

감시제어 자동화 소프트웨어

"최첨단 자동화를
선도하는 델텍 소프트웨어"

CLICK
Human Machine Interface World Leader

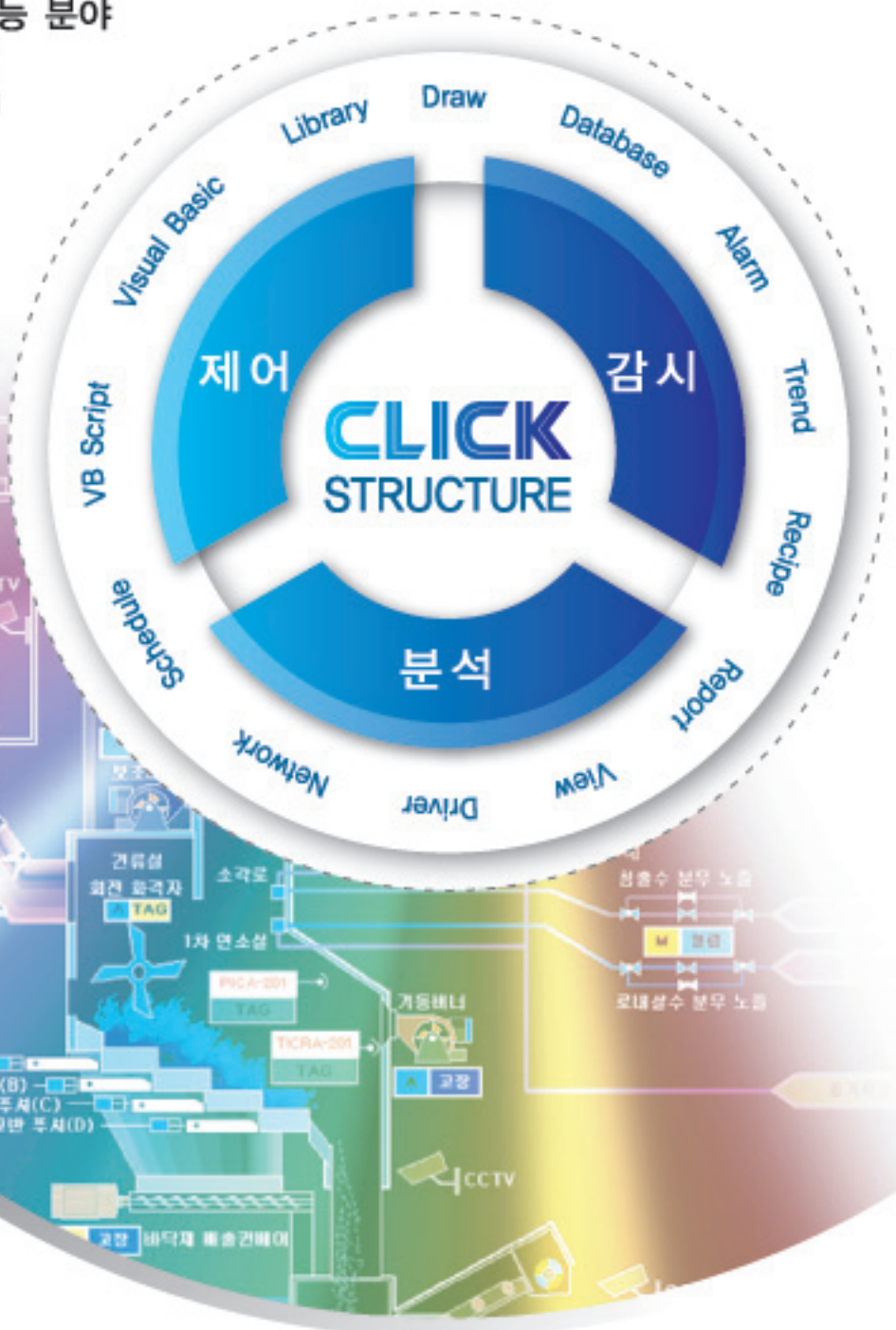
CLICK

Observation & Automatic Control Software

"CLICK"은 다양한 산업계의 요구를 폭넓게 수용하여 시스템의 설계 비용 및 설계 시간의 절감과 제품의 수명 연장 및 뛰어난 시스템의 안전성 및 처리 속도에 바탕을 두고 설계되었어진 최적의 HMI(Human Machine Interface)입니다.

I "CLICK" 응용가능 분야

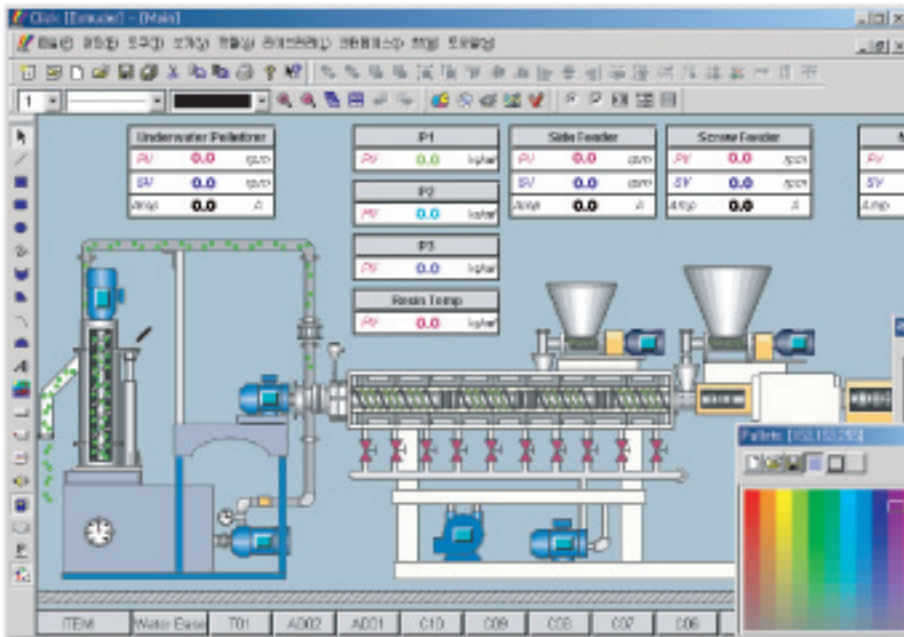
- ▶ 반도체 장비, 시험 검사 계측
- ▶ 전력 제어, 전력감시, 발전 설비
- ▶ 공조설비, 조명제어, 방재 설비
- ▶ 보일러 설비, 온실 제어, 빙출열
- ▶ 소각로 제어, 양조설비, 주차 설비
- ▶ 가정 자동화, 방범 설비, 가스 감지
- ▶ 화학 공장, 섬유 공장, 수처리 제어
- ▶ 조립기계, 생산관리, 자동창고 물류이송
- ▶ 각종 공정 감시제어



Windows 98/2000/NT/XP에서 운영되며, 자동화 기계 및 공정을 감시하고 제어하는 통합된 HMI/SCADA소프트웨어 솔루션입니다.

