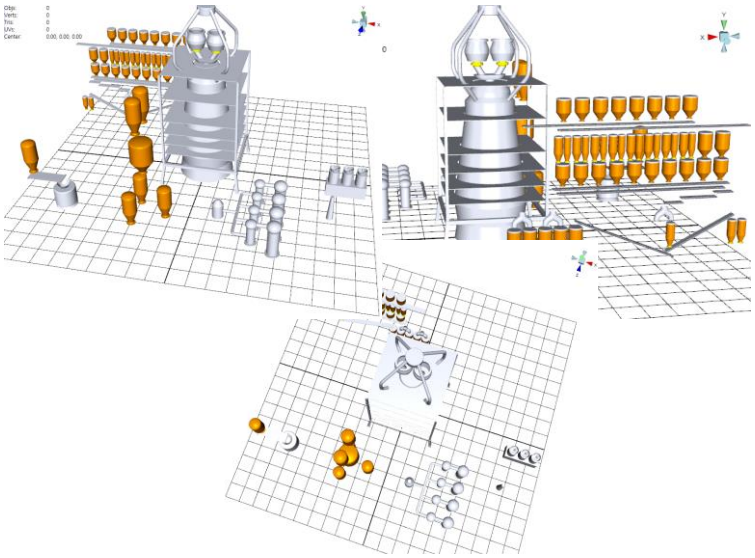
Smart 3D Process Management

Software Package

Model : SPMS



주주엔지니어링

Smart 3D Process Management

Software Package

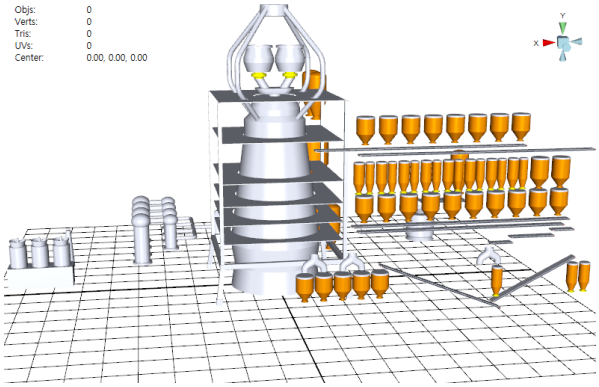
Model : SPMS

Descriptions

SPMS 는 차세대 HMI로 산업 자동화 분야에서 설비를 효율적으로 운영하기 위한 감시 제어용 Software Package 로 설비의 단순한 상태 표시를 떠나 알람, 경보, 고장 지점의 로그 상태표시, 고장 발생 지점의 위치 표시를 3D 실사형태로 구현하여 운전자의 설비 이해 및 고장 또는 사고 지점 주변에 대한 이해를 높여 장소의 접근 시 안전성을 확인할 수 있는 장점을 가지고 있습니다. 또한 Web 서버용 버전, Mobile 서버 버전의 사용 시 여러 장소 및 이동 장소에서도 설비의 상태를 확인할 수 있습니다.

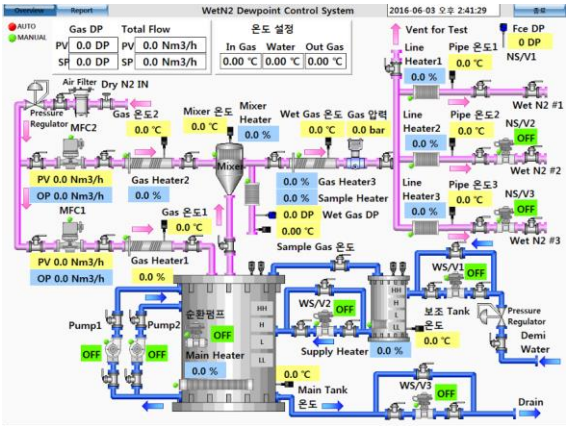
강력한 지능형 벡터그래픽을 통해 2D 및 3D 시각화하여 공장, 공장 또는 건물의 정확한 3D 표현을 실시간 데이터로 보여줍니다. 설비를 정확하게 모방하고 카메라 패트롤이나 사용자 정의보기와 같은 기능을 사용하여 필요한 정보에 빠르게 액세스 하는 몰입형 3D 형상 구현이 가능합니다.

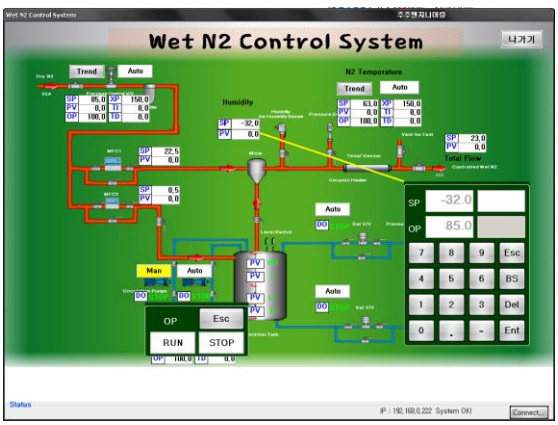
Dynamic 을 활용하면 경보 및 기타 디스플레이를 3D 객체에 연결하면서 중요한 문제에 주의를 환기시키고 문제의 해결을 위한 도움을 주고 있습니다.



또한 .NET 컨트롤을 사용하여 쉽게 식별 할 수 있는 간단하고 실용적인 정보를 간단하고 세련되게 표시되어 있습니다.

