

# InTouch 8.0

Process Visualization



*Wonderware® InTouch® 8.0 is a powerful graphical human-machine-interface (HMI) for industrial automation, process control and supervisory monitoring.*



## 제품 소개

**InTouch® HMI** 소프트웨어는 산업 공정을 제어하고 감시하며, 엔지니어들이 간편하게 사용할 수 있는 개발 환경과 실시간 정보를 연결, 전송하는 강력한 자동화 응용프로그램을 신속하게 작성, 테스트 및 운영할 수 있도록 폭 넓은 기능을 제공합니다. **InTouch** 소프트웨어는 다양한 산업 자동화 디바이스에 연결하여 커스텀(custom) 응용프로그램을 유연성 있게 디자인할 수 있도록 해주는 개방적이고 다양한 기능을 갖춘 소프트웨어입니다.

## 강력한 기능과 응용성

**InTouch HMI**는 오늘날 **HMI** 및 감시 응용프로그램이 요구하는 기능과 응용성을 제공합니다. **Wonderware**는 새롭고 강력하며 혁신적인 제품을 위한 연구 개발에 막대한 투자를 하며, 이로써 엔지니어들은 최신의 소프트웨어 기술을 활용하며, 특히 **InTouch 8.0**은 세 개의 버전과 다양한 구성 모델을 제공하여, 기업은 총 비용을 감축하고 투자 환원을 증대시킬 수 있으며 고객을 만족시키는 사업을 운영할 수 있습니다. **InTouch** 소프트웨어는 사용자에게 융통성 있는 개발 환경과 아키텍처를 제공하므로, 사용자는 자동화 응용프로그램 시나리오에 입각한 정교한 응용프로그램을 개발할 수 있습니다. **InTouch** 소프트웨어는 독립형 기계 장치, 분산 서버/클라이언트 아키텍처, **FactorySuite® Industrial Application Server**를 활용한 응용프로그램, **Terminal Services**를 사용한 쉘클라이언트(**Thin Client**) 응용프로그램에서 편리하게 전개됩니다.

**InTouch**는 또한 **Microsoft** 사로부터 “**Designed for WindowXP**” 제품으로



인증을 받은 최초의 **HMI** 제품으로 워크스테이션, **PDA** 및 브라우저에서 검색할 수 있는 화면을 개발하는데 사용할 수 있습니다.

## 엔지니어링 투자의 보호

고객에 초점을 맞춰 다양한 하드웨어 업체와 **Wonderware**는 협력 관계를 맺으면, 전세계적으로 응용프로그램 지원을 제공합니다.

전세계적으로 **200,000** 대 이상의 **HMI**를 설치하고 있는 **Wonderware**는 추적 레코드를 보유하고 있어서 응용프로그램을 새로운 **InTouch** 소프트웨어 버전으로 자동 전환함으로써 고객의 응용프로그램 엔지니어링 투자를 보호할 수 있습니다. 또한 수상 경력이 있는 기술 지원 직원들 및 우수한 영업 직원들을 고용하고 있습니다. **InTouch** 소프트웨어는 오늘날의 산업 자동화의 요구에 부응하며 발전하고 있습니다.

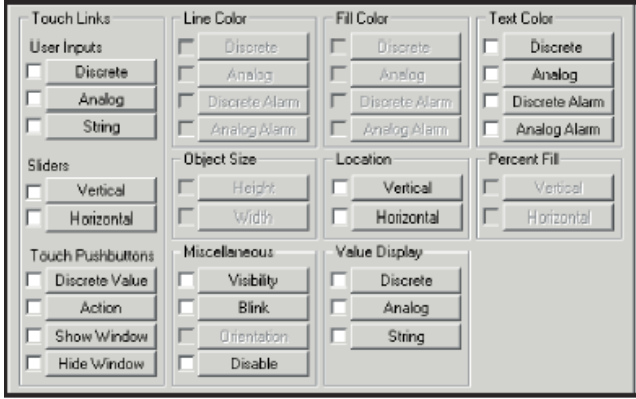
## 사용의 간편함

**InTouch**는 사용자가 신속하게 개발하고 실시간 산업 공정 그래픽 표시(**GR** :



Powering intelligent plant decisions in real time.

**Graphic Representation**)를 설정할 수 있도록 해줍니다.



*Simple Configuration*

**Graphic User Interface(GUI)**

**InTouch** 소프트웨어는 빠르고 쉽게 사용자 공정 그래픽 뷰(**View**)를 개발할 수 있도록 해줍니다. 사용자는 표준 그래픽 컴퍼넌트, 비트맵 이미지, **ActiveX controls** 및 미리 설정되어 있는 수 천 개의 산업 이미지를 포함한 최신의 그래픽 라이브러린 **Symbol Factory** 등의 다양한 툴을 사용하여 **InTouch WindowMaker™**에서 그래픽을 개발할 수 있습니다. 이 툴들은 사용이 편리하며 알아보기 쉬워서 사용자들은 가시화 응용프로그램을 신속하게 개발 및 구성할 수 있습니다.

