

XGT InfoU

Powerful HMI Software



Automation Solution





최신 그래픽 기술로 빛나는
Powerful HMI Software

XGT InfoU

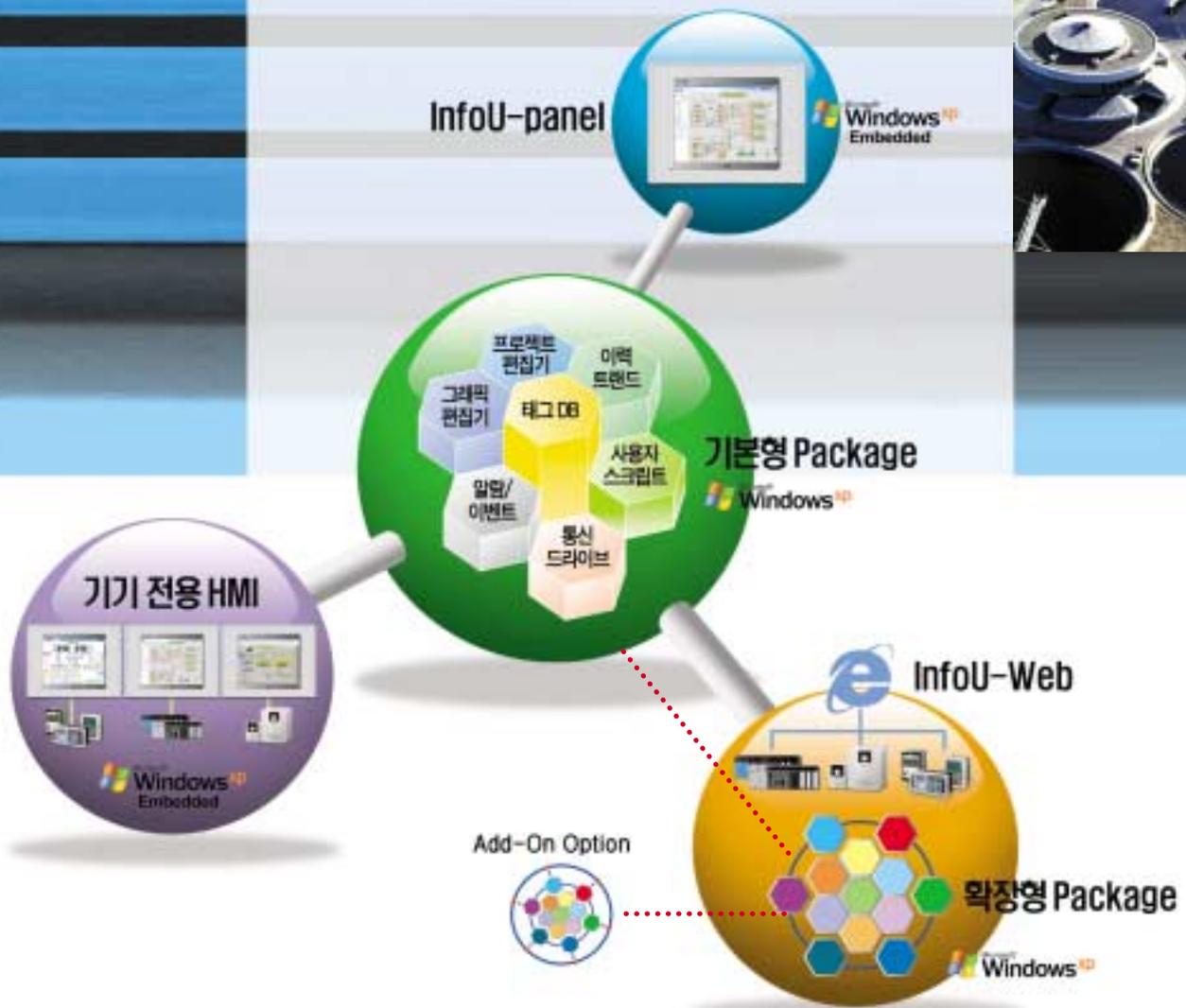
HMI 소프트웨어의 중심 XGT InfoU
LS산전의 혁신기술을 경험하십시오!

사용이 편리해지는 기술로 강력한 경쟁력을 제공합니다.
고객을 위한 최첨단 기술로 한 차원 앞서 갑니다.

LS산전 XGT InfoU는 확장성과 호환성이 탁월한 개방형 HMI 운영 시스템으로 간편한 사용자 인터페이스와 첨단그래픽 기술의 적용, 안정적이고 빠른 네트워크 기능 지원 등 혁신적인 기술을 사용하여 다양한 산업용 디바이스 연결을 간편하게 해결한 강력한 HMI 소프트웨어입니다.

국내 최초로 PLC 국산화를 이룬 LS산전의 기술이 집약된 최첨단 Powerful HMI Software InfoU는 효율성과 범용성을 확실하게 보장하는 우수한 성능과 안정적인 확장성으로 시스템 개발과 사용자 편의성을 모두 만족시켜 공정관리에 최적의 환경을 제공해 드립니다.

개방형 구조, 강력한 네트워크, 사용자 편의성까지...
다양한 산업현장의 까다로운 요구를 모두 수용할 수 있는
LS산전의 기술로 엔지니어링 생산성을 확실하게 보장받으십시오.



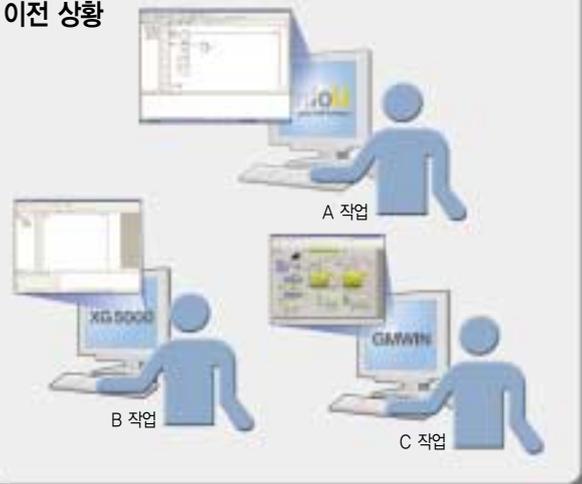
앞선기술, 탁월한 성능으로 산업현장의 시스템 전체를 InfoU가 한 곳에서 편리하게 관리합니다.



InfoU를 설치하시면 개발자 여러분의 시간을 돌려드립니다.

과거에는 당연하게 생각하시던 태그 등록작업, 상위 데이터 베이스 연결작업 같은 많은 시간을 소모했던 작업을 자동화하여 개발시간을 크게 단축하였습니다. 또한 통신 시뮬레이터는 실제 장비가 없어도 현장과 동일하게 어플리케이션을 테스트 할 수 있으며, 크로스 레퍼런스를 통해서 잘못된 맵핑정보를 갖는 도면/알람/로깅 설정을 바로 찾아 수정할 수 있습니다.

이전 상황



XGT InfoU는 고객 만족을 위한 앞선 기술력과 편안한 작업환경을 제공합니다.

유연한 생산시스템 구축을 위해 HMI 제품들은 급속하게 고도화 및 다양화되는 추세입니다. 따라서 HMI와 관련해서 시스템 개발자들은 많은 시간을 소모하게 됩니다. 이에 따른 비용의 증가는 시스템 개발자들이 풀어야 할 과제입니다.

또한 MES와 같은 상위시스템과의 연결을 통한 실시간 관리구축을 위해 통합된 S/W로 현장을 제어하는 환경도 반드시 필요합니다.

InfoU는 시스템 개발자들이 당면한 문제점들을 분석하여 해결해야 할 절대 과제를 보다 손쉽게 실현할 수 있는 안정적인 작업환경을 보장해드립니다.

앞선 기술, 편리하고 탁월한 성능

- ▶ 최신 그래픽 기술을 포함한 직관적인 UI의 통합 개발환경
- ▶ 템플릿 기능을 통한 GLOFA PLC 등 자사제품과 통합을 위한 다양하고, 편리한 데이터 수집모델
- ▶ 향상된 알람 기능을 이용한 효율적인 문제해결
- ▶ OPC, OLE DB 등 산업 표준을 지원하는 개방형 구조
- ▶ 스케줄 관리를 포함한 강력한 스크립트 기능
- ▶ 누구나 쉽게 접근 할 수 있는 사용의 편리성
- ▶ 응용이 간단한 프로그램 개발 환경

InfoU Software 사용시



태그 시뮬레이터

실제 디바이스가 없어도 태그에 Sin, Cos, 랜덤함수를 이용하여 데이터를 공급함으로써 현장에서와 동일하게 어플리케이션을 돌려 볼 수 있으므로 디버깅 시간을 대폭 단축할 수 있습니다.

크로스 레퍼런스

이 기능은 화면, 알람, 스크립터, 로깅에 설정된 파일을 찾아서 바로가기를 지원합니다. 태그속성이 수정되거나 지워졌을 때 쉽게 사용된곳을 찾을 수 있으므로 작업시간을 대폭 단축시킬 수 있습니다.

템플릿

GLOFA PLC와 변수를 공유하여 사용 가능하고 도면 자동 생성 기능으로 작업 Cost를 대폭 절감할 수 있습니다.

Powerful HMI Software XGT InfoU | Feature

최신 그래픽 기술을 포함한 직관적인 UI의 통합 개발환경

다양한 도면 작성을 위한 그래픽라이브러리 및 객체 지원

InfoU는 사용자가 요구하는 다양한 도면 작성을 위해 미리 제공되는 라이브러리 외 다양한 객체를 제공합니다.