"CLICK"의 Project 개발환경

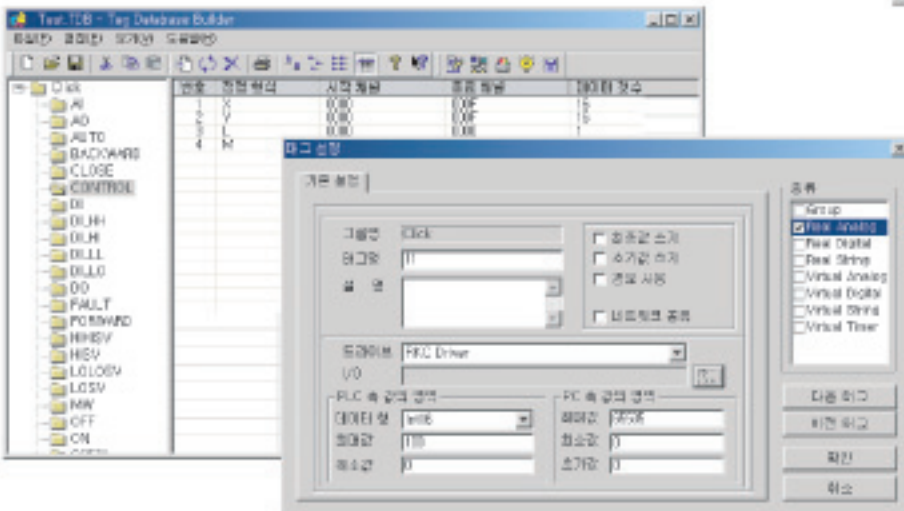
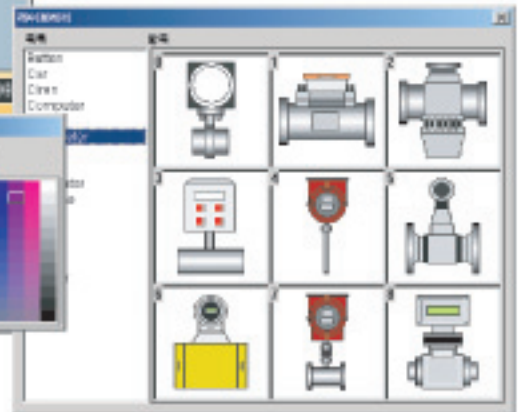
The project exploit interface of CLICK



I Design Interface

CLICK의 디자인은 Vector drawing과 Emap을 기본으로 Palette, Library, 그외 도구를 이용하여 원활한 디자인환경을 구성합니다.

- ① 실행 및 디자인 전환의 단축 키 지원
- ① Zoom in/out에 의한 세밀한 디자인 지원
- ① 감시 화면에 따른 12 Level의 보안 설정
- ① 편리한 Library 작성 지원



I Database 설정

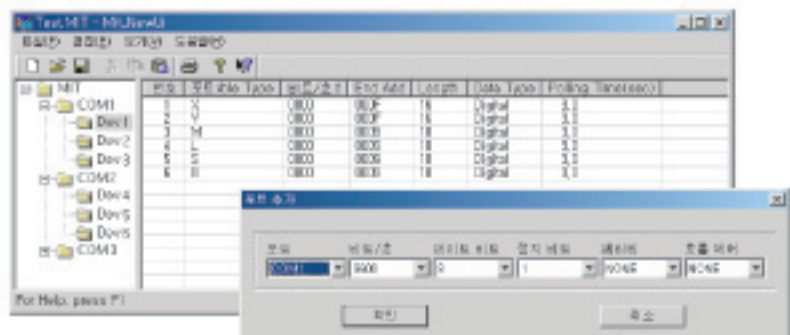
Database는 실 태그 및 가상 태그로 정의되며 각 태그는 아날로그, 디지털, 스트링, 타이머 태그의 종류로 세분화 되어 있습니다.

- ① Excel에 Export, Import에 의한 편리한 Tag 편집 가능 지원
- ① Clipboard를 이용한 태그 편집기능 제공
- ① 태그 찾기 기능에 의한 태그 수정 용이

I Driver 설정

Driver의 구성은 크게 Block의 Reading부와 Event 방식의 Wiring부분으로 구성 되어 있으며 독립된 통신 Port 구성, Index 방식의 빠른 데이터 취득을 기본으로 구성 되어 있습니다.

- ① 빠른 데이터 처리를 위한 Block reading 방식 채택
- ① Error 발생시 재 전송 및 Retrying에 의한 통신 최적화 채택
- ① 사용법이 편리한 Graphical User Interface 채택
- ① Clipboard를 사용한 원활한 단축키 지원
- ① 99종류의 다른 Driver 동시 지원



"CLICK"의 주요 기능

The principal function of CLICK

"CLICK"은 Real Trend, Historical Trend, Real Alarm, Historical Alarm, Database, Report, Excel Report, Schedule, Driver, Network, VB Script, Recipe, Library, Draw, View로 이루어져 있습니다.



데이터의 원활한 생성과 효율적 관리를 위한 기능

Real Trend 및 Historical Trend를 지원하며 다양한 설정 주기에 따라서 수집 및 저장하는 부분과 측정 데이터를 수집하는 부분과 그래픽 또는 텍스트로 표시하는 부분으로 구성되어 있습니다.

수집된 알람 데이터를 표시, 설정하는 기능

Real Alarm과 Historical Alarm을 지원하며 다양한 Alarm 종류의 데이터를 수집 및 저장하는 부분과 텍스트로 표시하는 부분으로 구성되어 있습니다.



태그 편집의 편리성 제공

"CLICK"의 HMI 프로젝트의 수행에 있어서 중추적 역할을 하는 태그 데이터 생성 및 편집하는 기능으로서 실 태그 및 가상 태그와 특수 태그로 이루어져 있으며 각 태그는 Analog, Digital, String 및 Time 제어 태그로 세분화 되어 있습니다.

쉽고 강력한 보고서 지원 기능 [Click-Report/Excel Report]

Windows의 응용 프로그램(Excel, Word) 또는 Script없이 원활하고 강력한 디자인 방식의 Report - engine을 기본적으로 내장하고 있으므로 사용자로 하여금 수정이 용이하며 기본 지식없이 사용할 수 있는 대화방식으로 편리함과 강력함을 동시에 지원합니다.

