

ATEN 컨트롤 시스템

VK2200 컨트롤 박스 Gen. 2 with 듀얼 LAN

VK1200 컴팩트 컨트롤 박스 Gen. 2 with 듀얼 LAN

ATEN 2세대 컨트롤 박스 VK2200 / VK1200은 시리즈 중 최고 수준의 프로세서 성능을 자랑합니다. 쿼드 코어 CPU와 2 GB / 1 GB 메모리를 탑재해 실시간 응답과 상태 업데이트를 제공하며 커스터마이징 GUI 설계로 복잡하고 과중한 부하의 이벤트를 처리할 수 있습니다. 또한 연결된 장치에 멀티 유저 접속 제어 기능을 제공합니다. VK2200 / VK1200은 Control LAN과 LAN으로 구성된 2개의 별도 LAN 포트를 제공합니다. Control LAN에서는 관리중인 장치를 상용 네트워크에서 분리된 별도의 네트워크에서 안전하게 보호할 수 있어 보안을 강화하고 안정적으로 설비의 요구사항을 충족합니다. LAN의 경우 AV/IT 관리 솔루션인 ATEN Unizon에 연결이 가능하여 편리하게 한번에 다수의 시스템을 모니터링하고 장애를 처리하며 관리 할 수 있습니다.

VK2200 / VK1200은 모든 공간의 설정을 쉽게 관리할 수 있습니다. ATEN ProAV 제품과의 통합이 원활해 기존 설비와 쉽게 배치할 수 있으며 AV 장치, 조명, 회의 시스템, 에어컨, 동작 센서, 전원 스위치 등 대부분의 하드웨어 또는 소프트웨어 장치와도 사용할 수 있습니다. VK2200 / VK1200은 대규모 장치 설비에 완벽한 솔루션으로 특히 정부 기관, 군 시설, 기업, 의료 기관 등 고성능 설비와 엄격한 보안이 요구되는 환경에 적합합니다.

VK2200 / VK1200은 표준 이더넷 기반 관리 시스템인 ATEN 컨트롤 시스템 시리즈의 일부로 하드웨어, 구성 소프트웨어, 제어 인터페이스 및 관련 서비스로 구성되어 있습니다. 또한 모든 종류의 모바일 장치, ATEN 키패드, 터치 패널에서 사용자정의 GUI를 통해 간단하게 중앙 집중식 관리를 제공합니다.

VK2200 전면



VK2200 후면



VK1200 전면



VK1200 후면



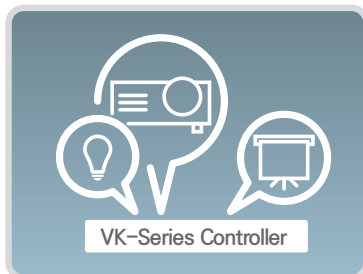
제품 특징

- 복잡한 프로젝트 설계 및 제어가 가능한 쿼드코어 CPU 및 2 / 1 GB 메모리 내장 고성능 프로세서
- 듀얼, 분리 LAN - IT 장치 간 안전한 통신 가능
- 다양한 인터페이스 연결 지원 - 하드웨어, 소프트웨어 통합 및 모바일 장치 제어
- 전원 공급 장치 연결용 DC 출력
- 프로젝트 업로드가 쉬운 USB 포트
- LCD 디스플레이 - 설정 및 정보 디스플레이용 옵션 표시
- IR 장치 드라이버 추가가 가능한 IR 러닝 기능
- 웹 뷰어 - 서드파티 시스템 또는 웹 기반 콘솔과 통합되어 쉽게 회의실 장비 관리 가능
- 향상된 네트워크 보안을 위해 IEEE 802.1x 인증 프로토콜 지원
- SNMP 지원 및 IT 관리 소프트웨어가 ATEN 컨트롤러에서 정보를 검색할 수 있도록 지원
- 네이티브 KNX IP 지원 - 관리 시스템 구축
- TCP, UDP, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, WebSocket, ONVIF, PJLink 호환
- Pronto 포맷 IR 코드 지원 - IR 명령 코드를 Hex 포맷으로 입력 가능
- Modbus 프로토콜 지원 - TCP, RTU, 체크섬 데이터와 같은 Modbus 장치와 통합 가능
- 타사 시스템 통합이 가능한 텔넷 CLI (명령어-라인 인터페이스) 모드 지원
- ATEN Unizon™ 으로 중앙 집중식 제어 및 관리 지원
- 프로젝트 파일 백업 지원
- 쉬운 시스템 구성을 위한 웹 GUI
- 데이터 모니터링용 SSH 통신 지원
- 연결 및 하드웨어 상태 LED 표시
- 모바일 제어용 2개의 무료 라이선스*

