

# Production & Facility Scheduler (PFS)

생산 프로세스의 스케줄링은 정확성, 유연성 및 쉬운 설정을 보장해야 합니다. zenon에서 제공하는 통합된 생산 및 설비 스케줄러(Production & Facility Scheduler, PFS)는 날짜, 시간, 이벤트, 생산 상태에 따라 플랜트의 장비와 생산 프로세스를 정확하게 제어합니다. 특히 소비량이 많은 장비의 경우, 이 스케줄러를 통해 상당한 에너지를 절감할 수 있습니다.



## zenon의 생산 및 설비 스케줄러, Production & Facility Scheduler (PFS)

PFS는 미리 정해진 전환 시간 또는 상대적인 전환 시간에 사용자 정의된 작업을 실행합니다. 예를 들어, 함수를 호출하거나 목표값을 설정할 수 있습니다. 이러한 작업들은 사용자 정의에 따라 1회 또는 주기적으로 실행되며, 정해진 시점에 실행되거나 상대적으로 정의됩니다. 생산 시작/종료, 일시 중지 또는 변경 시작/종료와 같은 상대적인 시간들은 zenon의 정해진 시간 모델(예: 주당 40시간)과 함께 사용 가능하며, 이를 바탕으로 실행 시간이 계산됩니다. 이 스케줄에는 어떠한 시간 관련 작업들을 연동할 것인지와 연동 방식들이 정의되어 있습니다. 서브(하위) 스케줄은 자동으로 상위 스케줄의 시간들을 포함하며, 자체적인 시간 모델에 따라 확장 가능합니다. 캘린더 기능은 시간 모델들을 스케줄과 연동하여 명확한 형식으로 표시합니다.

## 전체 공장의 중앙집중식 제어

zenon은 PFS를 이용하여 공장 전체를 쉽게 제어할 수 있습니다. 생산 시설에 종속된 장치들을 그룹화 할 수 있으며, 구조적 또는 생산 관련 상황들도 이러한 방식으로 논리적인 복제가 가능합니다.

## zenon Scheduler

PFS가 제공하는 기본 기능들은 zenon Scheduler와 같이 zenon에 기본적으로 포함되어 있습니다. 스케줄러는 간단한 사용자 인터페이스를 통해 일정표 형식으로 명확하게 구성된 개요를 제공합니다. 또한 네트워크 기능을 통해 이중화 시스템에 적용 가능합니다.

## 주요 내용

- ▶ zenon Editor 또는 zenon Runtime에서 설정 가능
- ▶ 네트워크 기능을 통한 원격제어 관리
- ▶ 이중화 시스템에 적용 가능
- ▶ 유연한 실행 및 확장 기능

# Production & Facility Scheduler (PFS)

## 기능

- ▶ 교대 관리
- ▶ 자동으로 실행
- ▶ 절대 및 상대 시간 지정
- ▶ 공휴일 및 기념일 처리
- ▶ 사용자 정의 가능한 시간 모델
- ▶ 사용자 정의 이벤트
- ▶ 달력 보기와 함께 런타임 사용자 인터페이스의 명확한 개요 제공
- ▶ 프로젝트 구성 데이터에 독립적인 실행 데이터
- ▶ 오프라인 테스트 미리보기 선택 가능
- ▶ 구성 및 생산 관련 상황과 관련된 장비 구조의 고장 진단
- ▶ zenon Editor를 통해 런타임 데이터로 재설정 가능