



zenon
by COPA-DATA



식품 산업에서 에너지 데이터 관리

zenon은 식품 산업에서 에너지 소비량을
측정하고, 포괄적인 보고서 및 분석으로
에너지 데이터 관리 시스템을 지원합니다.

zenon으로 에너지 소비 관리

zenon은 에너지 데이터를 자동으로 기록하고 평가하여 단순한 규정 요건 준수 이상의 작업을 수행합니다. 특히 일관된 에너지 데이터 관리를 통해 소비 데이터를 수집하고 유용한 방법으로 분석하여 사용자에게 명확한 개요를 제공합니다. 이를 통해 에너지 절감 잠재력을 활용할 수 있습니다.

zenon은 고유의 확장 가능한 방식으로 식음료 산업의 에너지 데이터 관리를 지원합니다. 이 시스템은 전기, 가스, 수도, 오일, 압축 공기 등 에너지원의 생산 과정 전반에서 에너지 소비를 최적화합니다. 환경 보호에 기여할 뿐만 아니라 비용도 절감시켜 줍니다.

지속적인 개선

zenon의 우수한 연결성으로 측정 장치부터 PLC 시스템, 최신 또는 구형 구성품, 타사 소프트웨어 애플리케이션까지 구애받지 않고 거의 모든 데이터 소스를 연결할 수 있습니다. 이는 ISO 50001 규정과 같은 PDCA(Plan-Do-Check-Act)에 따른 지속적인 개선 프로세스의 일환으로 데이터 수집을 보다 용이하게 만듭니다. 또한 zenon의 우수한 확장성으로 에너지 데이터 관리를 점진적으로 도입하고, 더 많은 데이터 소스에 연결할 수 있습니다. 데이터 근거의 성장은 효율적인 에너지 관리 시스템의 개발로 이어집니다.

에너지 절감 잠재력에 집중

zenon은 에너지 데이터를 실시간으로 자동 기록합니다. 수동 기록은 이제 과거의 일이 되었습니다. 과거에 수집된 데이터도 사용할 수 있습니다. 데이터는 대시보드, 알람 리스트 및 동적으로 생성된 트렌드 그래픽으로 전달됩니다. 대량의 데이터는 다양한 보고서에서 오류 없이 일관되게 몇 초 이내에 자동으로 비교 및 평가됩니다.

더 이상 많은 시간이 소요되는 수동 기록 및 데이터 평가를 처리할 필요가 없습니다. 에너지 관리자는 대신 보고서를 통해 특정 최적화 및 절감 잠재력에 집중할 수 있습니다. 이를 통해 시간 및 비용을 절감하고, 수동 기록에서 빈번하게 발생하는 오류도 방지할 수 있습니다.

인상적인 분석

서로 다른 에너지원에서 집계된 소비 데이터는 그 자체로는 많은 도움이 되지 않습니다. zenon은 모든 주요 분석 옵션을 표준으로 내장하고 있습니다. 여기에는 산키 다이어그램, 파레토 차트, 간트 차트, 듀레이션 커브, 에너지 클래스, 히트 맵 등이 포함됩니다. 또한 생산과 관련된 정교한 필터, 비교 및 평가도 제공합니다. 에너지 소비 분석을 위한 이러한 효율적인 도구를 사용하여 최대 절감 가능성을 식별할 수 있습니다. 이를 통해 ISO 50001에 따라 인증된 에너지 데이터 관리 시스템의 요구 사항을 충족하고, 동시에 에너지 소비 및 비용을 절감할 수 있습니다.

생산 및 소비 데이터 파악을 동시에

zenon은 생산 및 에너지 데이터의 일관된 분석을 위해 일관된 시스템에 데이터를 기록하고, 자동으로 비교하며, 핵심 성과 지표를 평가합니다. 따라서 소비 데이터는 생산 데이터와 연결되며, 추가 작업없이 서로 비교하여 평가할 수 있습니다. 사례: 생산 단위당 에너지 소비

맞춤형 보고서 작성 및 공급

프로그래밍에 대한 지식 없이도 zenon의 에너지 관리 애플리케이션을 변경하고 새로운 데이터 소스를 추가할 수 있습니다. 이를 통해 자신의 아이디어를 쉽게 구현하고, 어떤 에너지 소비 데이터를 기록하고 가공할지 결정할 수 있습니다. 또한 대시보드 또는 보고서에 포함되는 정보를 쉽게 통합할 수 있습니다. 결과물에 대한 접근 방법은 생산팀에 의해 결정됩니다.

보고서는 빠르고 유연하게 조정 가능한 템플릿을 기반으로 생성됩니다. 템플릿은 에너지 데이터 관리 시스템을 위한



ISO 50001을 기반으로 하며, 바로 사용 가능합니다. 또한 모바일 장치에서도 다른 핸들러에게 보고서에 대한 액세스 권한을 쉽게 부여할 수 있습니다. 변경 및 개선 사항에 대한 빠르고 유연한 구현은 또한 PDCA(Plan-Do-Check-Act)에 따른 지속적인 최적화 주기를 가속화합니다. zenon을 사용하면 이와 같은 방식으로 장기간에 걸쳐 전반적인 운영 비용을 절감하고, 유연하고 비용 효율적으로 에너지를 관리할 수 있습니다.

부하 피크 방지

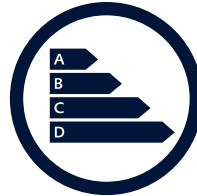
생산 공정에서 주요 과제 중 하나는 부하 피크 발생 시에도 에너지 공급업체와 계약한 한계값 이하로 에너지 소비를 유지하는 것입니다. 특정 시간 동안에 계약된 성능 값을 초과하는 에너지 소비 피크는 대개 상당한 추가 비용을 발생시킵니다.

zenon을 사용하면 이러한 상황에서도 부하 피크를 효과적으로 관리할 수 있습니다. zenon은 에너지 생산자와 소비자 모델을 기반으로 소비 예측을 지속적으로 계산합니다. 이러한 임계 값에 도달하면, 시스템은 적시에 장치의 수동 또는 자동화 제어에 대한 권장 사항을 제공합니다. 이를 통해 계약된 소비 한도의 초과를 효과적으로 방지하고, 추가적인 비용 발생을 예방할 수 있습니다.

OUR SOLUTIONS FOR THE
FOOD & BEVERAGE INDUSTRY:



BREWING



ENERGY DATA
MANAGEMENT



LINE
MANAGEMENT



QUALITY
MANAGEMENT



BUILDING AND
AUXILIARY
MANAGEMENT

COPA-DATA KOREA CO., LTD.

코파데이타코리아㈜
서울특별시 금천구 가산디지털1로 145
에이스하이엔드타워3차 405호 (08506)

Tel: 070 7510 7956
Fax: 070 7510 7954

GET IN TOUCH:

sales.kr@copadata.com
www.copadata.com/ko/contact0/



[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.

Publication number: CD-SL-Energy-Data-Management-19-09-KR



COPADATA