



**zenon**  
by COPA-DATA



# 재생 에너지의 운영 및 관리 자동화

zenon은 재생 에너지 장비의 제어 및 최적화에  
사용됩니다. 장비의 여러 항목을  
전체 애플리케이션에 연결합니다.



## 청정 에너지를 위한 완벽한 솔루션, zenon Energy Edition

zenon은 재생 에너지 플랜트의 모니터링, 제어 및 최적화를 위한 소프트웨어 플랫폼입니다. 예를 들어 전체 풍력 발전 단지를 제어하고 분산된 장비를 하나의 시스템으로 결합할 수 있습니다. 이를 통해 운영 단순화, 비용 감소 및 생산성 향상을 실현시킵니다.

재생 에너지 생성을 위한 장비는 운영 및 성능 특성상 모니터링, 제어 및 분석에 대한 요구사항이 높습니다. 애플리케이션 구성부터 시각화 및 제어, 보고까지 zenon은 효율성 증대를 위한 다양한 기능들을 제공합니다.

### 통합 솔루션

변전소를 통해 풍력 발전소, 태양광 발전 설비 및 소규모 수력 발전소를 공용망에 연결 시, zenon은 장비 관리, 재생 에너지를 통한 전력 생산 및 변전소 환경에서 전력 분배까지 모

든 영역에 필요한 기능을 하나의 애플리케이션으로 제공합니다. 다양한 통신 인터페이스(IEC 61850/IEC 61400-25, DNP3 포함)와 커맨드 처리를 위한 안정적인 메커니즘으로 부가적인 시스템이 필요하지 않습니다.

### 다양한 기능 및 확장성

zenon의 표준 SCADA 기능은 전체 네트워크에 대한 선명한 그래픽 디스플레이로 개요를 제공합니다.



상세 보기는 개별 구성 요소 및 정보를 표시합니다. 알람 관리의 특화된 다양한 기능들은 최상의 보안을 보장합니다. 또한 zenon은 원격 프로토콜(IEC 60870 포함)과 클라우드 인프라(Microsoft Azure)로의 기본 통합을 통해 원거리에서 수행된 결함을 지원하며, 여러 장치의 항목을 하나의 완전한 시스템으로 연결합니다. 따라서 광범위하게 분산된 네트워크에서도 일관성 있고 확장 가능하며 경제적인 시스템을 구축할 수 있습니다.

## 모든 상황에 대해 보고

zenon의 보고 기능을 통해 한 번의 버튼으로 보고서를 생성하여 에너지 이득과 손실을 명확하게 알 수 있습니다. 풍력 발전소 및 수력 발전소 운영자를 위한 전용 템플릿이 포함된 종합 보고서 템플릿 세트를 활용하여 특정 보고서를 쉽고 빠르게 생성할 수 있습니다.

## zenon 추가 기능

이외에도 zenon은 포괄적인 시각화 가능성, 알람, 이벤트, 트렌드 및 보고서에 대한 간단하고 빠른 액세스, 그리고 범용 준수 아카이빙과 같은 다양한 기능들을 제공합니다.



## OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



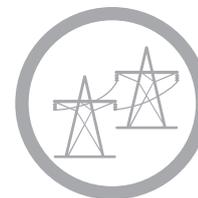
PUBLIC  
TRANSPORT



RENEWABLES



ENERGY STORAGE



DISTRIBUTION  
MANAGEMENT  
SYSTEM



SUBSTATION  
AUTOMATION

## GET IN TOUCH:

[energy@copadata.com](mailto:energy@copadata.com)  
[www.copadata.com/contact](http://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](https://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-Renewable-Energy-18-11-KR