



zenon

by COPA-DATA

배전관리시스템(DMS)을 위한 zenon Software Platform

zenon은 배전관리시스템(DMS)으로서 전력망을
모니터링 및 최적화합니다. 빠른 프로젝트 구성, 운영
편의성 및 보안 극대화의 이점을 누릴 수 있습니다.



솔루션 하나로 통합 관리

zenon Energy Edition은 전력망 모니터링 및 최적화를 위한 완벽한 소프트웨어 솔루션입니다. DMS를 한 번에 관리할 수 있으며, 빠른 프로젝트 구성, 운영 편리성, 보안 극대화의 이점을 누릴 수 있습니다.

프로젝트 구성부터 시각화, 보고서, 데이터 수집까지 zenon은 작업을 안정적이며 효율적으로 수행할 수 있는 다양한 애플리케이션을 제공합니다.

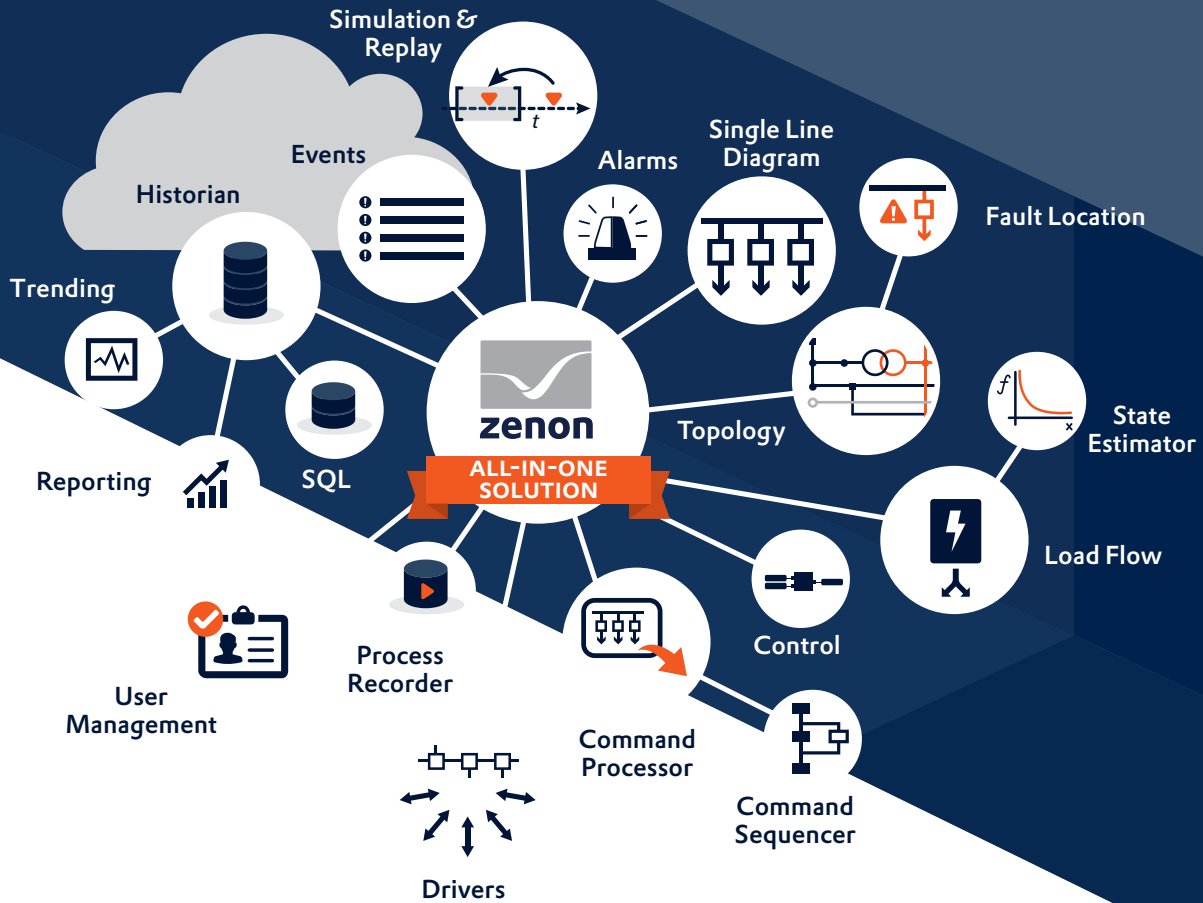
복잡한 Command Sequencer 자동화

복잡한 스위칭 프로세스 실행 시에는 세밀한 계획과 높은 집중력이 필요합니다. Command Sequencer 자동화를 위한 모듈인 zenon Command Sequencer는 이 문제를 해결하고 잠재적인 오류 원인을 파악하여 오류 발생을 사전에 방지해줍니다. 이를 통해 보호된 환경에서 Command Sequencer를 생성하여 시뮬레이션으로 테스트할 수 있습

니다. 실제 작업에서의 실행은 자동으로 수행됩니다. 따라서 실제 작업에서 잘못 되거나 의도하지 않는 스위칭을 막고 공급 보안을 강화할 수 있습니다.

완벽한 상황 인식

zenon의 주요 기능 중 하나인 Worldview는 모든 발전기, 스위칭 장비, 라인을 포함한 전체 전력망을 명확한 개요와 함께 그래픽 형태로 표시합니다. 줌 기능을 사용하여 전체 보기에서 원하는 배율로 전환하고 필요로 하는 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 따라서 항상 개요와 필요한 상세 정보를 얻을 수 있습니다.



통합 프로세스 레코더로 과거 관리

