zenon
by COPA-DATA

INDUSTRY SOLUTIONS

zenon

식음료 산업의 민첩한 혁신을 위해
설계된 소프트웨어 플랫폼

COPA-DATA의 사명

"산업용 장치를 운용하거나
인프라 시설에 종사하는 모든 사람들이
복잡성을 극복하고 업무를 쉽고
효율적으로 완수할 수 있도록
지원하는 소프트웨어를 만듭니다."

식음료 산업의 혁신
더 쉬운 길을 선택하십시오!

"혁신", "디지털화", "지속 가능성"은 오늘날 식음료 산업의 혁신을 위한 핵심 요소입니다. 장기적으로 경쟁력을 제고하기 위해서는 공정 및 제품 수준에서는 물론 거시적으로 비즈니스 전반에서의 혁신을 통해 고객에게 접근해야 합니다. 디지털화는 제조 공정을 현대화하고 보다 창의적이고 효율적으로 개선할 수 있는 엄청난 기회를 제공합니다. 광범위한 시스템의 통합은 사용자가 원격으로 시스템 및 장치에 액세스할 수 있는 시대를 열었습니다. 이로 인해 데이터 기반 제조 인텔리전스의 필요성이 점점 더 증가하고 있습니다. 식음료 산업 혁신의 세 번째 요소는 지속 가능성입니다. 이 개념은 다양한 업종에서 오랫동안 다뤄온 주제이지만 기후 변화의 속도가 빨라지면서 지속 가능성의 중요성이 더욱 대두되고 있습니다. 탄소 중립적으로 생산하는 기업은 업계 내 다른 기업보다 더 많은 지지자를 확보할 수 있습니다. 현지 법률 및 국제법을 준수하는 것도 중요합니다. 기업이 생산하는 제품은 최고의 품질 기준에 부합해야 합니다. 이를 위해서는 운영 개요 유지 및 지속적인 개선과 함께 유연성과 창의성을 겸비해야 합니다.

COPA-DATA의 사명은 이러한 격변의 시기에 고객의 삶을 편하게 만들고 민첩하게 개발 활동을 지원하는 것입니다. 광범위한 소프트웨어 기술을 제공하는 zenon Software Platform은 귀사에게 필요한 자동화 및 생산 요구사항을 모두 충족할 수 있도록 설계된 완전 통합형 솔루션입니다. zenon에서 즉시 사용 가능하도록 제공되는 통합된 구성 가능한 다양한 구성 요소를 통해 다양한 지속 가능한 솔루션을 구현할 있습니다. 소프트웨어 플랫폼은 기존 zenon 버전과의 하위호환성을 통해 유지보수하기 쉬운 미래 보장형 솔루션을 제공합니다. 장기적인 관점에서 유연성 향상과 운영 비용 절감의 이점을 얻을 수 있습니다. 이를 통해 모든 직원들이 어려움 없이 혁신을 달성할 수 있습니다. 비즈니스에 필요한 혁신을 자유롭게 구상하고 설계하는 동안 zenon은 모든 단계에서 당신의 비전을 현실로 실현할 수 있도록 지원합니다.

zenon이 지원하는 분야

단일 품목을 생산하는 시설부터 대규모 기업까지 zenon은 최신 기술 솔루션으로 여러분의 삶을 편리하게 만들어 드립니다. 이 소프트웨어 솔루션은 다양한 분야에서 귀사의 고유한 요구사항을 충족하고 쉽게 결합 및 확장할 수 있도록 지원합니다.

공정 자동화

zenon을 이용하면 귀사의 모든 공정을 관리하고 시스템을 시각화하고 중요한 생산 데이터를 수집할 수 있습니다. 최첨단 레시피 관리와 HTML5 기반 시각화 등 다양한 기능으로 공정을 더욱 완벽하게 제어하고 유연성을 확보할 수 있습니다. 그래픽 사용자 인터페이스는 직관적인 운영을 지원하며, 프로그래밍 지식 없이도 레시피를 쉽게 생성하고, 업데이트하고, 공정에 반영할 수 있습니다. 운영 중 언제든지 공정의 현재 상태를 확인할 수 있습니다. 버튼 하나로 배치 문서와 보고서에 액세스 할 수 있으며, 완료 직후 배치 출하 보고서가 준비되므로 모든 배치가 계획대로 진행되는지 확인할 수 있습니다. 장치에 대한 중요한 통찰력을 확보하고 이 정보를 토대로 워크플로를 개선할 수 있습니다. 이기종 시스템 환경에서도 최적의 네트워크를 구성하고 광범위한 생산 시스템과의 폭넓은 호환성을 경험할 수 있습니다. zenon은 시스템과 프로세스 제어의 분리를 지속적으로 지원합니다. 이를 통해 ISA-88 표준을 완벽히 준수합니다.

