

We make data **big.**<sup>™</sup>

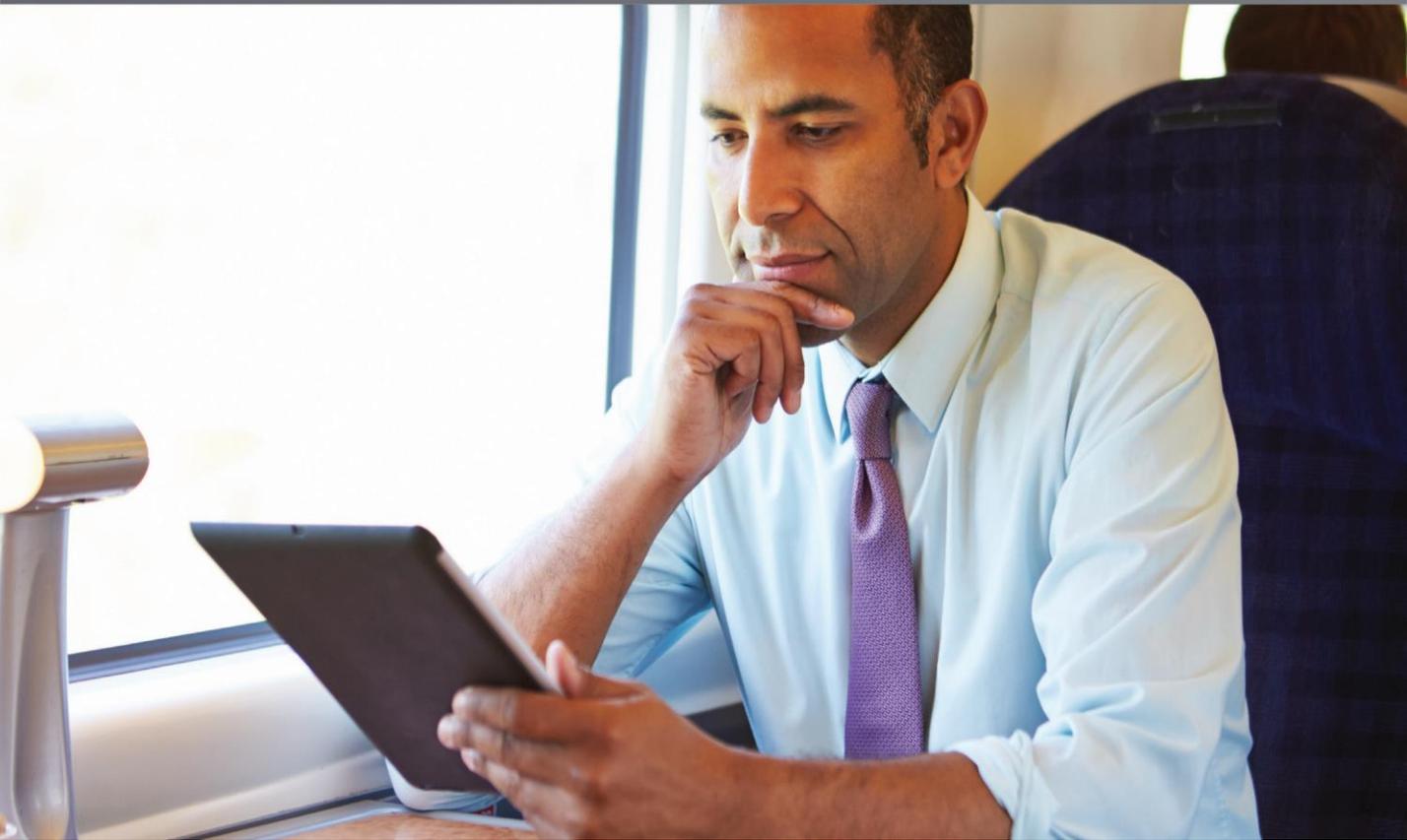
Next level building automation  
engineered to help you make  
smart decisions.

