

zenon 10

2021년 새로운 기능

2021년 COPA-DATA는 zenon 소프트웨어 플랫폼의 업그레이드 버전 zenon 10을 선보입니다. 이번 신버전에서는 핵심 기능의 업그레이드와 함께 새롭게 선보이는 여러 기능들을 만나볼 수 있습니다. 또한 추가된 새로운 드라이버들은 향상된 연결성을 제공합니다. 그리고 이번 소프트웨어 플랫폼 최신 버전에서는 인상적이고 세련된 디자인의 Engineering Studio를 만나볼 수 있습니다.



2021년 버전은 고객들에게 더욱 포괄적인 소프트웨어 플랫폼을 제공합니다. 기존의 zenon Analyzer는 Report Engine이라는 새로운 이름으로 제공되며, zenon에 통합되었습니다. zenon Runtime은 Service Engine으로, zenon Editor는 Engineering Studio로 이름이 변경되었습니다. 새로운 환경을 일관된 비주얼과 매력적인 디자인으로 선보이기 위해 Setup(셋업) 등 엔지니어링 환경에 새로운 디자인과 비주얼이 적용되었습니다.

더욱 향상된 HTML5 Web Engine 및 Smart Objects

최신 인기 키워드인 IIoT(산업용 IoT)는 단순한 개념적인 용어의 차원을 넘어섰습니다. 산업 자동화 소프트웨어에 대한 수요가 급변하고 있습니다. 원격을 포함한 유연한 액세스는 미래 보장형 시스템 및 공정 구축을 위한 핵심 요소입니다. zenon 10은 이러한 사항들을 고려하여 대대적으로 업그레이드 된 Web Engine 기능들을 제공합니다. Docker 컨테이너 기술에 대한 지원과 함께 이제 알람 및 이벤트에 메모를 남길 수 있습니다. Compiler의 성능 향상 및 Extended Trend에서 간트(Gantt) 차트 제공과 함께 zenon은 한층 업그레이드 된 웹 기반 시각화 기능을 선보입니다. 이전 버전에서 출시된 Smart Objects도 한층 향상되었습니다. zenon 10에서는 재사용 가능한 모듈에서 레시피, 레시피 그룹, 그리고 XML로 가져오기/내보내기 기능을 제공합니다.

주요 내용

- ▶ 새로워진 디자인 및 비주얼의 zenon Engineering Studio (구 zenon Editor)
- ▶ Web Engine 업그레이드
- ▶ Smart Objects의 레시피 및 레시피 그룹 지원
- ▶ 전기차 충전소 통신용 OCPP 드라이버
- ▶ e-signature(전자서명)로 데이터 로깅 시 보안 강화
- ▶ 런타임 중 보고서 번역 가능

미래의 요구사항을 충족하는 연결성

전동식 이동수단(e-모빌리티)은 앞으로도 꾸준한 성장을 거듭하여 미래 이동수단의 패러다임을 바꿀 것으로 기대됩니다. 전동식 이동수단에 대한 증가하는 수요에 대응하여 zenon 10에서는 OCPP 드라이버가 출시되었습니다. 이 드라이버는 전기차 충전소와의 통신에 사용됩니다. 그 밖에도 Engineering Studio에서는 zenon 프로세스 게이트웨이를 오프라인으로 구성할 수 있습니다. 프로젝트 백업이 포함되어 더 이상 Service Engine을 실행할 필요가 없습니다. zenon Service Grid에서는 Egress Connector의 새로운 기능을 만나볼 수 있습니다. 변수 값을 쿼리하는 드라이버와 유사하게 이 커넥터는 다른 Service Engine의 변수에 액세스할 수 있습니다. 새로운 버전 출시마다 업그레이드 되어 온 수많은 기존 드라이버와 게이트웨이(예: DNP3, IEC61850)도 한층 역동적으로 개선되었습니다.

전자서명으로 완전한 데이터 무결성 확보

제약 산업에서 보편화되고 있는 e-signature(전자서명)는 감사 추적의 보안성을 강화하고, 인력과 시간을 절약하면서도 원활하게 레코드의 변경 사항 및 초기 공정 단계를 추적할 수 있도록 지원합니다.

글로벌 협력

Report Engine(구 zenon Analyzer)은 기업의 글로벌화 및 글로벌 협력을 지원하기 위한 주요 기능을 제공합니다. 이제 Report Engine(구 zenon Analyzer)에서 알람 및 이벤트 보고서를 다른 언어로 번역할 수 있습니다. 언어는 필터처럼 보고서에서 직접 선택할 수 있습니다. 이 기능을 사용하기 위해서는 Engineering Studio에 해당 언어 파일이 필요합니다. Smart Data Storage 기능을 사용하면 알람, CEL(Chronological Event List)을 연속적으로 내보내기 하여 SQL에 저장할 수 있습니다. 이를 통해 콘텐츠 손실 없이 데이터의 신뢰성과 일관성을 확보할 수 있습니다.

zenon 10

2021년 새로운 기능

업그레이드 요약	<ul style="list-style-type: none">▶ 새로워진 디자인 및 비주얼의 zenon Engineering Studio▶ HTML 스크린에 Chrome 엔진 사용▶ SVG 요소의 메모리 사용량 최적화▶ e-signature (전자서명)▶ SQL 데이터베이스로 알람 및 이벤트 연속 내보내기
연결성	<ul style="list-style-type: none">▶ OCPP 드라이버▶ IEC 61850 및 DNP3 드라이버 업그레이드▶ Engineering Studio에서 프로세스 게이트웨이 오프라인 구성▶ S7TIA: TIA16 지원▶ AccessDNP3_SG: 다양한 업그레이드로 DNP3 프로세스 게이트웨이를 DNP3 outstation 및 RTU replacement로 사용 가능
HTML5 Web Engine	<ul style="list-style-type: none">▶ 글로벌 프로젝트 완벽 지원▶ AML에서 알람 원인 및 메모 기능 지원▶ Extended Trend에서 간트(Gantt) 차트 사용 가능▶ Web Engine용 Docker 이미지
Smart Objects	<ul style="list-style-type: none">▶ 변수 매핑▶ Smart Object 템플릿 업그레이드 (Frame, Smart Object API)▶ 레시피 및 레시피 그룹 지원
zenon Report Engine (구 Analyzer)	<ul style="list-style-type: none">▶ 스타트업 툴에 통합▶ 알람 및 이벤트 보고서 번역