HMI

강력한 휴먼-머신 인터페이스(HMI: Human-Machine Interface)는 식음료 산업 내 다양한 영역에서 이점을 제공합니다. zenon은 생산 환경을 보다 효율적으로 만들고, 생산이 관련 규정 프레임워크를 준수하며 진행될 수 있도록 지원합니다. 생산이 진행되는 중에도 사용자 인터페이스 디스플레이를 다양한 사용자 요구 사항을 충족하도록 조정할 수 있습니다. 언어, 측정 단위, 색상 팔레트 등을 각 사용자의 필요에 맞게 개별적으로 구성 및 조정하여 사용할 수 있습니다. 스마트폰에서 친숙한 확대/축소, 스크롤 등과 같은 제스처를 zenon에서도 사용할 수 있습니다. 이를 통해 키보드나 마우스 없이도 기계와 시스템을 직관적이고 인체공학적으로 운영할 수 있습니다. 또한 최신 HTML5 시각화 덕분에 모바일 디바이스에서도 시스템에 대한 전체 개요를 확인할 수 있습니다. 이 소프트웨어 플랫폼에는 자율적으로 실행되고 zenon Service Engine과 완벽히 통합된 PLC 소프트웨어도 갖추고 있습니다.

라인 관리

일반적으로 충전 및 포장 라인은 제조사와 도입 연식이 서로 다른 기계류, 장비, 구성 요소로 구성되며, 이질적입니다. zenon의 탁월한 연결성은 이러한 구성 요소들을 모두 아무런 문제 없이 통합할 수 있도록 합니다. zenon의 뛰어난 확장성과 유연성으로 제약 없이 귀사의 라인 관리 시스템을 구축할 수 있습니다. 필요 시 zenon을 클라우드 애플리케이션으로 확장하고 원거리에서도 데이터에 액세스할 수 있습니다. 현재 주문의 상태, 알람, 이벤트를 생산 팀이 실시간으로 확인할 수 있으므로 문제 발생 위험이 있는 경우 신속하게 조치할 수 있습니다. zenon은 에너지 소비량, 알람, 이벤트 등 막대한 데이터도 원활하게 처리하고 수집하고 아카이브합니다. 통합된 보고 도구들은 데이터를 가치가 높은 자료로 변환하여 제공해줍니다.

에너지 데이터 관리

제조 시스템에서 에너지 및 원자재의 주의 깊은 사용에 대한 중요성이 점점 커지고 있습니다. 고도의 연결성을 갖춘 zenon은 측정 장비, PLC 시스템, 구형/신형 컴포넌트, 타 제조업체의 소프트웨어 애플리케이션 등 거의 모든 데이터 소스를 연결할 수 있습니다. 직관적인 모듈과 사용자 친화적인 디자인은 장비 통합, 새로운 사용자 추가 또는 에너지 소비량 계산을 신속하게 수행할 수 있도록 지원합니다. 즉시 사용 가능한 다양한 분석 옵션은 다양한 에너지원에 대한 누적 소비량 수치 해석에서의 어려움을 해결해 줍니다. 산키 다이어그램, 파레토 그래프, 간트 차트, 히트맵과 같은 다양한 분석 옵션들은 ISO 50001 요건을 충족할 수 있도록 지원합니다.

유틸리티 시스템 관리

식음료 산업의 생산 시설에서는 많은 부속 시스템과 장치들이 필요합니다. 이는 미시경제적 관점에서 장비를 바라볼 때 큰 차이를 만들어냅니다. 다양한 네이티브 인터페이스를 갖춘 zenon은 광범위한 기술과 소프트웨어 표준을 중앙 시스템 한 곳에서 통합 관리할 수 있습니다. zenon은 생산 데이터를 온전하게 수집하고 모니터링 프로세스 내에 완벽하게 통합합니다. 압축기, 냉각기, 가열 시스템 , 수자원 및 폐수 처리 시스템, 전원 공급장치 등의 데이터도 수집 및 통합할 수 있습니다. 또한 하향식 보기, 알람 및 이벤트 리스트, 추세, 핵심성과지표(KPI: Key Performance Indicator) 표시 등 통합된 기능들로부터 이점을 얻을 수 있습니다. 팀의 역할에 따라 실시간으로 정보를 획득하고, 알람 발생 시 어디에서든지 신속하게 대응할 수 있습니다. 이러한 장점으로 인해 가동 시간을 극대화하고 유지보수 비용 및 자재비를 절감하며 자원 소비량을 최적화 할 수 있습니다.

