

레시피 관리

복합 시설 또는 생산 프로세스의 제어를 위해 zenon은 레시피 관리 기능을 제공합니다. zenon의 모든 레시피 관리 기능은 우수한 사용성과 최대 보안성을 기반으로 합니다. 이는 생산 작업에서 더 많은 표준화, 효율성 및 보안성을 제공합니다.



zenon으로 레시피 관리

zenon 레시피 관리를 사용하면 각종 파라미터 세트를 원하는 수만큼 쉽게 생성, 저장 및 수정할 수 있습니다. 버튼 하나로 프로세스 수준에서 사용하도록 정의할 수 있습니다.

- ▶ 표준 레시피: 테이블 보기에서 파라미터 세트를 관리합니다.
- ▶ 레시피 변수는 zenon 프로세스 화면에서 직접 변경하여 사용할 수 있습니다.

zenon 레시피 그룹 관리

레시피 그룹 관리는 다양한 실용적인 기능들을 통해 복잡한 레시피 그룹 관리를 단순화하는 옵션 모듈입니다. 예를 들어, 레시피의 논리적인 그룹화 및 포맷 템플릿의 자유로운 설계가 가능합니다.

레시피 그룹 관리의 장점:

- ▶ 목표와 현재 상태 비교를 위해 장비들의 명확한 개요를 위한 표 표시
- ▶ zenon 런타임에서 레시피 불러오기, 쓰기, 읽기, 덮어 쓰기, 복사, 복제, 내보내기 또는 불러오기와 같은 다양한 기능 - 다양한 레시피의 유연한 관리
- ▶ 외부 데이터 소스에서 레시피 데이터 가져오기

- ▶ 레시피에 현재 설비 값들을 저장하기 위해 해당 값을 불러와서 읽기 (teaching)
- ▶ 템플릿, 레시피 버전 지정, 상태 관리 등 기존 레시피들을 사용하여 시간 절약
- ▶ 레시피 상태를 사용자 관리 기능과 연동 가능
- ▶ 미리 정의된 표준형 화면
- ▶ 런타임과 에디터 연동을 통해 프로젝트 구성을 최신 상태로 유지
- ▶ 네트워크를 통해 어디서든 업데이트된 데이터를 즉시 사용
- ▶ 모든 기능을 수동으로 실행 또는 자동으로 호출 가능
- ▶ 개별 요구사항들을 충족시키기 위해 조절 가능한 지능형 논리 기능
- ▶ 연동 기능(interlocking) 지원
- ▶ 포괄적인 필터링 기능 (예: 가시성, 필터 텍스트, 인터록 등)
- ▶ 각 매개변수용 개별 키보드/입력 필드 제공

보안/사용자 개념

레시피를 통해 장비에 상당한 변화를 주도록 설정할 수 있습니다. 따라서 zenon은 정교한 보안 메커니즘 및 액세스 권한을 제공합니다. 정확한 실행을 보장하기 위해 레시피에 대한 액세스를 제어, 감시 및 기록할 수 있습니다.

주요 내용

- ▶ 표 형식 또는 논리적으로 그룹화된 보기
- ▶ 공정 화면에서 레시피 변수 사용
- ▶ FDA 21 CFR Part 11 호환
- ▶ 상태 모니터링/진행률 표시
- ▶ 빠른 프로젝트 구성
- ▶ 추가 설정 없이 완전한 네트워크 연동 가능
- ▶ 버전 지정 및 상태 관리

레시피 관리

보안

- ▶ 필요시 레시피의 모든 변경 사항 기록
- ▶ 비밀번호가 적용되는 계정 액세스로 FDA 21 CFR Part 11 규정 준수
- ▶ 이전 값/현재 값과 함께 모든 실행 값 기록
- ▶ 상태 모니터링: 레시피가 이미 PLC에 기록되어 있는지 또는 현재 로드되어 있는지 확인
- ▶ 오류 발생시 즉시 알람 트리거 또는 레시피 작성 완료까지 장비의 작동 중지
- ▶ 입력 차단으로 데이터를 PLC에 바로 전송
- ▶ 기록되는 변수의 순서 설정 가능 - 진행률 표시 줄을 통해 사용자에게 정보 제공

빠른 프로젝트 구성 및 간단한 조작

- ▶ 읽기, 쓰기, 복사, 복제 및 교육
- ▶ 유연한 가져오기/내보내기
- ▶ 외부 데이터 소스 사용
- ▶ 사용자 정의 가능한 레이아웃
- ▶ 레시피에 연동
- ▶ 기본 화면 및 기능 제공
- ▶ 공정 화면을 통해 직접 파라미터 설정 가능
- ▶ 버전 관리
- ▶ 상태 처리 (사용자 관리와 연동)
- ▶ 사용자 정의 가능한 키보드/입력창
- ▶ 다양한 필터 기능
- ▶ 레시피 파라미터 연동