주의: 2개 이상의 라이선스가 필요한 경우 대리점에 문의하십시오. 라이선스에 대한 자세한 내용은 제품 사양을 참조하십시오.

설치 구성

하드웨어 연결



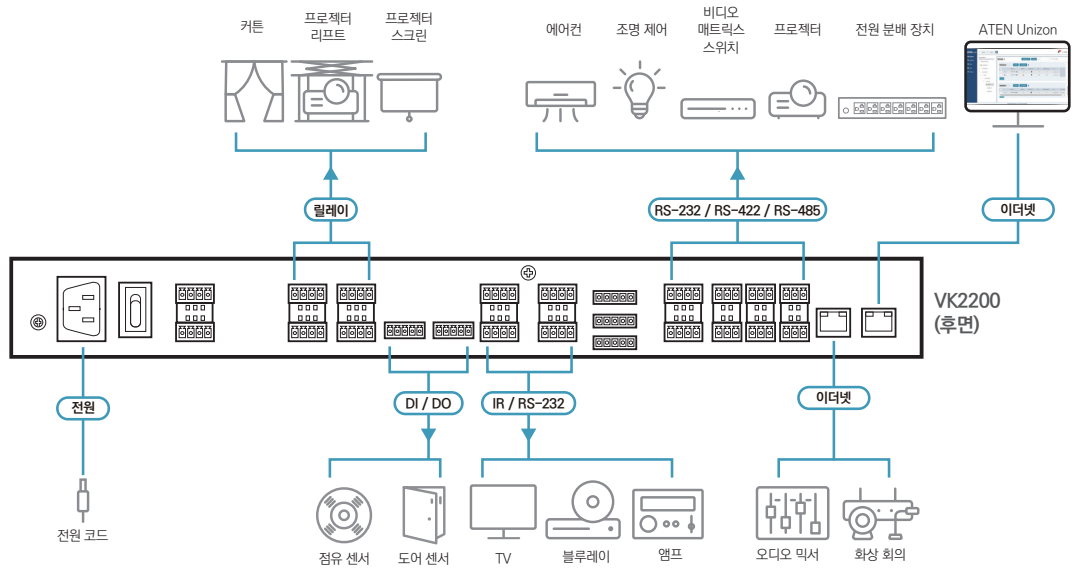
설정 구성



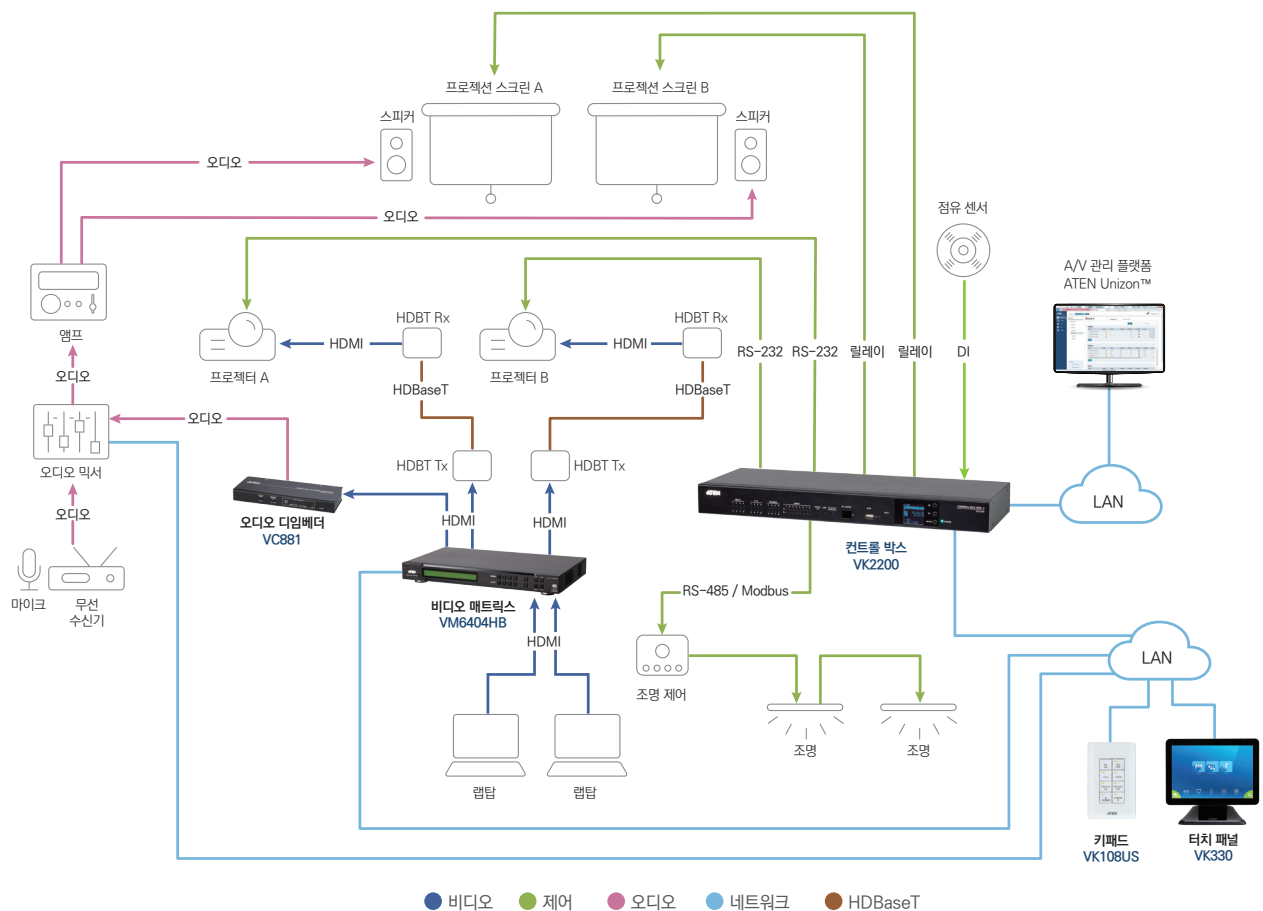
앱 다운로드



VK2200 다이어그램



VK2200 시나리오 다이어그램



제품 주요 특징

최신 버전의 ATEN 컨트롤 박스

최신 버전의 ATEN 컨트롤 박스는 어떠한 복잡한 설정과 기능에도 적합하도록 성능이 크게 개선 되었습니다:

| | |
|-----------------------------------|--|
| 처리 능력 및 메모리 개선 | 쿼드 코어 CPU 및 2/ 1GB 메모리가 내장된 고성능 프로세서로 복잡한 프로젝트를 설계하고 제어할 수 있습니다. |
| 시스템 성능 강화 | 이전 버전보다 14배 더 빠른 처리 시간, 10배 더 빠른 쿼리 시간을 포함해 시스템의 성능을 크게 강화했습니다. |
| 높은 수준의 보안 | 듀얼, 분리 LAN 설계로 HTTPS 및 SSH와 같은 보안 통신 기능을 지원합니다. |
| 중앙 집중형 관리 | 각 방, 층, 빌딩 간 중앙 집중식 장치 관리가 가능한 ATEN Unizon™ 을 제공합니다. |
| 듀얼, 분리 LAN 포트 – Control LAN 및 LAN | Control LAN을 사용하면 관리되는 장치를 별도의 네트워크 내에서 안전하게 보호하여 높은 보안과 안정성을 보장할 수 있습니다. LAN을 ATEN Unizon에 연결하여 여러 시스템을 한번에 모니터링, 문제 해결, 유지 관리할 수 있습니다. |
| LCD 디스플레이 | LCD 디스플레이는 구성 및 정보 표시 옵션을 보여줍니다. |