건물 자동화

zenon의 적용 잠재력은 비단 생산 환경에만 국한되지 않습니다. zenon을 이용하면 더욱 스마트하게 빌딩을 관리하고, 생산 현장이나 보관실 등의 공조 시스템에 문제 발생 시 조기에 탐지할 수 있습니다. zenon을 이용하면 일사량 또는 공간의 점유 계획에 따라 공간의 조명 조도를 자동으로 조절하도록 구현할 수 있습니다. 공간 내 조도 조절 개선을 통해 에너지 비용도 절감할 수 있습니다. zenon은 빌딩 전체 인프라를 실시간으로 모니터링하여 직원들에게 가장 적합한 근무 환경을 만들어줍니다. 즉 이 소프트웨어 플랫폼은 생산 공정의 효율성 향상 뿐만 아니라 사무 공간을 더욱 편리하고 친환경적으로 조성합니다.

품질 관리

제품 품질은 식음료 제조에서 가장 중요한 부분입니다. ISA-88에 부합하는 포괄적인 레시피 관리와 Batch Control을 갖춘 zenon을 이용하면 생산 품질을 최적으로 관리할 수 있습니다. 레시피와 공정을 정의하면 zenon이 이에 맞게 적절하게 시행합니다. zenon에서는 광범위한 액세스 권한 설정이 가능하므로 모든 사용자가 역할에 따라 PC, 산업용 제어 패널 또는 모바일 디바이스에서 실시간으로 받아볼 수 있습니다. 배치에 대한 분석 및 보고서는 생산 직후에 바로 사용 가능합니다. zenon은 이를 위해 SPC(통계적 공정 제어) 보고서 등 다양한 보고 기능을 제공하며, 중요한 데이터는 모두 zenon Archive Server에 보관됩니다.

플랜트 정보 관리

과거에는 종이 기반 서류와 디지털 추적성 결합으로 인한 어려움이 존재했습니다. 수동 입력은 번거롭고 느리며 오류 가능성도 높습니다. zenon은 데이터의 디지털화 및 중앙집중화와 효과적인 분석 및 조직화를 지원합니다. 결과적으로 이 소프트웨어 플랫폼은 오류 방지와 수익성 개선을 지원합니다. zenon은 지속적으로 변화하는 이기종 생산 환경에서도 중요한 정보를 빠짐없이 추출하고 처리합니다. 표준화된 데이터 수집 방법, 최첨단 대시보드, 광범위한 알람 시스템, 포괄적인 분석 및 보고 기능을 갖춘 zenon은 장치에서 수집된 데이터로부터 귀중한 통찰력을 제공합니다. zenon의 뛰어난 확장성으로 조직의 규모가 커지더라고 새로운 시스템과 센서, 컴포넌트를 쉽게 추가하여 어떠한 규모의 공정도 원활하게 처리할 수 있습니다.

zenon

더욱 편리한 삶을 위한 설계

zenon은 제조 및 인프라 장비의 엔지니어링과 운영 자동화를 쉽게 만들어주는 소프트웨어 플랫폼입니다. zenon은 제조업, 에너지 등 모든 산업에서 운영 목표를 달성하고 유지할 수 있도록 지원합니다.

제조업 및 에너지 산업을 위한 자동화 소프트웨어

zenon은 장비의 안정성, 유연성 및 효율성을 보장합니다. 제조 및 에너지 분배의 의사결정권자, 엔지니어 및 운영자들은 이 포괄적인 소프트웨어 플랫폼의 기능을 사용하여 프로젝트 생성부터 유지보수까지 모든 관련 영역을 연결할 수 있습니다. 결과적으로 설비종합효율(OEE: Overall Equipment Effectiveness)을 눈에 띄게 향상시킬 수 있습니다.

직원의 업무 역량 강화

zenon은 생산부터 관리까지 모든 사용자에게 시너지 창출을 도모합니다. 측정 가능하고 긍정적인 방향으로 비즈니스에 지속적인 영향을 미칠 수 있습니다.

디지털 혁신 달성

zenon Software Platform은 데이터 기록, 기계 작동 및 비즈니스 인텔리전스를 결합한 하나의 통합된 환경을 제공합니다. 이를 통해 기업은 디지털 전환 과정 전반에서 경쟁 우위를 유지할 수 있습니다.

특징

확장성
zenon은 소규모 애플리케이션에서부터 전사적 애플리케이션에 이르기까지 최적의 원활한 확장성을 제공합니다.

견고성
zenon은 뛰어난 신뢰성으로 높은 시스템 가용성과 운영 안정성을 제공합니다.

보안
zenon은 포괄적인 보안 기능을 제공하며 전체적인 보안 개념 내에 완벽하게 통합될 수 있습니다.

성능
네트워크가 지속적으로 확장되며 데이터의 양이 폭발적으로 증가하고 있습니다. zenon은 최적의 성능으로 이러한 과제를 해결할 수 있도록 지원합니다.

유연성
소프트웨어는 점점 더 민첩해지고 변화하는 비즈니스 공정을 지원해야 합니다. zenon은 이러한 요구사항을 충족할 수 있도록 솔루션을 유연하게 확장하고 조정할 수 있도록 지원합니다.

