

# ATEN 컨트롤 시스템

VK2100A 컨트롤 박스 Gen. 2

VK1100A 컴팩트 컨트롤 박스 Gen. 2

ATEN 2세대 컨트롤 박스 VK2100A / VK1100A는 쿼드 코어 CPU, Gbps LAN, 1 GB / 512 MB 메모리 크기를 탑재했습니다. 실시간 응답과 상태 업데이트를 제공하며 커스터마이징 GUI 설계로 복잡하고 과중한 부하의 이벤트를 처리할 수 있습니다. 또한 연결된 장치에 다중 사용자 접속 제어 기능을 제공합니다. LAN의 경우, AV/IT 관리 솔루션인 ATEN Unizon™에 연결이 가능하여 한 번에 편리하게 다수의 시스템을 모니터링하고 장애를 처리하며 관리를 할 수 있습니다.

VK2100A / VK1100A는 모든 공간의 설정을 쉽게 관리할 수 있습니다. ATEN Pro A/V 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. VK2100A / VK1100A는 정부 기관, 군 시설, 기업, 의료 기관 등 대규모 장치 설비에 완벽한 솔루션입니다.

VK2100A / VK1100A는 표준 이더넷 기반 관리 시스템인 ATEN 컨트롤 시스템 시리즈의 일부로 하드웨어, 구성 소프트웨어, 제어 인터페이스 및 관련 서비스로 구성되어 회의실, 강의실 등의 환경 내 하드웨어 및 소프트웨어를 제어합니다. 모든 모바일 장치, ATEN 키패드, 터치 패널에서 사용자 정의 GUI를 통해 손쉽게 중앙 집중식 관리를 제공합니다.

VK2100A 전면



VK2100A 후면



VK1100A 전면



VK1100A 후면



## 제품 특징

- 복잡한 프로젝트 설계 및 제어가 가능한 쿼드코어 CPU 및 1 / 512 MB 메모리 내장 고성능 프로세서
- 다양한 인터페이스 연결 지원 - 하드웨어, 소프트웨어 통합 및 모바일 장치 제어
- 전원 공급 장치 연결용 DC 출력
- 프로젝트 업로드가 쉬운 USB 포트
- 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, HTTP, HTTPS, WebSocket, ONVIF, PJLink 준수
- 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\*

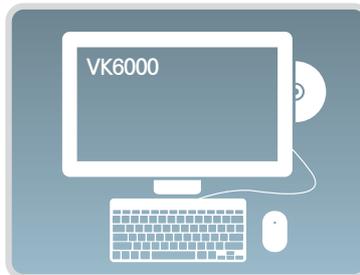
안내: 2개 이상의 라이선스가 필요한 경우 대리점에 문의하십시오. 라이선스에 대한 자세한 내용은 다음의 제품 사양을 참조하십시오.