ATEN 컨트롤 시스템 장점

ATEN 컨트롤 시스템은 기업, 교육 시설, 회의실 또는 완벽한 제어가 필요한 기타 다양한 공간의 여러 가지 설정에 쉽게 적용할 수 있도록 많은 장점을 제공하고 있습니다.

| | |
|-------------|---|
| 제어 자동화 | 사전 프로그래밍된 동작을 통해 장치는 서로 상호작용하고 응답하여 완벽하게 자동화된 일련의 고급 동작을 실행할 수 있습니다. |
| 실시간 동기화 | 동시 접속한 사용자 간 충돌을 방지하기 위해 모든 제어 인터페이스에서 장치 상태를 실시간으로 동기화합니다. |
| 설정 간소화 | 프로그래밍 지식이 없어도 제어 시퀀스를 쉽게 설정하고 고급 드라이버 데이터 베이스를 사용할 수 있어 수동으로 구성하는데 소요되는 시간을 줄입니다. |
| 확장 용이 | 광범위한 ATEN 확장 박스, 장치 드라이버에 대한 접속, KNX, over IP, HTTP(s), Telnet, TCP, UDP를 포함해 널리 사용되는 제어 표준 및 프로토콜 지원으로 확장성이 뛰어납니다. |
| 사용자 중심의 편의성 | 사용자가 모든 모바일 장치에 대한 자체 제어 인터페이스를 생성할 수 있는 고급 싱글 소프트웨어 솔루션입니다. 제어 작업 및 GUI 데이터베이스에서 선택하여 쉽게 배포할 수 있는 특정 요구사항을 효율적으로 조정할 수 있습니다. |
| 모바일 제어 | iOS, 안드로이드, Windows 모바일 장치를 지원하여 간단하게 포인트 앤 탭으로 사용자 설정 프로파일을 통해 여러 공간을 중앙집중식으로 제어할 수 있습니다. |
| 통합 파트너 | ATEN은 모든 규모의 설비에 대한 완벽한 솔루션을 제공하는 Pro A/V 파트너와 동작합니다. |

