



zenon 12

HIGHLIGHTS

2023 에너지 미래 주도

변동하는 시스템 역학을 관리하는 것은 까다롭고, 자원 집약적이며, 휘발성 에너지를 통합하고 그리드 안정성을 보장하기 위한 전문 지식이 필요합니다. zenon은 상황 인식, 인체공학적 운영, 효율적인 엔지니어링, 안전한 연결성 및 견고성을 결합하여 예측할 수 없는 역학을 처리하는 종합 솔루션을 제공합니다. 사용자는 이를 통해 미래 보장형 에너지 시스템 융합을 형성할 수 있습니다.

향상된 안전성, 효율성, 상황 인식 및 인체공학적 운영 개선

Process Recorder

Process Recorder는 정밀한 분석을 통해 사고 조사를 간소화합니다. 가변 재생 속도를 구현하여 레코딩을 더 빠르게 탐색할 수 있습니다.

Web Visualization

Web Visualization Service 확장으로 효율성 및 유연성 향상

- ▶ 플랫폼 독립성과 모바일 호환성으로 언제 어디서나 프로세스에 액세스하고 제어할 수 있습니다.
- ▶ 유연한 배포 옵션으로 웹 시각화 효율성을 최적화합니다.

Report Engine

Report Engine은 프로세스 최적화와 비즈니스 성공을 위한 실행 가능한 인사이트를 제공합니다. 프로세스 데이터 포인트의 상태 정보를 기반으로 한 세부 평가 기능이 추가되었습니다.

효율적인 엔지니어링 및 모듈식 솔루션으로 에너지 효율성 개선 및 비용 절감

Process Gateways

고급 API는 프로세스 게이트웨이를 생성 및 삭제할 때 워크플로우를 간소화하고 모든 게이트웨이 유형을 지원합니다.



유연성 향상

다중 선택을 통해 곡선 구성으로 **Extended Trend** 확장을 편집하세요.

일관된 교차 탐색 및 인스턴트 메시지 액세스를 통해 **프로젝트 검증**의 효율성과 정확성을 개선하세요.

ALC 모방 및 상세 보기의 빠른 구성:

더 쉬운 요소 선택, 참조 및 그리드 접근성을 통해 워크플로우 효율성을 개선합니다.

Smart Object 엔지니어링

- ▶ Smart Object Templates에 대한 보안 액세스를 제공합니다.
- ▶ 효율적인 플랫폼 할당과 이상적인 PLC 코드 호스팅 (61131-3 런타임)을 위해 유연한 로직 프로젝트 매핑 솔루션을 활용하십시오.
- ▶ 몰입도 높은 인터랙티브 경험을 위한 원활한 WPF 통합으로 Smart Objects를 혁신합니다.
- ▶ 강력한 API를 사용하여 Smart Object 속성 및 매핑 규칙으로 애플리케이션을 통합하고 사용자 지정할 수 있습니다.

New SNMP Process Gateway

차세대 게이트웨이는 원활한 연결을 위한 고급 기능을 제공합니다.

- ▶ 플랫폼 독립성 및 조정을 위해 netsnmp 라이브러리 및 객체 식별자 22050으로 성능을 개선합니다.
- ▶ 암호화 및 인증을 포함하여 SNMPv3을 지원합니다.
- ▶ 멀티 프로젝트 지원, 변수 변경 트랩, CEL, AML 이벤트, 원활한 네트워크 관리 및 운영 등 기능이 향상되었습니다.

Process Gateways

프로세스 게이트웨이로 운영을 간소화하고 서비스 가용성을 높이십시오.

- ▶ 향상된 '자동 시작(Start Automatically)' 동작을 통해 서비스 가용성을 극대화하십시오.
- ▶ 새로운 " Process Gateway Action" 기능으로 운영 제어 혁신하십시오.



zenon 12

연결된 미래를 위해 안정적이고 보호된 연결로 에너지 산업의 역량 강화

연결성

- ▶ 드라이버 개발을 통해 사용자 경험과 만족도를 향상시킵니다.
- ▶ 3S Codesys에서 구성 가능한 로그인 자격 증명을 사용하여 통신을 강화합니다.
- ▶ Windows의 로직 서비스 기반 MQTT 클라이언트로 IoT 디바이스를 연결하고 제어합니다.
- ▶ 최대 32,000자를 지원하는 WSTRING 변수를 사용하여 연결 및 데이터 처리를 개선합니다.
- ▶ IEC 60870 드라이버로 Siemens A8000 RTU의 잠재력을 극대화하여 이중화 및 탁월한 작동을 보장합니다.
- ▶ SNMP 드라이버에 대한 고급 폴링 구성으로 모니터링을 개선합니다.
- ▶ OPC UA Server는 효율적인 통신을 위해 외부 데이터 모델을 지원합니다. MODBUS_ENERGY는 채널 번들링 및 상용 디바이스 지원으로 에너지 모니터링을 혁신합니다.

Linux를 통한 견고하고 미래 지향적인 소프트웨어 기술: 플랫폼에 구애받지 않는 에너지 자동화

- ▶ Linux Service Engine의 주요 초점은 데이터 수집 및 데이터 저장을 위한 탁월한 구성 요소에 있으며, Windows 및 Linux 기반 구성 요소 간의 탁월한 호환성을 보장합니다.

다음은 버전 12에 포함되는 zenon 드라이버의 일부입니다:

- ▶ MODBUS_ENERGY
- ▶ SNMPNG32
- ▶ MBUS32
- ▶ stratonNG
- ▶ SAMPLE32
- ▶ 3S_V3
- ▶ BACnetNG
- ▶ BeckhNG
- ▶ GenericNet
- ▶ LOGIX_ODVA
- ▶ MELSECA (TCP 기반만 해당)
- ▶ OmronEIP
- ▶ OPCUA32
- ▶ S5TCP32
- ▶ S7TCP32

Process Gateway 버전 12

변수 읽기/쓰기, 보안 통신, 인증서를 사용한 OPC-UA 클라이언트 인증 등 OPC UA 지원에 액세스합니다.

