



# zenon 14

## 주요 특징

### 2024년 에너지 미래 주도

변동하는 시스템 역학을 관리하는 것은 어렵고 리소스 집약적이므로 휘발성 에너지를 통합하고 그리드 안정성을 보장하기 위한 전문 지식이 필요합니다. zenon은 예측 불가능한 역학을 처리하고 상황 인식, 인체공학적 운영, 효율적인 엔지니어링, 보안이 우수한 통신 및 견고성을 결합하여 사용자가 미래 지향적인 에너지 시스템 융합을 구축할 수 있도록 지원하는 포괄적인 솔루션을 제공합니다.

#### 안전성, 효율성, 상황 인식 및 인체공학적 작동 개선

##### 전반적으로 개선된 인체공학적 운영

- ▶ 알람 리스트(AML)의 새로운 알람을 시간순으로 자동 정렬
- ▶ 알람 및 이벤트 메시지 리스트에서 직접 온라인 필터

##### 확장 트렌드 매니저 (Extended Trend Manager)

- ▶ 아카이브 값 선택을 위한 개선된 대화 상자
- ▶ 표시된 트렌드 데이터의 파일 기반 내보내기를 위한 향상된 구성 옵션

##### zenon GIS-Control

- ▶ Service Engine(런타임)의 향상된 그래픽 성능

##### 자동 라인 컬러링 (Automatic Line Coloring)

- ▶ ALC 소스 구성의 확장성

##### 접지 오류 감지기

- ▶ 각 장비(접지 오류 감지기)의 알려진 동작으로 인해 접지 오류 감지 기능 향상

#### 웹 시각화 서비스 (Web Visualization Service, WVS)

##### 확장된 커멘드 처리 지원

- ▶ 2단계 작동("선택 후 운영")
- ▶ 추가 커멘드 유형 지원

#### 확장된 스크린 지원

- ▶ zenon World View
- ▶ 페이스 플레이트 (다수의 스크린을 하나의 화면에서 감시)
- ▶ 장비 모델 스크린: "장비 검색" 기능 (장비별 분류)
- ▶ 프레임의 다중 오픈

#### 효율적인 엔지니어링으로 개념을 견고한 솔루션으로 전환

##### 효율적인 엔지니어링으로 개념을 견고한 솔루션으로 전환

- ▶ 레거시(외부) 프로세스 게이트웨이 구성 가져오기

##### 싱글 라인 다이어그램(Single Line Diagrams) - 상세 보기 생성

- ▶ 주요 ALC 요소와 별칭 요소의 그래픽 식별

##### 스마트 오브젝트 (Smart Objects)

- ▶ 분산 엔지니어링 지원 (멀티 유저 엔지니어링)
- ▶ 변수 매핑: 와일드카드 (\*.\*)
- ▶ 모든 스마트 오브젝트 인스턴스에 매핑 적용/업데이트





# zenon 14

## 연결성 업데이트

### MODBUS\_ENERGY 드라이버

- ▶ 최적화된 블록 읽기

### DNP3 Outstation (프로세스 게이트웨이)

- ▶ 아날로그 입력 이벤트에 대한 데드밴드 구성 가능
- ▶ DNP3 마스터에 대한 동적 IP 주소 지정 지원 개선
- ▶ 포인트 구성의 CSV 내보내기/가져오기

### 프로세스 게이트웨이, 일반

- ▶ 위치독 및 상태 변수

미션 크리티컬 애플리케이션의 모니터링 가능성 향상

### SNMPv3를 지원하는 SNMP Gateway

- ▶ 보안 기능 강화

## zenon Logic을 통한 유연한 프로세스 자동화, 제어 및 데이터 처리

### Logic Studio에서 확장된 유니코드 문자 세트(UTF8) 지원

- ▶ 변수 심볼 이름을 위한 유니코드 문자
  - ▶ PLC 코드의 문자열 리터럴에 유니코드 문자 포함 가능
- 최신 자동화 및 IoT 환경에서의 코딩 유연성 향상

### 향상된 JSON FB 라이브러리

- ▶ JSON 파일 구분 분석(파싱) 및 편집

### „TimingStatistics“ 기능 블록

- ▶ Logic Engine 의 런타임 결정성 모니터링

### stratonNG: stratonNG 드라이버를 통해 WSTRING 지원

- ▶ WSTRING 데이터 타입을 통해 최대 32000자 지원

### StratonNG: 보안이 강화된 TLS 통신

- ▶ 상호 인증 절차를 갖는 TLS
- ▶ Windows 및 Linux에서 모두 지원