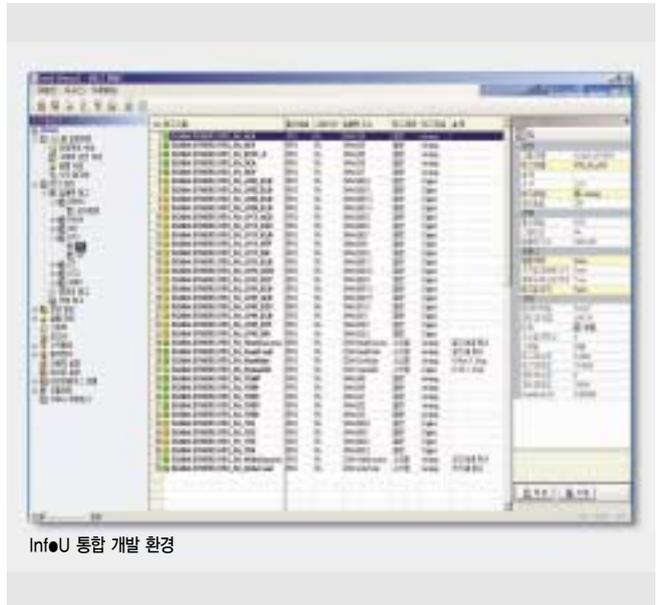
- ☞ BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF, ICON, WMF, EMF 등의 다양한 그래픽 파일을 지원합니다.
- ☞ 애니메이션 GIF를 사용하면 특정 비트의 상태에 따라 애니메이션 효과를 줄 수 있습니다.
- ☞ ActiveX Control을 직접 도면에 삽입할 수 있으며 필요 시 내장 스크립트 등 다양한 방법을 통해 직접 제어가 가능합니다.



그림 도면 편집기

간편한 그래픽사용자 인터페이스로 빠른 화면구성

InfoU는 객관적인 메뉴체계와 구조적인 개발환경을 제공하여 엔지니어가 쉽게 시스템을 구성할 수 있도록 도와 드립니다. 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)는 쉽고 빠르게 엔지니어가 화면을 구성 할 수 있도록 직관적인 메뉴체계와 객체지향적인 운영 시스템을 가지고 있습니다.



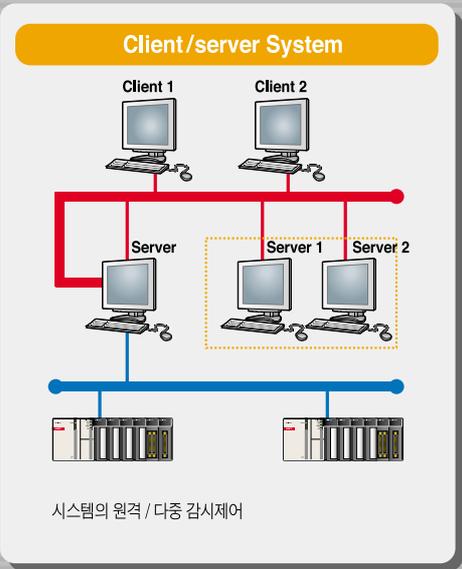
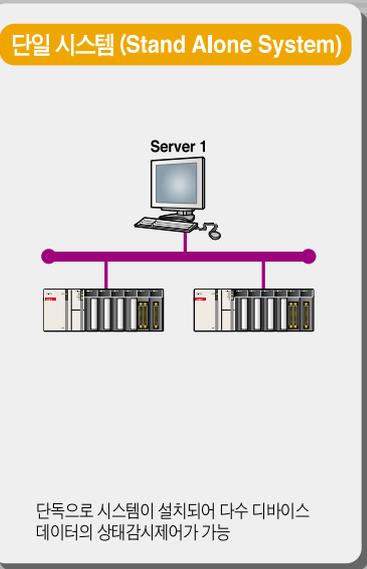
InfoU 통합 개발 환경

유연한 어플리케이션 작성을 돕는 VBS 지원

- ☞ 강력하고 유연성 있는 어플리케이션의 작성을 위하여 VB 스크립트를 지원합니다.
- ☞ Visual Basic Language / Action Trigger 편집기능이 있습니다.

풍부한 객체 구성을 위한 다양한 라이브러리 지원

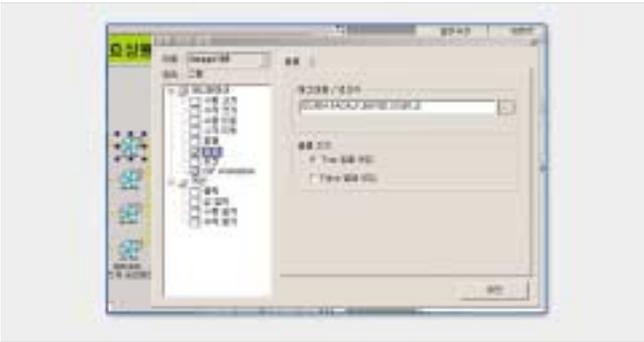
- ☞ 1,000 여개의 심볼 라이브러리를 제공합니다.
- ☞ 드래그 & 드롭을 이용하여 손쉽게 사용할 수 있습니다.





속성 애니메이션 편집과 다양한 태그 설정 값 지정

- ☞ 동특성 종류
 - 보임/안보임, 점멸(Blinking), 수평 크기, 수직 크기, 수직 이동, 수평 이동, 수평 채우기, 수직 채우기, 색상, 배경색, 글꼴색, 회전, 값 표시
- ☞ 유저 Action 종류
 - 수평끌기, 수직끌기, 값 입력(텍스트 입력, 디지털값 입력, 아날로그값 입력), 터치동작(사전 정의된 동작 지정)
- ☞ 패널 PC를 위한 가상키보드



안정적 확장성을 위한 산전기기 지원 전용화면 제공

- ☞ 플랜트 화면의 편집 및 모니터링에 사용되는 전용 ActiveX 컨트롤 전용 화면을 지원합니다.
 - 알람 이벤트 조회(실시간/이력)
 - 트랜드(실시간 및 이력)
 - GIMAP, GIPAM의 벡터 그래프 및 상용 ActiveX 컨트롤을 지원



팬닝 및 네비게이션 기능으로 정확하고 빠른 공정파악

- ☞ 화면 전체를 보여주고 원하는 작업 영역으로 이동할 수 있는 기능



편리한 태그 선택창 기능으로 쉽고 빠른 작업 지원

- ☞ 동특성 설정 대화상자에서 태그이름을 직접 입력할 수 있고, 태그 선택창을 이용할 수도 있습니다.
- ☞ 수치연산 / 논리연산식 입력 가능합니다.

편리한 작업을 지원하는 레이어 기능

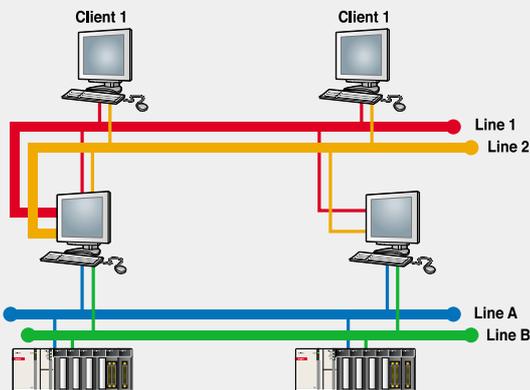
- ☞ 해당 레이어 나타내기/숨기기, Lock 기능, 현재 레이어 활성화 기능



그래픽 런타임 환경 설정기능으로 손쉬운 UI 구현

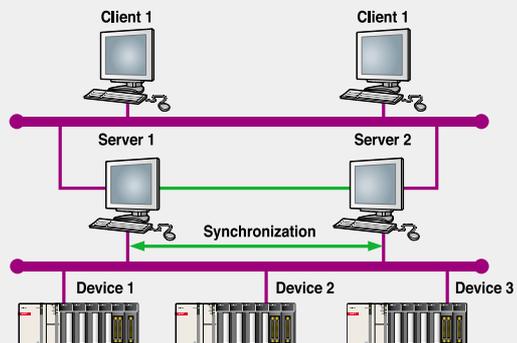
- ☞ 런타임 실행시 운영자가 보게 되는 화면의 모습을 작화시에 미리보기 기능을 이용하여 검증할 수 있습니다.

Line 이중화



- PLC 등 Device의 Port와 Line의 이중화 구성가능
- Server 1, Server 2 및 클라이언트의 Ethernet Port를 이중화 합니다.

이중화 시스템 (Redundancy System)

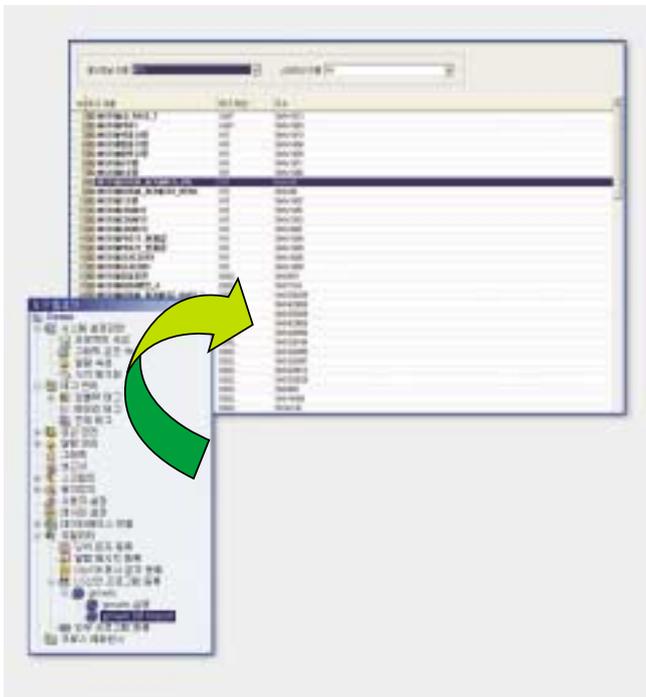


- Running Server 고장시 Standby Server로 자동절체를 통해 신뢰성있는 시스템 구성
- 수동절체 : 메뉴조작 및 Scrip에서 수동절체 가능
- Server 1-Sever 2간 시각동기화
- RS232C 통신회선을 사용한 Partner Server 이상여부 감시
- Project Duplicator : 이중화된 프로젝트를 자동으로 복제하여 오류방지 및 사용자 편의성 제공

Tag 통합등을 이용한 진보된 프로젝트 관리

자사 PLC와 Tag통합기능 제공

- InfoU는 GLOFA PLC를 사용 시 변수 공유 등과 같이 다양한 자사 제품과 통합할 수 있습니다.
- GMWIN에서 사용된 포인트들을 태그 임포트를 통해 태그로 직접 등록시켜 사용할 수 있습니다.