**강력한 QuickScript Editor**

**QuickScript Editor** 를 사용하여 특정 시스템 요구 사항에 맞게 **InTouch** 응용프로그램을 확장하고 개별화(커스터마이즈 : **Customize**)할 수 있는데, 이로써 **InTouch** 는 업계에서 가장 유연성있는 **HMI** 제품 중 하나가 되었습니다. 스크립트는 특정 공정을 위한 **Condition, Data Change, Application** 이벤트, **Window** 이벤트, 키보드 입력, **ActiveX** 이벤트 등의 수많은 파라미터를 기반으로 실행될 수 있도록 구성됩니다.

**QuickScript** 환경은 또한 **QuickFunctions** 을 지원하므로, 사용자는 재사용할 수 있는 스크립트 라이브러리를 개발할 수 있어서 응용프로그램을 간소화하고 초기 엔지니어링 및 응용프로그램 관리 시간을 줄일 뿐만 아니라 응용프로그램의 구현을 간소화할 수 있습니다. **QuickScript Editor** 는 사용이 간편하여 사용자의 응용프로그램의 운영 방식을 완벽하게 커스터마이즈할 수 있습니다. 스크립트를 설정할 때, “**greater than**”, “**less than**”, “**for-next**” 및 “**if-then-else**”와 같이 일반적으로 사용되는 표현식과 구조식을 클릭하면 됩니다. 수학함수 나 **string conversion** 및 기타 여러 함수와 같은 고급 기능은 **Wizard** 를 통해서 접근할 수 있으며, 사용자가 요구 인수를 얻을 수 있도록 하고 기능에 대한 정확한 구문을 확정합니다. 스크립트를 전개하기 전에 내장된 검증 엔진을 사용하여 스크립트를 검증하여 런타임 에러를 방지할 수 있습니다. 또한, 스크립트 에디터에서 직접 스크립트를 쓰고 편집하거나, 다른 응용프로그램에서 잘라내어 붙일 수도 있으므로, 재사용이 가능하고 엔지니어링 시간을 절약할 수 있습니다. **QuickScript Editor** 는 사용자가 응용프로그램을 빠르고 쉽게 커스터마이즈할 수 있도록 유연성을 제공합니다.

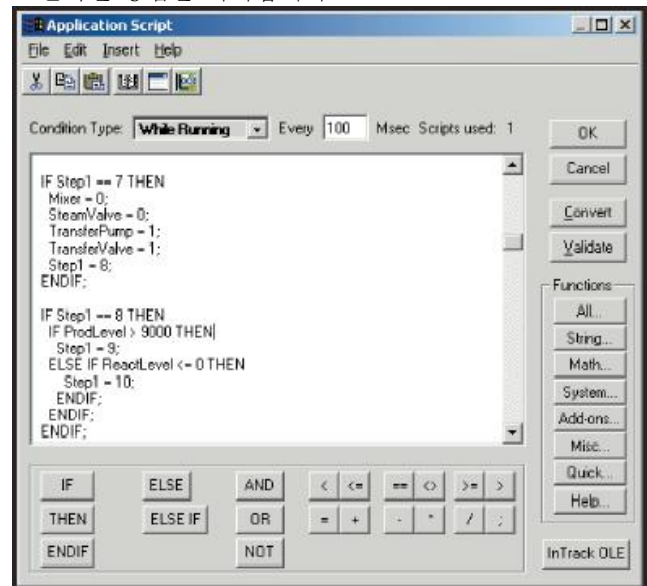
초보자에서 전문 프로그래머에 이르기까지 모두가 **InTouch** 스크립팅을 사용할 수 있습니다.



*Powerful Wizards and Templates*

**전개**

응용프로그램 개발자들은 **InTouch Fast Switch** 를 사용하여 클릭만으로 런타임에서 개발 환경으로 전환할 수 있습니다. 개발자들은 생산 환경에 응용프로그램을 전개하기 전에 디자인과 운영 방식을 신속하게 결정할 수 있습니다. 또한, **InTouch HMI** 는 다중 로그온 및 로그오프 주기를 통해서 자동 응용프로그램 시동 및 응용프로그램 연속 공정 서비스를 제공합니다. **InTouch** 응용프로그램은 사용자 요구에 따라 수많은 방법으로 전개할 수 있습니다. **Architecture** 섹션에서 가장 보편적인 방법을 제시합니다.



*Easy-to-Use QuickScript Editor*

**강력한 연결성**

**InTouch** 는 수백개의 **I/O Servers** 를 제공하여 거의 모든 산업 자동화 제어 디바이스와 연결할 수 있습니다. **100** 명 이상의 **Third-party** 제품 개발자들과 함께 **Wonderware** 는 가장 보편적으로 사용되는 제어 디바이스에 대해 다양하게 선택할 수 있는 **32-bit I/O Server** 를 제공합니다. 이는 **Allen-Bradley, Siemens, Modicon, Opto 22, Square D** 등을 포함합니다.

