



**zenon**  
by COPA-DATA

# Wykorzystanie oprogramowania zenon w browarach

*Oprogramowanie zenon pozwala kontrolować i monitorować procesy warzenia piwa w sposób wydajny i elastyczny. Przyjazne dla użytkownika opcje modyfikacji receptur zapewniają przewagę nad konkurencją.*



## Jak wydobyć więcej z procesu warzenia z oprogramowaniem zenon

*Dobre piwo wymaga czegoś więcej niż tylko wody, chmielu i siodu. Wiele osób określa warzenie mianem nauki, a nawet sztuki. Potrzebne są doświadczenie i intuicja mistrza-piwowara. Nie bez znaczenia jest również kreatywność — jakże pożądana przy współczesnym rozkwicie segmentu piw rzemieślniczych. Jednak podstawę stanowi zawsze proces, zapewniający niezmienną jakość i smak.*

Oprogramowanie zenon umożliwia nowe podejście do elastycznego kontrolowania i monitorowania produkcji piwa. Niezależnie od stosowanego sprzętu, możliwe jest swobodne wykorzystanie najnowszych technologii. Dzięki elastycznej automatyzacji procesów wsadowych możliwe jest szybkie wdrożenie nowych pomysłów i wyrefinowanie procesu tworzenia piwa. Mistrzowie-browarnictwa mogą również wykorzystywać oprogramowanie zenon do wydajnego kontrolowania własnych, autorskich procesów warzenia, nawet przy mniejszych partiach produkcyjnych.

### Nie jest wymagany specjalny sprzęt

Oprogramowanie zenon można łatwo wdrożyć w istniejących, nawet niejednorodnych środowiskach sprzętowych. Ta niezależność znacznie ułatwia integrację z istniejącymi procesami i zmniejsza koszty inwestycji, utrzymania i części zamiennych.

### Różne rodzaje piwa w jednym systemie? Żaden problem

Systemy sterowania recepturami bazujące na kontrolerach PLC są nieelastyczne i utrudniają wdrażanie nowych receptur. Oprogramowanie zenon bazuje jednak na standardzie ISA-88, definiującym sterowanie procesami wsadowymi. Pozwala to na elastyczne wykorzystanie komponentów sprzętowych do różnych receptur. Wspomaga to kreatywność mistrza-piwowara i umożliwia łatwe produkowanie różnych rodzajów piwa w jednym systemie. Mistrz-piwowar może wdrażać nowe receptury bez konieczności programowania sprzętu. Co powoduje pełną elastyczność i wzrost konkurencyjności browaru na rynku.

ready for  
**ISO 50001**Batch Control  
**ISA 88**

## Elastyczność i szerokie zastosowanie

Browary muszą iść z duchem czasu. Wciąż niezbędne jest wprowadzanie nowych procesów produkcyjnych i modernizacje istniejących. Oprogramowanie zenon skutecznie wspomaga te zmiany. System oferuje niezbędne funkcjonalności bezpośrednio po uruchomieniu. Przykładowo, oprogramowanie zenon umożliwia konfigurowanie parametrów procesowych bez konieczności posiadania umiejętności programowania czy wiedzy z zakresu IT. Zmiany lub rozszerzenia można łatwo i elastycznie wdrażać, aby utrzymać sprzęt na najnowocześniejszym i opłacalnym poziomie, a smak piwa zaspokajał wymagania rynku.

## Pełna kontrola procesu warzenia

Oprogramowanie zenon oferuje pełną serię narzędzi, służących do monitorowania, wizualizowania i analizowania procesów. Są to, przykładowo, Worldview do czytelnego prezentowania sprzętu produkcyjnego, modeli urządzeń w 3D sprzętu, aby szybko lokalizować usterki, czy też Process Recorder, umożliwiający szczegółowe wyświetlanie historycznych zdarzeń w procesach produkcyjnych. Dodatkowo zenon udostępnia trendy, wskaźniki i szczegółowe raporty dotyczące integracji, na przykład raporty dotyczące wyprodukowanych serii generowane po naciśnięciu

jednego przycisku. Dzięki temu użytkownicy mają pełną kontrolę w każdym momencie — od momentu zarządzania recepturami, przez bieżącą produkcję, aż do późniejszej analizy. Zapewnia to ciągłe utrzymanie jakości i przepustowości.

## Konkurencyjność obecnie i w przyszłości

Oprogramowanie zenon jest zgodne z wieloma technologiami sprzętu i oprogramowania. Posiada otwarte interfejsy, na przykład do połączenia z rozwiązaniami ERP lub przenośnymi urządzeniami końcowymi. Pozwala to na długofalową orientację na cele, oszczędne projektowanie procesów i łatwe rozszerzanie o nowe funkcje, opcje prezentacji lub koncepcje konserwacji. Możliwe jest więc konkurencyjne warzenie piwa — nawet przy ciągłych zmianach na rynku.

## OUR SOLUTIONS FOR THE FOOD & BEVERAGE INDUSTRY:



**BREWING**



**ENERGY DATA  
MANAGEMENT**



**LINE  
MANAGEMENT**



**QUALITY  
MANAGEMENT**



**BUILDING AND  
AUXILIARY  
MANAGEMENT**

### GET IN TOUCH:

[fnb@copadata.com](mailto:fnb@copadata.com)  
[www.copadata.com/contact](http://www.copadata.com/contact)



[linkedin.com/company/copa-data-headquarters](https://www.linkedin.com/company/copa-data-headquarters)  
[facebook.com/COPADATAHeadquarters](https://www.facebook.com/COPADATAHeadquarters)  
[twitter.com/copadata](https://twitter.com/copadata)  
[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)  
[youtube.com/copadatavideos](https://www.youtube.com/copadatavideos)

© Copyright 2018, 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 (www.istockphoto.com) they provided.



**COPADATA**

Publication number: CD-SL-Brewing-18-11-PL