태그 임포트를 통한 태그등록 기능으로 손쉬운 엔지니어링 작업

- IO Device와 Station을 별도 화면 없이 태그DB에서 함께 설정합니다.
- LS산전 PLC 등 자사 기기에 대한 자동 태그 생성을 지원합니다.
- 태그 데이터베이스와 엑셀 프로그램과 호환됩니다.
- 태그의 모든 속성을 원클릭으로 설정합니다.
- 비슷한 태그를 저장할 경우 태그 이름 변경만으로 신규 태그 추가됩니다.
- 변경된 태그 속성은 굵은 글씨로 표시하며 오류는 빨간색으로 표시합니다.
- 태그 속성의 하단에 각 속성에 대한 설명을 표시합니다.
- 저장시 뿐만 아니라 속성 변경시에도 오류 확인됩니다.
- 속성 변경후 다른 태그로 이동할 경우 이전 태그 속성 변경에 대한 저장 Notify
- 멀티 셀렉트 지원으로 대량 삭제시 용이합니다.
- 태그 속성을 그룹별 또는 알파벳 정렬로 검색됩니다.
- 목록의 태그이름은 굵은 글꼴 적용으로 쉽게 다른 속성과 구분 할 수 있습니다.
- 중요 항목은 노랑 바탕 색과 파랑색 글꼴로 강조됩니다.
- 엑셀과 같은 틀고정 지원됩니다.
- 별도 검색 화면없이 바로 입력하여 원하는 항목을 찾는 Auto Search 지원됩니다.

사용자 라이브러리 구축을 이용한 자원의 재사용

- 한번사용한 객체는 사용자등록을 통해 라이브러리 관리자에 등록, 재사용 할 수 있습니다.
- 스크립트, 속성을 포함한 객체를 추가 할 수 있습니다.

도면 재사용 기능을 통한 생산성 향상

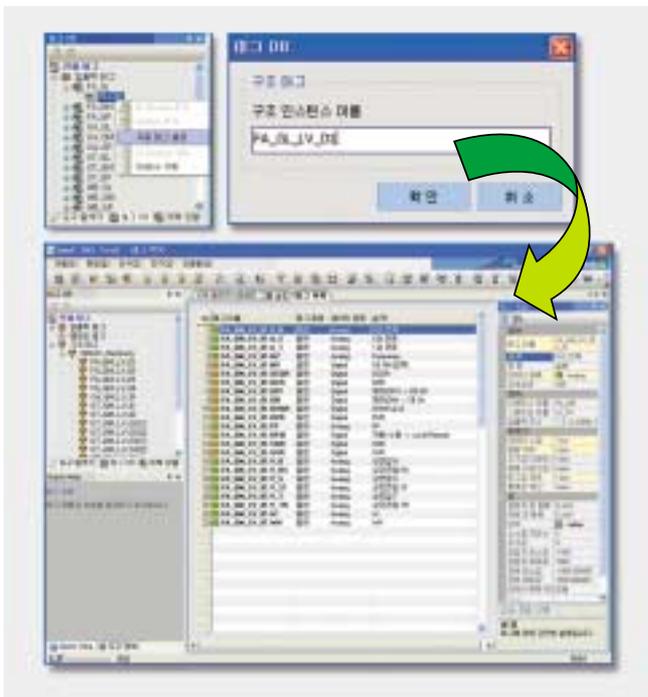
등록된 태그는 템플릿 기능을 이용하여 도면의 재사용이 가능하므로 사용자의 작업시간을 줄여 생산성 향상에 기여 할 수 있습니다.





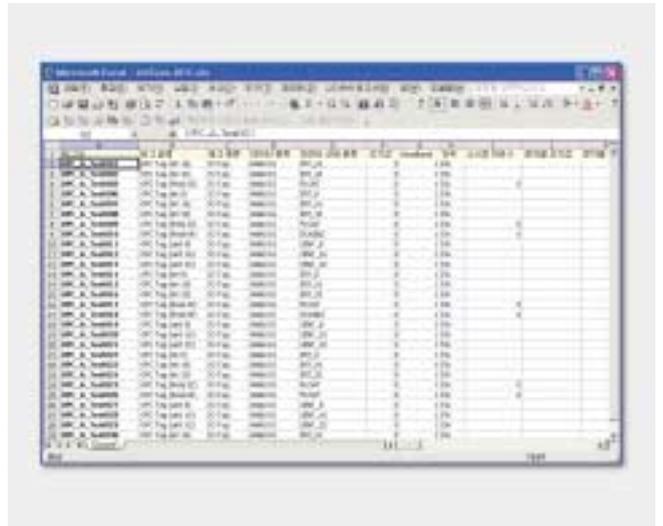
자사기기 자동 태그 생성

- ❑ 자사에서 판매하는 기기의 경우 드라이브 생성시 자동으로 태그를 생성하므로 별도의 태그등록 작업이 필요 없습니다.
- ❑ 드라이브 등록 시 통신에 관련된 상태 태그를 자동 생성해 줌으로 네트워크 상태를 쉽게 모니터링 하실 수 있습니다.



엑셀 Import & Export로 빠른 편집지원

- ❑ 대용량 태그편집 작업시 용이하도록 태그DB를 엑셀 프로그램으로 내보내기/가져오기를 지원합니다.



기기 Custom Object 제공

- ❑ 많이 사용하는 기기는 템플릿 Object를 제공하여 사용자가 별도의 작화 작업없이 바로 사용하실 수 있습니다.

Instance

구조 태그

VRVsVt,
Ir Is It
Power Factor
...

Set Value
Process Value
Manipulated Value
...

Speed
Torque
Current
Voltage
...

기기 Object



- 기기 Custom Object 생성
- 기기 전용 기능 지원

- 기기 정보 등록
- 기기 태그 자동 생성



Reusable

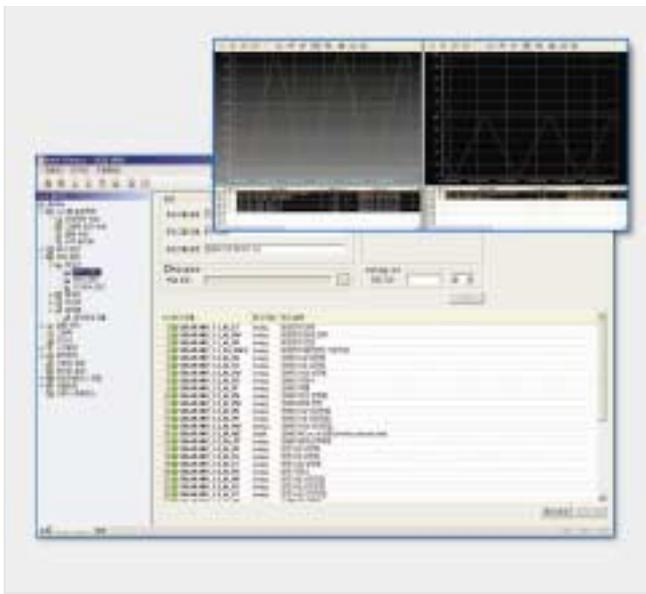
Link

Powerful HMI Software XGT InfoU | Feature

다양하고, 편리한 데이터 수집모델

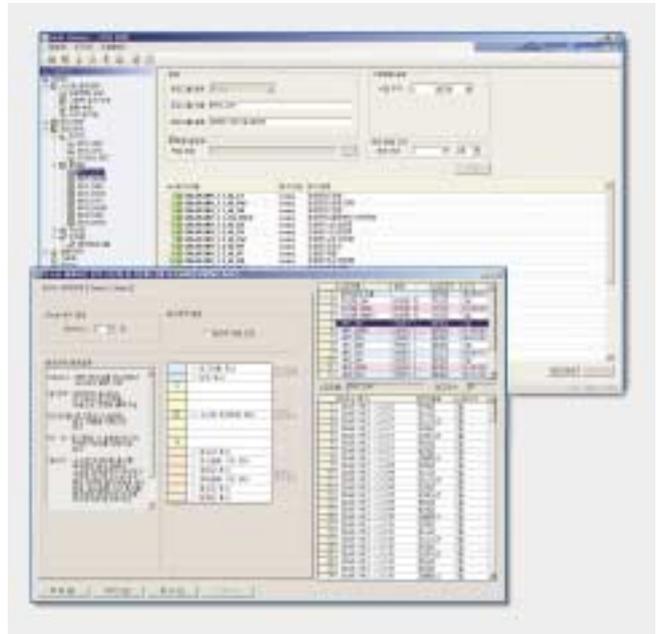
다양한 데이터 수집모델 지원으로 업무효율성 제고

- ❑ InfoU는 정주기, 통계(평균, 최대, 최소값), 적산 등 다양한 데이터 수집 모델을 지원하고 이를 트렌드, 보고서에 사용하실 수 있습니다.
- ❑ 정주기 : 일정한 주기마다 태그 값을 수집합니다.
- ❑ 통계값 : 설정한 태그에 대한 통계 데이터를 주기마다 생성합니다.
- ❑ 적산값 : 값이 누적되는 태그에 대하여 적산 값에 대한 통계데이터를 생성합니다.
- ❑ 이벤트 : 사용자가 설정한 조건을 만족하는 순간의 태그 값을 수집합니다.
- ❑ 선택적 저장 : 사용자가 설정한 조건을 만족할 때, 설정 등록된 태그의 값을 일정한 기간동안 수집한다. 또한 태그 앞 뒤의 변화 추이를 알 수 있습니다.



