



zenon
by COPA-DATA



zenon - 대중교통

zenon은 대중 교통 분야에서 변전소 및 터널 자동화 기능을 제공하고 에너지 데이터 관리를 위한 포괄적인 보고 기능도 제공합니다.



zenon Energy Edition – 대중 교통에 활용

zenon을 대중 교통에 활용하십시오. 이 솔루션은 철도 교통에서 변전소의 자동화와 터널 백업 시스템 제어에 모두 유용합니다. 또한 zenon은 대중 교통 제어실을 위한 SCADA 기능도 제공합니다. 포괄적인 보고 기능으로 교통 분야의 에너지 관리를 지원합니다. zenon을 사용하면 빠른 프로젝트 구성, 편리한 운영, 보안 극대화의 이점을 누릴 수 있습니다.

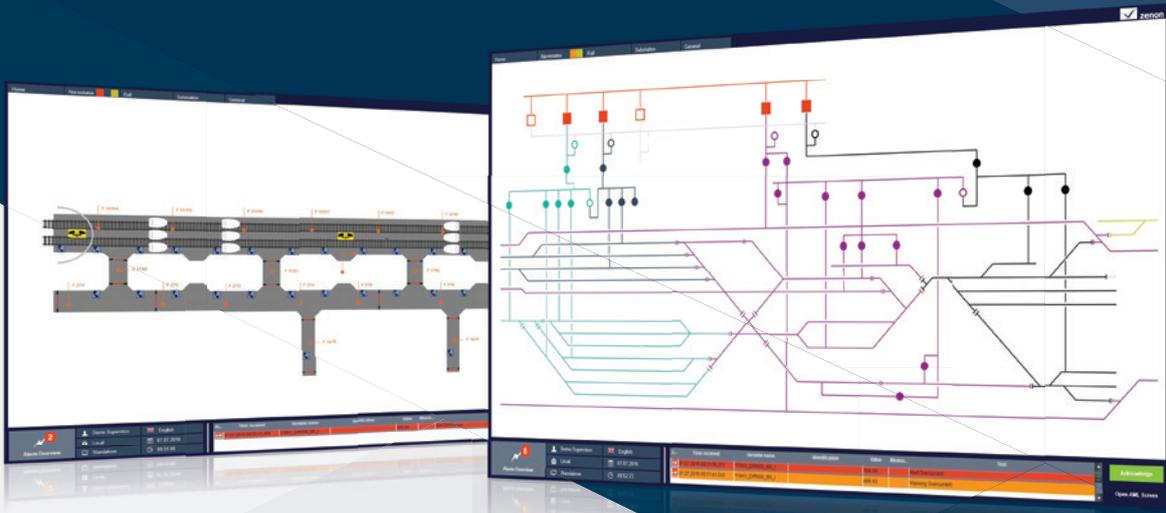
zenon을 사용하면 선로 전력 네트워크를 쉽고 경제적으로 제어하고 유지보수할 수 있습니다. 이 시스템은 선로 전력 네트워크에서 프로젝트 구성 및 자동화된 변전소 제어를 지원합니다. 또한 비상 전력 공급이나 화재 경보 시스템과 같이 보조 시스템 모니터링에도 사용할 수 있습니다.

엔지니어링 - 신속하고 오류없이 프로젝트 구성

프로젝트를 생성하는 사람은 변압기 및 출력 필드와 같은 여러 개의 동일한 객체를 생성해야 합니다. 이것은 시간이 많

이 소요되고 단순로운 작업으로 오류가 발생하기 쉽습니다. zenon의 객체 지향 및 대체 매커니즘으로 요소를 쉽게 재 사용할 수 있습니다. 심볼을 한 번만 그리면 중앙에서 관리 할 수 있습니다.

Command Sequencer는 간단한 프로젝트 구성과 자동화된 변전소 구현에 필요합니다. 이를 통해 커맨드 시퀀스를 프로그래밍하지 않고 구성할 수 있습니다. 커맨드 시퀀스를 수동으로 반복 입력할 필요가 없습니다. 따라서 직관적인 운영이 가능하고 오버뷰를 확인할 수 있으며 커맨드 입력 오류를 방지합니다.



처음부터 보안

시스템 내 중앙 구성을 통해 간단한 프로세스 인터로킹부터 자동으로 계산되는 토폴로지 인터로킹까지 인터로킹을 쉽게 통합할 수 있습니다. zenon의 토폴로지 확인을 통해 자동 인터로킹 검사가 이루어지므로 보안과 가용성이 향상됩니다.

통합 커뮤니케이션 프로토콜

프로젝트 생성자는 스위칭 장치의 제어를 위해 프로토콜 별 속성을 숙달할 필요가 없습니다. 그 이유는 커맨드를 포함한 통신 프로토콜이 zenon에 통합되어 있기 때문입니다. zenon은 엔지니어링을 더 쉽게 만들고 오류가 없는 구성을 지원하며 인체공학적 운영을 보장합니다.

보안 및 규정 준수

zenon의 사용자 관리는 무단 액세스로부터 사용자를 보호합니다. Command processing은 사용자 관리와 연결되어 있어 권한이 있는 직원만 커맨드를 입력할 수 있습니다. 따라서 무단 액세스에 대한 보안을 극대화하고 공식 규정을 준수할 수 있습니다.

IEC 61850 및 에너지 프로토콜 지원

zenon은 에너지 산업의 모든 공통 통신 프로토콜을 지원합니다. zenon은 프로토콜(IEC 61850, IEC 60870, DNP3)을 사용하여 상위 수준의 제어 센터로 직접 데이터를 전송하므로 RTU가 필요하지 않습니다.

터널 통제

zenon은 개방형 시스템으로 추가 인터페이스나 시스템 없이도 다른 기술 및 타사 시스템을 지원합니다. 표준화된 통신 프로토콜 외에 ActiveX 컨트롤, .Net 컨트롤 및 WPF 컨트롤도 통합할 수 있는 zenon은 철도 터널을 위한 모니터링 시스템으로 이상적입니다. 비상 전원 장비, 카메라 시스템, 조명, 인터콤 또는 화재 경보기를 비롯한 다양한 소스의 데이터를 읽을 수 있습니다.

포괄적인 기능

그 밖의 기능으로는 포괄적인 시각화 기능, 간편한 보고, 아카이빙, 경보 메시지 목록 등이 있습니다. zenon은 철도 네트워크의 작동을 단순하고 인체 공학적으로 만듭니다.

OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



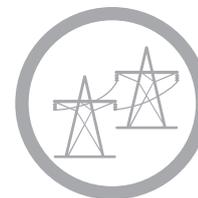
PUBLIC
TRANSPORT



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-18-11-KR