WebCTRL<sup>®</sup>

# WEB-BASED BUILDING AUTOMATION SYSTEM



혁신적이고, 사용하기 쉬운 자동제어 시스템은 건물 운영에  
있어서 최고의 장점이다.



# WebCTRL® 빌딩 자동제어 시스템

## 플랫폼의 강점

Automated Logic 은 하나의 목표로 초점을 맞추고 있다.: 혁신적인 빌딩 자동화 시스템 개발과 최신 기술을 통한 운영의 자유와 쉬운 접근성을 제공한다. WebCTRL® 빌딩 자동제어 시스템은 삶의 목적을 달성 하기 위한 방법을 제시한다.

**WebCTRL® 시스템은 간편합니다.**

**웹기반의 강점.**

**여러 소프트웨어 도구들은**

**빌딩을 편리하게 운영하고 에너지 효율을 높이는데 도움을 주고**

**문제가 발생하였을때 그에 대한 해결책을 제시합니다.**

그리고, 무엇보다도,언제 어디서든지 인터넷이 연결되어 있다면

핸드폰/노트북/데스크톱 으로

확인하고 조작이 가능합니다.

- 2D/3D 그래픽을 통한 종합적이고 직관적이 건물 관리.
- 역동적인 구역 색상표현으로 빠른 현재 구역 상태 전달.
- 사용자 정의 그래픽, 스케줄, 트렌드, 보고서, 그리고 알람
- 고유의 WebCTRL Index™ 도구들은 측정, 분석, 그리고 비교 하여 편안한 조건의 설정 값을 제공하고, 사용자의 편안함과 능력을 향상.
- WebCTRL Time-lapse™은 그래픽 화면에서 최근에 작동했던 최대 24시간의 일들을 분석 관리.
- 내장 고장 검출 및 진단(FDD)은 건물 문제의 자동 응답, 점검,보안을 제공.

# WebCTRL® 빌딩 자동화 시스템이란?

빌딩 자동화에서 표준 개방 가능성을 의미한다.

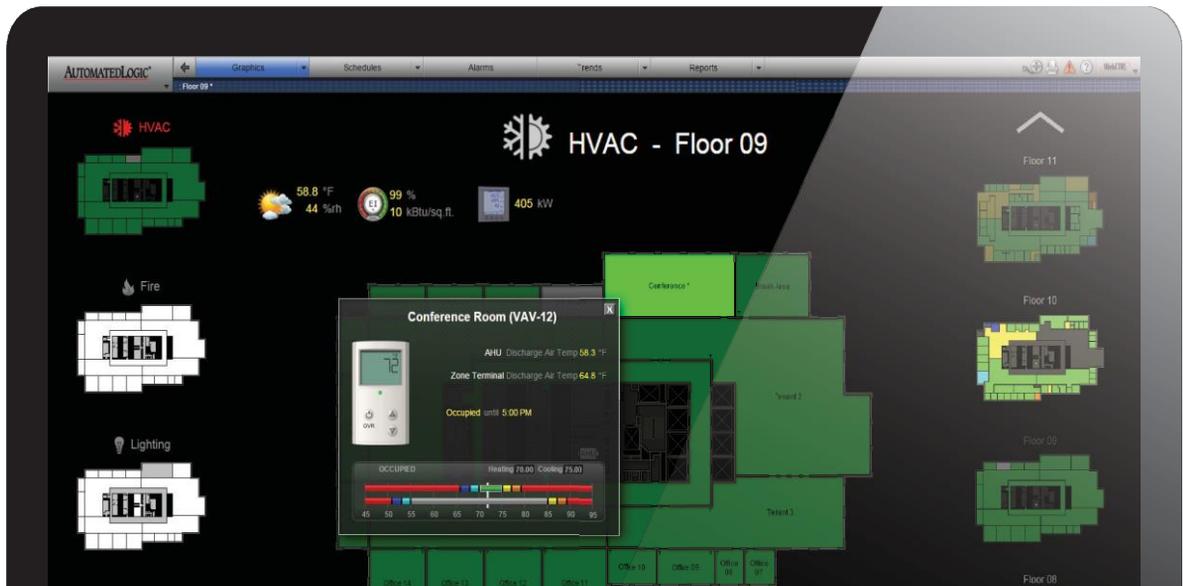
Automated Logic 규약은 WebCTRL® 빌딩 자동제어 시스템과 함께 가장 중요한 위치에 있습니다. 오직 개방형 표준만이 최신 웹기술을 충분히 활용 할 수 있으며, WebCTRL 시스템은 단대단 통신을 사용하여 운영상의 자유로움을 제공한다.