Wonderware 의 모든 서버들은 InTouch 응용프로그램과의 Microsoft DDE 통신이 가능하며, Wonderware 의 SuiteLink™ 프로토콜을 제공합니다. FactorySuite Toolkit 을 사용하여 새로운 I/O 및 전용 I/O 또는 SuiteLink 서버를 개발할 수 있습니다. 또한, Wonderware 는 OPC 를 폭 넓게 지원합니다. InTouch 8.0 과 다른 FactorySuite 컴퍼넌트들은 OPC 클라이언트로서 OPC 서버와 사용할 수 있습니다.

**ARCHITECTURE- 간편한 시스템 개발과 유지 보수 독립형**

InTouch 응용프로그램은 단일 컴퓨터 노드와 같은 독립 환경에서 설치될 수 있어서, 동일한 산업 공정을 감시하고 제어하기 위해 많은 운영자 스테이션을 필요하지 않는 기업에게 유용합니다. 각 노드는 완전하게 독립적이어서 다른 컴퓨터에 의존하여 운영되지 않습니다. 이 시스템들은 또한 통신망에 접속할 수 있습니다.

**클라이언트/서버**

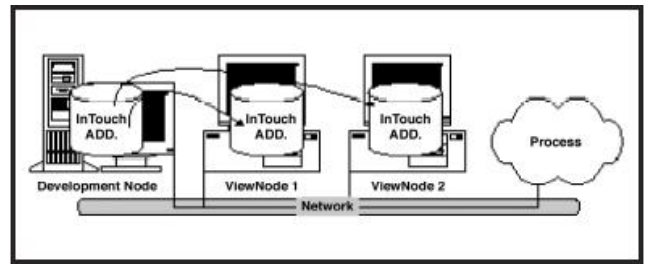
InTouch 응용프로그램은 클라이언트/서버 환경에 설치될 수 있으므로, 소프트웨어 유지 보수 및 관리에 대한 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. 사용자의 요구에 따라 여러 방식이 지원됩니다.

**Tag Server Configuration**

이 구성도에서 기업은 한 대 또는 복수의 컴퓨터를 Tag Server 로 지정할 수 있습니다. Tag Server 는 태그명 사전(InTouch 응용프로그램에서 사용되는 모든 Tags)을 저장, 이력 이벤트 로깅을 실행, QuickScript 를 운영, 알람 기능을 사용 및 I/O 데이터에 연결합니다. 클라이언트 노드(운영자 스테이션)에서 운영되는 응용프로그램은 Tag Server 와 연결하여 정보를 보여줍니다.

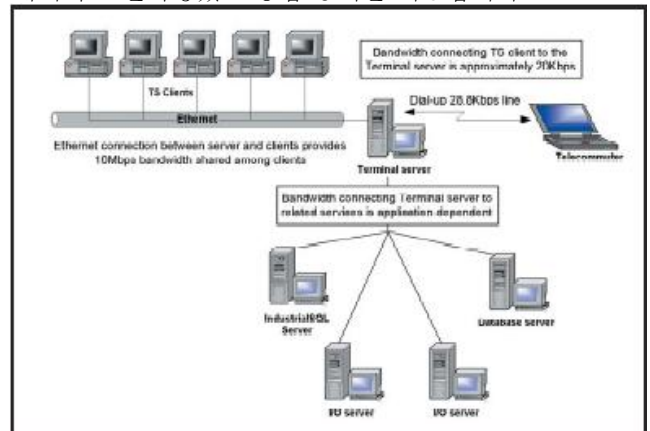
**다이나믹한 네트워크 응용프로그램 개발(NAD: Network Application Development)**

다이나믹한 NAD 는 한 대의 네트워크 서버로 InTouch 응용프로그램 마스터 카피의 유지 보수를 쉽게 집중화할 수 있습니다. 각 클라이언트 노드는 마스터 응용프로그램의 로컬 카피를 가지고 있으며, 이는 강력한 이중화를 제공합니다. 서버가 작동되지 않으면, 클라이언트 노드가 응용프로그램의 로컬 카피를 사용하여 작동됩니다. 서버가 재가동되면 끊임 없이 재연결 됩니다. NAD 의 또 다른 이점은 사용자가 InTouch 응용프로그램을 종료하지 않고 클라이언트 노드에서 InTouch 응용프로그램의 변경 사항을 확인할 수 있습니다. 응용프로그램을 변경 할 수 있도록 운영자가 편의에 따라 이를 허용하였을 때, 시스템이 운영자에게 통보합니다. 이때, 변경된 응용프로그램 컴퍼넌트만 클라이언트 노드에 다운로드 되고 업데이트 됩니다. 운영자가 구성상의 변경을 허용하지 않도록 설정하면, 시스템이 재시작된 다음에 최신의 응용프로그램이 다운됩니다. 그러므로, 운영자는 항상 최신의 응용프로그램을 사용할 수 있으며, 다운타임 또는 공정상의 가시화의 손실 없이 원할 때, 운영 중인 응용프로그램을 업데이트할 수 있습니다.