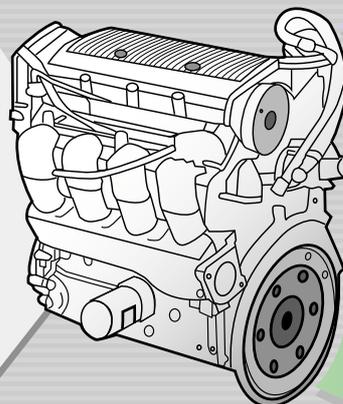
통계데이터 자동 생성을 통한 효율성 제고

- ❑ InfoU는 별도의 스크립트나 외부어플리케이션을 사용하지 않고 통계데이터를 생성할 수 있습니다. 통계데이터를 이용 복잡한 보고서를 간단하게 생성할 수 있습니다.
- ❑ 통계데이터는 트렌드 등과 같은 Object를 통해서 런타임 시 바로 확인하실 수 있습니다.
- ❑ 디지털 태그의 경우 유지시간, 가동횟수와 같은 상태정보를 자동으로 수집할 수 있습니다.



쉽고 신속한 어플리케이션 개발로 다양한 관리업무 지원

통계데이터의 경우 별도의 스크립트나 외부 어플리케이션을 도움없이 파라미터만으로 설정이 가능하여 다양한 어플리케이션을 빠르게 개발할 수 있습니다.



자동 백업 기능

- ☑ 모든 수집모델은 필요 시 자동 백업을 통해 별도로 보관하실 수 있습니다.
- ☑ 보관된 백업 파일은 DAT, CD Writer를 이용 영구 저장 하실 수 있습니다.
- ☑ 백업된 수집데이터를 원하시면 복원하여 이용하실 수 있습니다.

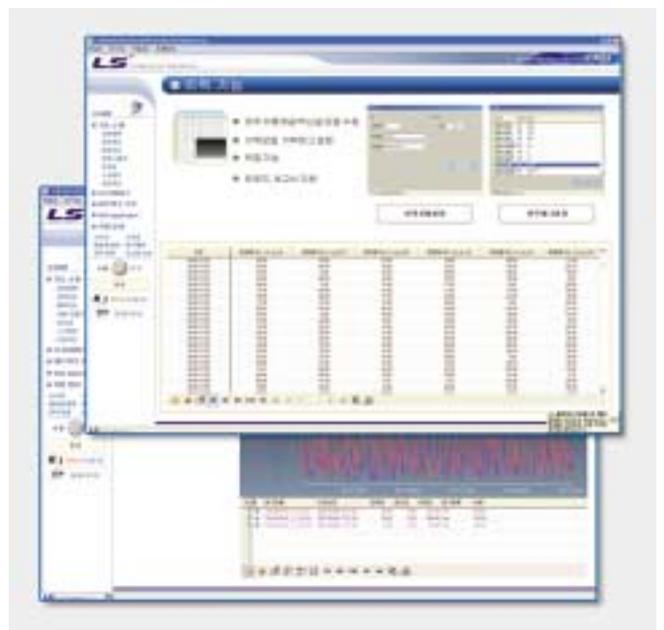
Web 브라우저를 통한 수집데이터 보기

- ☑ 수집된 데이터는 InfoU Web서버를 통해서 외부사용자들이 이용하실 수 있습니다.
- ☑ InfoU Web서버를 이용하시면 사용자는 별도의 작업없이 바로 트렌드를 통해 수집데이터를 접근 하실 수 있습니다.



수집모델 보기

- ☑ InfoU는 수집된 데이터를 분석하기 위해 트렌드를 제공합니다.
- ☑ InfoU 트렌드는 사용자의 다양한 요구를 반영하기위해 다양한 기능을 제공합니다.
- ☑ 트렌드의 데이터는 엑셀파일로 바로 저장 하실 수 있습니다.
- ☑ 외부 어플리케이션에서 수집된 데이터를 활용 할 수 있도록 API를 제공합니다.
- ☑ 수집된 데이터는 보고서에서 바로 활용 하실 수 있습니다.



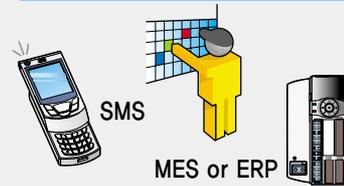
디지털 태그



사용자 스크립트

If 가동시간 > 5000h
 설비 점검표 표시 작업자에게
 SMS 보전관리 S/W I/F
 Endif

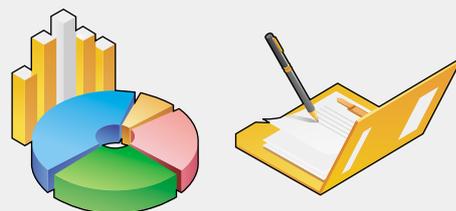
설비관리 업무



아날로그 태그



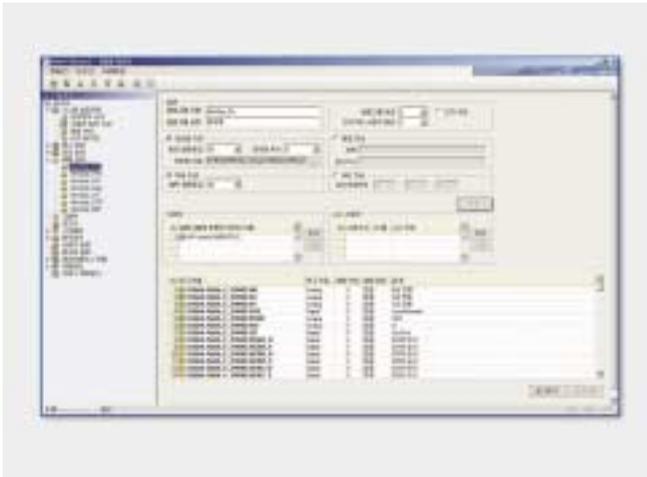
Min / T_{Min}
 Max / T_{Max}
 Avg
 Sum



향상된 알람 기능을 이용한 효율적인 문제해결

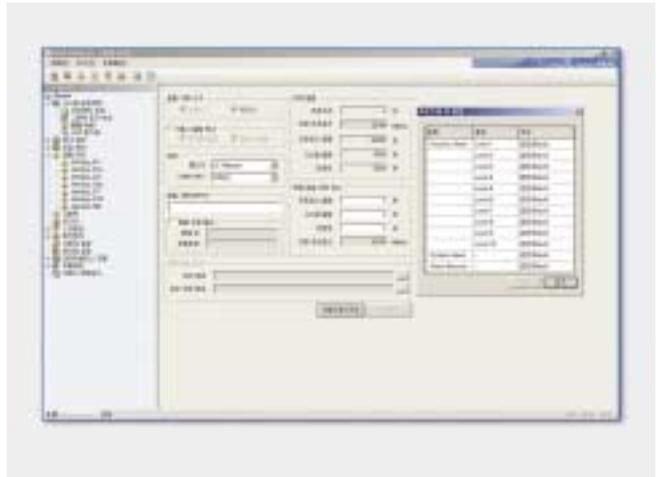
다양한 형태의 정보제공으로 관리효율 최대화

- ❑ 알람이 발생하면 해당알람에 대한 동작으로 경보음 발생, 프린터 출력, SMS전송, 메일전송의 작업들을 수행하게 됩니다.
- ❑ 이러한 동작들의 설정은 알람그룹 단위로 설정하게 되어 있습니다.
- ❑ 알람그룹에 태그를 등록하고 등록된 태그에 알람이 발생하면 그룹에 설정된 작업들이 수행됩니다.
 - 알람그룹별 설정 : 그룹단위로 태그를 등록하여 해당태그에 알람이 발생하면 같은 작업을 수행합니다.
 - 알람 등급 일괄지정 : 태그설정에서 알람등급 설정을 미지정으로 한 경우 그룹단위로 일괄지정이 가능합니다.
 - 경보음 출력기능 : 알람 발생시 그룹단위로 Wave File을 출력합니다.
 - 프린터 출력기능 : 알람 발생시 그룹단위로 등록된 프린터로 알람 정보가 출력되며, 등급별, 종류별 색 지정이 가능합니다.
 - SMS 전송기능 : 등록된 사용자의 핸드폰으로 알람메시지를 전송하여 알람의 원격 인지가 가능합니다.
 - 메일 전송기능 : 메일을 통하여 알람의 상황을 전송됩니다.