제품 사양

| | VK2200 | VK1200 |
|--------------|---|--|
| 메모리 | | |
| SDRAM | 2 GB | 1 GB |
| 플래시 | 8 GB | 8 GB |
| 인터페이스 | | |
| 시리얼 | <ul style="list-style-type: none"> 2 x Programmable Bidirectional RS-232 / 422 / 485 Port (2 x 5-Pole Terminal Block Connector, configurable via pin assignments) <ul style="list-style-type: none"> - Baud Rate: 300 ~ 115200 (default: 9600) - Data Bit: 8 (default) or 7 - Stop Bit: 1 (default) or 2 - Parity: None (default), Even or Odd - Flow Control: None (default) or RTS / CTS 6 x Bidirectional RS-232 Port (6 x 3-Pole Terminal Block Connector) <ul style="list-style-type: none"> - Baud Rate: 300 ~ 115200 (default: 9600) - Data Bit: 8 (default) or 7 - Stop Bit: 1 (default) or 2 - Parity: None (default), Even or Odd | <ul style="list-style-type: none"> 1 x Programmable Bidirectional RS-232/422/485 Port (1 x 5-Pole Terminal Block Connector, configurable via pin assignments) <ul style="list-style-type: none"> - Baud Rate: 300 ~ 115200 (default: 9600) - Data Bit: 8 (default) or 7 - Stop Bit: 1 (default) or 2 - Parity: None (default), Even or Odd - Flow Control: None (default) or RTS/CTS 1 x Bidirectional RS-232 Port (1 x 3-Pole Terminal Block Connector) <ul style="list-style-type: none"> - Baud Rate: 300 ~ 115200 (default: 9600) - Data Bit: 8 (default) or 7 - Stop Bit: 1 (default) or 2 - Parity: None (default), Even or Odd |
| IR/시리얼 | <ul style="list-style-type: none"> 8 x Programmable IR / Unidirectional RS-232 Port (4 x 4-Pole Terminal Block Connector) <ul style="list-style-type: none"> IR: TTL level (0 to 5 V) - Carrier Frequency: 10 ~ 455 kHz Serial: Unidirectional RS-232 (0 ~ 5 V) - Baud Rate: 300 ~ 115200 (default: 9600) - Data Bit: 8 (default) or 7 - Stop Bit: 1 (default) or 2 - Parity: None (default), Even or Odd | <ul style="list-style-type: none"> 2 x Programmable IR / Unidirectional RS-232 Port (2 x 2-Pole Terminal Block Connector) <ul style="list-style-type: none"> IR: TTL level (0 to 5 V) - Carrier Frequency: 10 ~ 455 kHz Serial: Unidirectional RS-232 (0 ~ 5 V) - Baud Rate: 300 ~ 115200 (default: 9600) - Data Bit: 8 (default) or 7 - Stop Bit: 1 (default) or 2 - Parity: None (default), Even or Odd |
| 릴레이 | <ul style="list-style-type: none"> 8 x Relay Channel (4 x 4-Pole Terminal Block Connector) Normally open, isolated Relays Contact Rating: Max 24 V DC, 2 A | <ul style="list-style-type: none"> 4 x Relay Channel (2 x 4-Pole Terminal Block Connector) Normally open, isolated Relays Contact Rating: Max 24 V DC, 2 A |
| I/O | <ul style="list-style-type: none"> 8 x Programmable Digital Input / Output Channel (2 x 5-Pole Terminal Block Connector) <ul style="list-style-type: none"> Digital Output: 300 mA sink from 24 V DC Digital Input: <ul style="list-style-type: none"> - VDC Mode Input Voltage Range: 0 ~ 24 V DC Programmable Range: 1 ~ 24 V DC - Dry Contact Mode Pull-up 2 kΩ to + 12 V DC | <ul style="list-style-type: none"> 2 x Programmable Digital Input / Output Channel (1 x 3-Pole Terminal Block Connector) <ul style="list-style-type: none"> Digital Output: 300 mA sink from 24 V DC Digital Input: <ul style="list-style-type: none"> - VDC Mode Input Voltage Range: 0 ~ 24 V DC Programmable Range: 1 ~ 24 V DC - Dry Contact Mode Pull-up 2 kΩ to + 12 V DC |
| 이더넷 | <ul style="list-style-type: none"> 2 x RJ-45 Female, 10 / 100 / 1000 BaseT Supported Protocol: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH Control LAN: <ul style="list-style-type: none"> Support DHCP Server DHCP mode - The following default IP settings will be used if no IP is assigned within 30 seconds: <ul style="list-style-type: none"> IP: 192.168.0.60 Subnet Mask: 255.255.255.0 LAN: <ul style="list-style-type: none"> DHCP mode - The following default IP settings will be used if no IP is assigned within 30 seconds: <ul style="list-style-type: none"> IP: 192.168.1.60 Subnet Mask: 255.255.255.0 | <ul style="list-style-type: none"> 2 x RJ-45 Female, 10 / 100 / 1000 Base-T Supported Protocol: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH Control LAN: <ul style="list-style-type: none"> Support DHCP Server DHCP mode - The following default IP settings will be used if no IP is assigned within 30 seconds: <ul style="list-style-type: none"> IP: 192.168.0.60 Subnet Mask: 255.255.255.0 LAN: <ul style="list-style-type: none"> DHCP mode - The following default IP settings will be used if no IP is assigned within 30 seconds: <ul style="list-style-type: none"> IP: 192.168.1.60 Subnet Mask: 255.255.255.0 |
| V DC | <ul style="list-style-type: none"> 4 x 12 V DC Output Port (2 x 4-Pole Terminal Block Connector) Power Supply: 12 V DC, 2 A Max (shared by 4 ports) | <ul style="list-style-type: none"> 1 x 12 V DC Output Port (1 x 2-Pole Terminal Block Connector) Power Supply: 12 V DC, 1 A Max |
| USB | 1 x USB Type-A | 1 x USB Type-A |
| 스위치 | | |
| 전원 | 1 x On/Off Switch | 1 x On/Off Switch |
| IR 러닝 | 1 x IR Receiver LED | 1 x IR Receiver LED |

