

# SAP Interface

## SAP ERP

SAP 인증을 획득한 zenon 인터페이스로 SAP ERP 시스템과 간단하고 안전하며 신속하게 연결할 수 있습니다. 경영팀과 영업팀은 생산 정보를 빠르게 처리하고, ERP 시스템에 규정된 요구사항을 프로세스 수준에서 직접 구현할 수 있습니다.



### SAP 인터페이스

zenon은 양방향 인터페이스를 통해 SAP ERP 애플리케이션과 상호작용합니다. 즉 주어진 프로세스에 대한 메시지를 ERP 시스템으로 전송하고 제어 명령어를 수신할 수 있습니다. 기업은 폐쇄형 정보 루프를 통해 프로세스를 ERP 시스템에 직접 연동할 수 있으며, 이를 통해 주문 처리, 레시피 및 생산까지 회사 전체에 대한 완전하고 신뢰할 수 있는 개요를 얻을 수 있습니다.

### 구현

zenon에서는 SAP ERP 인터페이스를 통해 원하는 SAP 모듈에 액세스할 수 있습니다(읽기 및 쓰기). 여기에서 zenon은 모든 종류의 정보를 처리할 수 있으며, SAP에 대한 노하우 없이도 구현할 수 있습니다.

### 양방향 연결

SCADA와 ERP 시스템 간의 양방향 연결을 통해 여러 가지 이점을 누릴 수 있습니다. 데이터의 직접 교환으로 기존에는

분리된 두 개의 레벨이 주문에서 배송까지 전체를 제어하는 일체형 시스템으로 작동하게 됩니다. 생산 데이터 및 이벤트가 실시간으로 제공되므로 기존에는 예측이 불가능했던 이벤트들을 제어할 수 있습니다. 즉 유사한 오프라인 생산 계획 대신 실제 생산 데이터를 이용해서 인력 및 자원을 효율적으로 사용할 수 있습니다.

예를 들면 zenon 기능으로 주문 데이터를 zenon으로 전송하기 위해 SAP 애플리케이션에서 호출할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 동기화된 데이터 처리 및 최적화된 이벤트 체인의 이점을 누릴 수 있습니다. 여기에서 zenon의 데이터는 필요시에만 목표한 방식으로 SAP에 의해 호출됩니다.

### 유지보수 관리

zenon은 유지보수 관리를 위해 HMI/SCADA 시스템에서 SAP ERP로 다음과 같은 대량의 정보를 전송할 수 있습니다.

- ▶ 고장 신호
- ▶ 수치
- ▶ 운영 시간 카운터

### ERP-HMI 통신

정확한 정보 획득은 기계 및 장비 산업에서 주요 성공 요인 중 하나입니다. ERP 시스템에서 추출한 정보는 SAP ERP 인터페이스를 통해 HMI에서 직접 액세스할 수 있습니다. 따라서 예정된 배치 전환, 제품 변경사항, 포장 관련 세부사항 등 여러 가지 변경사항을 확인할 수 있습니다.

### 주요 내용

- ▶ SAP ERP에 직접 연결
- ▶ 양방향 통신
- ▶ SAP 기능 모듈(RFC) 호출
- ▶ 실시간 생산 데이터 및 이벤트
- ▶ 미들웨어 불필요
- ▶ SAP에 대한 노하우 없이도 구현 가능