**Terminal Service**

Terminal Service 아키텍처는 집중화된 전개, 유지보수 및 소프트웨어 관리, 하드웨어 재사용, 완벽한 보완성과 다중 운영 시스템의 클라이언트를 지원 합니다. 이들은 Windows® CE; 내장된 Windows NT®(NTE); Windows for Workgroups 3.11, 95, 98, NT 3.51 및 4.0; 2000; Linux® 와 Unix® 운영 시스템을 포함합니다. 또한 썬클라이언트(Thin Client) 터미널을 사용하여 공정의 뷰(view)를 확대합니다. 썬클라이언트(Thin Client) 터미널은 일반적인 컴퓨터 노드 대신 사용하여 적은 비용으로 응용프로그램의 뷰(view)를 제공하고 차트 기록기 또는 온도 조절기와 같은 표시 장치를 대신할 수 있습니다. 또한 Terminal Services 의 InTouch 응용프로그램은 PDA 에서 운영할 수 있습니다. 사용자는 이동하면서 응용프로그램을 지속적으로 검색하고 제어할 수 있습니다. Terminal Services for InTouch HMI 는 시스템의 전반적인 비용을 감축하면서 썬-클라이언트(Thin Client) 기술의 모든 장점을 제공합니다. InSQL Server 는 고속의 실시간 생산정보를 수집함과 동시에 실시간 정보가 아닌 데이터나 수동 입력, 오프라인 상태의 데이터등에 대해서도 신뢰성있는 통합 능력을 제공합니다.



**InTouch View**

FactorySuite Industrial Application Server 를 구현하는 시스템은 InTouch 를 공정의 뷰(view)로 사용합니다. Industrial Application Server 는 엔지니어링과 공장의 대형 시스템을 유지 보수하고 전개하는데 필요한 시간을 감축 시켜 줍니다. InTouch 뷰(view)는 기존의 응용프로그램을 대형의 다기능 시스템으로 바꾸려는 고객에게 있어서 이상적인 선택이 됩니다. 이 구성에서 Industrial Application Server 는 보안성, 스크립팅, 이력 및 I/O 를 관리하고 InTouch 뷰(view)는 적은 비용으로 정보를 가시화하는 HMI 솔루션을 제공합니다.

### 추가된 분산 시스템 기능

**InTouch** 는 분산 환경에서 응용프로그램 디자인과 제어를 지원하는 몇 가지 추가 기능을 제공합니다. 구성에서 전개, 유지 보수에서 다중 공장 시스템에 이르기까지 **InTouch** 는 클라이언트/서버 시스템에 필요한 툴을 제공합니다.

#### 원격 태그 참조(Remote Tag Referencing)

클라이언트/서버 아키텍처의 이점을 충분히 활용하기 위해서, **InTouch HMI** 는 응용프로그램 개발자가 원격 태그 참조(Remote Tag Referencing)을 이용할 수 있게 해줍니다. 원격 태그 참조(Remote Tag Referencing) 개발자는 로컬 태그명을 사용할 필요 없이 **InTouch** 응용프로그램을 설정할 수 있게 해줍니다. 런타임에서 클라이언트 노드는 태그 서버에 연결하여 정보를 검색합니다. 원격 태그 참조(Remote Tag Referencing)를 사용하면 사용자가 응용프로그램에서 한 개의 템플릿을 설정하여 여러 번 반복하여 사용할 수 있으므로 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

#### 분산 이력

**InTouch** 소프트웨어는 분산이력 트랜딩 시스템을 포함하고 있어서, 트랜드 차트의 각 펜에 여러 이력 과일 데이터 소스를 다이나믹하게 지정할 수 있습니다. 또한 운영자는 동일한 트랜드 내의 **InTouch** 이력과 **IndustrialSQL Server™** 이력을 검색할 수 있습니다. 분산 이력 트랜딩은 사용자가 한 개의 스크린에서 이력 정보를 빠르게 분석하고 다중 변수를 완벽하게 분석할 수 있게 해줍니다.

#### Dynamic Resolution Conversion(DRC)

**Dynamic Resolution Conversion(DRC)**은 사용자가 하나의 스크린 해상도에서 응용프로그램을 개발하여 다른 스크린 해상도에서 운영하여도 응용프로그램에 영향을 미치지 않도록 해줍니다. 응용프로그램은 화면 해상도 대신 사용자 정의 해상도에서 운영할 수 있습니다. 또한 **DRC** 를 사용하면 **Window** 가 어디에서 표현되는지에 상관없이 응용프로그램 내에서 다중 모니터의 장점을 이용할 수 있습니다. 사용자는 한번에 응용프로그램을 설정하고, 응용프로그램을 재디자인, 복사, 수정할 필요가 없을 뿐만 아니라 장소와 화면의 크기에 상관없이 전개할 수 있으므로 시간을 절약할 수 있습니다.