WebCTRL 시스템은 주용 통신프로토콜들을 지원하며, BACnet, LonWorks®, Modbus® 그리고 SNMP까지 포함 되어 있다. 또한 Java2호환 서버 와 같이 Windows®, Redhat Enterprise Linux®, 그리고 Ubuntu까지 실행 가능 하며, WebCTRL 시스템은 많은 JD BC호환 데이터베이스로 작동 할 수 있으며, MS Access®, MySQL, MS SQL Server, PostgreSQL 그리고 Oracle®까지 다양하게 선택 가능하다.

WebCTRL시스템은 쉽게 기업 또는 타사 시스템과 데이터를 공유 할 수 있다.

- 임차인의 미사용 시간에 대한 지출 생성
- 빌딩 시스템의 유지 보수 작업 지시 자동 생성
- OpenADR® 2.0 프로토콜을 사용하여 에너지 감소 프로그램을 실행하여 에너지 수요 감소

이러한 기능과 더불어 구성과 네트워크로 합리적 운영의 수요와 예산에 적합한 방식으로 제어 시스템을 구축하고 관리할 수 있다.



WebCTRL® 빌딩 자동제어 시스템은 빌딩의 작업을 이해하고 결과를 분석 할 수 있는 능력을 제공해 줍니다. WebCTRL 시스템은 에너지 소비를 줄이고 사용자의 편안함을 증가시키고, 지속 가능한 건물 운영을 할 수 있도록 하나의 강력한 관리 도구로 환경,에너지, 보안 및 안전시스템을 통합합니다. WebCTRL은 웹기반 시스템으로 건물 관리자가 제어하고 언제든지 원격으로 HVAC,조명,중앙 공장 등 구내에 중요한 프로세스에 접근하거나 조작 할 수 있습니다.