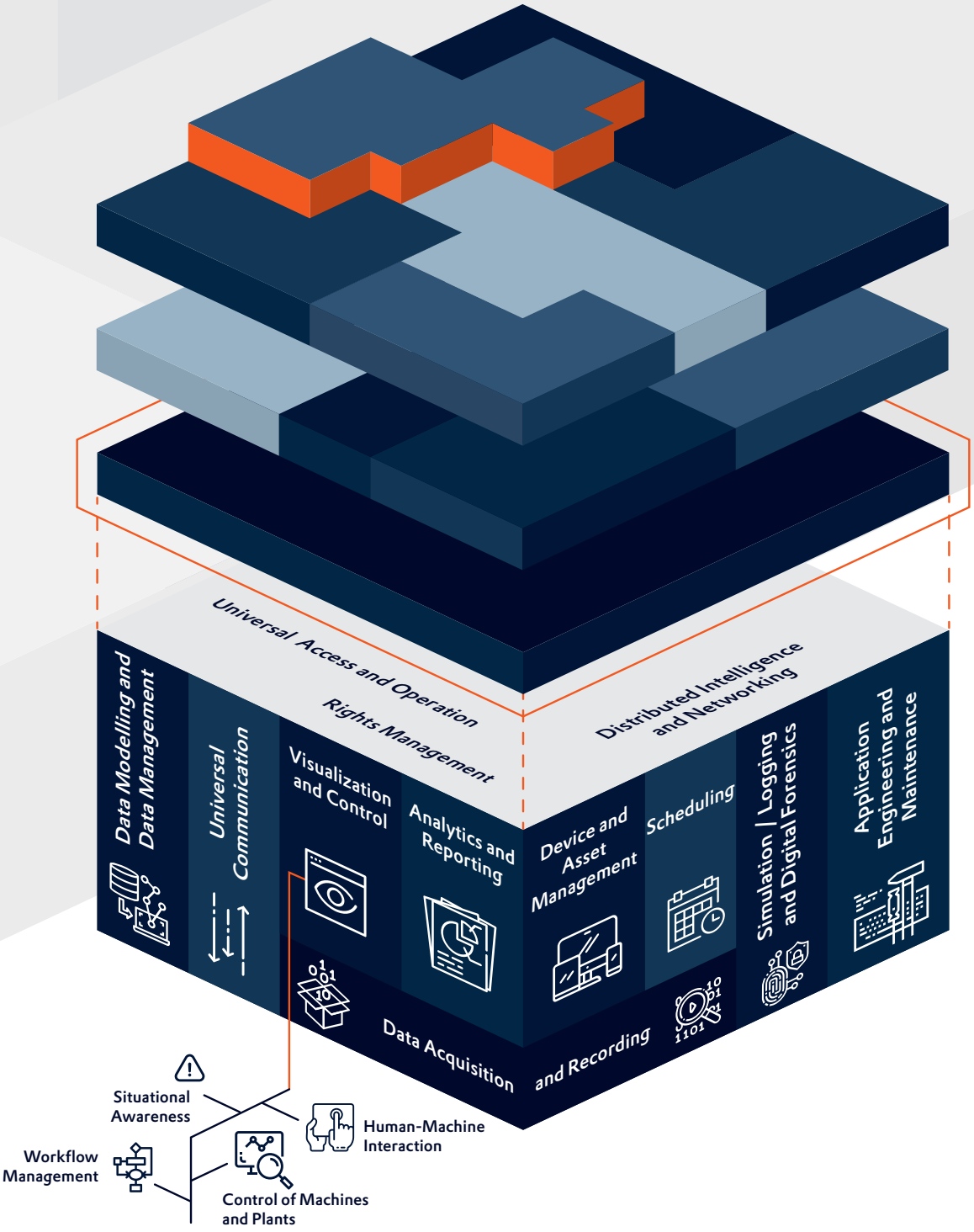
개방성
zenon은 가치 사슬에 쉽게 통합되는 개방형 플랫폼입니다.

검증
엄격한 규제가 적용되는 산업에서 zenon으로 규제를 준수하면서 효율적으로 검증을 수행하고 유연성을 극대화 할 수 있습니다.

인체공학
zenon은 디지털 공정 내에서 기술과 상호작용하는 사람들을 위해 인체공학에 최대한 중점을 두고 설계되었습니다.

수명 주기 관리
zenon은 장치의 전체 수명 주기에 걸친 유지보수, 적응 및 업데이트를 보장합니다.

