zenon
by COPA-DATA



맞춤형 보고서를 통한 제약 산업의 품질 보증

zenon은 분석 및 맞춤형 보고서 작성을 위한 세부적인 도구를 포함하여 공정 제어 및 품질 보증에 필요한 핵심 기능을 제공합니다.



zenon으로 제약 산업의 품질 보증 및 보고 최적화

제약 산업은 특히 제품 및 공정 품질에 대한 엄격한 요구사항의 준수가 요구됩니다. zenon은 다양한 소스의 데이터를 표준화하고, 정교한 보고서 및 분석을 통해 이 같은 요건 준수를 지원합니다.

zenon은 프로세스 모니터링 및 제품 품질을 위한 주요 기능을 제공합니다. 이를 위한 주요 도구는 특정 요구에 맞게 사용자 정의되며, 검증된 데이터 기반의 실시간으로 제공되는 보고서입니다.

효율적인 데이터 기록

특히 제약 산업의 경우, 공정 데이터는 수기로 작성된 종이 문서를 수집한 후, 데이터 보관에 기록되는 경우가 많습니다. 이는 부가적인 시간 소요와 작성, 판독 및 입력 과정에서의 오류 발생을 수반합니다. zenon은 모바일 장치 또는 고정 터미널을 통해 현장에서 수집된 데이터를 시스템에 직접 입력하여 기존 방식으로 발생 가능한 문제점들을 제거해줍니다. 데이터는 실시간으로 표시되며 즉시 저장됩니다.

배치 생산의 경우, 생산 공정의 초기 결과를 공정 과정에서 이미 사용할 수 있습니다. 공정 완료 즉시 완벽한 보고서가 제공되어, 시간 절감과 함께 데이터 품질을 향상시킵니다. 그 결과, 배치 생산 제품의 출시 일정을 단축하여 추가 비용을 절감시켜 줍니다.

맞춤 보고서

품질 보증과 관련된 생산 데이터는 다양한 방법으로 보고서에서 평가 및 분석할 수 있습니다. 이를 통해 데이터 투명성이 강화되고, 향후 의사 결정의 기초가 됩니다. 보고서 템플릿 변경 시, zenon의 데이터를 선택한 후 드래그앤드롭으로 삽입할 수 있습니다. 또한 보고서의 내용, 형식 및 레이아웃을 손쉽게 변경 및 수정할 수 있으며, 완전히 새로운 보고서를 생성할 수도 있습니다.



zenon은 단순한 배치 보고서 이상의 기능을 제공합니다. 시스템에 데이터가 존재할 경우, zenon이 제공하는 다양한 분석 및 통계 기능을 필요에 따라 사용할 수 있습니다. 시스템은 전체 장비 효율성(OEE), 예외 검토(RBE) 또는 평균 수명(MTBF, MTTF) 등과 같은 주요 수치를 제공합니다.

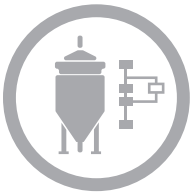
데이터 동질성

기존 장비의 다양한 하드웨어, 측정 기술 및 모니터링 시스템을 zenon에 통합할 수 있습니다. zenon이 제공하는 다양한 드라이버를 통해 대다수의 모든 산업용 시스템을 연결할 수 있습니다. zenon은 장비의 연식 또는 제조업체에 관계없이 OPC UA, OPC DA, MODBUS 및 PROFIBUS 등과 같은 표준 프로토콜을 지원합니다. 그 결과, 하나의 시스템으로 효율적이며 동질적인 데이터 관리를 수행할 수 있습니다.

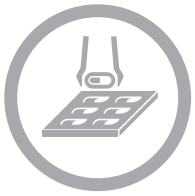
수동 및 자동 기록 데이터

zenon은 기존의 수동 및 자동 공정까지도 동시에 기록하여 동종 시스템으로 전송하여 분석합니다. 예를 들어, 이 방법은 기존의 수동 공정에서는 어려웠던 타임스탬프의 정확성을 향상시킵니다. 전체 생산 과정에서 데이터 흐름이 표준화되고 자동화되어 선형 시간 기준으로 배치됩니다. 수동 공정은 더욱 단순하고 안전해지며, 작업자에게 통합 지침으로 전달하거나 모바일 장치를 통해 데이터를 기록할 수 있습니다. 결과적으로 수동, 자동 또는 반자동의 모든 공정과 모니터링, 클리닝 또는 유지 보수와 같은 모든 공정을 비교하고, 보고서에 통합할 수 있습니다. 이는 독창적이고 일관된 데이터베이스를 작성하여 공정을 최적화합니다.

OUR SOLUTIONS FOR THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY:



BATCH CONTROL



PACKAGING



QUALITY ASSURANCE



EFFICIENT VALIDATION



BUILDING AND AUXILIARY MANAGEMENT



ELECTRONIC DATA RECORDING

GET IN TOUCH:

pharmaceutical@copadata.com
www.copadata.com/contact

linkedin.com/company/copa-data-headquarters
facebook.com/COPADATAHeadquarters
twitter.com/copadata
xing.com/companies/copa-data
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-Quality-Assurance-18-08-KR

COPADATA