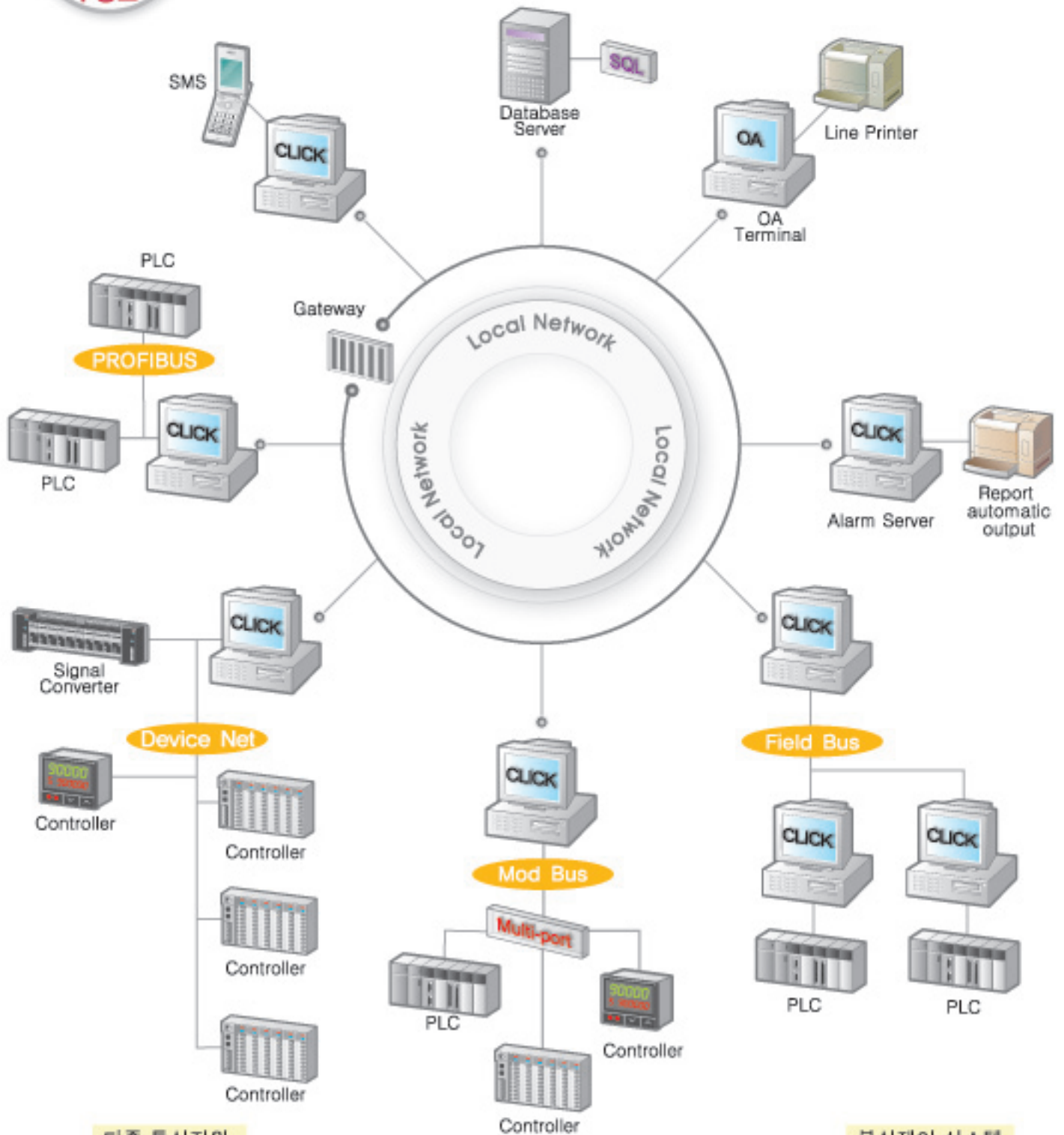


Hardware 연결의 편리성 제공

Driver의 구성은 크게 Block의 Reading 부와 Event 방식의 Writing 부분으로 구성 되어 있으며 Driver 구성에 있어 Device에 따른 여러 처리 최적 알고리즘 채택과 독립된 통신 Port 구성, Index 방식의 빠른 데이터 취득을 기본으로 구성 되어 있습니다.



Network을 자유롭게 설정 조작하여 보다 편리한 작업환경 구현과 신속한 처리를 할 수 있습니다.
다양한 방법의 네트워크링 서비스를 제공합니다.



다중 통신지원

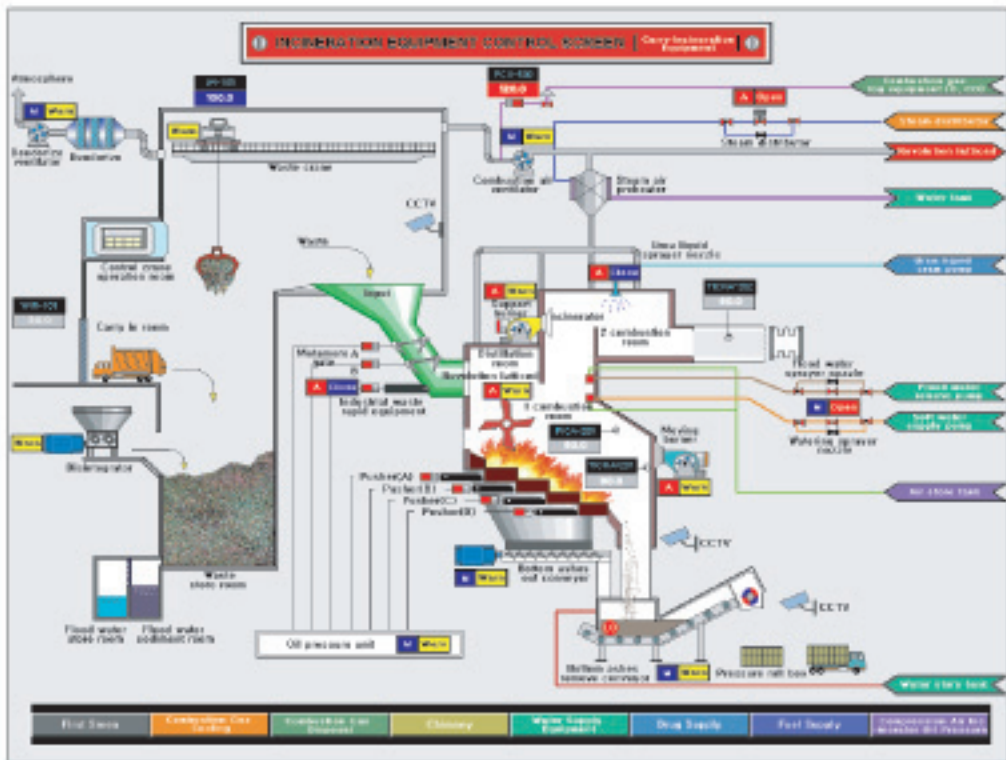
분산제어 시스템

"CLICK"의 사용 사례

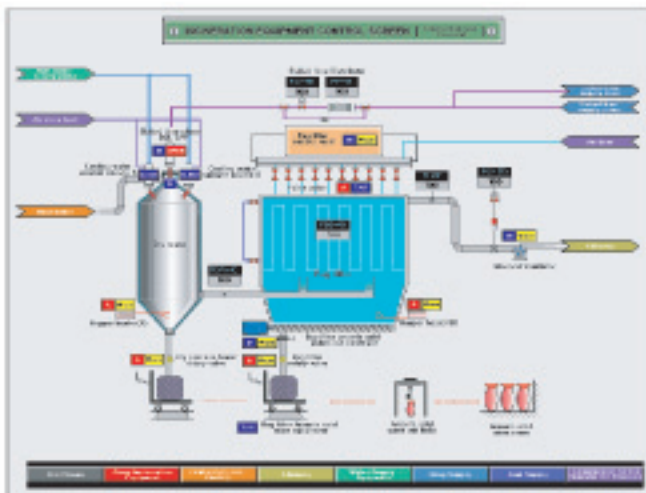
The application example of CLICK

01 소각로 감시제어 시스템 화면

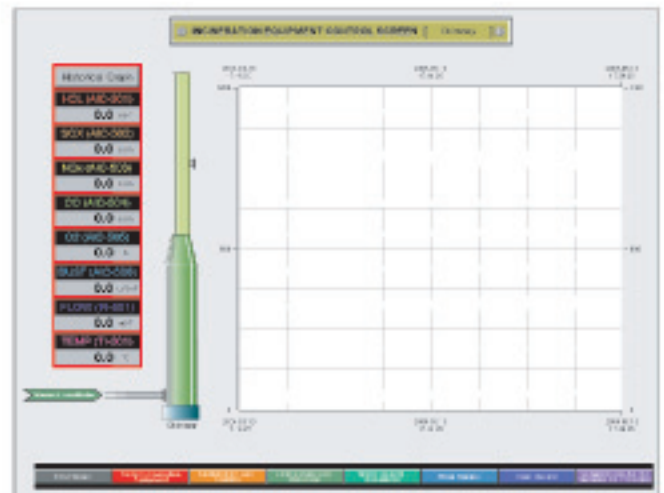
소각로의 전체 감시화면을 메인화면으로 실시간 가동 상황을 볼 수 있으며 각 보조화면으로 들어가서 각 시설에 대하여 세부적인 운전상황을 파악할 수 있습니다. 아래의 화면은 소각 설비를 제어하기 위한 모델화면입니다.