이기종 연결성
zenon은 다양한 이기종 장치를 연결하여 시너지 효과를 창출합니다.



zenon Software Platform

고유한 요구 사항을 모두 충족하는 솔루션

디지털 혁신은 소규모 파일럿 프로젝트 또는 시설에 대한 더 큰 솔루션 추진 등 어떤 형태로도 일어날 수 있습니다. 신형 시스템 도입 외에도 기존 시스템의 기능 확장을 통해서도 실현 가능합니다. 모듈식으로 설계된 맞춤 애플리케이션 zenon은 뛰어난 유연성과 효율성을 제공합니다. zenon의 연결성과 투명성은 다양한 이기종 장치를 하나의 시스템에 통합하고, 장치 운영 담당자부터 CEO까지 누구에게나 포괄적이고 인체공학적인 환경을 제공합니다.

하드웨어 독립성, 강력한 연결성

zenon은 이기종 생산 환경에서 획득한 데이터를 쉽게 통합할 수 있습니다. 이 플랫폼은 개방형 인터페이스, 300개 이상의 네이티브 드라이버와 다양한 통신 프로토콜을 갖춰 구형/신형 기계류와 각종 센서를 매끄럽게 통합합니다. zenon은 OPC DA 서버, OPC UA 서버, Modbus 슬레이브, SNMP 서버, SQL 온라인 등을 통한 데이터 제공자의 역할을 수행할 수 있습니다. 이를 통해 센서에서 ERP 시스템, 클라우드까지 종단 간 데이터 무결성을 실현합니다. 즉, 귀사의 생산 능력을 증대시키고 기존 시스템의 효율성을 개선할 수 있으며, 향상된 유연성으로 더욱 다양한 분야에 폭넓게 적용할 수 있습니다.

뛰어난 확장성을 겸비한 소프트웨어 아키텍처

독립형 시스템에서 전사적 프로젝트까지 zenon은 파트너와 기업이 성장함에 따라 요구되는 사항을 충족할 수 있는 맞춤형 솔루션을 지원합니다. zenon을 이용하면 가장 복잡한 네트워크 아키텍처도 쉽고 안전하게 구성 가능합니다. 끊김 없는 이중화를 지원하고 클라이언트-서버 기술로 확장 가능한 zenon은 시스템의 데이터 일관성을 지속적으로 극대화해줍니다. zenon Service Grid로는 다양한 위치에 산재한 시스템을 (VPN 없이도) 중앙 서비스 허브를 통해 안전하게 네트워크로 구성할 수 있습니다. 모든 정보는 HTML5로 명확하게 시각화됩니다.

수집된 정보는 원하는 대로 클라우드와 선택한 제공업체에 안전하게 저장할 수 있습니다.

타협 없는 보안 표준

zenon Software Platform은 처음부터 IEC 62443 산업 보안 표준을 염두에 두고 개발되었습니다. 설계부터 구축, 제품 수명이 끝날 때까지 모든 개발 단계에서 보안 격차를 해소합니다. zenon에서는 사용자 역할을 기반으로 액세스 권한을 설정하고 중요한 작업은 승인된 사용자만 수행할 수 있도록 설정할 수 있습니다. zenon은 자체적인 사용자 관리 외에도 Active Directory를 통한 사용자 권한 레벨 설정도 지원합니다. 이를 통해 로그인 및 액세스 권한을 Windows 사용자 권한과 쉽게 연결할 수 있습니다. 구성이 용이한 권한 레벨은 권한이 있는 사용자에게만 운영 담당자 작업을 수행할 수 있도록 합니다. zenon은 통신을 암호화하여 비즈니스 전반에 안전한 통신을 제공하고 모바일 통신 디바이스에서 안전한 액세스를 보장합니다.

맞춤형 사용자 환경

시스템 사용성은 제조 효율성 및 전체적인 시스템 효율성의 향상과 최적화된 품질 관리를 결정하는 주요 요인입니다. zenon은 시스템 사용성 향상을 위해 언어, 측정 단위, 색상을 사용자 정의할 수 있는 유연성을 제공합니다. 모든 프로젝트를 운영 중에도 사용자의 요구에 맞게 정밀하게 설정할 수 있습니다. 모든 개인 설정은 로그인 후 즉시 사용할 수 있습니다. 직관적이고 사용자 친화적인 인터페이스를 갖춘 zenon은 여러 위치를 통합하여 자동화할 수 있고 모든 개별 기능을 취합한 정보를 제공합니다. 모바일 디바이스에서와 같이 친숙한 제스처를 사용하여 운영자는 필요한 정보를 쉽게 탐색하고 찾을 수 있습니다. zenon Worldview에서는 센서 수준에서 생산 현장 단위까지 확대 및 축소하여 에너지 공급 등의 정보를 원하는 세부 수준에서 확인할 수 있습니다. 유체 흐름 동적 시각화와 같은 세부 정보를 통해 항상 생산 전반을 세밀하게 모니터링할 수 있습니다. 양손 조작은 안전 관련 항목 작성 시에 유용합니다.

