

zenon 11

미래의 과제를 충족하는 솔루션

zenon 11은 MTP Suite와 함께 기업들이 제조 공정을 유연하게 만들고 미래의 과제를 충족할 수 있도록 지원하는 강력한 도구를 제공합니다. zenon Software Platform의 신 버전에서는 한층 개선된 Batch 모듈과 Report Engine을 만나 보실 수 있습니다. 또한 더 확장된 웹 시각화와 추가된 인터페이스를 통해 비즈니스에 긍정적인 영향을 기대할 수 있습니다.



zenon 11의 Alarm Shelving을 이용하면 장애 알람을 안전하게 관리할 수 있습니다. 이는 ISA-18.2-2016 및 IEC 62682을 준수하는 알람 관리 및 제어 시스템 기능 구현을 위해 필수입니다. 최첨단 멀티 인증으로 보안을 강화하여 원치 않는 액세스를 차단합니다. 그리고 이제 zenon 네트워크를 TLS v1.3 인증서로 암호화할 수 있습니다.

모듈형 패키지로 Plug & Produce

산업 분야 또는 제조업체가 상이한 경우에도 “MTP” 표준을 채택하면 일관된 생산 모듈화를 실현할 수 있습니다. 버전 11부터 이 표준이 zenon에서 기본적으로 지원됩니다. 제어 및 규제 인텔리전스 시스템의 많은 부분이 모듈식으로 전환되었습니다. 이를 통해 쉽게 상위 프로세스 오케스트레이션 레이어(zenon POL)에서 조율하고 생산 요건에 맞게 조정할 수 있습니다. Smart Object는 이러한 활동의 기반이 됩니다. zenon POL과 Engineering Studio가 자동으로 원활하게 상호작용합니다. 모든 작업 단계가 독립적으로 zenon Service Engine에 전송됩니다. 결과적으로 프로세스 제어 시스템(PCS)과 분산 제어 시스템(DCS)이 완전히 자동으로 생성됩니다.

배치 보고 및 이중화

zenon 11에서는 zenon Batch 모듈의 사용성이 개선되었습니다. 아카이브와의 동기화도 구성하기 더욱

쉽도록 개선되었습니다. 배치가 완료되면 보고서가 바로 자동으로 생성됩니다. 이번 버전의 또 다른 특징은 안정적인 이중화로 서버와 대기 서버 간 지속적으로 동기화가 가능하다는 점입니다. 따라서 서버가 다운되더라도 배치 공정이 중단 없이 지속됩니다.

브라우저 시각화

새로운 웹 기반 시각화로 HMI 솔루션의 장점이 극대화됩니다. 또한 새 버전에서는 알람 및 이벤트 리스트, 표준 스크린, Extended Trend가 지원됩니다. 예를 들면 간트 차트가 브라우저에 바로 표시되고, 내용이 실시간으로 업데이트됩니다. 처음으로 HTML5에 맞는 추가 컴파일링이 필요 없는 엔지니어링이 구현되었습니다. 이제 여러 명의 사용자가 브라우저를 통해 독립적이면서 동시에 Service Engine을 사용할 수 있습니다.

온디맨드 연결성

zenon 11는 새로운 인터페이스를 제공합니다. 이제 zenon Service Engine과 연결되는 커넥터로 Werum MSI 인터페이스를 구성할 수 있습니다. 이를 통해 기계류와 생산 라인을 Werum PASIX에 연결할 수 있습니다. 이는 생명과학 산업에 종사하는 기업들에게는 매우 유용한 혁신입니다. 에너지 산업에서 주로 사용되는 CIM-CGMES 인터페이스는 zenon의 ALC(Automatic Line Coloring)와 EM(Equipment Modeling을 기반으로 빌드되어 Redispatch 2.0 법적 요건 프레임워크에 부합하는 네트워크 모델을 생성할 수 있습니다.

더욱 쉬워진 리포팅

데이터의 효율적인 평가 및 처리가 점점 더 중요해지고 있습니다. zenon은 고객들의 이러한 요구사항을 충족합니다. zenon 11의 Report Engine은 이제 Data Storage에 연결됩니다. 이를 통해 스토리지에 저장된 아카이브 데이터를 보고서에 활용할 수 있습니다. 알람 및 이벤트 목록도 지속적으로 내보내기 하여 Data Storage에 보관할 수 있습니다.

주요 사실

- ▶ 멀티 인증에 기반한 최첨단 보안
- ▶ MTP 표준으로 공정 조율
- ▶ zenon Batch 모듈의 사용성 개선, 공정 신뢰성 향상
- ▶ Web Engine 내 알람 정보 리스트, 이벤트 리스트, Extended Trend
- ▶ Werum MSI 및 CIM-CGMES 인터페이스 추가

zenon 11

미래의 과제를 충족하는 솔루션

업그레이드 요약	<ul style="list-style-type: none">▶ zenon 네트워크 TLS v1.3 암호화▶ 멀티 인증▶ Identity Service가 OpenID Connect 및 Keycloak 지원▶ Alarm Shelving
연결성	<ul style="list-style-type: none">▶ 에너지 산업에 적합한 CIM-CGMES 인터페이스▶ 생명공학 산업에 적합한 WERUM MSI 인터페이스
웹 시각화	<ul style="list-style-type: none">▶ zenon Service Engine 내 표준 스크린, Extended Trend 모듈, AML 및 CEL, 로그인을 웹 기반으로 시각화▶ 멀티 세션 지원
MTP	<ul style="list-style-type: none">▶ MTP Editor에서 MTP 파일 생성▶ 생성된 인스턴스를 드래그앤드롭으로 조정▶ 구성 중 바로 새 MTP 파일 검증
Linux 기반 zenon	<ul style="list-style-type: none">▶ 플랫폼 독립적인 드라이버 인터페이스▶ Service Grid Ingress Connector 지원
Batch 모듈	<ul style="list-style-type: none">▶ CEL에서 레시피 실행에 대한 더 많은 정보 제공 (파라미터 값 등)▶ 배치 실행 CEL에 고급 필터링 옵션 추가▶ 배치 아카이브 및 배치 레시피 동기화 및 연결▶ 배치 완료 직후 보고서 자동 생성 및 내보내기
zenon Report Engine	<ul style="list-style-type: none">▶ Report Engine이 SQL 서버에 저장된 파일 읽기 가능▶ 데이터 스토리지에서 지속적으로 내보내진 알람 및 이벤트 활용▶ Report Engine을 데이터 스토리지에 연결▶ SQL 서버 또는 데이터 스토리지에서 데이터를 가져오거나 Service Engine에서 누락된 데이터를 쿼리하는 경우, 자동으로 커넥터 선택