[소각로 감시 제어 화면]



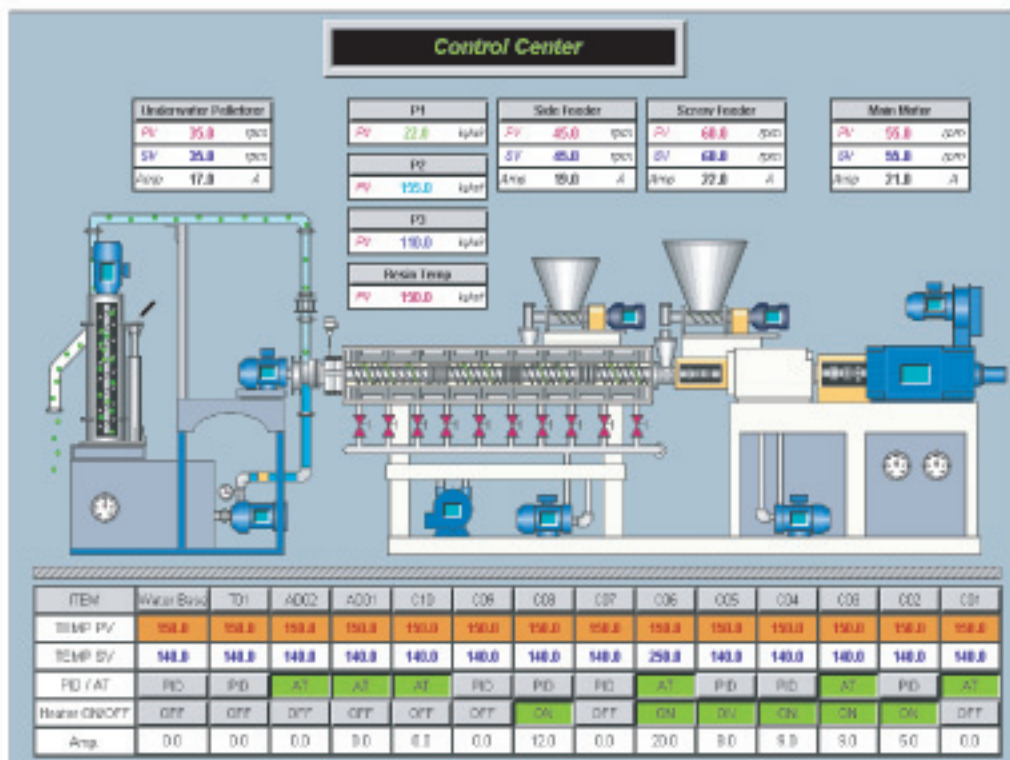
[연소가스 처리 감시 제어화면]



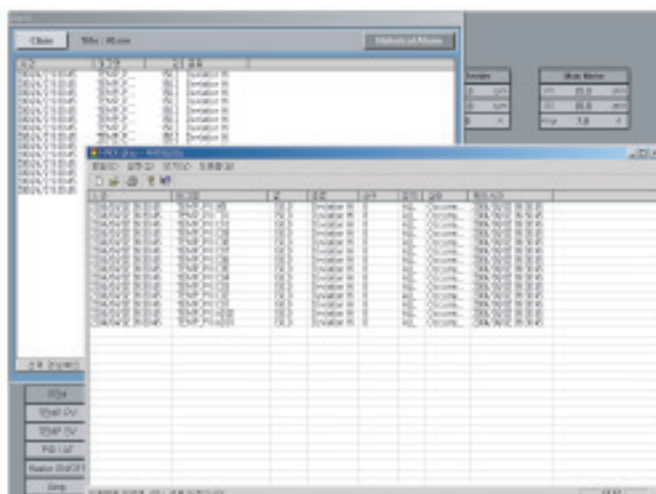
[연로 감시 제어화면]

02 압출기 감시제어 시스템 화면

압출기의 공정상태를 쉽게 파악할 수 있으며 각종 경보 상태를 화면에 표시하도록 설계되어 있습니다. 각종 경보상태 및 운전상태를 자동 Report 출력되도록 하여 일보 및 웹보작성이 되도록 설계하였습니다.



[압출기 감시 제어 화면]



[Historical Alarm 화면]



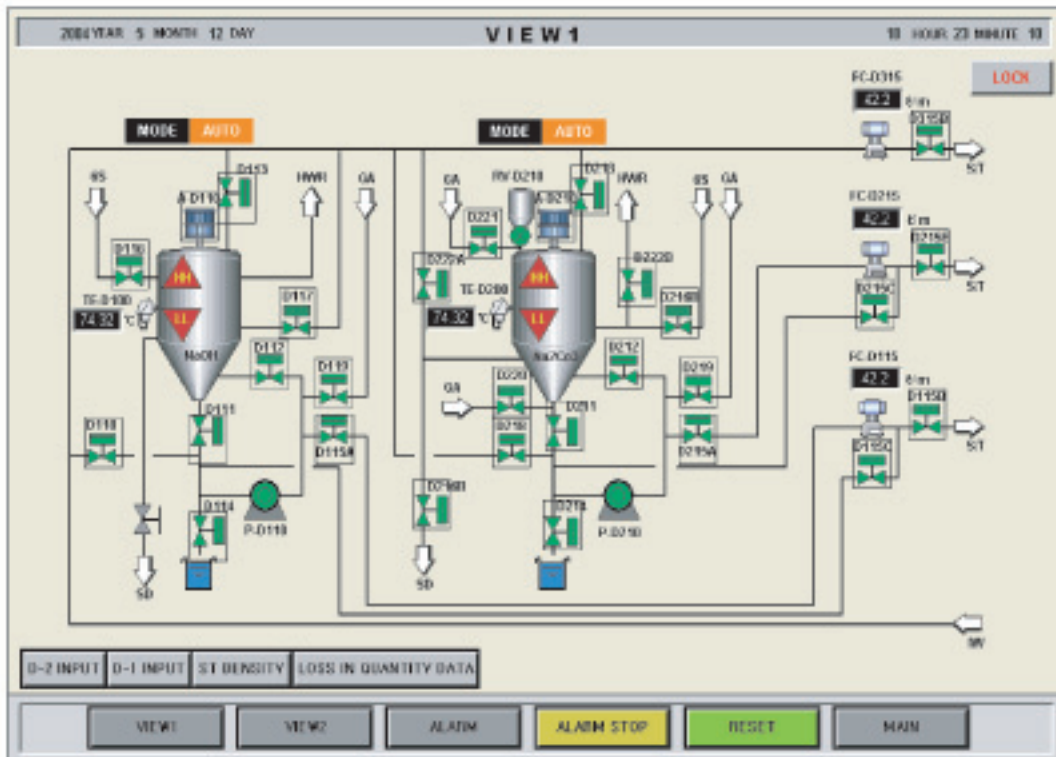
[보고서 설정 화면]