최첨단 자동화 및 유연한 운영

ISA-88 표준을 기반으로 개발된 배치 레시피용 워크플로는 시스템 내 기술 기능과 별도로 실행됩니다. 이는 최대의 유연성을 제공하고 검증에 투입되는 수고로움을 최소화합니다. zenon은 지속적인 개선과 효율성 제고를 지원하고 확실한 제품 품질을 보장합니다.

zenon은 또한 다양한 생산 환경에서 원활하게 사용할 수 있는 유연하고 사용자 정의 가능한 레시피 그룹 관리를 제공합니다. 레시피 준비, 실행 업데이트 등의 작업이 통합 사용자 관리 시스템에 연결되어 있습니다. 레시피 버전 관리를 지원하여 필요한 시점의 레시피를 쉽게 찾고 변경사항을 명확하게 추적할 수 있습니다.

zenon이 지원하는 피크 로드 관리를 통해 피크 타임에도 소비량을 정의된 한도 이내로 유지하고 비용 효율성을 향상시킬 수 있습니다. 에너지 생산자 및 소비자 모델을 기반으로 소프트웨어 플랫폼이 지속적으로 예상 소비량을 계산합니다. 치명적인 판독값이 탐지되면 zenon이 즉시 자동으로 권장 조치를 적용하거나 수동으로 유닛을 관리하라는 권고를 보냅니다.

실시간 정보를 바탕으로 전체 모니터링

zenon은 공정을 실시간으로 시각화합니다. 운영 안전성에 중요한 알람 관리 기능이 기본 통합되어 있으므로 신속하게 구성 및 활성화 할 수 있습니다. 알람 메시지 리스트(AML: Alarm Message List)가 알람과 그 상태(활성, 활성/확인, 비활성/확인되지 않음 등)를 표시하고 필터링합니다. 현장 직원이 문제를 찾고 해결하기 위해 필요한 상세한 정보를 얻을 수 있도록 알람 발생 영역을 식별하고 표시합니다. 이벤트 리스트(CEL: Chronological Event List)는 작업을 자동으로 실시간 로깅합니다. 모든 시스템 관련 정보와 사전 정의된 메시지를 표시하고 분석 및 보고를 위한 정보를 필터링할 수 있습니다. 이 목록은 시스템 내에 이진 형식으로 저장되므로 데이터를 변조할 수 없습니다. 모든 관련 KPI는 사용자 정의 가능한 대시보드에 명확하게 표시됩니다. 신뢰할 수 있는 트렌드는 추가적인 개요를 제공합니다. 운영 담당자와 의사결정권자의 위치에 관계없이 필요한 알림과 정보를 받아볼 수 있습니다. 현장에 있지 않더라도 모바일 디바이스와 웹 서버를 통해 대응에 필요한 정보를 확인할 수 있습니다.

zenon을 이용하면 모든 공정 단계에서의 에너지 소비량을 모니터링하고 비즈니스 전체의 에너지 효율성을 개선하여 ISO 50001 인증 요건을 충족할 수 있습니다.

상세한 분석 및 보고 기능 기본 제공

다양한 분석 옵션을 통해 비즈니스에 대한 정보에 입각한 결정을 내릴 수 있습니다. zenon에는 설비종합효율(OEE: Overall Equipment Effectiveness), 소비량 분석, 알람 평가, 효율성 보고 등 다양한 보고 기능이 기본 제공됩니다. 공정 능력 분석을 위한 표준 SPC 보고서 등 각종 통계 보고서를 추세와 박스 플롯, 히스토그램 등의 형태로 받아볼 수 있습니다. 산키 다이어그램과 같은 그래픽 형식과 다양한 시각화를 사용하여 비즈니스의 에너지 효율성에 대한 명확한 개요를 얻을 수 있습니다. zenon에서 데이터를 저장하고 내보낼 때 회사 서버에 중앙집중식으로 저장할지, 클라우드에 저장할지, 또는 기계에 로컬로 저장하지 선택할 수 있습니다.

zenon Process Recorder는 실제 공정 워크플로를 아카이브하고 사용자에게 오류 및 문제 발생 시점을 재현하여 파악할 수 있는 옵션을 제공합니다. Extended Trend, 알람 메시지 리스트(AML: Alarm Message List), 이벤트 리스트(CEL: Chronological Event List) 등 다양한 zenon 도구의 애드온 형태로 작동하여 더욱 정확하게 문제를 파악하고 해결할 수 있습니다.

zenon의 강력한 데이터 수집 기능으로 사용량을 기반으로 기계류를 예측 유지보수 할 수 있습니다. 부하가 높은 경우 유지보수 기간이 단축되며, 부하가 낮으면 유지보수 활동 간격을 연장할 수 있습니다.

