

Industrial Performance Analyzer

산업 성능 분석기

알람이 발생하면 신속하고 적절한 조치가 수행되어야 합니다. zenon에 통합된 Industrial Performance Analyzer는 알람 메시지에 대한 빠른 개요를 생성합니다. 이를 통해 사용자는 문제 해결을 위한 우선 순위를 정하고 문제를 신속하게 해결할 수 있습니다.



알람 데이터 평가

명확한 개요를 제공하는 Industrial Performance Analyzer로 알람 데이터를 통계적이고 시각적으로 평가할 수 있습니다. 사용이 용이한 이 도구로 문제 영역이나 병목 현상을 분류하고 문서화할 수 있습니다. 이를 통해 발생 빈도가 높은 문제와 다운타임의 원인을 신속하게 파악하고, 정해진 조치를 즉시 취할 수 있습니다. 사용자는 통계적 평가를 통해 해당 조치의 수행 여부를 바로 확인할 수 있습니다. 이는 장비의 다운타임을 최소화하고 생산성과 효율성을 크게 향상시킵니다.

작동 원리

- ▶ SQL 데이터베이스를 기반으로 zenon에서 해당 데이터와 함께 제공됩니다.
- ▶ 다양한 평가가 적용된 생산 데이터가 모든 관련 정보와 함께 명확한 개요로 화면에 표시됩니다.

- ▶ 운영자는 정확한 시간, 그룹 할당, 클래스 할당, 시프트 및 장비 식별 등과 같은 개별 알람에 대한 자세한 정보를 찾아볼 수 있습니다.
- ▶ 운영자는 표시되는 요약을 활용해서 히트 목록을 생성할 수 있습니다. 여기에는 자주 발생하는 알람의 종류, 가장 많은 항목을 보유하고 있는 그룹 또는 클래스, 다운타임 발생률이 높은 영역과 같은 정보가 포함됩니다.

데이터 저장

zenon Service Engine은 알람 및 교대 정보(Production & Facility Scheduler 사용 시)를 ODBC 호환 SQL 데이터베이스에 기록합니다(SQL 데이터베이스는 제공되지 않습니다). 여러 Service Engine 시스템의 데이터를 중앙 데이터베이스에 데이터를 저장하고, 여러 장비 항목 및 시스템을 사용해서 평가할 수 있습니다.

주요 내용

- ▶ 장비 결함에 대한 통계적 분석
- ▶ 문제 영역 및 병목 현상 분석
- ▶ 장비의 개선 가능성 파악
- ▶ 장비 다운타임 분석
- ▶ 문제 발생 빈도 및 지속 시간 평가
- ▶ 시간 분석: 교대 근무, 일간 및 주간 보고서
- ▶ 생산 분석: 장비 및 구성 요소 분석

Industrial Performance Analyzer (IPA)

멀티 프로젝트 기능	Industrial Performance Analyzer(IPA)는 여러 장비 항목 또는 여러 시스템에 대한 평가를 생성할 수 있습니다.
구현	zenon에 직접 통합되어 있으므로 즉시 사용 가능합니다. 프로그래밍이 필요 없습니다.
평가	그래픽 및 텍스트 (표 형식)
특징	개별 맞춤 보고서 및 평가