"CLICK"의 사용 사례

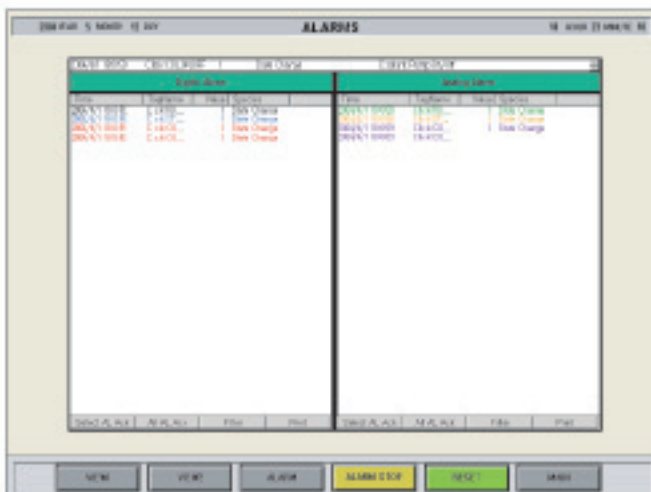
The application example of CLICK

03 염색기 감시제어 시스템 화면

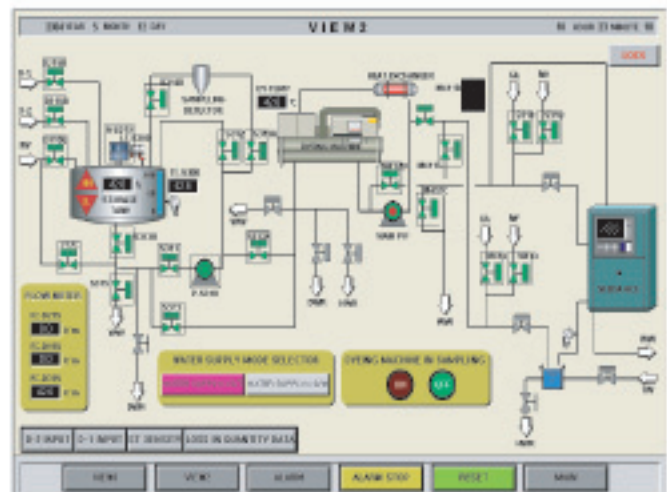
염색 공정을 제어하기 위한 Project로서 약품 혼합공정을 제어 및 약품 투입량을 설정할 수 있습니다. 각 밸브를 자동/수동으로 운전이 가능합니다. 아래의 화면은 염색기를 제어하기 위한 모델화면입니다.



[염색기 감시 제어 화면]



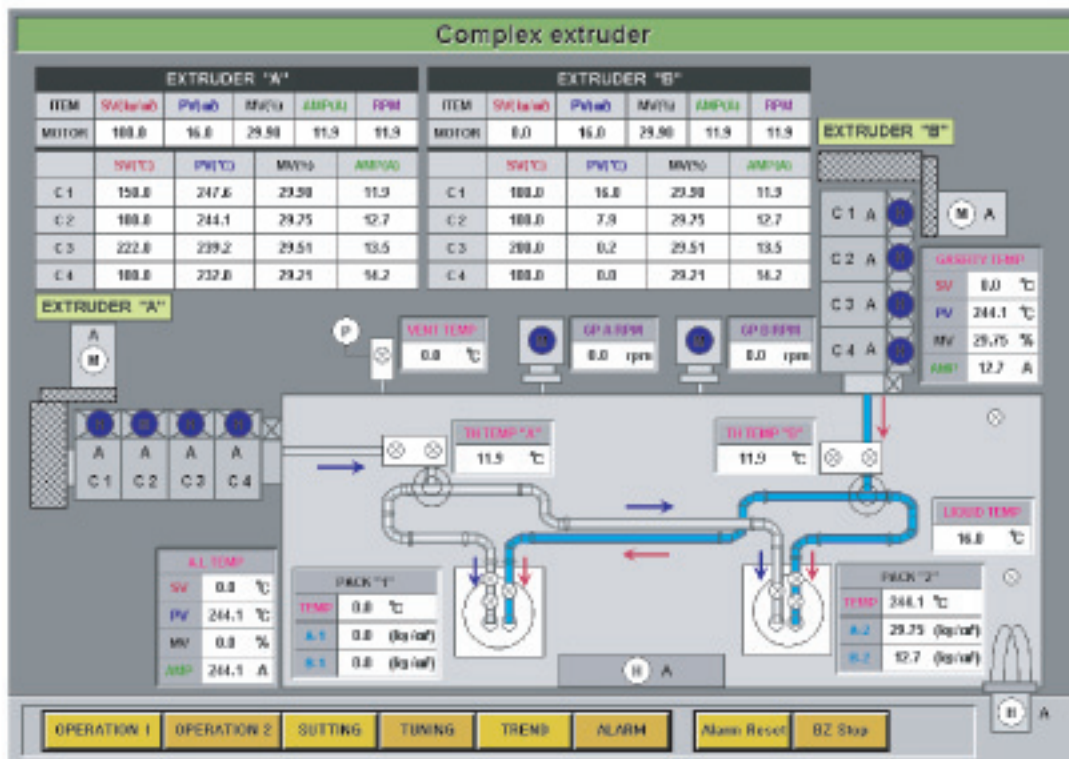
[Alarm 화면]



[염색기 보조 화면]

04 방사 감시제어 시스템 화면

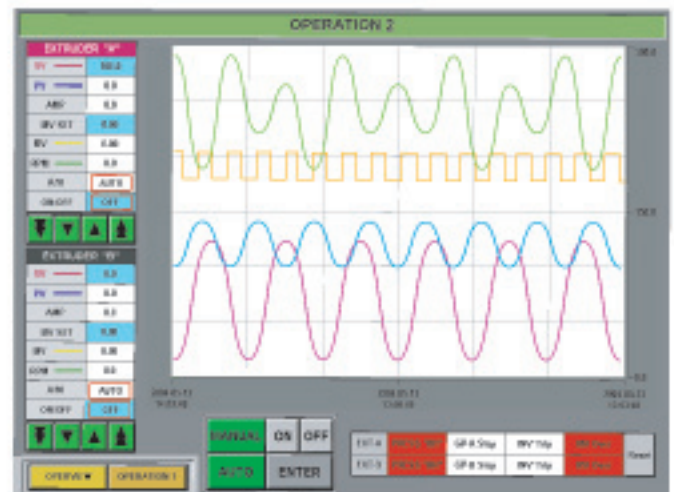
복합방사의 압출공정을 메인으로 설계하여 실시간으로 압출기의 상태를 파악할 수 있으며 각 보조화면에서 세부적인 조작 및 운전상태를 점검할 수 있습니다.
화면상에 키패드를 설계하여 마우스만으로도 조작할 수 있게 구성하였습니다.



[복합방사 감시 제어 화면]



[운전 제어 1 화면]



[운전 제어 2 화면]

"CLICK"의 사용 사례

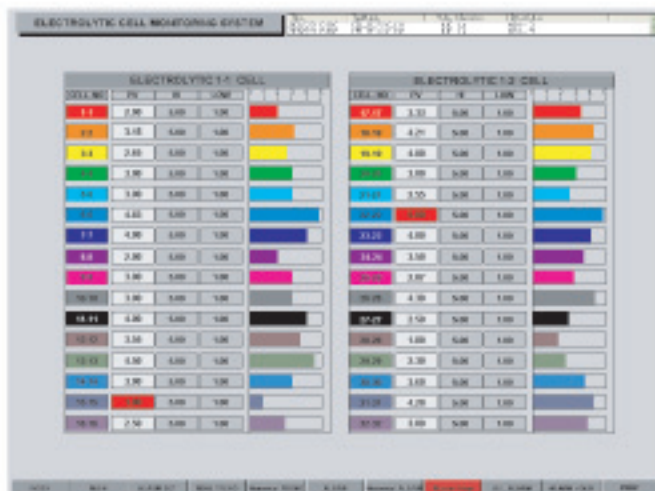
The application example of CLICK

05 전해조 감시 제어 화면

염소 생산에 필요한 전기 분해 방식으로 공정에 필요한 전원 감시 및 각각의 Cell에 대한 전압 감시를 할 수 있도록 구성되어 있습니다. H, LO 경보를 이용하여 Cell의 전압 이상 유무를 작업자가 편리하게 파악 할 수 있도록 구성되어 있습니다. 아래의 화면은 전해조 감시 시스템 제어 모델입니다.



