



zenon

by COPA-DATA

제약 빌딩 및 장비 관리

zenon은 제약 보조 장비와 빌딩을 제어하고
모니터링합니다. zenon으로 전체 시스템을
추적하고, 생산 최적화를 실현하십시오.

보다 효율적인 모니터링 및 생산을 위한 빌딩 및 보조 장비의 통합

완벽한 기능을 갖춘 환경에서만 공정 운영의 최적화가 가능합니다. zenon은 공정 운영의 최적화를 위해 생산 공정뿐만 아니라 주변 보조 장비 및 빌딩을 제어, 모니터링 및 최적화합니다.

제약 산업의 제품 품질은 생산 공정의 최적 제어뿐만 아니라 에너지, 냉각수, 압축 공기 또는 가스 시스템에 중점을 두는 보조 장비 및 관련 빌딩의 성능에 의해 좌우됩니다.

모든 기술의 통합

zenon이 제공하는 다양한 기본 드라이버 및 산업용 프로토콜(OPC UA 또는 BACnet 등)은 보조 장비가 다양한 기술 또는 세대로 구성된 경우에도 복잡한 장비 또는 기존 장비의 연결을 용이하게 해줍니다.

이를 통해 전체 시스템을 추적하고 개별 시스템 부분 간의 상호 작용을 감지하고 이해할 수 있습니다. 모듈식 설계 및 확장성은 기존 구성을 지원하고 기능을 향상시키며, 하드웨어를 독립적으로 만들어줍니다. 이를 통해 궁극적으로 보다 나은 결과를 제공합니다.

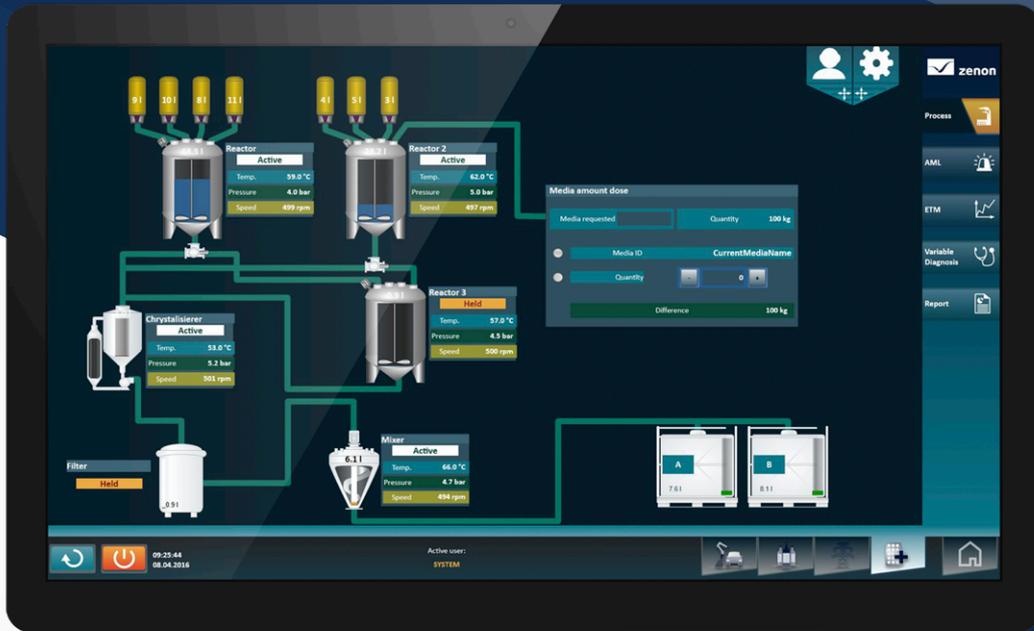
자동화 알람

zenon의 알람 관리를 통해 운영자는 알람 정보를 즉시 파악하고, 최대한 빠르게 문제에 대응할 수 있습니다. 빌딩 관리에 이상 상태가 발생하는 경우(예: 과도한 에너지 소비 또는

온도 편차) 알람이 즉시 생성되고, 사전 필터링을 거친 후, 전자 메일, SMS, 전화 또는 VoIP를 통해 현재 교대 중인 근무 직원에게 전달됩니다. 이에 근무 직원이 즉시 대응하고 분석을 사용하여 오류를 수정하거나, 필요한 경우에는 빌딩 관리 구성을 개선할 수도 있습니다.

클린룸 및 기타 영역의 통합

생산 기업의 모든 영역 또는 개별 공정에는 기능, 모니터링 또는 데이터 보관을 위해 개별적으로 생성한 매개변수가 필요합니다. 이와 같은 이유로 클린룸과 같은 장비는 모니터링 및 생산 빌딩 관리에 포함되지 않는 경우가 많습니다. zenon을 사용하면 모든 영역을 명확하게 완전히 규제되는 전체 시스템에 통합할 수 있습니다. 여기에는 이벤트 목록, 테스트 로그, 알람, 아카이빙, 사용자 권한 부여, 데이터 내보내기, 보고서 등의 다양한 항목이 포함됩니다. 결과적으로 제시 및 분석의 개선, 프로세스에 대한 깊은 이해 및 전체 공장에서 프로세스 최적화가 가능합니다.



에너지 비용 절감

에너지 절감 가능성은 의약품 제조에서 특히 빈번하게 발견됩니다. 에너지 데이터 관리 시스템(EDMS)으로도 사용 가능한 zenon은 ISO 50001 요구 사항을 충족하며, 과거 소비 데이터뿐만 아니라 실시간으로 소비 데이터 분석이 가능합니다. 빌딩 및 보조 장비의 에너지 소비량을 생산 데이터와 비교하고, 공정의 에너지 효율성을 확인할 수 있습니다. 이를 통해 에너지 절감 가능성을 파악하여 비용을 절감할 수 있습니다.

손쉬운 규정 준수

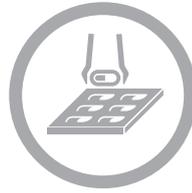
제약 제조업체의 경우 특히 엄격한 규정 준수와 철저한 문서화 및 감독 의무가 요구됩니다. 이는 클린룸 또는 일정

온도 또는 습도가 유지되어야 하는 실(room)에서도 동일하게 요구되는 사항입니다. zenon은 이러한 요구 사항을 효율적으로 준수할 수 있도록 해줍니다. 예를 들어, zenon을 사용하는 애플리케이션은 FDA 21 Part 11 또는 EU 부록 11 등의 국제 규정을 준수합니다. 또한 zenon은 구성 가능한 소프트웨어로서 GAMP 5 소프트웨어의 범주 4 요건을 충족합니다. 구성 가능한 시스템은 공정 품질을 향상시키고, 오류 위험을 감소시킵니다. 이는 자동화 시스템의 표준 준수 검증 및 인증을 쉽고 효율적으로 만들어주며, 비용 및 노력을 절감시켜 줍니다.

OUR SOLUTIONS FOR THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY:



BATCH
CONTROL



PACKAGING



QUALITY
ASSURANCE



EFFICIENT
VALIDATION



BUILDING AND
AUXILIARY
MANAGEMENT



ELECTRONIC
DATA RECORDING

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.



COPA-DATA