# 빌딩 자동제어의 간편화

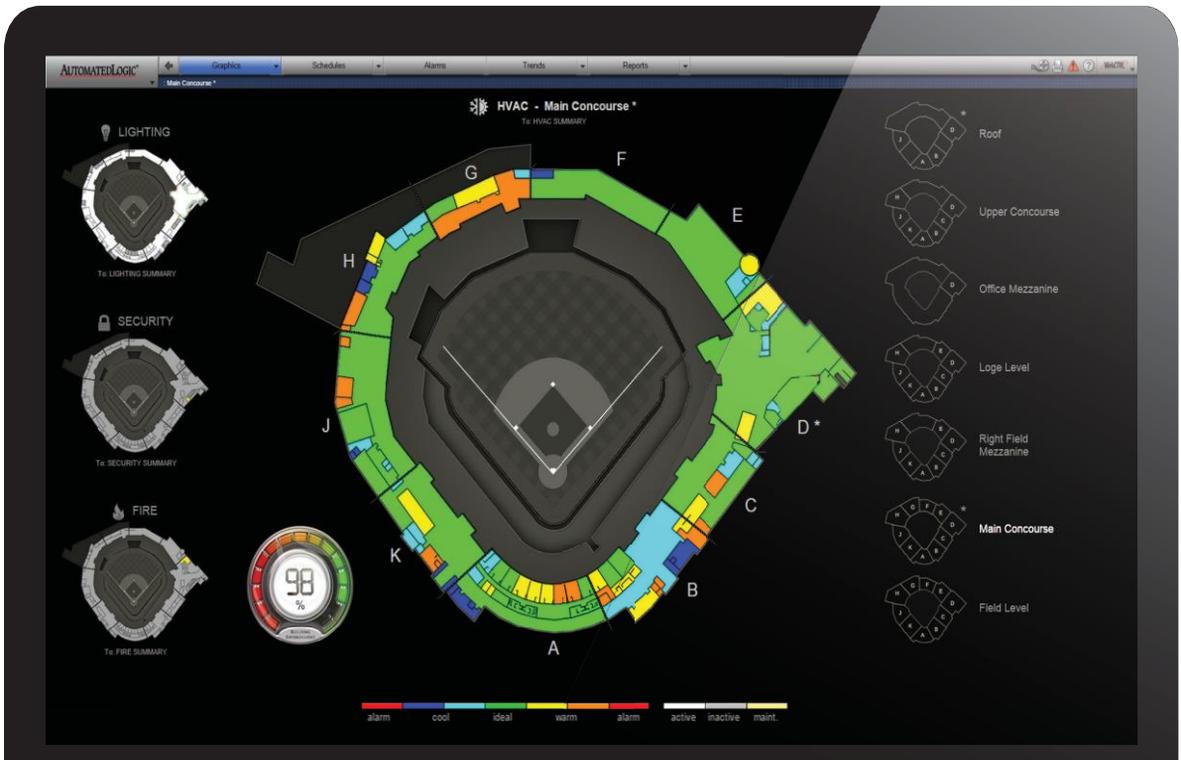


WebCTRL 시스템은 문자 그대로 전세계적인 빌딩 자동제어 시스템입니다.

WebCTRL은 별도의 프로그램 없이 데스크톱, 노트북, 태블릿 및 여러 인터넷 장비들을 통해 세계 어느 곳에서도 빌딩 자동제어 시스템에 접근하거나 조작 할 수 있도록 최신 브라우저와 호환이 가능합니다.

즉, 통신의 유연성 뿐만 아니라 그 기능을 확장 합니다.

WebCTRL 시스템은 세계적인 에너지 관리에 대한 단일 사용자 제어에서, 단일 사이트 다중 사용자, 다중 사이트, 심지어 다중 서버 설치를 제공합니다. 또한 풍력 발전기, 조명 및 화재 시스템, 건물의 엘리베이터 시스템 등을 포함한 주요 전기 및 기계 시스템과 인터페이스 통신이 가능하며, 그래픽과 결합하여 한 위치에서 사용자가 조작 감시 할 수 있어 사용자의 효율성과 생산성을 높여 줍니다.



# 에너지 절약

WebCTRL® 빌딩 자동제어 시스템은 에너지 효율 뿐만 아니라 에너지를 절약하여 비용 절감에 도움을 줍니다.

- **데이터 시각화의 강점** - 현재의 에너지와 물 사용량, 실내 공기질(AQ), 실외 공기 조건 등의 데이터를 실시간으로 표시하여 고객들에게 교육 할 수 있고 온도 또는 점유에 따른 데이터를 실시간으로 그래프화 하여 표시 합니다.
- **통합의 강점** - WebCTRL 시스템은 에너지를 포함한 보안 및 안전 시스템 등 통합 시스템을 구축하여 웹 기반의 관리 도구를 통해 한번에 관리 할 수 있습니다.
- **딜러들의 강점** - Automated Logic은 에너지 관리 및 제어 구축에 입증 된 경험이 있는 170개 이상의 현장 사무소를 포함하고 있고 각 팀들은 회사에 지점뿐만 아니라 독립적으로 소유하는 딜러로 구성되어 있으며 설치 및 WebCTRL 시스템의 유지관리, 설계, 엔지니어링의 과정을 고객들에게 제공합니다.