#### 분산 시간대

**InTouch HMI** 는 분산 이력과 정보 시스템을 제공하고 로컬 시간으로 값을 검색할 수 있습니다. 대형 응용프로그램 시스템이나 여러 공정상에서 재반복 발생하는 정보상황의 해결에 매우 중요합니다. 일반적인 상용 관계형 데이터베이스는 현장의 데이터를 고속으로 수집하여 저장하는데 적당치 않습니다. **InSQL Server** 는 다른 관계형 데이터베이스보다 수 백배 빠른 속도로 데이터를 수집하여 아주 작은 용량으로 데이터를 압축 저장함으로써, 제조 환경에 맞는 관계형 데이터 베이스를 구현할 수 있습니다. 따라서 모든 생산 데이터는 이벤트, 요약, 생산, 설정 정보와 함께 완벽하게 통합되어 있습니다.

### 개방적, 접근이 용이한 개발 환경

**Wonderware** 는 통신 기술의 표준을 이용하여 미래의 **Microsoft** 기술과 결합함으로써, 응용프로그램 개발자에게 보다 개방적이고 접근이 용이한 개발 환경을 제공합니다. **InTouch** 는 사용자가 **Wonderware** 의 **SuiteLink™** 프로토콜, **OPC** 와 표준 **DDE**, **fastDDE** 및 **NetDDE** 를 포함한 최신 디바이스 통신 프로토콜에 통신할 수 있게 해줍니다. **InTouch** 는 또한 **Active container** 로서 **InTouch** 사용자는 **Third-Party ActiveX controls** 를 설치하고, 프로그래밍할 필요 없이 클릭만으로 응용프로그램 **Windows** 에서 사용할 수 있습니다.

### 기능과 이점

#### 보안 모델

##### 액세스-레벨 패스워드 보안성

**InTouch** 는 액세스-레벨 패스워드 보안성 모델을 사용하여 구성할 수 있으며, 개발자는

##### **InTouch**

응용프로그램의 사용자 그룹의 액세스 레벨과 다른 패스워드를 가진 액세스 레벨의 사용자를 분류하고 **Windows** 와 태그로 액세스 레벨을 지정할 수 있습니다.

또한 개발자는 역할이나 기능에 따라 **InTouch** 응용프로그램상의 사용자 권한을 제한할 수 있습니다.



#### Microsoft Windows NT 인증

**InTouch 8.0** 에서 응용프로그램 개발자들은 인증 받은 **Microsoft Windows NT** 를 사용할 수 있습니다. 또한, 개발자들은 도메인 컨트롤러 또는 로컬 컴퓨터에서의 **InTouch** 사용 권한을 가집니다. 응용프로그램 보안 방식과 완벽하게 통합되어 보안 패스워드와 사용자명을 관리하고 유지하는 IT 부서의 요구 사항을 줄일 수 있습니다.

#### FDA 21 CFR Part 11

또한 **InTouch 8.0** 소프트웨어는

##### **FDA 21 CFR Part 11** 및 다른

규정을 준수해야 하는 사용자가 필요로 하는 인증을 포함합니다. 새로운 보안 기능과 변수가 **8.0** 버전에 첨부되어 사용자는 쉽게 정부 규정을 준수하고 공장 보안 정책을 수립할 수 있습니다.



#### FactorySuite A<sup>2</sup> Industrial Application Server Security

**FactorySuite A<sup>2</sup>™ Industrial Application Server** 의 사용자를 위해서, **InTouch 8.0 HMI** 는 **Industrial Application Server** 가 사용하는 **Archestra™** 보안 모델과의 완벽한 통합을 제공합니다.

## DESIGNED FOR WINDOWS XP

### Microsoft Windows XP Logo Certification



InTouch 8.0 은 “Designed for Window XP” 로고를 사용할 수 있도록 인증 받은 최초의 HMI 입니다. InTouch 응용프로그램이 Window XP

platform 에서 설치되고 운영될 수 있도록 완벽한 호환성이 제공됩니다. 8.0 버전은 새로운 XP 기능을 이용하여 시스템

관리자는 XP 플랫폼에서 쉽게 드라이버를 설치하고 제거할 수 있습니다.

### ALARMS- 향상된 검색 기능, 추가된 기능과 이점

시스템 정보에 대한 지식과 이에 대한 인식 능력은 기업의 다운타임으로 인한 손실을 최소한으로 줄일 수 있습니다. 운영자는 오류를 최소화하고 손실의 규명을 위해 제조 공정에서 발생한 상황을 추적하고 각종 경보들을 감시해야 합니다. InTouch 소프트웨어는 3 가지의 Alarm View 를 제공하여 응용프로그램에서 적절하게 사용할 수 있습니다.

### 3 가지 종류의 Alarm View

#### 분산 경보 화면

분산 경보 Object 는 운영자가 런타임에서 Alarm View 를 선택하고 미리 구성할 수 있도록 해줍니다. 이는 요약 (current) 경보를 표시합니다.

#### Data View Control

Data View Control 은 InTouch Alarm Logger Database 에 로그인 경보를 표시합니다.