쉽고, 빠르고, 인체공학적인 엔지니어링

자동화 엔지니어와 서비스 기술자는 제조 회사, 시스템 통합 업체 또는 장비 제조업체와의 협업에서 수많은 어려움에 직면합니다. 공급업체가 서로 다른 장치와 하드웨어를 통합하고, 보안과 안정적인 작동을 확보해야 하며, 여기에는 시간적인 압박도 동반합니다. zenon은 이러한 과제를 효율적이고 효과적으로 해결할 수 있도록 지원합니다.

프로그래밍 대신 파라미터 설정

zenon의 엔지니어링 원칙은 "프로그래밍 대신 파라미터 설정" 입니다. 즉, 간단한 구현을 의미합니다. 소프트웨어 엔지니어가 이중화 네트워크를 구축하기 위해 코드 라인 약 30,000줄을 작성하는 경우를 가정해 보겠습니다. zenon에서는 엔지니어가 마우스 클릭 몇 번만으로도 동일한 결과를 얻을 수 있습니다. 그리고 프로그래밍을 통해 기능을 확장할 수 있는 옵션도 있습니다.

객체 지향 및 모듈화

다양한 변수, 드라이버, 심볼, 기능, 리액션 매트릭스, 스크립트로 구성된 Smart Objects는 프로젝트를 더욱 신속하고 효율적으로 설정할 수 있는 방법을 제공합니다. Smart Objects는 버튼을 눌러 복제하고 사용자 정의할 수 있습니다. 중앙 집중식 유지보수와 쉬운 인스턴스화는 엔지니어링 시간을 단축해줍니다. zenon은 MTP (Module Type Package) 기술로 포괄적인 생산 모듈화도 가능하게 합니다.

내장된 zenon Soft Logic

기본 제공되는 IEC 61131-3 프로그래밍 환경은 사용자에게 제어, 수학, 알고리즘, SCADA 환경 내 통신에 사용되는 정교한 요소가 통합된 일관된 경험을 제공합니다. 이를 통해 PLC 로직과 데이터 수집이 공정 및 장치 제어 활동에 긴밀하게 통합됩니다.

효율적인 엔지니어링: 비용 절감, 오류 방지

zenon Software Platform은 애플리케이션 자동화 구성을 간편하게 할 수 있는 다양한 옵션을 제공합니다. 모든 작업을 하나의 환경 (zenon Engineering Studio)에서 손쉽게 수행할 수 있으며, 이는 ERP 시스템과도 연결됩니다. 또한 여러 명의 사용자가 서로 방해받지 않고 동일한 프로젝트에서 동시에 작업할 수 있습니다. 프로젝트 히스토리와 프로젝트 비교 기능으로 모든 이력을 추적할 수 있습니다.

애플리케이션과 함께 제공되는 사용자 구성 가능한 마법사가 엔지니어링 자동화를 지원하고 프로젝트 생성 과정에서 반복되는 수많은 작업을 표준화하여 처리합니다.

비즈니스를 위한 무제한 확장성

zenon을 이용하면 프로젝트의 모든 단계에서 구축할 내용과 시기를 자유롭게 선택할 수 있습니다. zenon으로 "그린필드"를 성공적으로 구축한 다음, 비즈니스 성장에 맞춰 "브라운필드" 설비로 확장하거나 프로젝트의 규모를 확장할 수 있습니다. 업그레이드 또는 유지보수 중에도 시스템을 중단할 필요가 없습니다. 비용 효율적으로 업데이트하고, 생성된 프로젝트는 zenon이 설치된 다양한 제품에서 완벽하게 호환됩니다.

민첩한 혁신 실현

zenon Software Platform의 주요 이점:

- 가장 복잡한 문제도 해결할 수 있도록 설계된 턴키 플랫폼
- 지속적인 개선을 위한 혁신적이고 안정적인 토대
- 짧은 시간 내에 최신 소프트웨어 기술 습득
- 필요한 모든 기술을 갖춘 프로젝트 팀 구성 가능
- 새로운 요구사항을 충족하는 애플리케이션 적용에서 비용 효율적인 유연성 보장

민첩한 혁신을 지원하는 zenon

세계 각지 고객사의 혁신을 지원하는 zenon

독립 소프트웨어 제조사인 COPA-DATA는 50여 개 국가에 위치한 지사 및 대리점을 통해 현지 고객들에게 zenon Software Platform에 대한 영업 및 기술 지원 서비스를 제공합니다. zenon은 현재까지 전 세계 5,000개 이상 고객사에서 200,000건 이상 설치되어 이들의 삶을 더 편리하게 만들어 줍니다. 항상 사용자 및 고객사의 고유한 요구 사항에 중점을 두고 고객별로 특화된 제품을 개발하여 제공합니다.