## 다른 시스템 들과 달리, WebCTRL® 빌딩 자동제어 시스템은 프로그램 설치 시 통합된 강력한 에너지 절약 및 분석 기능을 제공 합니다.

- **설정 값의 최적화** - 실제 작동 조건에 기초하여 최적의 설정 값을 계산한다.
- **최적의 시작** - 건물의 상태 및 시스템 용량에 기초하여 실행 시 최적의 설정으로 시작 한다.
- **수요의 감소** - OpenADR 2.0a/2.0b 프로토콜을 사용하여 다른 에너지 효율을 줄일 수 있는 자동화 시스템과 통신 할 수 있도록 허용한다.
- **Time-lapse™ 그래픽** - 최대 24시간 이내 단 몇 분의 데이터도 실시간으로 재생 가능 하다.
- **Environmental Index™ Tool** - 조치, 분석 및 균형을 돕고, 데이터를 비교하여 효율성과 편안함 제공.
- **고장 감지 & 진단** - 더욱 향상된 운영성능을 목표로 미리 진단하고 통찰하여 문제가 되는 부분에 즉각 반응한다.

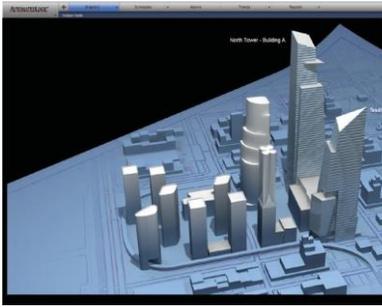


이러한 에너지 효율 기능들은 다른 다양한 운영기능들과 결합하여 사용 할 수 있습니다.

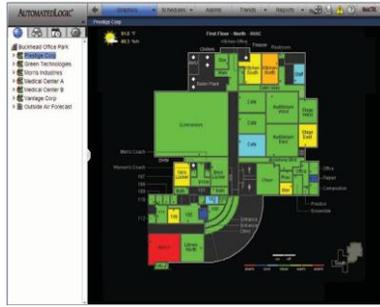
- **온도 변화에 따른 제어 구역 색상 변경** - 시설 전체의 상태를 색상으로 표현하여 빠르게 전달 한다.
- **계층적 서버와 그룹 스케줄** - 사용자가 지정하는 건물의 층별, 구역별, 장비별 그룹 스케줄 설정으로 보다 유연하고 쉽게 에너지관리를 할 수 있다.
- **트랜드 와 산포도 그래픽 도구** - 제어 건물 상태를 추적 하여 문제를 해결 할수 있다.
- **보고서** - 클릭 한번으로 Acrobat®, Excel® 및 다른 응용 프로그램으로 브라우저에서 데이터 저장이가 가능하다.
- **논리적 알람** - 특정 이벤트가 발생한 후 알람을 생성시키고 사용자에게 통지한다.

# 직관적 제어

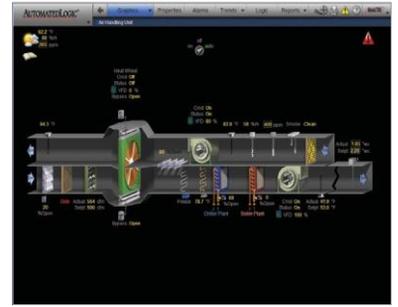
WebCTRL® 시스템 플랫폼으로 간편하게 조작이 가능하며 직관적으로 화면을 훑어 볼 수 있다.



전세계 어디서든 안전한 브라우저 접속으로 여러 빌딩을 제어 할 수 있습니다.



Thermographic 평면도로 온도변화를 표시하여 한번에 건물의 상태를 확인하고 이해 할 수 있습니다.



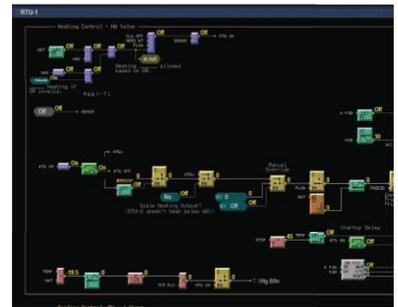
간단한 그래픽 조정과 적절한 영역제어 설정 값을 정의 합니다.



WebCTRL 고장 검출 및 진단 (FDD)으로 자동으로 쉽게 문제를 진단하고 하위 장비 알람 발생을 감소시킵니다.



과거와 현재 기간에 걸쳐 평면도, 장비, 그래픽, 추이 및 경보를 검토하여 신속하게 문제를 파악하고 제어 구축 해결할 수 있습니다.