예 : 핵심 성과 지표 (KPI), 경보 및 경고, 동적 라벨, 탐색 버튼 등





제품 특징

- 사용하기 편리한 사용자 환경
- 3D 회전 및 Zoom 을 통한 용이한 현장 관리
- 설비의 3D 실사표현에 따른 Process 관리 용이
- Gas 위험 지역 및 고온, 고압 설비 등의 고급 경보 관리 및 통지를 통해 문제에 신속하고 효율적으로 대응 가능
- Alarm Event Historical Data 관리 기능
- 실시간 데이터를 수집 및 분석, 실시간 경향, 또는 저장된 경향 분석기능

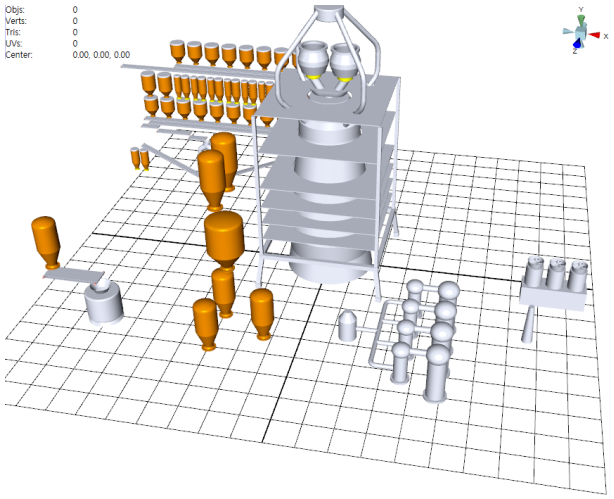


그림 1. Overview 화면

사용 환경

* 시스템 요구 사항

- Dual Core 64-bit processors (이상) CPU
- 최소 메모리 4GB RAM (Server 및 Clients)
- 500 GB 이상의 하드 디스크 공간
- DVD-ROM Drive
- NETBIOS 또는 TCP/IP Network Interface Adapter
- Serial Port, USB Port
- DirectX 9 or 10 Video Card or better

Display resolution minimum - 1024x768, 32bit color

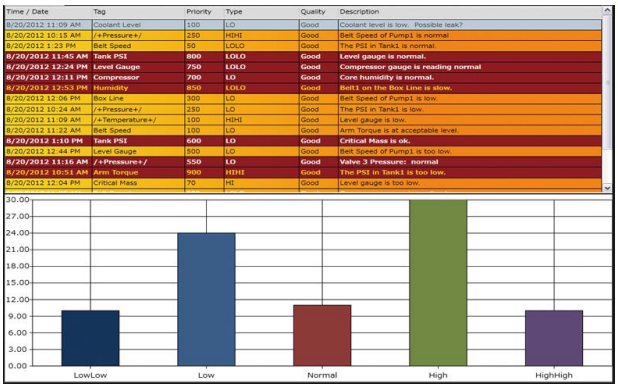


그림 2. Alarm Logging 화면

* 지원 Interface

- OPC Classic: DA, A/E, HAD, UA
- OPC Unified Architecture (UA): UA DA, UA A/E, UA A/E Historical, UA HDA
- Other Data Protocols : Modbus (ASCII Serial, Ethernet, Serial), Yaskawa (Memobus Plus Ethernet), Siemens (S7 MPI, TCP/IP Ethernet)
- Databases : Microsoft SQL (2000, 2005, 2008, 2012, 2014), Oracle, MySQL, x64 ODBC

그림 3. 시스템 개발 구성 화면

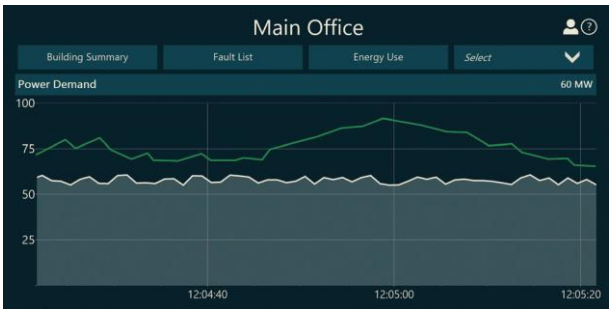
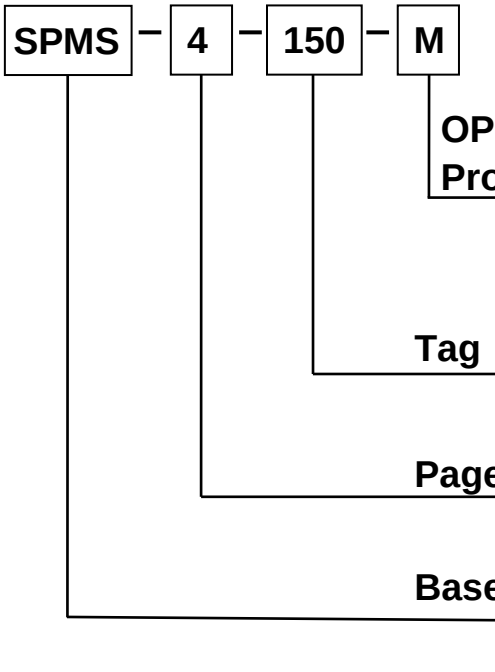


그림 4. Real-time and Historical Trend 화면

Ordering Information



S	Siemens S7 TCP/IP Ethernet
Y	Yaskawa Memobus Plus Ethernet
M	Modbus Serial, Ethernet

n	Total Used Tag (75, 150, 500, 1500, 50000)

n	Management Page Number

SPMS	Smart 3D Process Management Software Package With GENESIS64

* Ordering Examples

SPMS – 4 –150 – M (Modbus Serial 통신에 의해 150 Tag 의 정보를 4 Page에 관리 조작용으로 구현한 Application Software Package With GENESIS64)

주주엔지니어링 http//: www.jujueng.co.kr

전남 광양시 새미골길 10

전화: 061) 794-1136 팩스: 061) 794-1135

전자 메일: mail@jujueng.co.kr