COPA-DATA는 업계를 선도하는 여러 네트워크 및 협회에 적극적으로 참여합니다. 세계 각지의 다양한 조직들과 함께 제조 산업 및 공공 분야의 미래를 설계합니다.

COPA-DATA는 "동반 성장"(Growing together)을 모토로 전 세계의 시스템 통합업체, OEM 업체, 기계 제조사, 교육 및 연구 기관과 파트너 커뮤니티를 구성하여 함께 혁신을 선도합니다.

OPC FOUNDATION MEMBER

OMAC The Organization for Machine Automation and Control

Gold Microsoft Partner

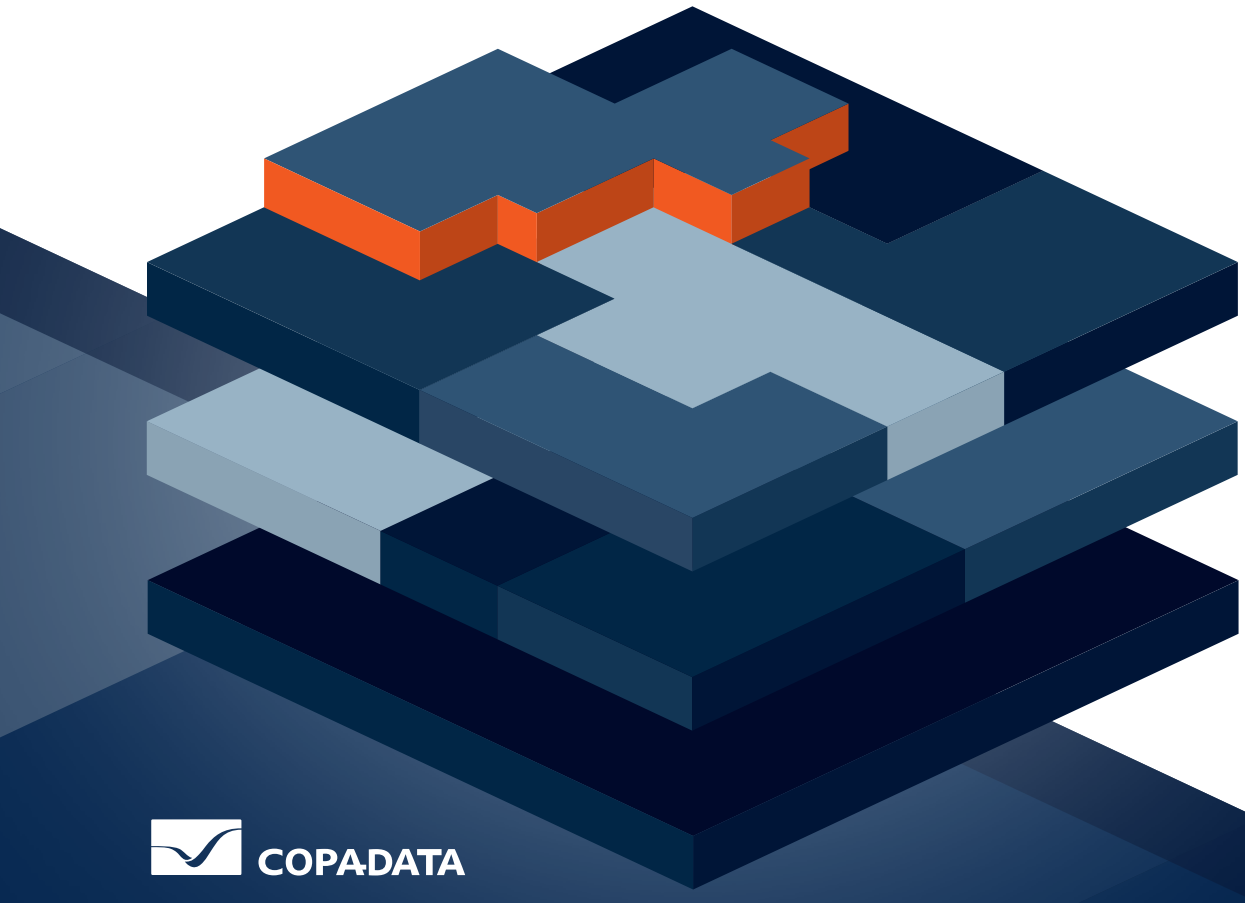
zenon을 믿고 사용 중인 기업:

zenon

- Adelholzener
- ABInBev
- Becherovka
- Carlsberg
- Heineken
- Iglo
- KHS
- Mondelez
- Suntory
- 이외 유수의 기업

zenon
by COPA-DATA

식음료 산업의 애자일 혁신을 위한 소프트웨어 플랫폼



COPADATA

GET IN TOUCH:

fnb@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

www.copadata.com/fnb

© Copyright 2021, 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 they provided.

Publication number: zenon_in_FnB_BR_2021_06_DE