[전해조 감시 제어 화면]



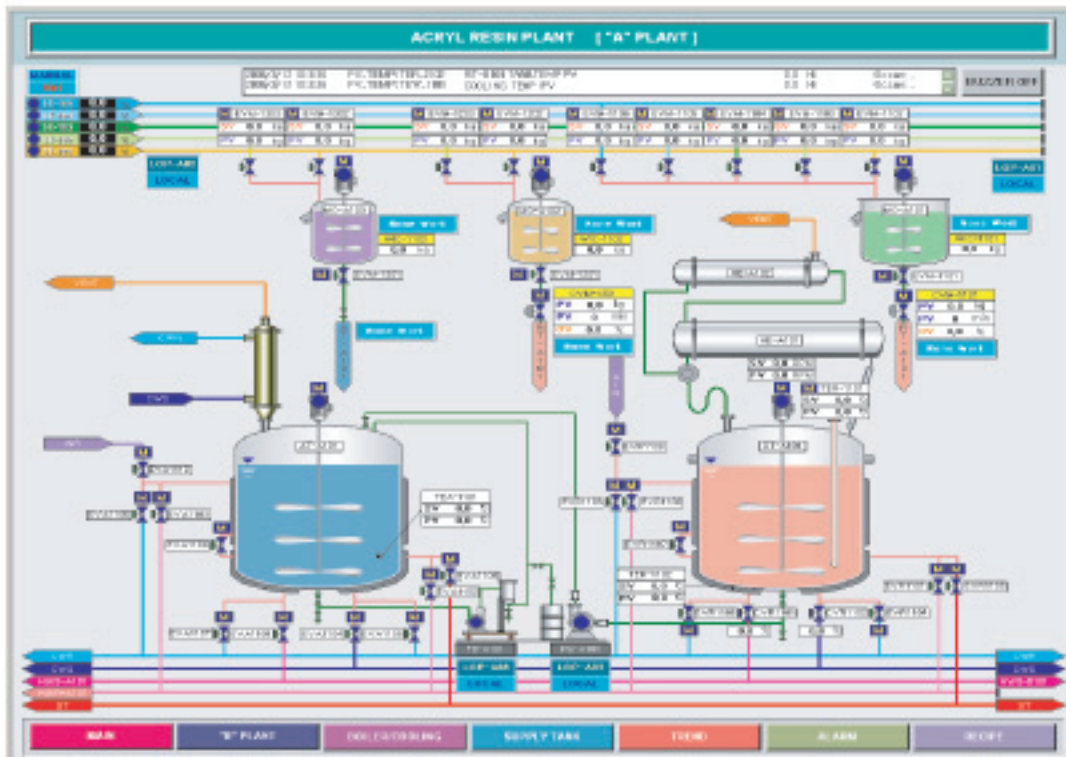
[Alarm 화면]



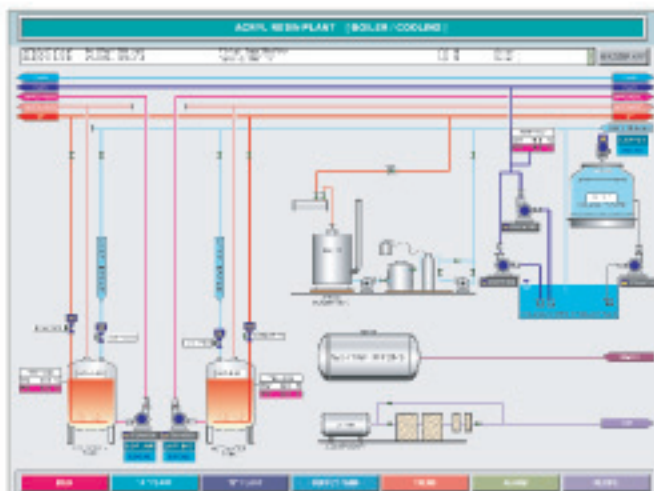
[Trend 화면]

06 페인트 원료 혼합 시스템 화면

페인트 원료 탱크에서 일정량의 용액을 정해진 공정 순서에 따라서 원료를 공급할 수 있도록 구성된 시스템입니다. LOT별 원료의 혼합비율 및 투입량을 자동으로 인쇄할 수 있습니다. 또한 Recipe 기능을 이용하여 제품의 종류에 따른 투입량 및 공정 순서를 설정하도록 되어 있습니다. 아래의 화면을 페인트 원료 혼합 설비 제어 모델입니다.



[페인트 원료 혼합 시스템 화면]



[Boiler, Cooling 감시 제어 화면]



[Recipe 설정 화면]

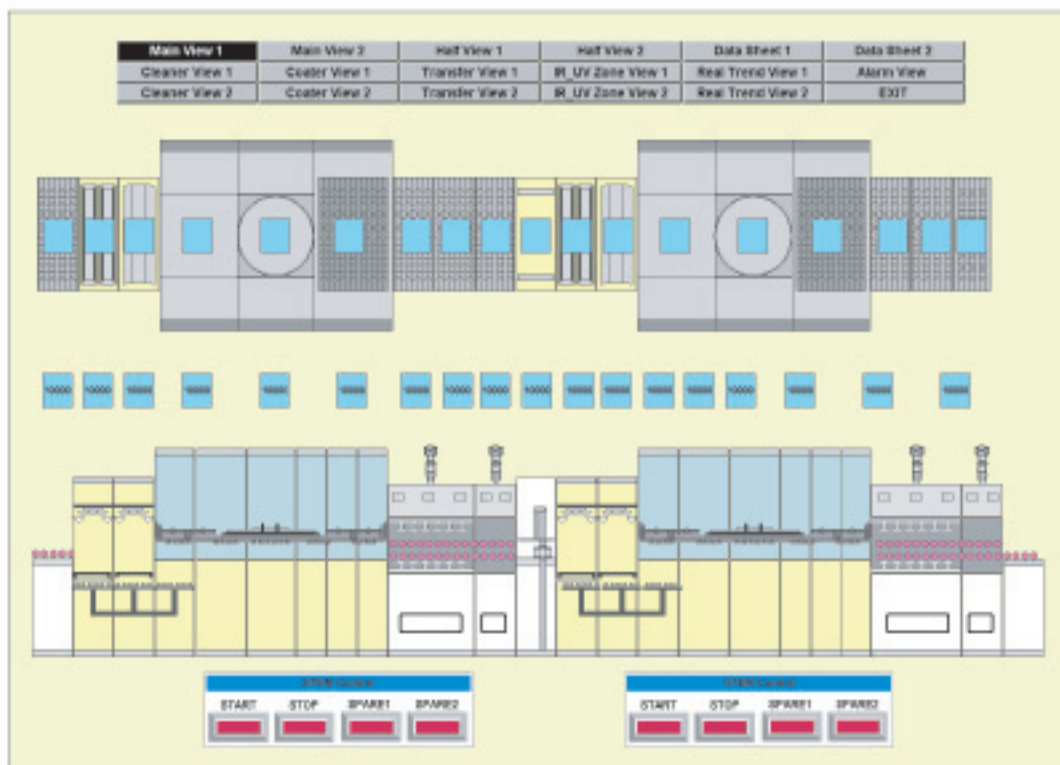
"CLICK"의 사용 사례

The application example of CLICK

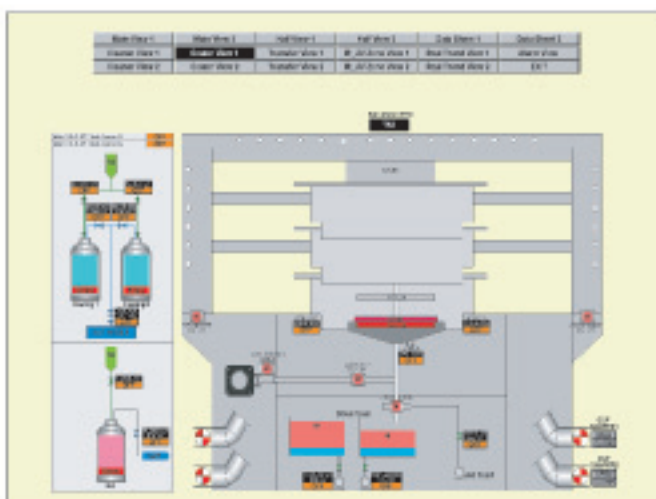
07 SPIN COATER 감시 시스템 화면

말실로 이루어진 생산 설비 내부의 현재 상태를 모니터링하기 위한 구성 화면입니다. 제품의 이송 상태 및 위치를 파악할 수 있도록 구성되어 있습니다. 또한 공정에 필요한 온도 및 압력을 화면에 표시하여 제품 생산을 효율적으로 처리할 수 있도록 하였습니다.

