

# zenon 8.00

## 2018년 도입되는 새로운 기능

2018년 봄, zenon의 새 버전이 출시됩니다. zenon 8.00에서는 완전히 혁신적인 기능이 제공됩니다. 여기서 차세대 zenon의 특징점과 주요 변경사항을 살펴보세요.



### 시프트(Shift) 데이터를 기반으로 한 생산 분석

Alarm Message List, Chronological Event List 그리고 Trends 및 Reports의 프로세스 데이터를 시프트 기준으로 필터링할 수 있습니다. 이를 통해 수행되는 시프트 데이터를 포함한 유익한 생산 분석이 가능합니다.

### Batch Control 확장

이제 zenon Batch Control의 마스터 레시피를 자동으로 릴리스할 수 있습니다. 레시피는 외부 프로그램에서 생성된 후 다음 생산을 위해 자동으로 가져오기 및 릴리스를 거쳐 적용됩니다. 이를 통해 완전히 자동화된 워크플로를 설정할 수 있습니다. 배치 레시피의 터치 조작 또한 크게 개선되었습니다.

### 최적화된 Extended Trend

Extended Trend에서 제공된 새 기능과 최적화 덕분에 프로젝트 생성자와 사용자는 향상된 유용성의 이점을 누릴 수 있습니다. 특히 그래프 변수에 대한 인덱스 대체가 가능해짐에 따라 엔지니어링이 더욱 효율적으로 향상되었습니다. 아카이브된 데이터의 그래픽 표현을 보다 신속하고 직관적으로 설계할 수 있습니다. 엔지니어는 효과적인 다이어그램을 생성하는데 최상의 지원을 받을 수 있습니다.

이제 사용자가 관심을 갖는 정보를 정확하게 표시하는 것이

더 간편해졌습니다. 다이어그램 창으로 변수를 드래그 앤 드롭 할 수 있으므로 사용자가 더 신속하게 오버뷰를 확인할 수 있습니다. 구성 가능한 팝업 스크린에서 특정 변수에 대한 빠른 정보를 제공합니다.

### 스크린 및 심볼 생성시 유용성

이제 스크린 심볼을 더 신속하고 직관적으로 생성할 수 있습니다. 특히 zenon 신규 사용자를 위한 첫 단계가 단순화되었습니다.

### 에너지: 배전 관리

에너지 자동화와 관련하여 배전 관리 시스템과 관련된 추가 기능이 개발되고 있습니다. Load Flow Calculation과 State Estimator 이 두 모듈은 에너지 배전 관련 그리드 계산을 가능하게 합니다. 이를 통해 그리드 계산 또는 (n-1) 계산에서 topologic interlocking과 같은 추가 계산을 유도하는 데 사용할 수 있습니다.

### Alternative Data Points (ADP)

PLC로부터 Invalid 데이터가 전송되면, 운영자는 기능 상실로 인하여 Action을 보낼 수 없습니다. Alternative Data Points는 아카이브의 유효하지 않은 데이터에 대응하고 견고성을 향상시킵니다. PLC의 값은 이중화 또는 다양한 통신 채널을 통해 기록될 수 있습니다. 데이터 손실 시 시뮬레이션을 통해 생성된 대체 값은 기록된 데이터의 유효성을 높입니다.

### 새로운 라이선스 시스템

zenon 8은 미래 지향적인 새로운 라이선스 시스템을 구현합니다. 새 라이선스 관리자를 통해 전반적인 내용을 더 쉽게 파악할 수 있습니다.

#### FAST FACTS

- ▶ 시프트 필터를 사용한 새로운 분석 옵션
- ▶ 트렌드 모듈의 확장 및 최적화
- ▶ 새로운 라이선스 시스템
- ▶ 성능 향상
- ▶ 그리드 계산을 위한 새 모듈

# zenon 8.00

## 새로운 추가 기능

라이선스	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 온/오프라인 라이선스 관리를 위한 새 관리 도구인 License manager</li><li>▶ 원격 라이선스</li><li>▶ 한 번에 여러개 라이선스 활성화 가능</li><li>▶ 예비 동글 준비로 인한 이중화</li><li>▶ 한 개의 동글에 여러 개의 라이선스 사용가능</li></ul>
성능 향상	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 값을 수정하고 배포할 때 성능 향상</li><li>▶ 주기적 기록용 아카이브를 위한 안전하고 지속적인 값 공급</li><li>▶ 드라이버 연결상태 런타임 모니터링</li><li>▶ 대기 서버 시작 시 성능 향상</li></ul>
Extended Trend	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 변수 선택 대화창 재설계</li><li>▶ 런타임 시 관련 아카이브 자동 선택 기능</li><li>▶ 그래프, 축 및 다이어그램에서도 style 설정 가능</li><li>▶ 축 표현 개선</li><li>▶ 런타임 시 다이어그램 창에서 마우스 휠로 줌인/아웃 기능 사용 가능</li><li>▶ 그리고 더 많은 장점이 있습니다.</li></ul>
zenon Process Recorder	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 리플레이 모드에서 프로젝트 변경사항 재생 가능</li></ul>
Batch Control	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 수정 가능한 limit 구성</li><li>▶ 사전 정의된 매개 변수 값으로 단순화된 배치 제어의 사용</li><li>▶ 터치 작업 최적화</li><li>▶ 그리고 더 많은 장점이 있습니다.</li></ul>
사용자 관리 기능	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ PC가 도메인에 없더라도 Active Directory에 대한 액세스 가능</li></ul>
	zenon 8.00의 추가된 새로운 기능에 대한 자세한 내용은 릴리스 노트를 참조하세요.