WebCTRL EIKON® 작동 데이터를 시뮬레이션 그래픽 프로그래밍 도구를 사용하여 문제를 진단하거나 장비의 성능을 평가할 수 있습니다.

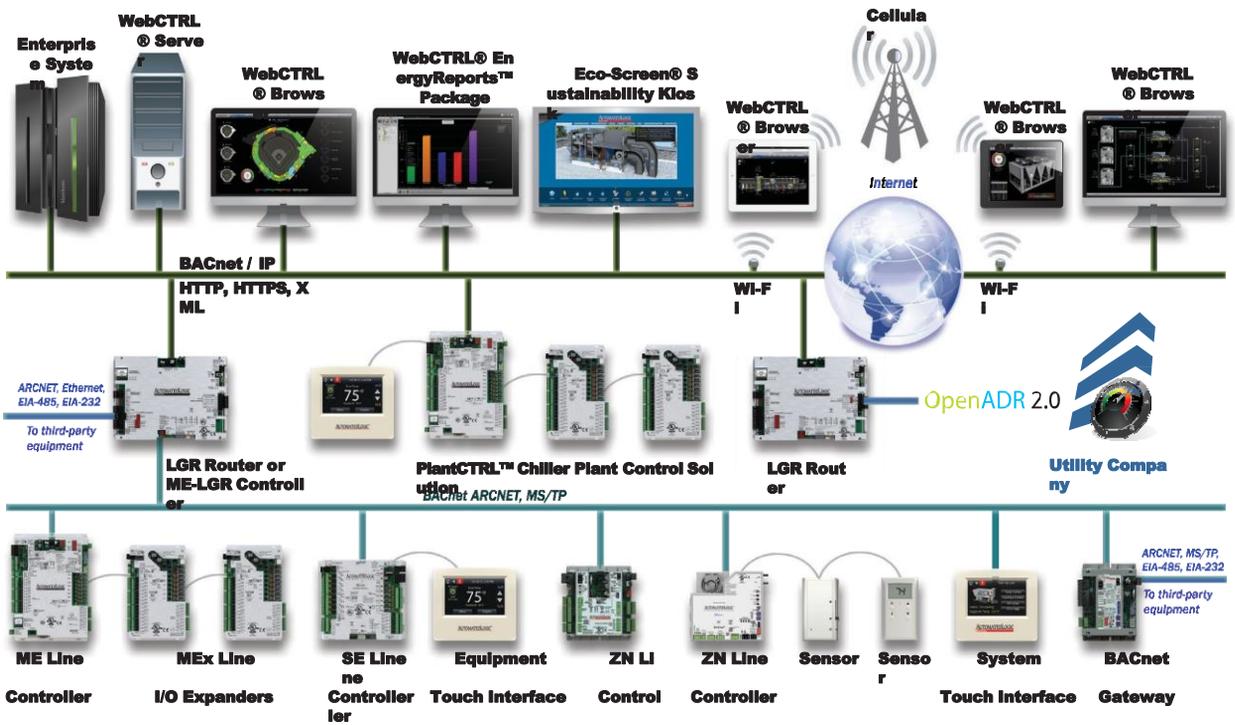
추가적으로 add-on 기능은 WebCTRL® 빌딩 시스템을 보완하고 건물 소유자가 정보 보고서를 작성하고 확인할 수 있습니다.



간단한 드롭 다운 메뉴로 WebCTRL® EnergyReports™ 패키지의 일정 제어 옵션 기능과 다른 기간에 에너지 소비 또는 수요를 비교합니다.



Eco-Screen® 은 가장 혁신적인 녹색 건물 기능을 강조, 건물의 정교한 운영 체제에 대한 자세한 내용을 KIOSK 디스플레이로 방문자에게 안내 합니다.



WebCTRL®



(주)웹콘  
 주소: 인천시 연수구 인천타워대로 99 애니오션빌딩 14층  
 Tel: 032)859-2100  
 FAX: 032)859-2244