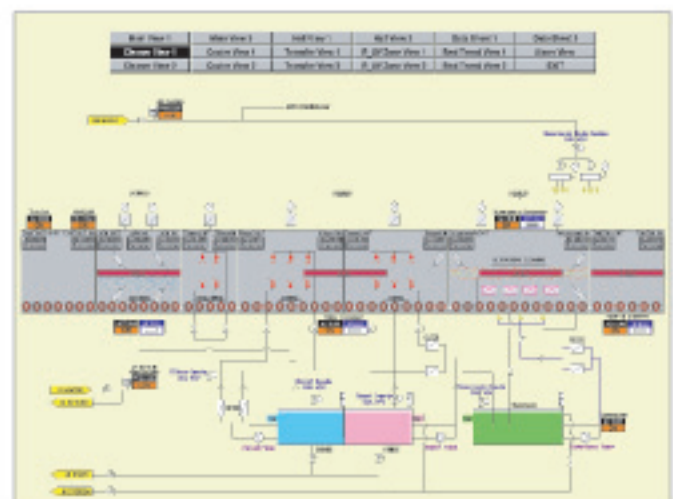
아래의 화면은 SPIN COATER 설비의 제어 모델입니다.



[spin coater 감시 제어 화면]



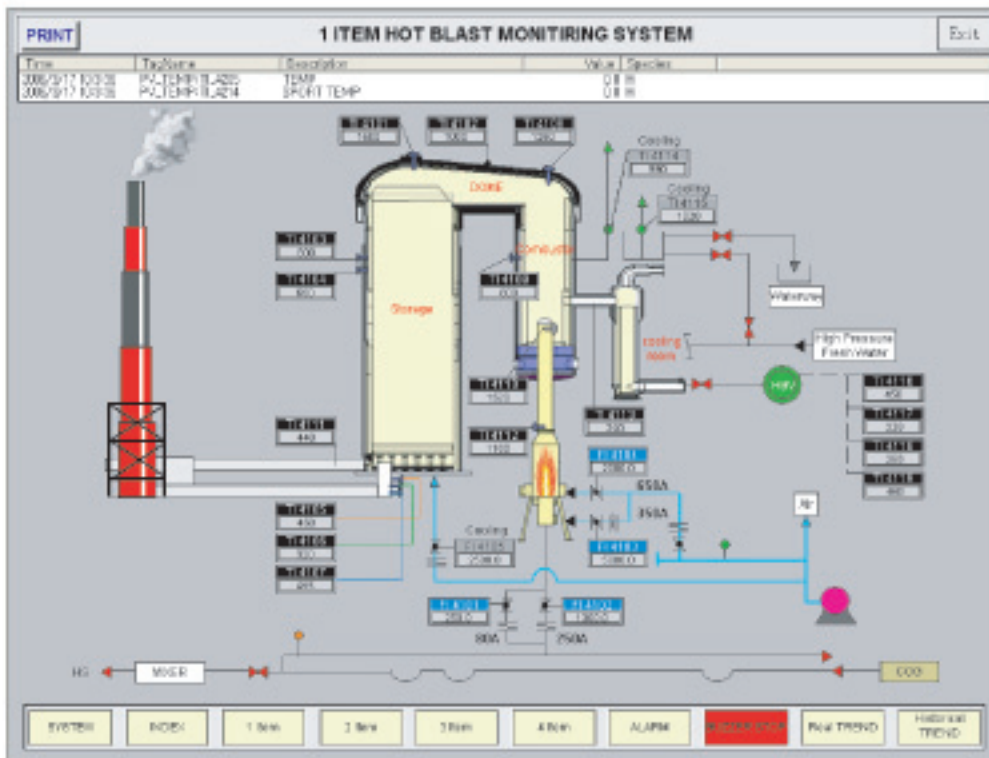
[coater 감시 제어 화면]



[cleaner 감시 제어 화면]

08 용광로 감시 제어 시스템

철광석을 녹이는 용광로 내의 온도에 대한 모니터링 시스템입니다. 노내의 온도를 유지하기 위한 시스템으로 HI, LO 경보를 화면 및 BUZZER 출력을 하여 작업자들이 경보 상태를 쉽게 파악할 수 있습니다. 자동 보고서 기능을 이용하여 시간대별 온도 및 압력 상태를 출력합니다. 아래의 화면은 용광로 감시 제어 모델입니다.



[용광로 감시 제어 시스템]



[Alarm 화면]



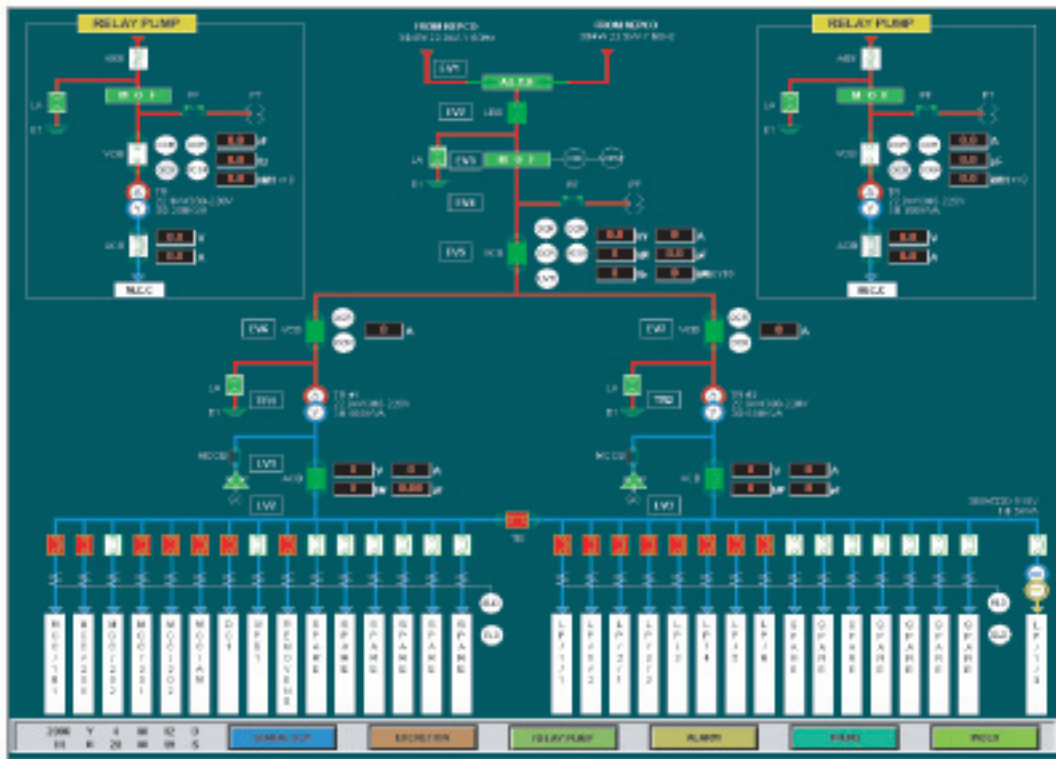
[Trend 화면]