InTouch 8.0 HMI 는 향상된 쿼리와 날짜/시간 포매팅을 제공하며, 이력 (session) 알람을 표시합니다.

#### Alarm Viewer Control

Alarm Viewer Control 은 요약 (current) 경보와 이력 (session) 경보 정보를 제공하는 ActiveX control 입니다. 이는 신속하게 구성하고 사용이 편리한 Database View Control 과 동일한 룩 앤 필(look-and-feel)을 제공합니다.

Alarm Viewer 는 운영자가 런타임 상의 우선 순위를 기반으로 경보를 정렬할 수 있게 해줍니다. 대화 상자와 사용이 간편한 Wizards 을 사용하면, 경보 구성을 쉽게 구현할 수 있습니다. InTouch 사용자는 시스템의 현재 경보를 완벽하게 제어할 수 있으며 이력 경보 정보를 검색할 수 있습니다.

Time	State	Type	Who?	Name	Group
Time: 08/09/2002	UNACE	HHI	Operator	Alarm1	Group1Name
Time: 08/09/2002	UNACE	HI	Operator	Alarm2	Group1Name
Time: 08/09/2002	UNACE	LO	Operator	Alarm3	Group1Name
Time: 08/09/2002	UNACE	LOLO	Operator	Alarm4	Group1Name
Time: 08/09/2002	ACK	Major	Operator	Alarm5	Group1Name
Time: 08/09/2002	ACK	Minor	Operator	Alarm6	Group1Name

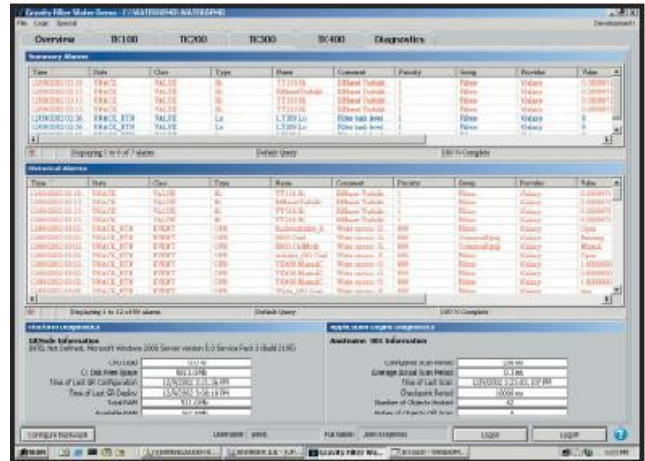
### 경보 기능과 향상

#### 경보에 대한 응답

InTouch 는 3 가지의 경보 응답 모델을 제공합니다.

Traditional 또는 Condition- oriented Alarms ; OPC 경보 모델과 호환 가능하고 가장 최근의 경보 상태 전환에

대한 응답을 요청하는 Event Alarm; 모든 경보 상태 전환에 대한 응답을 지원하는 Expanded Summary Alarm



### Powerful Distributed Alarm Subsystems

#### 경보 유연성

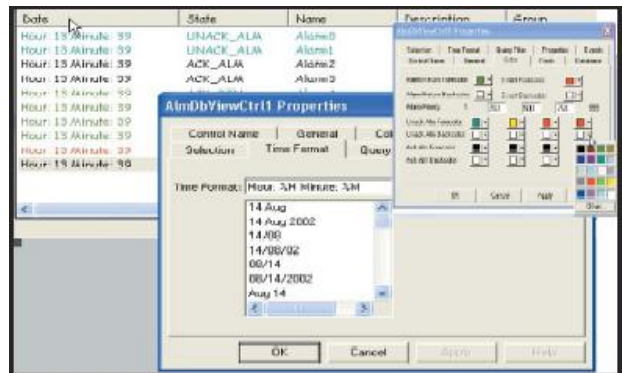
응용프로그램을 완전하게 제어할 경우, Alarm Inhibitor Tags 를 사용하면 직접/간접적으로 경보의 작동을 가능 또는 억제할 수 있습니다. 특정 뷰(View)노드에서 경보 정보의 표시를 방지하기 위해서, 단일 Alarm 등급, 태그 및 그룹에 경보 삭제를 적용할 수 있습니다. 시스템 전체의 기능 억제는 소스의 Alarm 실행을 차단할 수 있습니다.

#### Alarm Toolkit

Third- parties, SIs(System Integrator) 및 End- user 는 사용자에게 Alarm Toolkit 으로 Alarm Providers 와 Alarm Consumers 를 기록하여 InTouch 시스템을 확장할 수 있습니다. Alarm Providers 는 경보 환경을 결정하고 InTouch 분산 경보 서버 시스템에 경보를 퍼블리쉬(Publish)합니다. Alarm Consumers 는 InTouch 분산 경보 서버 시스템에서 정보를 받는 클라이언트입니다. Toolkit 을 사용하면 하드웨어 디바이스 인터페이스가 구성되고 InTouch 환경에 통합되고, 하드웨어 디바이스는 분산 경보 서버 시스템을 사용하여 경보를 퍼블리쉬(publish)하고 관리할 수 있습니다.

