne szablony dla ekranów procesu. Oczywiście możesz złożyć wszystko razem krok po kroku albo wykorzystać jeden z wielu kreatorów do stworzenia standardowej konfiguracji w ciągu kilku minut. Ponadto konfigurowalne szablony nadają twoim ekranom procesowym odpowiednie ułożenie elementów sterujących – wystarczą dwa kliknięcia myszą. Nowicjusze mogą szybko tworzyć gotowe do użycia projekty; profesjonalści mogą znacznie przyspieszyć swoją pracę.

DOSKONAŁA ŁĄCZNOŚĆ

W środowisku zenon integracja nowego urządzenia lub całkowicie nowej instalacji nie stanowi problemu. Należy skonfigurować wymagane sterowniki i ponownie przejść w tryb online. zenon dostarcza ponad 300 protokołów komunikacyjnych dla wszystkich najważniejszych standardów oraz rzadkich, unikatowych rozwiązań. Dzięki temu oprogramowanie zenon można bardzo łatwo implementować w istniejącym środowisku oraz wdrażać nowe maszyny szybko i bezpiecznie.

PONOWNE WCZYTYWANIE BEZ ZATRZYMYWANIA PRACY POWODUJE, ŻE PROJEKTY SĄ BARDZIEJ ELASTYCZNE

Aplikacja musi zostać rozbudowana lub zmieniona? Dzięki środowisku zenon zadania te mogą być zrealizowane zaledwie w kilku krokach: konfigurujesz projekt zgodnie z potrzebą w edytorze, testujesz go i odtwarzasz w urządzeniu w trakcie pracy instalacji! Funkcja ponownego wczytywania bez przerywania pracy pozwala zaktualizować pliki środowiska wykonawczego „Runtime files” bez konieczności zatrzymywania produkcji. W praktyce oznacza to, szybkie reagowanie na potrzeby klientów oraz ciągłą pracę zakładu bez przestojów produkcji, ludzi i sprzętu.

JEDNORAZOWE PRACE INŻYNIERSKIE – WIELOKROTNE PONOWNE WYKORZYSTYWANIE

Automatyzacja może być bardzo prosta i przejrzysta: stworzysz projekt i wielokrotnie wykorzystujesz go ponownie. Różne parametry, takie jak: sterowniki, zmienne, powiadomienia alarmów czy nowe logo i kolory, mogą być zmieniane dzięki parametryzacji, a nawet całkowicie automatycznie. Spraw, by twoje projekty były bardziej wydajne!

zenon Logic

ZINTEGROWANY SYSTEM PLC

Poprzez zenon Logic platforma zenon oferuje zintegrowany system PLC. Dzięki niemu można na przykład wykorzystywać rzeczywisty kod sterowników PLC do symulacji. Można także uzyskać dostęp do dowolnego sprzętu, takiego jak np. czujniki. Jako wydajne środowisko programowania zgodne z IEC 61131-3, zenon Logic oferuje najczęściej używane języki programowania (IL, ST, LD, FBD i SFC).

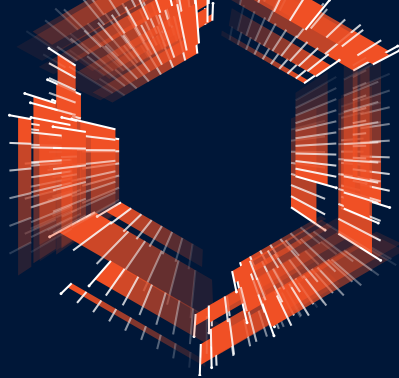


NARZĘDZIE DO DOSKONAŁEGO SYMULOWANIA PROJEKTU

Platforma zenon wykorzystuje zenon Logic, aby dzięki doskonałej symulacji przedsięwzięcia zaoszczędzić czas i energię zużywaną w trakcie rozruchu i zmian wprowadzanych w projekcie. Aby przetestować koncepcję, wystarczy przełączyć się w tryb symulacji. zenon Logic dokonuje wówczas symulacji sterownika PLC i oferuje realistyczne wartości podczas testowania. Można natomiast zobaczyć, jak działa projekt w instalacji i poprawić wszelkie błędy, zanim zostanie on wdrożony.

PEŁNA INTEGRACJA

Środowisko zenon Logic może być wdrażane na różnych platformach sprzętowych, od komputerów PC do urządzeń automatyki (sterowników PLC). zenon Logic wykorzystuje tę samą bazę danych, co zenon Supervisor i zenon Operator. Dzięki temu istnieje możliwość dostępu do tych samych danych ze wszystkich systemów. Obiekty oraz zmienne wystarczy stworzyć raz, a następnie tylko raz je aktualizować i już stoją do dyspozycji w zenon Logic, zenon Operator czy też zenon Supervisor. Otrzymujesz przejrzystość, szybkość i bezpieczeństwo projektu.



zenon Operator

“ *Ergonomia zapewnia
bezpieczeństwo i wydajność* ”

COPA-DATA Headquarters

Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH
Karolingerstraße 7B, 5020 Salzburg
Austria

t +43 (0) 662 43 10 02-0
f +43 (0) 662 43 10 02-33

info@copadata.com
www.copadata.com

Find your regional contact at:
www.copadata.com/contact



worldwide HMI/SCADA Solutions

do it your way

© Copyright 2012, 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.

Publication number: CD-ZOF-PL-12-04-01



COPADATA