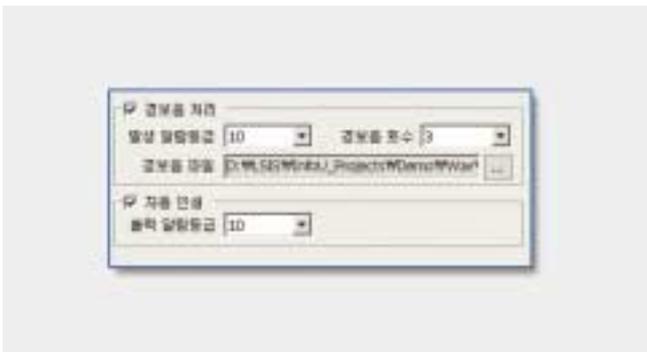
즉각적인 시스템이상 파악으로 손실 최소화

- ❑ 시스템의 이상을 신속하게 파악할 수 있다면 Down Time으로 손실되는 시간을 최소화 할 수 있습니다. InfoU는 다양한 알람타입을 지원하며 여러가지 분석툴과 다양한 필터 기능을 통해 여러분에게 필요한 정보를 신속하게 제공합니다.
 - 알람 종류별 처리 : 실시간, 이력 모두 알람의 처리는 프로세스알람, 시스템알람, 이벤트알람 세가지로 구분하여 처리됩니다.
 - 프로세스알람 : 등록된 태그에 대하여 발생하는 알람을 처리하며, 1~10의 등급으로 나누어 관리합니다.
 - 시스템알람 : 시스템의 운영상에 사용자가 인지할 필요가 있는 시스템 에러상태를 나타냅니다.
 - 이벤트알람 : 제어입력내용, 사용자 로깅정보, 스크립트 수행여부 등 사용자가 인지하여야 할 내용들을 받아 저장 관리합니다.
- ❑ 다양한 아날로그 알람타입(경계값, 변경시 등)을 지정 할 수 있어 공정상태를 세밀하게 관찰할 수 있습니다.
- ❑ 도면에서 알람의 다양한 속성을 직접 제어 할 수 있습니다.



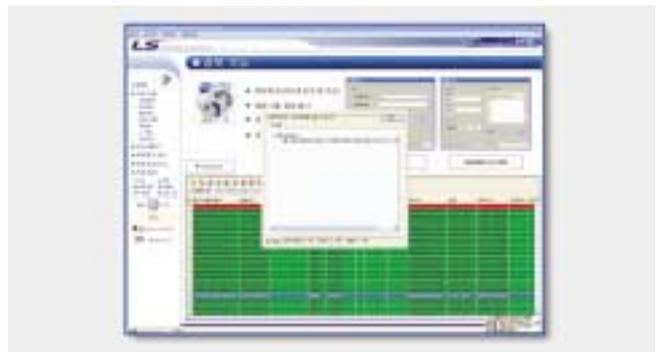
경보음 / 자동출력 지정기능으로 원활한 관리지원

- ❑ 각 알람그룹에 경보음출력, 프린트출력을 설정하실 수 있습니다.
- ❑ 그룹별 설정이 가능하므로 사용자는 이를 통해 쉽게 경보체계를 구성하실 수 있습니다.



크로스 레퍼런스를 통한 도면 바로가기

- ❑ 크로스 레퍼런스를 통해 알람 발생한 도면으로 바로 가실 수 있습니다.
- ❑ 사용자는 알람이 발생한 장비를 바로 파악 하실 수 있습니다.





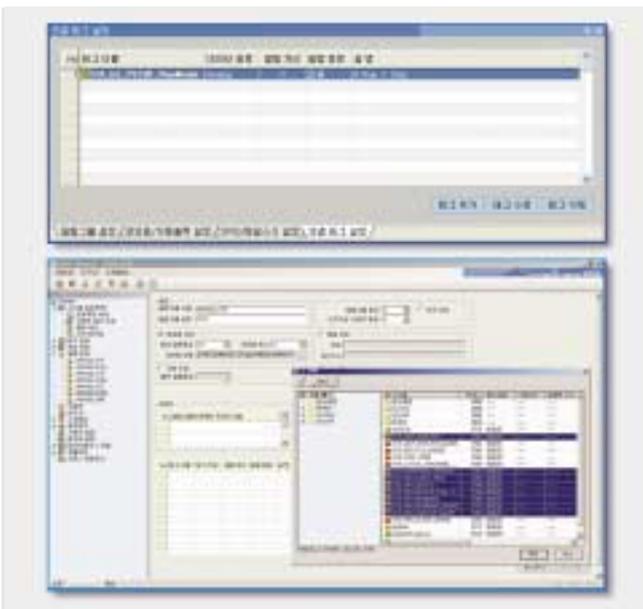
운영자를 자유롭게 하는 SMS / 메일수신 설정기능

- ☞ SMS, Mail에 대한 동작 여부를 설정하고, 정보를 수신할 사용자를 등록해서 알람 발생시 사용자에게 바로 전달 할 수 있습니다.



편리한 알람 그룹 관리

- ☞ 알람을 그룹별로 관리 할수 있어 사용자가 편리하게 프로젝트를 관리 할 수 있습니다.
- ☞ 태그의 선택은 멀티로 선택이 가능하며 일괄 등록 할 수 있습니다.



업무 효율성을 높여주는 알람 유연성

- ☞ 등록된 비트 태그를 이용하여, 직/간접적으로 알람의 작동을 가능 또는 억제할 수 있습니다.
- ☞ 알람 우선 순위를 사용하여, 특정 알람 콘트롤에서 알람 정보의 표시를 방지하고 단일 알람 등급, 태그 또는 그룹에 적용할 수 있습니다.
- ☞ 알람들은 사용 장소, 사용자에 따라 그룹으로 묶어 관리 할 수 있으며 도면 구성 시 편리하게 이용 할 수 있습니다.

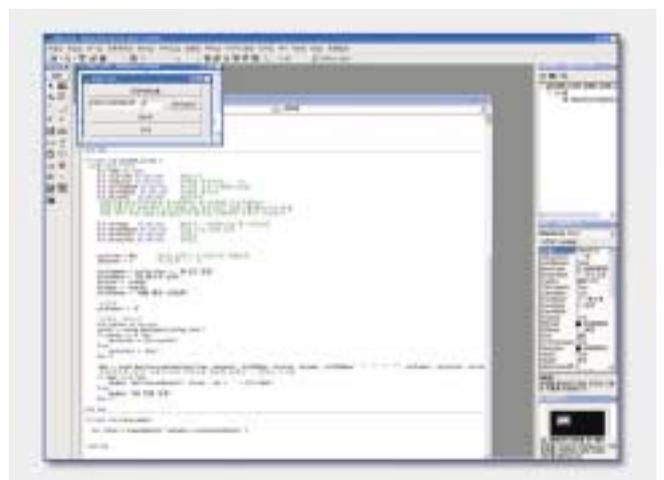
알람메시지 지정기능으로 신속한 오류확인 가능

- ☞ 알람 발생/복구시 표현하는 문자열을 유저가 설정 할 수 있습니다.
- ☞ 발생, 복구, 공동, 사용자정의로 구분하여 설정 가능하며 유사한 속성의 알람 메시지를 저장할 경우 알람 메시지 이름 변경만으로 신규 알람 메시지를 추가 할 수 있습니다.
- ☞ 저장시 뿐만 아니라 속성 변경시에도 오류를 확인 할 수 있어 사용자의 실수를 방지합니다.
- ☞ 멀티 셀렉트 지원으로 대량 삭제시 용이합니다.
- ☞ 엑셀 프로그램과 같은 틀고정 지원합니다.
- ☞ 별도 검색 화면없이 바로 입력하여 원하는 항목을 찾는 Auto Search 지원 합니다.



시스템 확장성을 보장하는 API 제공

- ☞ Third-parties, SIs(System Integrators) 및 최종 고객은 알람 API를 통해서, 디바이스와 작동하는 사용자 알람 제공자와 알람 요청자를 기록하여 InfoU 시스템을 확장할 수 있습니다.

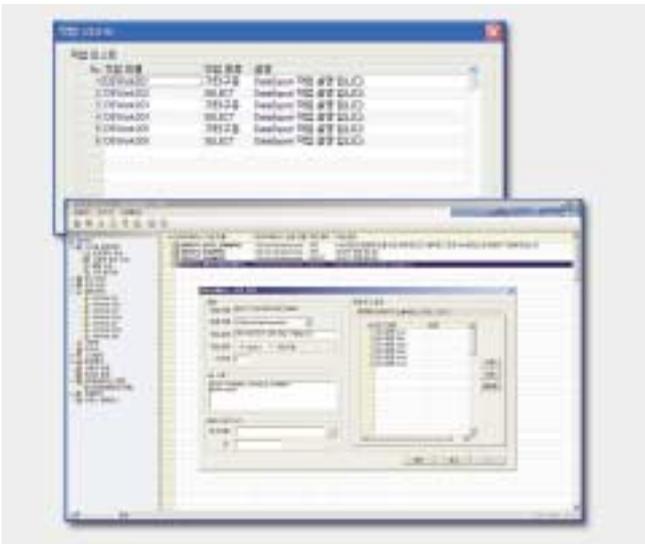


Powerful HMI Software XGT InfoU | Feature

OPC, OLE DB 등 산업 표준을 지원하는 개방형 구조

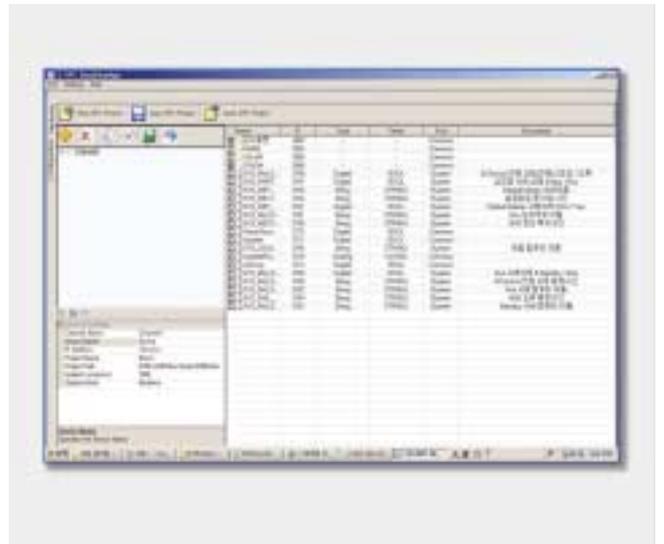
손쉬운 데이터베이스 어플리케이션 구축

- ☞ InfoU와 OLE DB로 연결된 외부의 데이터베이스와의 데이터 교환이 가능합니다.
- ☞ 데이터 Export의 각 작업은 스크립트 및 스케줄러에서 수행이 가능합니다.
- ☞ 외부의 데이터를 쿼리하여 InfoU 태그 데이터로 설정이 가능합니다.
- ☞ InfoU의 태그 데이터를 외부 데이터베이스로 쓰기, 갱신, 삭제가 가능합니다.