#### SuiteLink 시간 지정

InTouch 8.0 소프트웨어는 고객이 경보를 받는 시점이 아니라, 경보가 발생하는 시점을 기준으로 밀리세컨 단위까지 지원합니다.



### Easy Alarm Configuration Wizards

## Alarm Database

**InTouch** 분산 경보 서버 시스템은 **Microsoft SQL Server 7.0, 2000** 또는 **MDSE** 데이터베이스에 경보 및 이벤트 로깅을 지원합니다. 이로써, 사용자는 응용프로그램의 크기나 프로젝트의 예산에 상관없이 강력한 관계형 데이터베이스를 가지게 됩니다.

## AlarmSuite Database Migration

**AlarmSuite** 사용자를 지속적으로 지원하고 있습니다. 그러나 유연성을 극대화하기 위해서, **InTouch 8.0 HMI** 는 기존의 **AlarmSuite** 데이터베이스에서 **Alarm Database View Control** 로 틀을 바꿉니다.

## 구성이 쉬운 핫 백업과 재동기화

분산 경보 시스템은 사용자가 2 차 백업 **Alarm Provider** 를 구성하여 장애 시 안전한 시스템을 구현할 수 있도록 합니다. **Alarm Provider Pairs** 는 공급된 유틸리티를 사용하여 구성됩니다. 주요 경보 서버 시스템에 장애가 발생하면, 분산 경보 서버 시스템이 백업 시스템에서 경보 정보를 획득합니다. 주요 **Alarm Provider** 를 재연결 시, 분산 경보 서버 시스템은 주요 시스템이 재가동되기 전에 정보를 동기화 합니다.

## 추가된 기능

### Tagname Browser

**Tagname Browser** 를 사용하여 **InTouch** 노드, **InControl™** 실시간 제어 소프트웨어, **InBatch™** 유연성 있는 배치 소프트웨어, **IndustrialSQL Server™** 실시간 히스토리안(historian) 또는 **InTouch Tagname Dictionary** 인터페이스를 지원하는 기타 태그명 소스와 같은 **FactorySuite** 응용프로그램에서 태그명과 태그명 필드를 선택할 수 있습니다. 응용프로그램간에 빠른 구성 뿐만 아니라, 개발 시간의 절약 및 간편한 관리 및 유지보수를 위한 태그명 동기화를 지원합니다.

### 자동 응용프로그램 백업

기존 응용프로그램이 최신 **InTouch** 버전에서의 운영을 위해 변환되어야 할 경우, 백업 기능은 이전 소프트웨어 버전을 관리하며 응용프로그램이 겹쳐 쓰기 되는 것을 방지합니다. 사용자는 필요시 **Backup Directory** 를 되돌아갈 수 있습니다.

### 경보 프린팅 옵션

**InTouch HMI** 는 **Windows** 에서 정의한 프린터에서의 경보 프린팅을 지원합니다. 또한 **USB** 와 네트워크 프린트에서도 지원됩니다.

### FactoryFocus

**FactoryFocus™** 그래픽 모니터링 소프트웨어는 **InTouch 8.0 HMI** 의 뷰(view) 전용 런타임 버전을 제공합니다. 관리자들은 실시간으로 지속적인 **HMI** 응용프로그램 공정을 검색할 수 있으며, 데이터가 변경되지 않기 때문에 보기 전용(**View-only**) 기능으로 시스템 보안성이 증대됩니다. **InTouch** 응용프로그램은 **InTouch FactoryFocus** 소프트웨어를 사용하기 위해 수정할 필요가 없습니다.

### Tagname Cross-Referencing

**Tagname Cross-Referencing** 기능을 이용하여 태그명, **SuperTag** 및 원격 태그 레퍼런스 이용을 분석할 수 있습니다. 이는 특정 태그명 또는 레퍼런스의 **Window** 또는 **QuickScript** 가 사용되고 있음을 의미합니다. 개발자가 다른 임무를 수행하는 동안 **WindowMaker™** 편집 프로그램에서 **Tagname Cross-Referencing windows** 를 열어놓아 편리하게 사용할 수 있습니다.

또한, 태그명이 위치한 **QuickScript** 또는 **QuickFunction** 을 직접 검색할 수 있습니다.

