



zenon
by COPA-DATA



자동차 산업을 위한 스마트 팩토리 솔루션 zenon Software Platform

zenon은 자동차 산업의 생산 자동화를 실현시켜 줍니다.
위험 요소의 최소화와 투명한 프로세스를 보장합니다.

미래 자동차 공장을 위한 모든 스마트 기능을 제공하는 zenon

zenon은 모든 생산 시설들과 제어 센터로 전송되는 방대한 양의 데이터를 효과적이고 명확하게 구성 및 제공하여 생산 공정을 보다 투명하게 만들어줍니다.

빅데이터와 IoT 는 자동차 산업의 디지털화를 통해 기업들이 낮은 사고 방식을 버리고 새로운 기술을 구현할 수 있도록 지원합니다. 시스템 및 작업 프로세스 최적화를 위한 다양한 선택 방안들이 존재합니다. 광범위하게 네트워크로 연결된 자동화 기계들은 몇 초 안에 데이터를 감지, 처리 및 보관합니다. 자동화 프로세스는 자동차 생산을 위한 필수 요소가 되었으며, 자동차 생산기업들의 경쟁 우위 창출을 위한 조건이기도 합니다. 높은 수준의 시스템 가용성, 안정적인 생산성 및 최상의 데이터 보안은 장기적으로 프로세스를 자동화하는 소프트웨어 솔루션의 핵심 요구 사항입니다. zenon은 기존 시스템 및 타사 솔루션과 쉽게 통합하여 프로세스를 최적화 할 수 있는 모바일 자동화를 제공합니다.

오차 확률 최소화

zenon 오퍼레이터 프롬프트(operator prompts)를 사용하여 작동 안전성을 향상시킬 수 있습니다. 오퍼레이터는 광범위하게 영향을 미치는 주요하고 민감한 작업 단계 또는 거의 수행되지 않는 작업 처리 시, 프로세스를 안내합니다. 이를 통해 수동 작업자의 작업 안정성을 향상시켜 주고, 작업과 관련된 위험을 최소화 시켜줍니다. 또한, 품질 및 핵심 성과 지표를 개선하고 업무 스트레스를 감소시켜 줍니다.

워크플로우에서 직접 변경

zenon으로 워크플로우 제어 시, 논리 함수(logic functions) 들은 제어 시스템 또는 PLC와 독립적으로 작동합니다. 워크플로우의 처리 논리는 zenon의 그래픽 인터페이스를 통해

정의되며, 이를 통해 사용자는 PLC의 가동중단 위험 없이 변경할 수 있습니다. COPA-DATA의 기업 모토인 "프로그래밍 대신 매개 변수 설정"처럼 프로그래밍 지식이 없어도 워크플로우 변경이 가능합니다. 또한, 제어 시스템에서 사용자 개입 없이 유연성과 시스템 가용성을 크게 향상시킬 수 있습니다.

완벽한 연결성으로 비용 절감

여러 시스템 또는 생산 영역의 통일된 자동화는 항상 중요한 과제입니다. zenon의 높은 수준의 연결성으로 인해 기존 구성 요소들을 사용하여 오랫동안 운영해 온 재개발 공장들(brownfield plant)도 쉽게 변환 할 수 있습니다. zenon은 300 개 이상의 통합 드라이버를 제공하여, 새로운 장비 구매 또는 추가 게이트웨이 생성이 필요치 않습니다. 이러한 의미에서 zenon Software Platform은 생산 프로세스를 완전히 독립적으로 만들어 줍니다.

균일한 데이터로 향상된 명확도

생산 체인의 개별 부품들은 종종 데이터 측면에서 개별적으로 작동하며, 각 영역들은 자체 데이터 세트를 수집합니다. zenon은 모든 생산 영역에서 간단하고 균일한 데이터 분석 생성을 가능하게 합니다. 완벽하게 조정 된 zenon 소프트웨어 플랫폼은 향상된 명확도와 함께 관련된 모든 사용자 및 시스템에 대한 일관된 데이터베이스를 생성합니다. 이를 통해 사용자는 사이클 시간을 최적화 할 수 있습니다.



빠르고 명확한 데이터 요약

zenon은 다양한 소스로부터의 데이터를 안정적으로 입력하고 사전 처리하여 정보로 변환합니다. 이를 통해 사용자는 최적의 생산을 위한 올바른 결정을 내릴 수 있습니다. zenon 생산 콕핏(production cockpit)은 KPI, 에너지 데이터 및 알람과 같은 요약하기 어려운 작은 정보 덩어리들을 명확하게 나타내줍니다.

머신 데이터 관리

zenon 머신 데이터(machine data) 관리를 통해 zenon 소프트웨어 플랫폼은 모든 관련 정보에 보다 신속하고 중앙 집중식 액세스가 가능합니다. 보관된 값들은 검색 기능을 사용하여 언제든지 확인할 수 있습니다.

디지털 정보 전송

zenon에서 일일 교대 접속은 생산 프로세스를 현저하게 단순화시켜 줍니다. 다양한 교대 근무동안 정보는 자동으로 디지털 전송되며, 다음 교대 근무자에게 오류 수정 및 유지 보수 작업과 같이 수행된 조치들에 대해 알려줍니다. 생산 체인에 따른 다수의 기계 및 시스템과 zenon의 통합은 정보의 종이 문서 기록으로 인한 불편함을 해소시켜 줍니다. 자동 감지된 데이터와 수동 입력의 조합은 운영자와 관리자에게 상세한 정보를 제공하며, 이는 향후 시스템 최적화를 위한 기초 자료로도 활용될 수 있습니다.

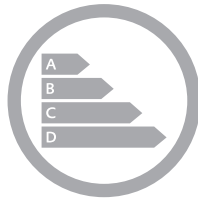
OUR SOLUTIONS FOR THE AUTOMOTIVE INDUSTRY:



ALARM
MANAGEMENT



AUTOMATED
ENGINEERING



ENERGY DATA
MANAGEMENT



SMART
AUTOMOTIVE
FACTORY

GET IN TOUCH:

automotive@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