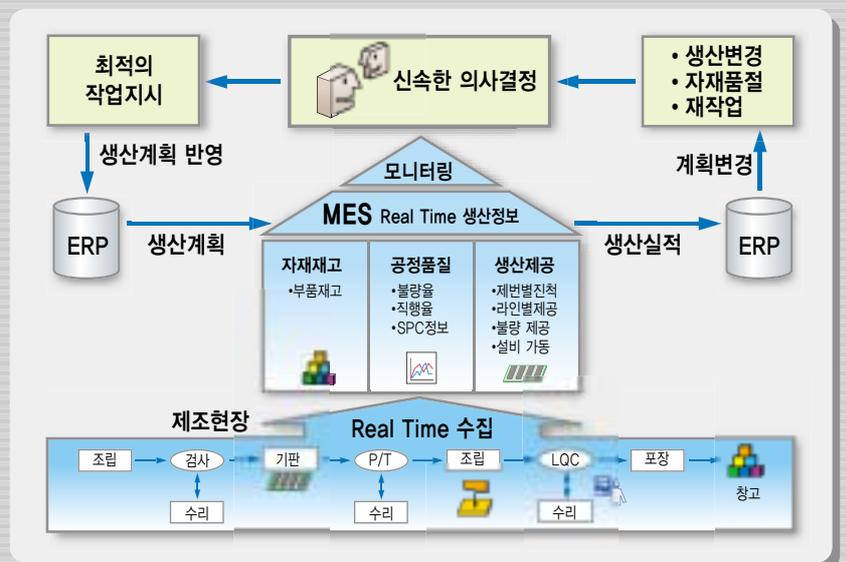
표준인터페이스 적용으로 타사 시스템과의 완벽한 호환

- ☞ InfoU는 OPC DA Server/Client를 기본 제공합니다. InfoU OPC 서버는 표준 인터페이스 사용하여 다른 제조회사의 컨트롤 시스템에서 OPC 클라이언트를 이용 자사 통해 데이터를 획득 가능하게 합니다.
- ☞ 공유가 필요한 태그만 선별적으로 공유 할 수 있으므로 외부 어플리케이션에 중요한 태그가 개방되는 것을 방지 할 수 있습니다.



손쉬운 상용 DBMS접속

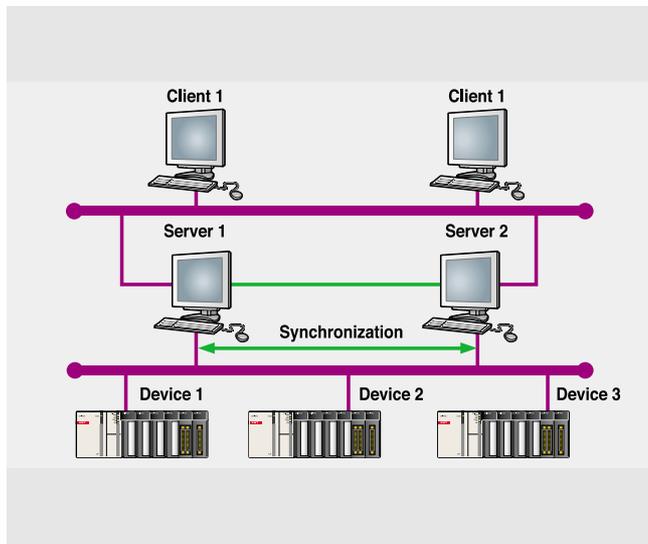
InfoU는 데이터 Export를 이용 사용자가 MS SQL 오라클과 같은 범용 데이터베이스 프로그램을 모르더라도 내부 기능을 이용하여 손쉽게 적용할 수 있습니다.
또한 고급사용자들은 VB, VC와 같은 프로그램 툴을 이용하여 DB 어플리케이션을 구축할 수 있도록 전용 API를 제공합니다.





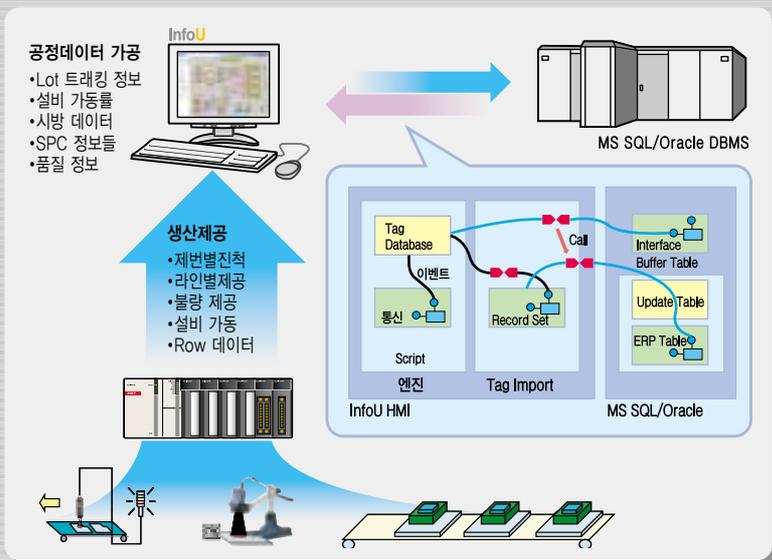
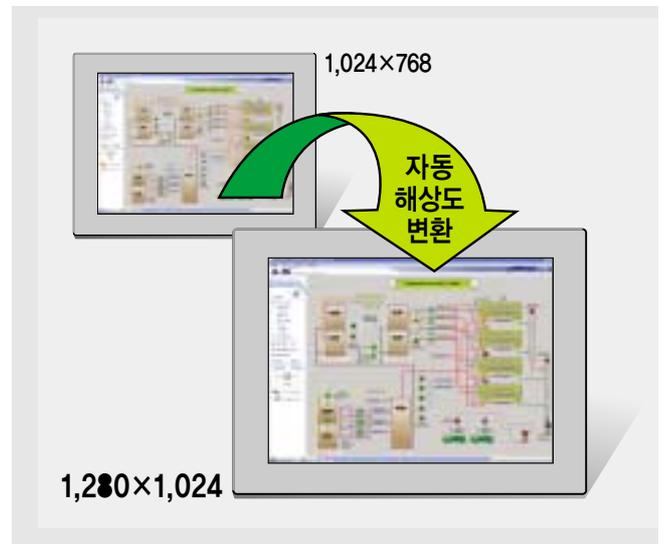
안정적이고 효과적인 클라이언트 / 서버 아키텍처

자동화 응용프로그램을 위한 가장 대중적인 시스템 설정은 클라이언트 / 서버 아키텍처입니다. 이러한 아키텍처상에서 InfoU 소프트웨어는 서버에 설치되고, 클라이언트 컴퓨터들이 액세스합니다. 이로써, 소프트웨어 유지보수 및 관리를 위한 비용과 시간을 절약할 수 있으며 추가적인 보안성과 이중화 기능이 제공됩니다.



응용프로그램 재활용을 위한 시간, 비용 절감

하나의 스크린 해상도에서 응용프로그램을 개발하여 다른 스크린 해상도에서 운영하여도 응용프로그램 원본에 영향을 미치지 않습니다. 화면 해상도 대신 사용자 정의 해상도에서 응용프로그램을 운영할 수 있으며, 창이 어디에서 구현되는지 상관없이 응용프로그램 내에서 서로 다른 모니터의 장점을 이용할 수 있습니다. Dynamic Resolution Conversion을 사용하면, 응용프로그램 원본을 재디자인, 복사 및 수정할 필요가 없으며, 장소 또는 화면 크기에 상관없이 응용프로그램을 전개 할 수 있으므로 시간을 절약할 수 있습니다.



Date Export

InfoU 태그를 이용한 상용 DB와 데이터 교환을 처리하며 InfoU 개발환경에 포함되어 통합관리 가능합니다. 태그를 직접 쿼리 문장에 삽입함으로써 사용자가 쉽게 쿼리를 생성할 수 있습니다.

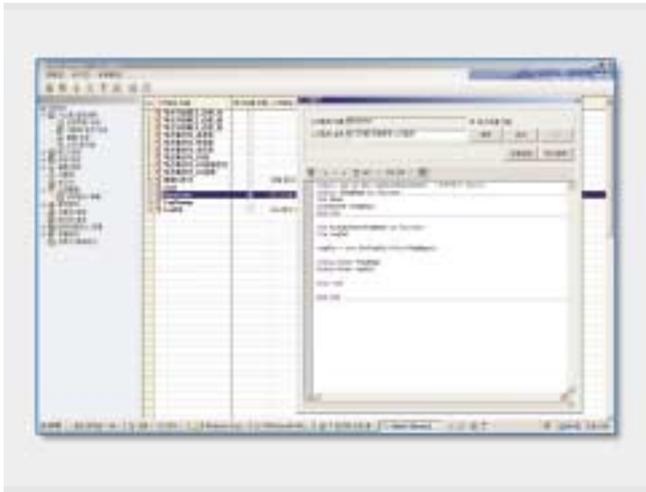
3rd 파티 어플리케이션 개발을 위한 InfoU API

마이크로 소프트사의 COM을 기반으로하는 InfoU 인터페이스 모듈은 다양한 함수를 지원하며 사용자의 어떠한 까다로운 요구라도 쉽게 프로그램 하실 수 있습니다.

