



# zenon 14

# 하이라이트

## 식음료 산업의 미래 준비

진정한 산업 혁신이 명백하게 나타나고 있는 가운데 조직 변화, 새로운 역할 창출, 새로운 지속 가능성 역량 개발 등 제조업의 패러다임 전환이 일어나고 있습니다. zenon 소프트웨어 플랫폼으로 구현되는 혁신과 디지털화는 식음료 산업이 탄소 배출 제로 목표를 달성하는 데 도움이 될 수 있습니다. 새로운 버전의 zenon을 통해 이러한 지속 가능성 제조업체의 혁신 여정에 함께할 수 있게 되어 영광으로 생각합니다.

### 디지털화 아키텍처의 새로운 자유로움

#### OPC UA를 통한 수직 통합

zenon의 OPC UA 서버는 이제 OPC Foundation의 인증을 받았습니다. OT/IT 환경 내에서 높은 품질과 유연한 통합의 이점을 누리십시오.

- ▶ OPC UA 프로세스 게이트웨이(서버):
  - 서버 상태와 함께 새로운 위치독 변수
  - 향상된 퍼포먼스
- ▶ OPC UA 드라이버(클라이언트):
  - 사용자 지정 가능한 변수 가져오기
  - 상태 변수에 대한 인증서 유효성 정보
- ▶ OPC UA 언어 전환: 기록 알람 및 이벤트에 대한 "해 LocaleId" - 문자열로 표시되는 단순 데이터 유형인 LocaleId 지원

#### Linux Service Engine

Linux 기반의 다양한 솔루션에 액세스하세요

- ▶ OPC UA 프로세스 게이트웨이: 온라인 데이터, 기록 데이터 및 CEL/AML
- ▶ zenon 함수 및 스크립트에 대한 확장 지원
- ▶ 로컬 라이선스

#### 드라이버

드라이버 개선 사항:

- ▶ TIA19를 지원하는 TIA 드라이버
- ▶ stratonNG 드라이버: TLS 보안 통신
- ▶ .NET 드라이버를 위한 버전 8로 업그레이드

#### zenon Logic

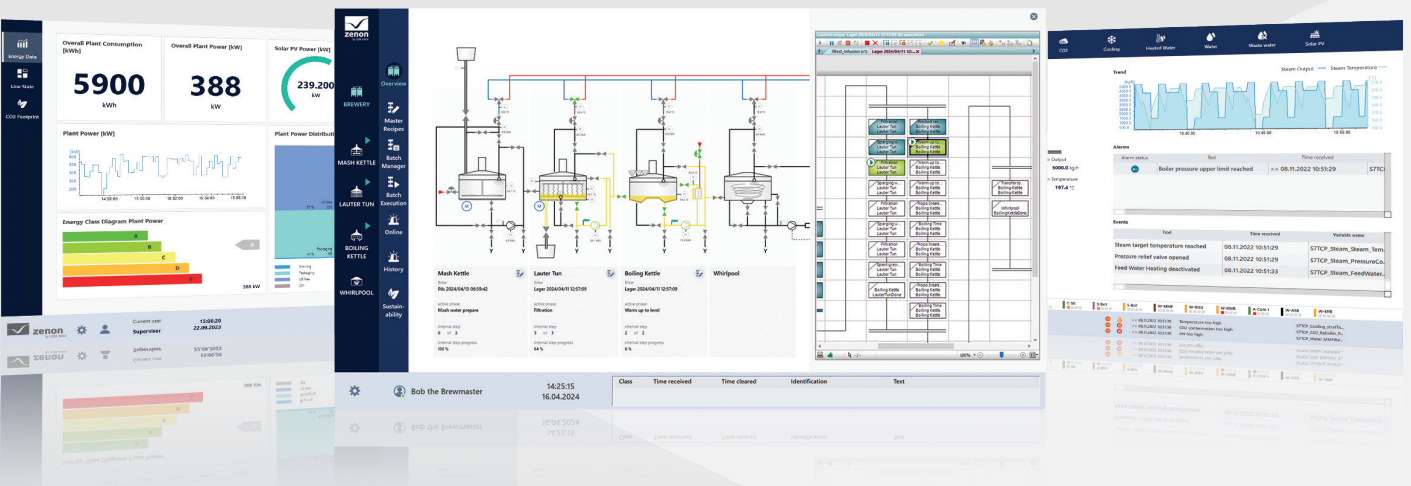
기능, 성능 및 보안 측면에서 소프트웨어 PLC의 탁월한 통합.

- ▶ 공유 메모리 드라이버를 위한 플랫폼 독립적이고 개선된 API
- ▶ 타이밍 통계용 기능 블록
- ▶ UTF-8 지원
- ▶ TLS 보안 통신

#### zenon IIoT Services 및 Web Engine

IIoT 솔루션을 쉽게 엔지니어링할 수 있는 통합 기술의 이점을 활용하세요.

- ▶ Web Engine 지원 사항:
  - Web Engine 당 다수의 Webx (zenon 프로젝트)
  - ID 서비스 로그인
- ▶ 디바이스 매니지먼트: 향상된 디바이스 및 프로젝트 버전 처리
- ▶ 과거 AML 및 CEL 항목을 위한 IIoT API





## 사용자 경험의 지속적인 개선

### Web Visualization Service (WVS)

사용 및 엔지니어링이 쉬운 웹 기반 사용자 인터페이스를 제공합니다.

