



**zenon**  
by COPA-DATA

# Zarządzanie odpadami w przemyśle spożywczym i napojów z zenon

*Oprogramowanie zenon pozwala integrować rozproszone  
odpady w ramach centralnego systemu produkcji.  
Zyskujesz większą dostępność i możliwość efektywnego  
wykorzystania sprzętu.*



## Gwarancja stabilnych i wydajnych narzędzi w produkcji

*Instalacje produkcyjne wymagają do działania energii, chłodzenia, ciepła, sprężonego powietrza, gazów i wielu innych czynników. Jako centralny i kompleksowy system monitorowania i kontroli, zenon nie tylko zwiększa dostępność mediów, ale również poprawia wydajność ich użytkowania.*

Zakłady produkcyjne w przemyśle spożywczym i napojów wymagają szeregu środków i jednostek, które odgrywają istotną rolę w makroekonomicznej analizie urządzeń. Ścieki, spaliny i odpady muszą być, przykładowo, oczyszczane lub usuwane w sposób zgodny z obowiązującym prawem. Efektywne zarządzanie odpadami może zapewnić znaczną oszczędność kosztów.

### Integracja niejednorodnej infrastruktury

Środki produkcyjne obejmują sprężarki, chłodziarki, podgrzewacze, urządzenia do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, filtry spalin i wiele innych, a także ich systemy sterowania. Dzięki wielu natywnym interfejsom zenon może integrować różne technologie i standardy oprogramowania w jednym centralnym systemie. Dzięki temu rejestracja i integracja w systemie monitoringu obejmuje nie tylko sam proces produkcji, ale również zaopatrzenie systemu w media oraz materiały eksploatacyjne i pomocnicze.

Sprawia to, że sterowanie systemem jest bardziej wydajne i bezpieczniejsze, a użytkownik może dostrzec i wykorzystać potencjalne oszczędności.

### Wszystkie dane w jednym systemie

Centralna rejestracja danych, rejestrująca status użycia odpadów produkcyjnych zwalnia personel z konieczności bezpośredniego, naocznego sprawdzania urządzeń obsługowych a co za tym idzie z wizyt w pomieszczeniach niejednokrotnie mocno oddalonych od miejsc pracy a, bezpośrednia inspekcja jest wymagana tylko wtedy, gdy jest to absolutnie konieczne. Użytkownicy korzystają również ze zintegrowanych funkcji, takich jak widok z kamer, listy alarmów i zdarzeń, trendy, wyświetlanie kluczowych wskaźników wydajności i wiele innych. Personel otrzymuje informacje w czasie rzeczywistym i w oparciu o pełnione stanowiska, dzięki czemu może szybko reagować w przypadku alarmu,



niezależnie od tego, gdzie przebywa w danym momencie. Ponieważ dostępne są zarówno parametry z odpadów produkcyjnych oraz dane procesowe, możliwe jest skuteczne monitorowanie tych urządzeń, a w nagłych sytuacjach można szybko zidentyfikować i zrozumieć odchylenia. W krytycznych sytuacjach, w przypadku nieobecności odpowiedzialnych pracowników możliwe jest wdrożenie rozwiązań dzięki dostępnym czytelnym danym. Wniosek: zenon generuje cenne informacje na podstawie danych, które docierają do celu i tworzą cenną wartość dodaną. Zapobiega to przestojom urządzeń, zwiększa ich dostępność i produktywność.

## Przyjazne dla użytkownika monitorowanie i analizowanie sprzętu

zenon oferuje szereg przyjaznych dla użytkownika narzędzi do monitorowania i analizowania środków produkcyjnych. Na przykład Process Recorder, umożliwiający łatwe przeglądanie historii procesów, udostępniający przydatne raporty, modele urządzeń w 3D do szybkiej lokalizacji alarmów i wiele innych. Rezultatem czego są: większa dostępność, zmniejszenie kosztów konserwacji i materiałów oraz możliwość optymalizacji mediów zasilających.

## Bezpieczny dostęp do danych w całej sieci

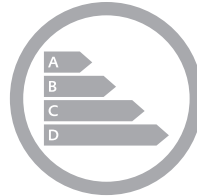
Technologia sieciowa oprogramowania zenon umożliwia pełną integrację interfejsu HMI i systemów monitorowania mediów w procesie produkcyjnym. Lokalne dane z urządzeń są automatycznie dostępne w całej sieci przez bezpieczny transfer danych. Dzięki temu aplikacje są na bieżąco aktualizowane o najnowsze dane. Dzięki temu, że odpady produkcyjne nie są eksploatowane osobno poza procesem, możliwe jest zidentyfikowanie możliwych potencjałów wzrostu wydajności i wdrażanie procedur udoskonalających proces.

Prawa dostępu związane z przepływem danych w sieci w czasie rzeczywistym są sprawdzane w celu wprowadzenia nowych i wydajniejszych koncepcji eksploatacji. Koncepcja użytkownika w oprogramowaniu zenon jest zintegrowana i bezpieczna we wszystkich systemach, na przykład dzięki integracji technologii Active Directory.

## OUR SOLUTIONS FOR THE FOOD & BEVERAGE INDUSTRY:



BREWING



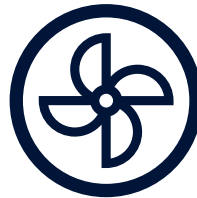
ENERGY DATA  
MANAGEMENT



LINE  
MANAGEMENT



QUALITY  
MANAGEMENT



BUILDING AND  
AUXILIARY  
MANAGEMENT

### GET IN TOUCH:

fnb@copadata.com  
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-FnB-building-and-auxiliary-management-18-11-PL