스케줄 관리를 포함한 강력한 스크립터 기능

스크립트에서 다양한 기능을 제공

- ☞ InfoU의 스크립터는 VB를 기반으로 하고 있습니다. 스크립트는 기본적으로 태그의 값, 상태 등을 통제할 수 있을 뿐 아니라 그래픽 객체의 상태, 알람 상태 등을 접근하여 제어하실 수 있습니다.
- ☞ 기본 제공하는 편집기는 쉽게 사용자가 스크립트를 프로그램 할 수 있도록 도와 드리며 내장된 수백개의 내장 함수는 까다로운 사용자의 요구를 반영할 수 있습니다.
 - VB 스크립트를 지원합니다.
 - Com, OLE Object를 삽입할 수 있습니다.
 - VB 스타일의 텍스트 색상 및 Dot Operation을 지원합니다.
 - 문법 오류 점검 기능이 있습니다.



그래픽 편집기에서 VBS 사용

- ☞ 그래픽 편집기에서 런타임 실행 중 개체를 제어하기 위해 VBS를 사용할 수 있습니다.
- ☞ 동특성의 변화 / 마우스 동작과 같은 이벤트에 VBS를 적용할 수 있습니다.



다양한 동작의 선택이 가능한 트리거 기능

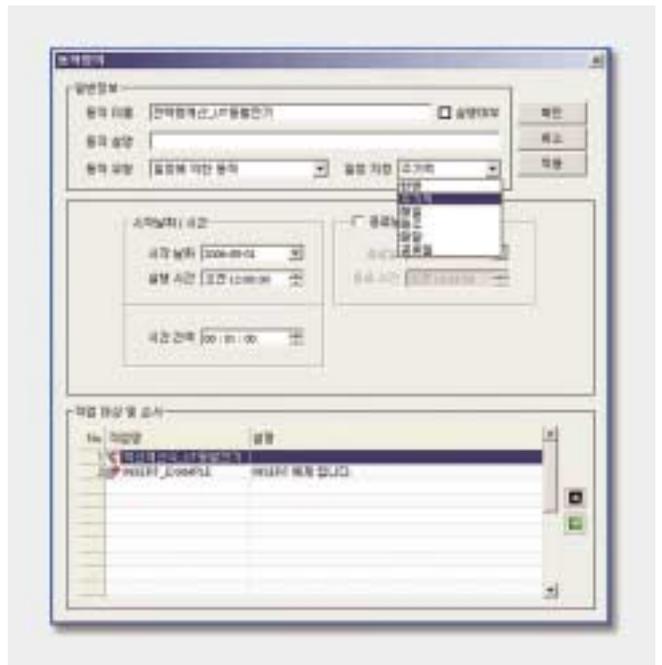
- ☞ 일정 및 주기적인 동작을 선택할 수 있습니다.
- ☞ 태그 데이터의 변화를 선택할 수 있습니다.
- ☞ 태그의 알람상태를 선택할 수 있습니다.

다양한 함수의 지원

- ☞ VB 스크립터를 이용하여 InfoU를 제어할 수 있는 다양한 함수를 제공합니다.
- ☞ 파일 Operation이 가능합니다.
- ☞ VB를 이용해서 Com OLE Object를 이용해서 서드파트 Active X Control과 엑셀같은 외부 어플리케이션을 구동할 수 있습니다.
- ☞ 사용자 알람을 VB로 생성할 수 있습니다.

다양한 스케줄 관리

- ☞ 공휴일을 관리할 수 있습니다.
- ☞ 일단위, 주단위, 월단위, 년단위의 스케줄을 설정할 수 있습니다.
- ☞ 해당하는 날짜를 선택할 수 있습니다.



VB 스크립트 디버깅

- ☞ 작성된 스크립트의 오류를 디버깅할 수 있습니다.
- ☞ 편집시 VB 문법 오류 점검 기능이 있어 사용자의 실수를 미연에 방지할 수 있습니다.
- ☞ 도면 편집기의 미리보기 기능을 이용하시면 잘못된 스크립트를 미리 점검할 수 있습니다.



누구나 쉽게 접근할 수 있는 사용의 편리성

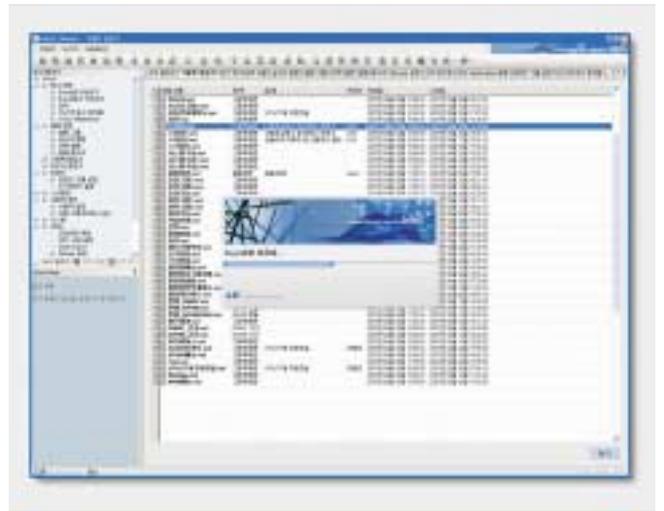
IO 드라이버

- ☞ 자동 블록 생성기능.
 - 사용자가 별도의 블록을 설정하지 않아도, 런타임 기동시, 태그의 IO Address에 의해서 자동으로 블록이 생성됩니다.
- ☞ 스테이션 관련 시스템 태그 자동 추가기능
 - 스테이션 추가시 스테이션과 관련된 시스템 태그가 자동으로 등록됩니다. 자동 등록된 시스템 태그 값을 통하여, 스테이션 상태 및 통신 성능을 체크 할 수 있습니다.



엑셀을 통한 타 디바이스와의 손쉬운 작업

- ☞ GLOFA와 같은 자사 PLC의 경우 프로그램 틀인 GMWIN과 태그를 공유 할 수 있어 별도의 태그 작업이 필요 없지만 다른 디바이스의 경우 대규모 태그 작업은 시간이 많이 걸리는 작업입니다. 이 경우 쉬트 프로그램을 이용하여 간단하게 작업을 하실 수 있습니다.



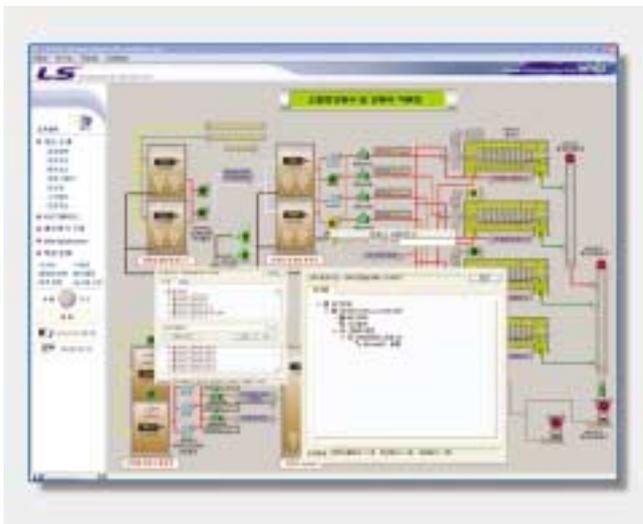
태그 시뮬레이터

- ☞ 실제 장비가 없어도 태그 시뮬레이터를 이용하여 동작을 테스트할 수 있습니다.
- ☞ 삼각파, 톱니파 등과 같은 다양한 소스를 이용 쉽게 화면을 보여드립니다.

