



zenon

by COPA-DATA

Bezpieczne i zrównoważone dostarczanie energii dzięki platformie zenon

*zenon jest spójną, wytrzymałą i wysoce skalowalną platformą
oprogramowania, przeznaczoną do wszystkich scenariuszy
automatyki energetycznej, która posiada szeroki zakres
zastosowań, w tym wspiera procesy wytwarzania, dystrybucji
i magazynowania energii elektrycznej.*



Inteligentna i bezpieczna obsługa systemu

Platforma Oprogramowania zenon zapewnia ciągłe i wydajne dostarczanie energii do miast, gmin lub regionów. Inteligentne sieci, przedsiębiorstwa komunalne, hydroelektrownie, farmy wiatrowe, systemy fotowoltaiczne czy podstacje — dostarczanie energii można mieć pod pełną kontrolą przy użyciu tylko jednego rozwiązania, zapewniającego korzyści płynące z szybkiej integracji z istniejącymi obiektami, intuicyjnej obsługi i maksymalnego bezpieczeństwa.

Platforma Programowa zenon pozwala na bezpieczną obsługę załogowych i bezzałogowych systemów energetycznych. Moduły Interlocking i Command Sequencer minimalizują ryzyko wystąpienia błędów eksploatacji. Precyzyjny system zarządzania użytkownikami dokładnie definiuje role i poziomy autoryzacji, gwarantując optymalne bezpieczeństwo. Operatorzy mają pełną kontrolę nad odpowiednimi ustawieniami dzięki spersonalizowanemu interfejsowi użytkownika zenon. Ich preferencje są zawsze zapisywane i dostępne przy każdorazowym logowaniu do systemu.

Bezzałogowe dyspozytorzy mogą szybko informować dyżurujący personel o wszelkich problemach za pośrednictwem wiadomości SMS, e-mail lub wiadomościach głosowych w module Message Control. Nie jest potrzebna stała obecność personelu dyspozytorskiego, a to zapewnia znaczne oszczędności kosztów.

Pełny podgląd

Oprogramowanie zenon zapewnia pełny podgląd obiektu i dokładne odwzorowanie szczegółów w tym samym czasie. Funkcja Worldview w zenon umożliwia powiększanie i pomniejszanie geograficznego obrazu obiektów. Funkcja powiększania automatycznie skaluje widok, aby dostosować go do poziomu szczegółów przy użyciu techniki porządkowania danych, zapewniającej doskonałą czytelność.

zenon zawiera również opcję łączenia danych z geograficznych systemów informatycznych (GIS) w wizualizacji zenon. Pozwala to użytkownikom na wizualizowanie sieci energetycznych w formie mapy geograficznej. Bieżące statusy, na przykład alarmy, są wyświetlane bezpośrednio na mapie. Użytkownicy mogą łatwiej i dokładniej lokalizować stany i zdarzenia oraz skuteczniej reagować na alarmy.



Automatyczne reagowanie na alarmy

W przypadku przekroczenia lub spadku poniżej zapisanych limitów wartości, na przykład częstotliwości linii, zenon generuje alarmy, które mogą wyzwać zautomatyzowane reakcje i procesy. Dyżurujący personel może dzięki temu szybko zidentyfikować miejsce występowania błędów i natychmiast na nie reagować.

Chronologiczna rejestracja danych i zaawansowane raportowanie

Platforma zenon rejestruje zdarzenia i mierzone wartości, aby stworzyć pełne archiwum tych danych. Zapewnia to niezawodną podstawę do podejmowania decyzji. Ponadto zenon zawiera bogaty zestaw szablonów raportów dzięki czemu w najkrótszym możliwym czasie można tworzyć szczegółowe raporty dotyczące obiektów, takich jak farmy wiatrowe. Mogą one być automatycznie udostępniane współpracownikom w popularnych formatach (w zdefiniowanych cyklach lub na podstawie konkretnych zdarzeń).

Retrospektywna analiza błędów w sieci

Moduł Process Recorder w zenon wyświetla w kolejności chronologicznej zarejestrowane zdarzenia, zmierzone wartości i trendy bezpośrednio w widoku procesu. Jak w przypadku każdego odtwarzacza plików multimedialnych, do nawigacji

służy oś czasu. Pozwala to na szybkie przeglądanie minionych stanów systemu i identyfikowanie problematycznych obszarów w przypadku błędów. Dodatkowo możliwe jest łatwe określanie dokładnego czasu wystąpienia problemu i wprowadzenie go do rejestru przewidywanych usterek.

Systemy magazynowania energii pod kontrolą

Systemy magazynowania energii są z reguły nowymi aplikacjami. Operatorzy często uczą się, jak optymalizować ich wykorzystanie. System raportowania i analizy trendów w oprogramowaniu zenon umożliwia jednym naciśnięciem przycisku wygenerowanie informacji, pomagających w usprawnieniu procesu nauki.

Bezpieczna, otwarta komunikacja

Platforma Oprogramowania zenon zawiera szereg sterowników do branży energetycznej (IEC 60870, IEC 61850 itd.) i automatyzacji procesów (Siemens S7, Allen-Bradley, OPC UA, Modbus i inne). Liczebność sterowników umożliwia bezpośrednie połączenie wszystkich podsekcji elektrowni za pomocą jednego narzędzia — bez potrzeby stosowania zewnętrznych konwerterów protokołów.

OUR SOLUTIONS FOR SMART CITIES:



**SMART
BUILDINGS**



ENERGY



**WATER &
WASTEWATER**



**PUBLIC
TRANSPORT &
TRAFFIC**

GET IN TOUCH:

smartcity@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
[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-Energy-Smart-City-18-11-PL