- ▶ 배치 컨트롤:
  - 마스터 레시피 목록 및 제어 레시피 리스트
  - 제어 레시피 기능 신규/복제/구성/삭제 기능
  - 배치 제어 레시피 선택 및 시작
- ▶ RGM 화면에서 연동 및 선택한 값 읽기 및 쓰기 지원
- ▶ 장비 모델 화면에서 검색 및 정렬 기능 제공
- ▶ 헤드가 필요 없는 애드인 마법사
- ▶ 새로운 시스템 드라이버 변수로 WVS 클라이언트 ID 표시
- ▶ World View, Faceplates 및 프레임 멀티 오픈 지원
- ▶ 수작업을 줄인 보다 쉬운 WVS 구성
- ▶ 동적 제한 값 텍스트 지원

### 알람 메시지 리스트 (Alarm Message List, AML)

최첨단 알람 및 프로세스 편차 관리를 통한 인스턴트 조사.

- ▶ 타임스탬프에 따라 AML 항목의 자동 재분류
- ▶ AML 열 헤더의 사용자 지정 가능한 필터 행
- ▶ 화면 전환 기능에서 삭제되지 않았거나 승인되지 않은 알람만 표시
- ▶ AML의 새로운 열 외부 참조, 설명
- ▶ 특정 알람 상태와 함께 AML 텍스트 표시

### 배치 컨트롤

프로세스를 더 쉽게 설계하고 사용자 오류를 방지하세요.

- ▶ 브랜치 구성에 항상 "true" 전환점
- ▶ 컨텍스트 메뉴 및 도구 모음 버튼 끌어오기 가능

### Extended Trend

동적 데이터 분석 애플리케이션의 사용자 환경이 개선되었습니다.

- ▶ 간소화된 변수(아카이브) 선택 대화 상자
- ▶ 표시된 데이터 내보내기
- ▶ 눈금 스타일에 커브의 값 범위 포함
- ▶ 활성 커서에서 화면별 기능도 사용 가능
- ▶ 커서 출력 목록에서 변수 식별 가능

### Data Historian 및 Data Analytics

보다 효율적이고 유연한 데이터 아카이빙을 통해 고급 프로세스 분석을 위한 고성능의 강력한 히스토리언 솔루션을 제공합니다.

- ▶ 실시간 아카이브를 위한 차이 감지 : 값 변경이 없는 인터벌이 긴 구간동안 값 저장
- ▶ 선택한 로트의 시작 및 중지 시간을 위한 새로운 시스템 변수
- ▶ 향상된 GraphQL 인터페이스:
  - 쿼리 해상도 정의
  - 데이터 요청에 대한 더 자세한 옵션

### Trend Visualizer

IIoT 서비스의 일부이며 Report Engine GraphQL 인터페이스를 활용하는 웹 기반 데이터 분석을 위한 새로운 도구입니다.

- ▶ 온라인으로 기록된 데이터 보기 및 분석
- ▶ 데이터 분석에는 브라우저만 필요

### Service Engine

다양한 사용자 그룹이 있는 애플리케이션을 위한 향상된 유연성.

- ▶ ID 서비스 로그인 지원
- ▶ 필터 프로필의 단일 내보내기 가능
- ▶ 언어, 글꼴 등의 사용자 지정 전환 가능
- ▶ 3D 통합의 다양한 개선 사항



## 모듈식 솔루션의 성숙한 엔지니어링

### Smart Objects

더 빠른 애플리케이션 엔지니어링을 위해 스마트 오브젝트의 기능이 향상되고 통합이 개선되었습니다.

- ▶ 다중 사용자 프로젝트에서 스마트 오브젝트 사용
- ▶ 규칙 기반 매핑을 위한 다중 검색 및 바꾸기, 모든 SOT의 모든 변수 매핑을 한 번에 적용 가능
- ▶ 동적 알람 및 이벤트 텍스트 생성의 유연성 향상

### MTP/오케스트레이션

- ▶ 밸리데이터 개선
- ▶ 오케스트레이션 스튜디오 개선
- ▶ 내부 모듈 도입
- ▶ 마켓플레이스 애드인: 타사 마켓플레이스에 연결
- ▶ 생성된 프로젝트의 템플릿 재설계

## 엔지니어링 환경 개선

- ▶ 자동 라인 컬러링(ALC)의 사용성 개선
- ▶ 서비스 엔진 파일 생성 시 유효성 검사 메시지 개선
- ▶ Engineering Studio 및 Report Engine 이 SQL Server 2022로 업데이트됨
- ▶ 향상된 zenon 플랫폼 셋업
- ▶ Engineering Studio 로 프로세스 게이트웨이 구성 가져오기

## 유지보수 및 플랫폼 보안

- ▶ 시스템 진단 도구 개선
- ▶ Report Engine 사용자를 위한 보안 개선 사항
- ▶ Identity Service 보안 개선
- ▶ zenon 소프트웨어 플랫폼의 OpenSSL 버전을 OpenSSL 3.0으로 업데이트