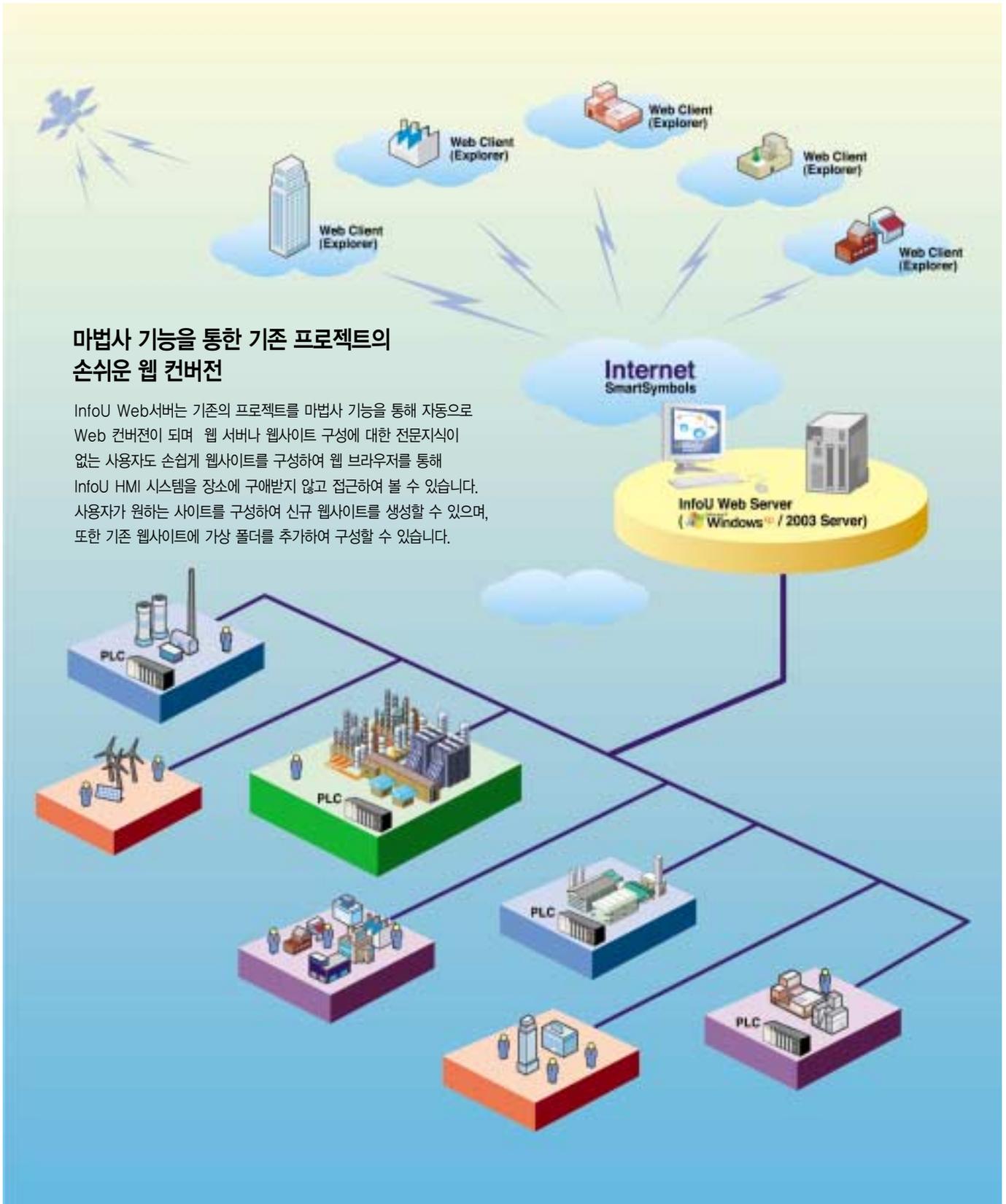


크로스 레퍼런스 기능으로 간편한 오류 수정 가능

- ☞ 태그의 변경 삭제 시 도면에 사용된 태그의 경우 일일이 찾아서 지울 필요 없이 크로스 레퍼런스 기능을 이용 바로 찾아서 수정 하실 수 있고 만약 이미 지우셨다면 잘못된 컨피규레이션을 바로 찾아서 수정 하실 수 있습니다.



InfoU Web Server





마법사 기능을 이용한 편리한 보고서 작성

개발자, 운영자 모두 손쉽게 폼 작성이 가능한 마법사 기능

- ☞ 보고서는 마법사 형태를 갖추어 개발자는 물론 오퍼레이터도 별도의 기반 기술 없이 바로 보고서 폼을 등록할 수 있습니다.
- ☞ 제공되는 데이터는 수집모델을 선택하면 하단에는 거기에 속한 태그 리스트가 표시되며 수집 모델의 성격에 따라 선택할 수 있는 데이터 종류가 달라집니다.
 - 정주기 : 아날로그 현재값, 디지털 현재상태
 - 통계값(아날로그) : 현재값, 최소값, 최대값, 최소시간, 최대시간, 평균값, 합계값, 샘플링수
 - 통계값(디지털) : On 횟수, 가동시간, 변경횟수
- ☞ 자동으로 일보, 주보, 월보 등을 출력이나 저장할 수 있으며 저장 시 기간을 지정 하실 수 있습니다.
- ☞ 사용자가 필요 시에는 아무 때나 리포트 폼을 선택하여 출력 하실 수 있습니다.



Products Line – Up



Leader in Electrics & Automation



안전에관한주의

- 안전을 위하여 「사용설명서」 또는 「카탈로그」를 반드시 읽고 사용해 주십시오.
- 본 카탈로그에 기재된 제품은 사용온도·조건·장소 등이 한정되어 있으며, 정기점검이 필요하므로 제품구입처나 당사에 문의 후 정확하게 사용해 주십시오.
- 안전을 위해 전기공사·전기배선 등 전문기술을 보유한 사람이 취급해 주십시오.

©2007.5 LS Industrial Systems Co., Ltd. All Rights Reserved.

LS산전주식회사

www.lsis.biz

■ 본사 : 경기도 안양시 동안구 호계동 1026-6번지 LS타워빌딩 5층

■ 구입문의

• Automation 영업팀	TEL : (02)2034-4620 ~ 34	FAX : (02)2034-4622
• Drive 영업팀	TEL : (02)2034-4611 ~ 18	FAX : (02)2034-4622
• 부산 영업팀	TEL : (051)310-6855 ~ 60	FAX : (051)310-6851
• 대구 영업팀	TEL : (053)603-7741 ~ 7	FAX : (053)603-7788
• 서부 영업팀 (광주)	TEL : (062)510-1885 ~ 91	FAX : (062)526-3262
• 서부 영업팀 (대전)	TEL : (042)820-4240 ~ 42	FAX : (042)820-4298
• 서부 영업팀 (전주)	TEL : (063)271-4012	FAX : (063)271-2613

■ 기술 문의

• 고객상담센터	TEL : (전국어디서나) 1544-2080	FAX : (02)3660-7021
• 동원산전 (안양)	TEL : (031)479-4785 ~ 6	FAX : (031)479-4784
• 네오엔시스 (천안)	TEL : (041)570-6646 ~ 7	FAX : (041)570-6648
• 네오엔시스 (대전)	TEL : (042)934-4330 ~ 2	FAX : (042)934-4333
• 신광ENG (부산)	TEL : (051)319-1051	FAX : (051)319-1052
• 에이엔디시스템 (부산)	TEL : (051)319-4939	FAX : (051)319-4938
• LS-WILL (구미)	TEL : (054)473-3909	

■ A/S 문의

• 서울 고객지원팀	TEL : (02)3660-7046	FAX : (02)3660-7045
• 천안 고객지원팀	TEL : (041)550-8308 ~ 9	FAX : (041)554-3949
• 부산 고객지원팀	TEL : (051)310-6922 ~ 3	FAX : (051)310-6851
• 대구 고객지원팀	TEL : (053)603-7751 ~ 4	FAX : (053)603-7788
	TEL : (053)383-2083	FAX : (053)603-7788
• 광주 고객지원팀	TEL : (062)510-1883, 1892	FAX : (062)526-3262

■ 교육 문의

• LS산전 연수원	TEL : (043)268-2631 ~ 2	FAX : (043)268-4384
• 서울 교육장	TEL : (전국어디서나) 1544-2080	FAX : (02)3660-7045
• 부산 교육장	TEL : (051)310-6860	FAX : (051)310-6851
• 대구 교육장	TEL : (053)603-7744	FAX : (053)603-7788

■ 서비스 지정점

• 명산전 (서울)	TEL : (02)462-3053	FAX : (02)462-3054
• TPI시스템 (서울)	TEL : (02)895-4803 ~ 4	FAX : (02)6264-3545
• 우진산전 (의정부)	TEL : (031)877-8273	FAX : (031)878-8279
• 신진시스템 (안산)	TEL : (031)495-9606	FAX : (031)494-9606



신속한 서비스, 든든한 기술지원 - LS산전과 함께

고객상담센터

전국어디서나

1544-2080

• 디에스산전 (청주)	TEL : (043)237-4816	FAX : (043)237-4817
• 파란자동화 (천안)	TEL : (041)579-8308	FAX : (041)579-8309
• 태영시스템 (대전)	TEL : (042)670-7363	FAX : (042)670-7364
• 서진산전 (울산)	TEL : (052)227-0335	FAX : (052)227-0337
• 동남산전 (창원)	TEL : (055)265-0371	FAX : (055)265-0373
• 대명시스템 (대구)	TEL : (053)564-4370	FAX : (053)564-4371
• 정석시스템 (광주)	TEL : (062)526-4151	FAX : (062)526-4152
• 코리아산전 (익산)	TEL : (063)835-2411 ~ 5	FAX : (063)831-1411
• 지이티시스템 (구미)	TEL : (054)465-2304	FAX : (054)465-2315

■ 해외 서비스센터

• 중국사무소

• SHANGHAI (상해)	TEL : (8621)5237-9977	FAX : (8621)5237-7191
• BEIJING (북경)	TEL : (8610)5825-6025	FAX : (8610)5825-6026
• GUANGZHOU (광주)	TEL : (8620)8326-6754	FAX : (8620)8326-6287
• CHENGDU (성도)	TEL : (8628)8640-2758	FAX : (8628)8640-2759
• QINGDAO (칭도)	TEL : (86532)8501-6056	FAX : (86532)8501-6057

• 중국 서비스 지정점

• JINXING (심양)	TEL : (8624)2388-0006	FAX : (8624)2388-0006-581
• TIME (북경)	TEL : (8610)5165-6671	FAX : (8610)5165-6671-960
• HERMES (북경)	TEL : (8610)6894-5501	FAX : (8610)6894-5509
• LEGAO (제남)	TEL : (86521)8897-8969	FAX : (86521)8897-8969-87
• JINXING (칭도)	TEL : (86532)8482-4799	FAX : (86532)8481-1399
• SANXIN (서안)	TEL : (8629)8651-9452	FAX : (8629)8652-1751
• XINYA (중경)	TEL : (8623)6773-1810	FAX : (8623)6774-0493-818
• GUANGBOXIN (무석)	TEL : (86510)8272-9149	FAX : (86510)8272-9150
• SANXIN (상해)	TEL : (8621)5663-5222	FAX : (8621)5630-9271
• SANHANG (상해)	TEL : (8621)5308-1137	FAX : (8621)5308-1139
• ANFENG (상해)	TEL : (8621)5291-1319	FAX : (8621)5291-1337
• KENING (광주)	TEL : (8620)8220-9685	FAX : (8620)8221-2206
• YOULI (불산)	TEL : (86757)8221-7379	FAX : (86757)8212-8065