



zenon
by COPA-DATA

스마트 시티의 수자원 및 폐수 관리 zenon으로 스마트하게

zenon은 모든 지역에서 지역 전체의 급수 및
폐수 관리와 식수 처리 최적화를 지원합니다.



도시 및 지자체를 위한 안정적인 물 공급

지역 또는 도시에 대한 급수 및 폐수 처리(수 킬로미터에 달하는 파이프라인, 분산된 하수 처리 시설 및 수많은 펌프 시설)를 zenon을 통해 보다 지능적으로 관리할 수 있습니다. zenon 소프트웨어 플랫폼은 급수망을 모니터링 할 수 있도록 지원하며 최대 소비량 및 유지 보수 요구 사항을 미리 예측할 수 있도록 도와줍니다.

광범위한 지역을 대상으로 하는 급수 및 폐수 관리, 식수 처리는 도시와 지자체가 제공하는 필수적인 기본 서비스입니다. zenon은 수질, 지속적인 공급 및 지속 가능한 소비를 위해 효율적인 자원 관리를 통해 에너지 요구 조건과 물 소비량 및 손실을 감소시켜 줍니다.

안정적인 공급

주민들에게 양질의 물을 안정적으로 공급하기 위해서는 배수와 유수량의 정밀한 관리가 필요합니다. zenon의 트렌드 분석은 급수량의 예외적인 피크를 예측하고 공급 부족을 방지하도록 도와줍니다. 유지보수 담당자는 중앙 제어실에서 종합적으로 감시 및 제어 할 수 있으며, 웹 기반 인터페이스를 통해 어디에서나 운영 관리를 할 수 있습니다.

오작동 발생 시 신속한 문제 해결

중앙 알람 관리 기능은 문제가 발생할 경우 이메일, SMS 또는 TTS(텍스트 음성 변환)를 통해 직원에게 알립니다. 또한 zenon은 스마트 권장 사항을 제시하여 누출을 신속하게 찾아 해결하도록 도와줍니다.

예지보전을 통한 공급 확보

예측 분석 기능은 초기 단계에서 장치 구성요소의 고장 가능성을 사전에 예측하고, 상태기반유지보수(CBM)를 통해 예상치 못한 문제를 방지하여 급수 및 폐수 네트워크의 고장을 방지해 줍니다.



용수 및 폐수 네트워크의 효율적인 모니터링 및 제어

지리적 조건으로 인하여 배수 및 폐수 네트워크 감시 및 제어에 어려움을 겪는 경우가 많습니다. zenon은 전체 네트워크에 대한 명확한 그래픽 디스플레이와 요약된 정보뿐만 아니라, 개별 시설 구성요소 수준에 대한 세부 정보도 제공합니다. 개별 요구에 따라 실시간 데이터를 표시해주며, 급수 네트워크에 대한 즉각적인 정보를 제공합니다. 웹 기반 인터페이스를 통해 온라인으로 데이터에 액세스 할 수 있으며, 태블릿과 스마트폰을 사용하여 어디서든지 다양한 시설에 안전하게 연결하여 모니터링하고 제어할 수 있습니다.

표준화 운영 및 제어로 시간 및 비용 절약

운영자는 위치마다 다른 소프트웨어를 사용하는 경우가 많습니다. 직원이 다른 시설로 이전되는 경우, 현지 시스템에 익숙해져야 운영이 가능합니다. zenon은 표준화된 운영과 제어를 통해 타 시설에서도 효율적인 운영이 가능하도록 해주며, 이를 통해 프로젝트의 시간과 비용을 감소시켜 줍니다.

기존 및 신규 장비를 위한 zenon

zenon 소프트웨어 플랫폼을 통해 펌프, 차단 시스템, 교반기, 수처리 시스템 및 필터 시스템의 효율적인 제어가 가능합니다.

또한, 기존 설비나 유통망의 인프라의 전면 개조없이 새로운 중앙 시설이나 분배 네트워크 제어 시스템에 완벽하게 통합시켜 줍니다.

전체 문서화

종이 체크리스트와 보고서를 기반으로 하는 문서화는 시간 낭비와 잦은 오류를 초래합니다. zenon은 전자 방식의 자동 문서화를 위한 지능형 기능을 제공하여, 종이 체크리스트와 보고서 기반의 문서화로 인한 시간 낭비와 오류 가능성을 제거해 줍니다. 프로세스 데이터는 타임 스탬프와 함께 기록되며, 법적 요구 사항에 따라 보관됩니다. 또한 보고서와 목록 및 추세 분석을 통해 신뢰할 수 있는 운영 통찰력을 제공합니다.

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

CD-SL-Water-and-Wastewater-Management-18-07-KR