

사용자를 위한 완전한 정보 제공

사용자를 위한 인체공학 [4/4]

인체공학적 운영은 신속하고 정확한 대응을 의미하기도 합니다. 최적의 정보를 획득하는 것은 올바른 결정을 위한 토대입니다. zenon은 HMI에서 관리 수준까지 정보의 중요도를 분별하고 사전에 정보를 제공하거나 필요한 정보를 신속하게 찾을 수 있도록 최적으로 지원합니다.



사전 정의된 동적 요소

“Trend Element” 동적 요소를 사용하여 추세 곡선의 형태로 Service Engine의 모든 값을 표시할 수 있습니다.

Trend Element는 하드 드라이브에 저장된 데이터의 저장 또는 디스플레이 없이 온라인으로 데이터를 표시할 수 있습니다. 곡선의 색상과 형태는 자유롭게 조정 가능합니다. 모든 곡선은 변수의 측정 범위 해상도의 비율로 조정됩니다.

REPORT GENERATOR

Report Generator는 프로세스 데이터의 문서화, 분석 및 프레젠테이션을 위해 사용됩니다. Report Generator는 사용이 용이한 인터페이스로 zenon에 통합되어 있습니다. 알람 및 이벤트 관리 목록(AML/CEL)과 zenon 레시피 데이터와 같은 모든 온라인 및 보관된 데이터에 액세스할 수 있습니다. 개발 환경에서 생성된 보고서는 zenon Service Engine에서 디스플레이, 편집, 재 작성, 인쇄 또는 내보내기를 수행할 수 있습니다(예: 백그라운드에서 시간 관리).

REPORT VIEWER

Report Viewer는 Microsoft 리포팅 기술을 기반으로 HMI에 대한 완벽한 그래픽 보고서를 제공합니다 (배치 보고서, 그래픽 알람 통계, 즉각적인 생산 평가 또는 주요 수치에 대한 평가 등). Report Viewer는 Report Generator의 확장된 개념으로 최적화된 리포팅 기능을 지원합니다.

주요 내용

- ▶ 사용하는 기기에 관계없이 정보 제공
- ▶ 일관되고 통합된 데이터 수집, 평가 및 프레젠테이션
- ▶ 관리 수준까지 HMI 보고

ARCHIVE REVISION

Archive Revision은 저장된 데이터의 모니터링과 처리를 용이하게 하는 도구입니다. 데이터는 날짜/시간, 변수 이름, 값, 측정 단위, 상태 및 각각의 임계값 텍스트와 같이 명확하게 정렬된 리스트로 표시됩니다. 사용자는 Archive Revision으로 특정 상태의 정보에 따라 빠르게 필터링할 수 있습니다.

EXTENDED TREND (ETM)

Extended Trend는 값을 곡선 형태의 그래프로 나타내는 포괄적인 도구입니다. 아카이브나 HD 데이터로부터 기록된 과거의 데이터는 물론 저장되지 않은 온라인 데이터도 나타낼 수 있습니다.

- ▶ 다양한 척도로 많은 곡선 표시 가능
- ▶ 정확한 보간을 포함한 등거리 및 비등거리 값
- ▶ 눈금자를 사용하여 곡선 표현 가능 (2개의 눈금자도 가능)
- ▶ 동시에 두 개의 시간 축 표시 가능
- ▶ 자동 새로 고침 설정 가능
- ▶ 사용하기 쉬운 프린트 옵션
- ▶ GANTT 차트 표시
- ▶ SQL 서버로부터 데이터 읽기 및 처리

고급 보고

zenon의 동적 생산 보고 프로그램은 까다로운 보고 작업을 위한 다양한 고급 기능을 제공합니다.

- ▶ 저장된 과거 및 실시간 데이터 사용
- ▶ 다양한 데이터 소스의 데이터 처리
- ▶ 중앙/비 중심 저장된 데이터 처리
- ▶ OEE와 같은 KPI 혹은 회사 고유 KPI 계산
- ▶ 이외 다양한 기능

사용자를 위한 완전한 정보 제공

사용자를 위한 인체공학 [4/4]

Report Generator	<ul style="list-style-type: none">▶ 수동, 대상, 실제 또는 아카이브 값의 원활한 읽기 및 쓰기▶ 데이터의 계산, 출력 및 형식화를 위한 약 150개의 추가 처리 기능▶ zenon 보안 개념으로 완벽한 통합▶ 친숙한 zenon의 룩앤필▶ 정교한 인쇄 기능▶ Recipe Group Manager(RGM)에 직접 통합 가능▶ 이 외 다양한 기능
Report Viewer	<ul style="list-style-type: none">▶ HMI의 그래픽 보고서▶ 그래픽과 테이블 요소의 조합▶ RDL 파일 포함▶ 제공되는 BIDS Engineering Studio로 RDL 파일 편집▶ 알람, CEL, Batch Control, RGM, 아카이브 및 온라인 값의 데이터 처리
디스플레이 옵션	<ul style="list-style-type: none">▶ 다양한 곡선 설정 (선 종류, 색상, 선 굵기 등)▶ 곡선 투명도 수준▶ 선형 또는 대수▶ 확대/축소, 스크롤▶ 조정 가능한 X축 구성: 위치 지정, 눈금 분할, 색상, 실시간 또는 상대 시간 표시▶ 각 곡선에 대해 조정 가능한 Y축 구성: 위치 지정, 눈금 분할, 색상, 자동 크기 조정▶ 그리드 표시▶ 스캐너▶ 이 외 다양한 기능