문제 발생 후 이전 네트워크 상태를 재구성해야 할 때가 있습니다. 이러한 경우, zenon은 기록 목록에서 결과 및 측정값 검색 절차없이 통합 프로세스 레코더에 의해 네트워크 보기에서 과거 상황을 명확하게 보여줍니다. 스위칭 장치의 이전 상태를 즉시 확인할 수 있으며, 분석을 더 용이하게 해줍니다. 시간순 검색은 결합 분석과 오류 발생 시간 추론을 보다 용이하게 해주며, 영향을 받은 배전 영역을 보다 쉽게 기록할 수 있습니다.

이벤트 - 빠른 고장 위치 확인

zenon은 단락 및 접지 오류가 발생할 경우 경보를 울리고 보호 장치의 신호를 사용하여 오류 위치 또는 오류 방향을 감지합니다. 방향 표시 및 임피던스 측정은 오류를 찾는 데 사용됩니다. 네트워크 화면의 선 색 및 표시가 오류 위치를 표시하여 오류 위치를 더 빨리 제한하고 찾을 수 있으며, 서비스 기술자를 보다 효과적으로 사용하고, 공급 품질을 향상시킬 수 있습니다.

더 나은 사용자 환경을 위한 개별 사용자 인터페이스

교대 근무로 24시간 동안 가동되는 제어실에서 사용되는 zenon은 운영자마다 각기 다른 설정 상태를 기억하도록 시스템을 구성할 수 있습니다. 각 운영자는 교대 전에 자신의 시스템 설정을 저장하고 다음 교대 근무 시 다시 불러올 수 있습니다. 따라서 각 사용자가 마지막 교대 근무에서 마지막으로 로그오프했을 때의 인터페이스가 그대로 유지되어 매번 사용자 인터페이스를 조정하지 않아도 됩니다.

IEC 61850부터 Modbus Energy까지 모든 표준 프로토콜 지원

zenon은 에너지 산업의 모든 표준 통신 프로토콜(IEC 61850, IEC 60870, DNP 3, Modbus Energy, IEC 61400-25 등)을 지원합니다. zenon은 IoT 애플리케이션에도 적합하며, Microsoft Azure IoT Cloud도 네이티브로 통합 가능합니다.

그 외에도 간편한 보고서, 데이터 수집, 알람 메시지 목록 등과 같은 기능들을 제공합니다.

OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



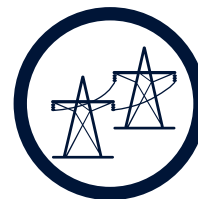
PUBLIC
TRANSPORT



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-SL-Distribution-Management-System-18-11-KR