### 로컬 변수

**InTouch 8.0 QuickScripts** 와 **QuickFunctions** 는 임시 결과를 저장하고 중간 스크립팅 값으로 복잡한 연산을 생성하기위한 로컬 변수의 사용을 지원합니다.

**QuickScripts** 와 **QuickFunctions** 의 로컬 변수를 사용하면 공인된 태그명 수가 증가하지 않습니다.

### 계기 장애 감시

#### Wonderware InTouch 8.0

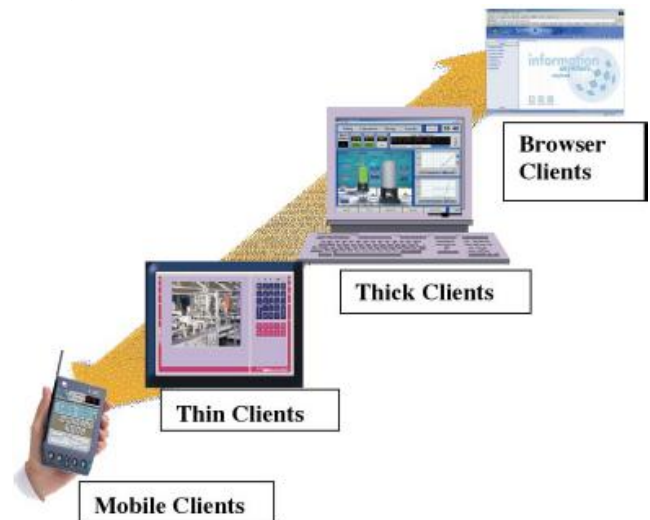
소프트웨어는 **.RawValue** 와 **.MinRaw/.MaxRaw** 를 포함한 몇몇의 태그명 도트 필드를 지원합니다. 운영자는 **InTouch QuickScripts** 상에서 도트 필드를 사용하여 계기값을 감시할 뿐만 아니라 계기가 범위를 벗어나 운영되거나 교정할 수 없거나 혹은 장애가 발생했는지를 확인합니다.

### VTQ

**VTQ** 는 Timestamp 및 Quality 와 결합하고 I/O Server 가 제공하는 I/O-type 태그명을 가진 데이터 값입니다. 표준 **SuiteLink** 프로토콜을 통해서 시간 및 품질 지정은 태그당 19-dot 필드가 가능하며 애니메이션 링크 및 스크립트에서 참조합니다. 사용되는 **VTQ** 모델은 **OPC** 표준과 호환이 가능합니다.

## FactorySuite 컴퍼넌트와 통합

**InTouch 8.0** 은 **FactorySuite** 클라이언트로서의 기능을 합니다. **InTrack™** 생산 추적 소프트웨어, **InBatch** 일괄관리 소프트웨어, **IndustrialSQL Server** 실시간 히스토리안(historian), **InControl** 실시간 제어 소프트웨어, **DT Analyst™** 자산(asset) 이용 소프트웨어 및 **FactorySuite A<sup>2</sup> Industrial Application Server** 의 프런트엔드로 사용할 수 있습니다. **InTouch** 그래픽 **Windows** 는 **Terminal Services for InTouch** 를 사용하여 **PDA** 또는 **SuiteVoyager™** 산업 포탈을 사용하여 브라우저를 통해 검색할 수 있습니다. 또한 **ActiveFactory™** 분석 툴, **QI Analyst™** 품질-분석 소프트웨어 및 **SCADAAlarm™** 이벤트-통지 소프트웨어와 같은 클라이언트 툴은 **InTouch HMI** 와 통합하여 산업 공정에 대한 추가 정보를 제공합니다.



Agile Applications

## 시스템 요구 사양

**InTouch 8.0** 소프트웨어를 운영하기 위해서, 다음과 같이 최소한의 하드웨어 및 소프트웨어 구성이 요구됩니다.

### HARDWARE

#### Minimum

- 400 MHz Pentium II
- 256 MB 의 RAM 및 5K Tags 당 10 bytes RAM
- 2 GB 하드 디스크 여유 공간

#### Suggested

- 1.2 GHz Pentium III 또는 그 이상
- 512 MB 의 RAM

#### 운영 시스템

Microsoft Windows 2000 Professional, Server  
또는 Advanced Server with SP3\*  
또는 Microsoft Windows XP with SP1



©2002 Invensys Systems, Inc. All rights reserved. No part of the material protected by this copyright may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, broadcasting, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from Invensys Systems, Inc.

Wonderware, FactorySuite, InTouch and Avantis are registered trademarks of Invensys plc, its subsidiaries and affiliates. ActiveFactory, ArchemstrA, FactoryOffice, InTrack, InControl, InBatch, IndustrialSQL Server, MaintenanceSuite, QI Analyst, SCADAblm, SCADA Suite, SuiteVoyager and Web Server are trademarks of Invensys plc, its subsidiaries and affiliates. All other brands may be trademarks of their respective owners.

공장자동화용 소프트웨어 제품에 대한 정보는 Wonderware 또는 해당지역 대리점으로 문의 하시기 바랍니다.

미국본사 • Wonderware Corporation • 2651 Rancho Parkway South Lake Forest CA 92630 • Tel:(949)727-3200 • Fax:(949)727-3270  
한국지사 • ㈜한국원더웨어 • 서울 강남구 역삼동 648-23 여삼빌딩 11 층 • TEL : (02)565-3807 • Fax : (02)565-3808  
• [www.wonderware.com](http://www.wonderware.com) / [www.wonderware.co.kr](http://www.wonderware.co.kr)