zenon
by COPA-DATA



Inteligentne budynki z oprogramowaniem zenon

Oprogramowanie zenon sprawia, że budynki są bardziej inteligentne i mają większy potencjał oszczędzania energii. W zarządzaniu budynkami można między innymi wydajnie kierować ruchem i przepływem gości, wykrywać problemy techniczne na wczesnym etapie i zapobiegać nieupoważnionemu dostępowi.



Zrównoważona, bezpieczna i inteligentna automatyzacja budynków

Platforma oprogramowania zenon umożliwia projektowanie i modernizację takich obiektów jak budynki biurowe, hotele, stacje kolejowe, szpitale, szkoły, muzea i lotniska. Korzyściami są: szybki rozwój projektu, duże oszczędności energii, łatwe operacje i maksymalna niezawodność.

Oprogramowanie zenon umożliwia wdrożenie inteligentnego sterowania budynkami w nowo powstałych i w już istniejących obiektach. Platforma oprogramowania pozwala na wydajne sterowanie windami, ogrzewaniem i chłodzeniem, oświetleniem, wodą i energią. Właściciele budynków mogą regularnie oszczędzać zasoby i obniżać koszty.

W przypadku starszych budynków nie jest konieczne tworzenie nowej infrastruktury, gdyż zenon wspomaga płynną integrację istniejącej infrastruktury z nowym, centralnym systemem sterowania budynkiem. Jako inteligentny system zarządzania danymi energetycznymi, zenon może pomóc w procentowym obniżeniu zużycia energii budynku nawet o dwucyfrową liczbę — bez utraty komfortu użytkowania.

Optymalizacja oświetlenia i zapobieganie uszkodzeniom rolet zewnętrznych

Oprogramowanie zenon umożliwia kontrolowanie poziomów światła w pomieszczeniach na podstawie, przykładowo, promieniowania słonecznego lub planów rozmieszczenia pomieszczeń. Zewnętrzne rolety okienne mogą być automatycznie unoszone lub opuszczane odpowiednio do warunków pogodowych. Tak zoptymalizowane sterowanie światłem i zacienieniem obniża koszty energii. Automatyczne sterowanie żaluzjami minimalizuje koszty napraw i utrzymania powstające wtedy, gdy wiatr o ekstremalnej prędkości zostawi na nich swój ślad.

Komfortowe ogrzewanie pomieszczeń

Czujniki dokonują pomiarów temperatury wewnętrznej i zewnętrznej i przesyłają informacje do sterowników systemów ogrzewania i klimatyzacji w pomieszczeniach. Przez automatyczne regulowanie temperatury i cykle ogrzewania zenon pomaga zmaksymalizować potencjalne oszczędności energii.

Zapobieganie błędom obsługi

W technologii budynków błędy obsługi mogą szybko spowodować szkody o poważnych skutkach. Dzięki zaawansowanym funkcjom wizualizacji, zenon zapewnia szczegółowy podgląd



technologii budynku. Możliwe jest szybkie i łatwe zautomatyzowanie standardowych procesów — bez wiedzy na temat programowania.

Wczesne wykrywanie problemów

Oprogramowanie zenon zawiera szereg przydatnych funkcji, pozwalających na pełną kontrolę nad technologią budynku. Obejmują one zarządzanie zasobami i alarmami, dostęp w czasie rzeczywistym do ważnych danych operacyjnych oraz komunikaty alarmowe w czasie rzeczywistym. Co więcej, zautomatyzowana obsługa serwisowa i zoptymalizowane okresy konserwacji wykorzystują predykcyjną analizę danych. zenon wyświetla dane w czasie rzeczywistym na podstawie indywidualnych potrzeb. Dostęp do nich jest możliwy przez całą dobę i z dowolnego miejsca za pośrednictwem smartfonów i tabletów.

Bezbłędna dokumentacja

Dokumentowanie danych przy użyciu papierowych list kontrolnych i raportów jest czasochłonne i podatne na błędy. Oprogramowanie zenon ma przewagę dzięki inteligentnym funkcjom do tworzenia automatycznej dokumentacji. Platforma oprogramowania rejestruje wszystkie procesy i zmierzone wartości ze znacznikami czasowymi. Następnie archiwizuje je zgodnie z wymogami prawnymi. Na podstawie zgromadzonych danych użytkownik może generować raporty, listy i analizy trendów, a następnie wyciągać odpowiednie wnioski.

Wydajne monitorowanie dostępu do budynku

Platforma Oprogramowania zenon pozwala zapobiegać uszkodzeniu mienia, kradzieżom i szpiegostwu w budynkach, ponieważ umożliwia zintegrowanie kamer monitoringu, przechowywanie planów alarmowych i wdrażanie wydajnych procedur kontroli dostępu.

Inteligentne nawigowanie pasażerów i przepływu ruchu

Brak widoczności wolnych miejsc na parkingu lub długie kolejki przy wejściach do muzeów, wystaw i wydarzeń może wywrzeć negatywny wpływ na organizatorów wydarzeń i operatorów obiektów. Platforma Programowa zenon pomaga zapobiegać takim scenariuszom przez zautomatyzowanie pomiaru i analizy przepływu, sterowania ruchem i zarządzania przepływem odwiedzających.

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
facebook.com/COPADATAHeadquarters
twitter.com/copadata
xing.com/companies/copa-data
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.

Publication number: CD-SL-Smart-Buildings-18-07-PL

COPADATA