"CLICK"의 사용 사례

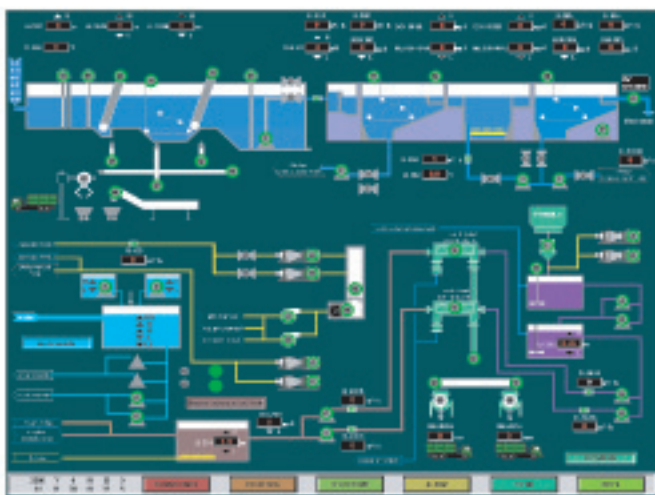
The application example of CLICK

09 축산 분뇨 처리 감시 제어 화면

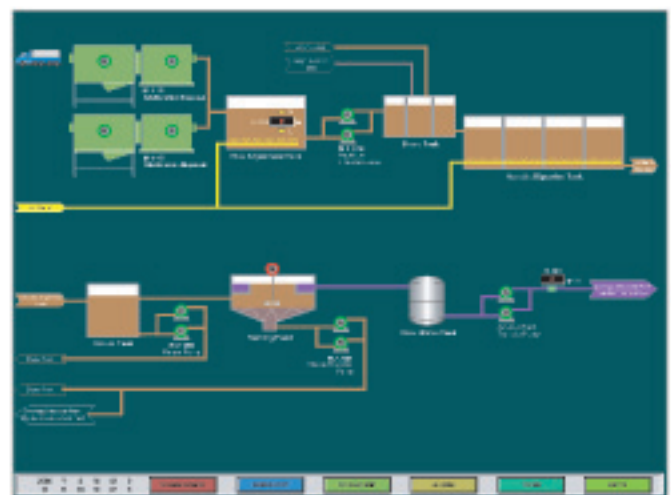
축산 폐기물 처리 시설로 폐기물의 유입에서부터 방류까지 전 공정을 자동으로 처리할 수 있도록 있습니다. 각종 이송 장비 및 미생물 관리 기능, 약품 투입량 등을 자동으로 처리할 수 있습니다. 보고서 기능을 이용하여 오염 정도 및 수질 분석을 자동으로 출력합니다. 아래의 화면은 축산 분뇨 처리시설 제어 모델입니다.



[수변전설비 감시 제어 화면]



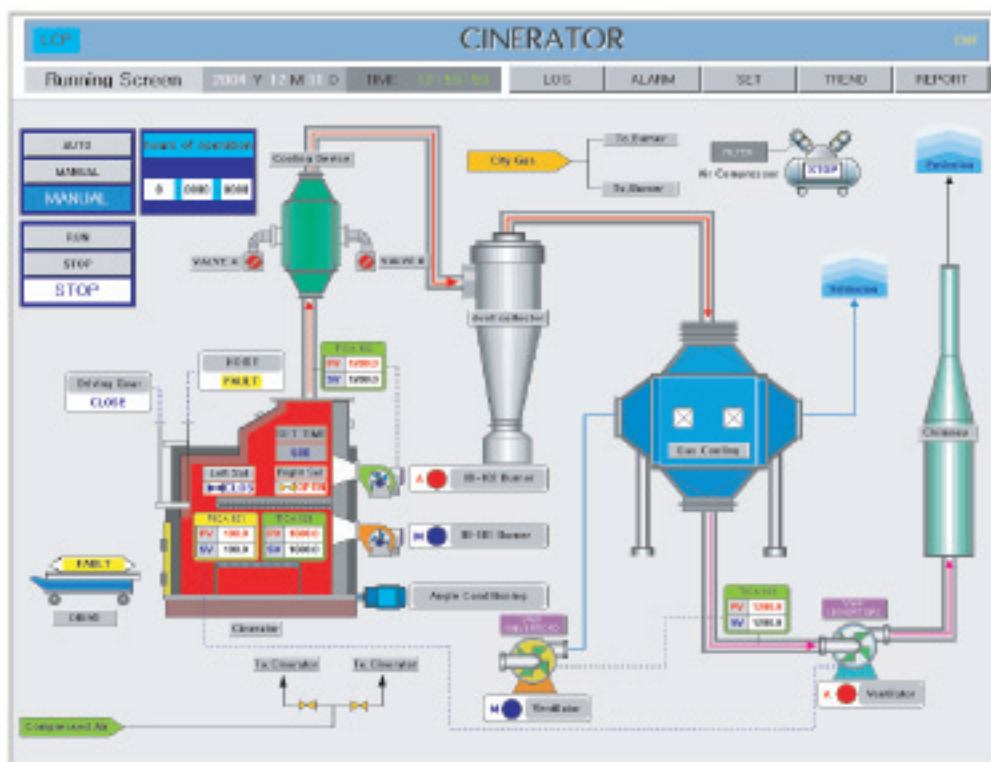
[하수처리계통도 화면]



[분뇨 처리 감시 제어 화면]

10 화장로 감시 제어 시스템 화면

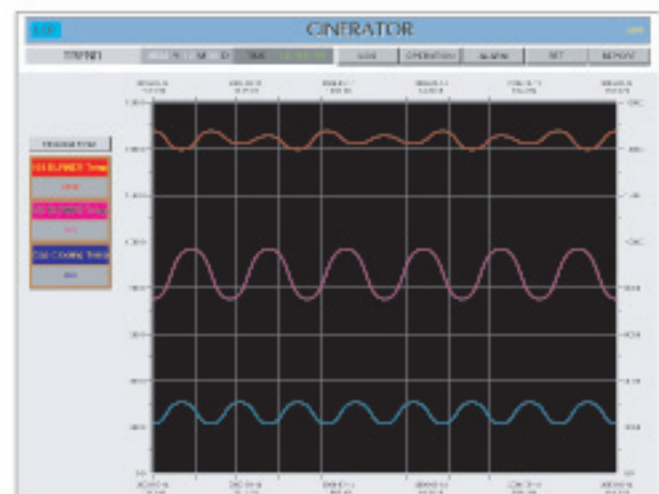
혈오 시설 자동화를 구축하여 근호 환경 개선 및 오염 가스 배출에 대한 방지 기능을 적용하였습니다. 배기 가스의 성분 분석 및 온도, 연소 배기 가스 등을 실시간 모니터링 및 제어할 수 있도록 구성하였습니다. 아래의 화면은 화장 설비 제어 모델입니다.



[화장로 감시 제어 시스템 화면]



[설정 화면]



[Trend 화면]



"최첨단 자동화를 선도하는 델텍 소프트웨어"

CLICK

델텍 소프트웨어
DELTEC SOFTWARE CO.,LTD

경기도 수원시 영통구 매탄동 409-13

TEL : 031) 225-6001

FAX : 031) 225-6182

E-mail : deltec@deltec.co.kr

www.deltec.co.kr