



zenon
by COPA-DATA



zenon – 대중교통

COPA-DATA의 zenon 플랫폼은 대중 교통 및 교통 관제의 모니터링, 제어 및 유지 관리를 손쉽게 수행할 수 있는 안정적이고 유연한 소프트웨어를 제공합니다.



자동화 프로세스를 통해 보장된 이동성

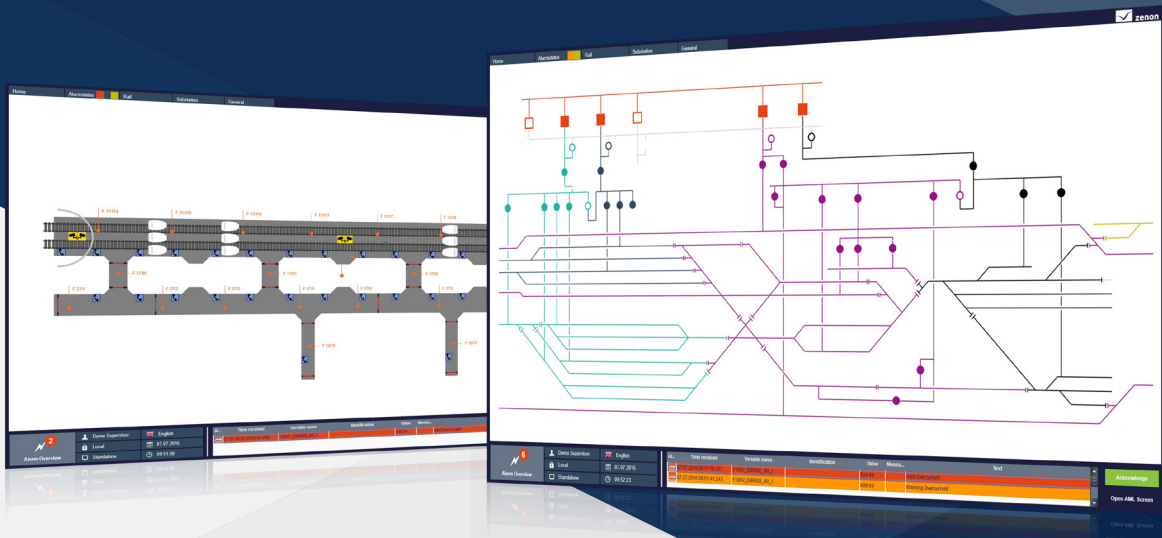
zenon 소프트웨어 플랫폼은 교통 시스템의 원활한 운영을 보장하며 오류 발생을 최소화해 줍니다. 자동화 프로세스와 경보 확대 체인은 운영자가 사고시 신속하게 대응할 수 있도록 해줍니다.

모든 자동화 시나리오에 적합

zenon을 통해 완전 자동화뿐만 아니라 일부 영역의 자동화 운영도 가능합니다. 운영자는 iOS, Android, Windows Phone, HTML5 기반 솔루션에서 작동하는 스마트폰 전용 앱에서 언제 어디서든 시스템을 모니터링 할 수 있으며, 제어실에서는 zenon Worldview 기능을 사용하여 대규모 교통 인프라를 모니터링 할 수 있습니다. 또한 줌인 기능으로 작업 과정을 자세히 확대해 볼 수 있습니다.

유인 및 무인 제어실 운영

zenon은 인프라의 어떤 장비든 쉽고 안전하게 제어할 수 있습니다. 웹 서버로 원격 액세스와 원격 모니터링이 가능하며, 사용자 관리를 통해 각 사용자에게 필요한 접근 권한을 할당할 수 있습니다. 무인 제어실은 자동 SMS, 이메일 또는 TTS (text-to-speech)를 통해 문제 발생시 담당자에게 신속하게 알려줍니다. 일차 담당자에게 연락할 수 없는 경우 zenon은 에스컬레이션 체인상의 다음 사람에게 문제를 알립니다. 이로 인해 제어실에 상시 근무할 직원이 필요하지 않으며, 시스템에서 메시지를 통해 완전한 정보를 제공할 수 있습니다.



알람 관리

zenon은 센서를 사용하여 공기 품질, 외부 온도 및 기타 파라미터의 측정을 자동화할 수 있습니다. 미세먼지나 질소산화물(NOx) 등의 값이 사전에 설정한 한계값을 초과하면 자동 응답이 알람을 활성화시켜 유해한 환경적 영향에 신속하게 대응할 수 있습니다.

간단한 통합 옵션

개방형 플랫폼으로서 zenon은 ActiveX, .NET 및 WPF 컨트롤의 통합뿐만 아니라 광범위한 통신 프로토콜을 지원합니다. 또한 문서화된 API 인터페이스는 타사 시스템을 전체 솔루션과 매끄럽게 통합합니다.

교통 흐름 예측 관리

트래픽 양의 증가 또는 문제성 신호등 주기는 교통 정체를 유발할 수 있습니다. zenon은 안정적인 교통 흐름 예측과 제어 통해 도심지역 교통 혼잡을 완화시켜 줍니다.

소중한 에너지 절약

에너지 데이터 관리 시스템(EDMS)으로써 zenon은 전기, 가스 및 물과 같은 에너지 소비 데이터를 자동으로 기록하며, 잠재적인 절감 효과를 실현시켜 줍니다. 공항, 터널 시스템, 철도 운송, 도로 교통 등 모든 운송 네트워크 전반에 걸쳐 비용 절감과 지속 가능성을 보장해줍니다.

완벽한 로그 작성 및 문서화

zenon은 안정적인 아카이빙 시스템, 통합 트렌드 모듈 및 사용하기 편한 보고 기능을 갖추고 있어 과거 데이터를 사용자 정의하여 볼 수 있습니다. 완벽한 로그 작성은 의사 결정 및 지속적인 최적화를 위한 모든 데이터를 제공합니다. 또한 완전히 자동화 된 전자 문서 덕분에 수동 또는 종이 체크리스트가 필요하지 않습니다.

OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



PUBLIC
TRANSPORT



RENEWABLES



ENERGY STORAGE



DISTRIBUTION
MANAGEMENT
SYSTEM



SUBSTATION
AUTOMATION

GET IN TOUCH:

energy@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-SI-Public-Transportation-19-09-KR