| | VK2200 | VK1200 |
|----------------|---|---|
| 패널 사양 | | |
| 해상도 | 128 x 64 | 128 x 64 |
| 크기 | 1.6" | 1.6" |
| 푸시 버튼 | | |
| 선택 | 3 x Pushbuttons (Up, Down, Enter) | 3 x Pushbuttons (Up, Down, Enter) |
| 리셋 버튼 | 1 x Semi-recessed Pushbutton | 1 x Semi-recessed Pushbutton |
| 소비 전력 | | |
| | AC110V:5.7W AC220V:6.8W | AC110V:4.7W AC220V:4.5W |
| 전원 | | |
| 최대 입력 전원 정격 | Internal Power: 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz | Internal Power: 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz |
| 사용 환경 | | |
| 작동 온도 | 0 – 50 °C | 0 – 50 °C |
| 보관 온도 | -20 – 60 °C | -20 – 60 °C |
| 습도 | 0 – 80% RH, Non-Condensing | 0 – 80% RH, Non-Condensing |
| 제품 외관 | | |
| 재질 | Metal | Metal |
| 무게 | 2.62 kg | 1.23 kg |
| 크기 (L x W x H) | 43.24 x 16.32 x 4.40 cm | 20.00 x 16.41 x 4.40 cm |
| 라이선스 | | |
| 기본 (무료) | 2 free licenses | 2 free licenses |
| 최대 허용 라이선스 수 | 32 licenses | 32 licenses |

주의: ATEN 컨트롤 박스는 장치 자체에 저장된 2개의 무료 라이선스를 제공합니다. 원격 제어를 위해 ATEN 컨트롤 박스에 모바일 장치를 연결할 때마다 컨트롤 박스의 라이선스 하나가 사용됩니다. ATEN 컨트롤 박스에 라이선스를 추가로 구매해 사용하려면 판매 담당자에게 세부 내용을 문의하십시오.

옵션 - 확장박스

| 모델명 | 제품명 |
|-------|----------------------|
| VK224 | 4-포트 시리얼 확장 박스 |
| VK236 | 6-포트 IR/시리얼 확장 박스 |
| VK248 | 8-채널 릴레이 확장 박스 |
| VK258 | 8-채널 디지털 입력/출력 확장 박스 |

옵션 - 키패드

| 모델명 | 제품명 |
|---------|---------------------------------------|
| VK108US | ATEN 컨트롤 시스템 - 8-버튼 키패드 (US, 1 Gang) |
| VK112EU | ATEN 컨트롤 시스템 - 12-버튼 키패드 (EU, 2 Gang) |

옵션 - 터치 패널

| 모델명 | 제품명 |
|-------|-------------------|
| VK330 | 10.1" Touch Panel |

옵션 - 랙 마운트 키트 (VK1200만 해당)

| 모델명 | 제품명 |
|---------|---------------------|
| 2X-049G | Rack Mount Kit |
| 2X-021G | Dual Rack Mount Kit |

제품 정보는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

ATEN KOREA Co., Ltd.

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호
Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876
www.aten.co.kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr

Released: 07/2025 V6.0

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