## 설치 구성

하드웨어 연결



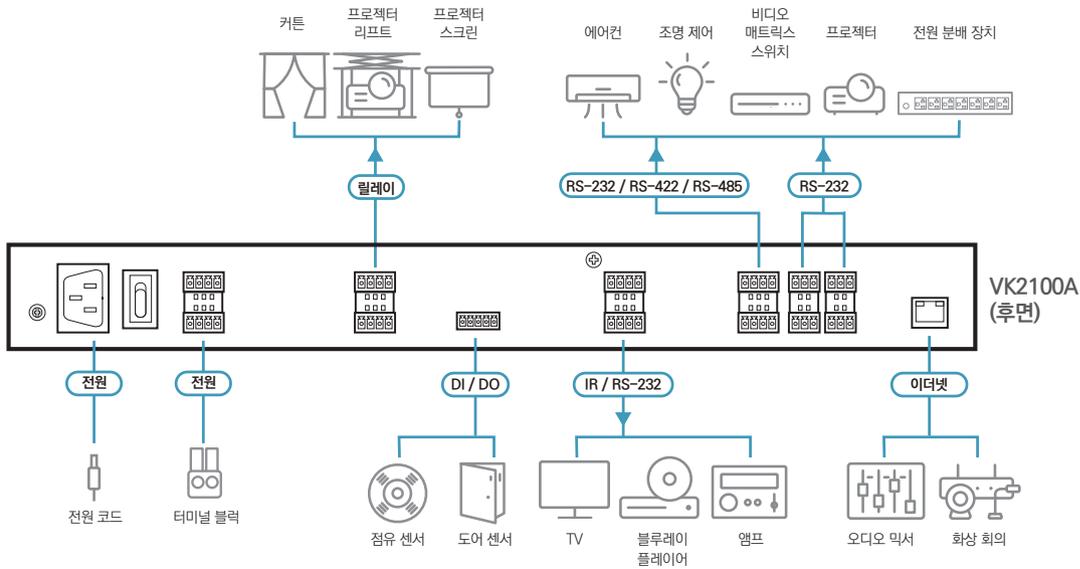
설정 구성



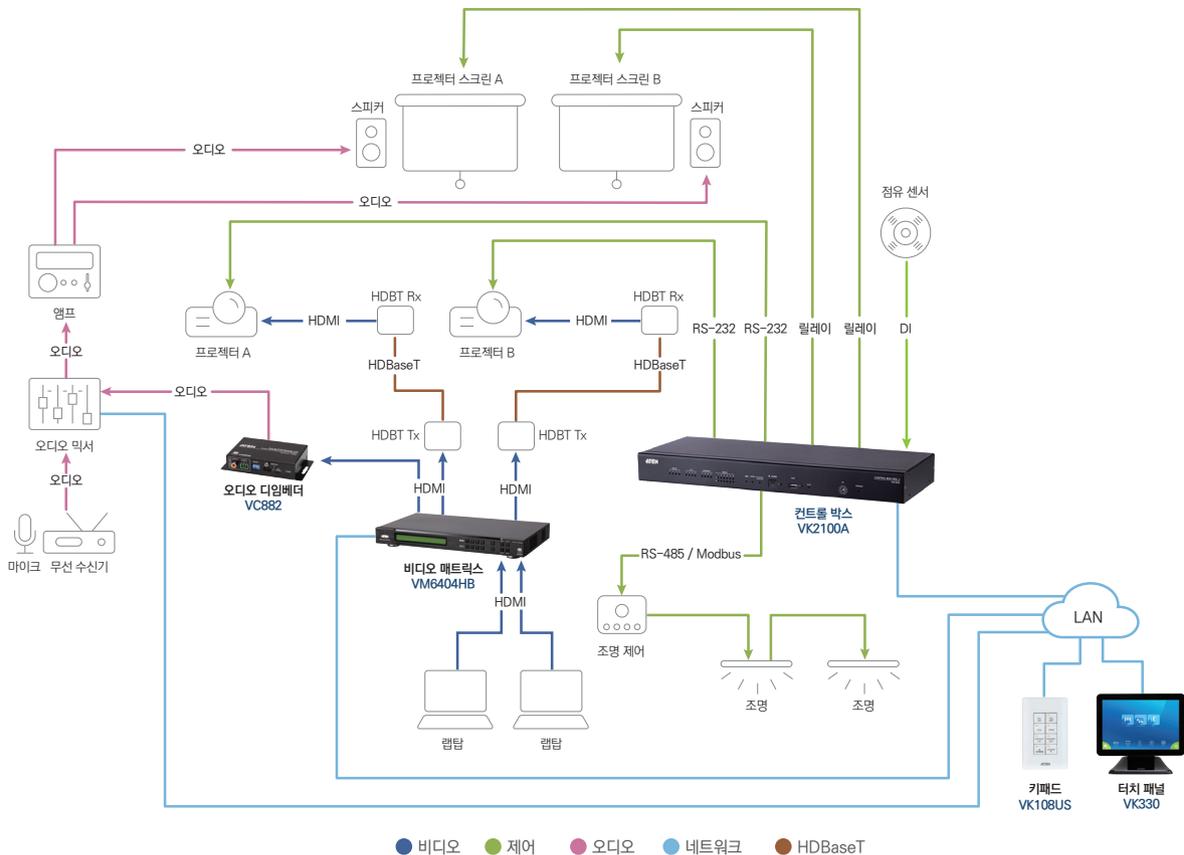
앱 다운로드



## VK2100A 다이어그램



## VK2100A 시나리오 다이어그램



## 제품 주요 특징

### 2세대 ATEN 컨트롤 박스

2세대 ATEN 컨트롤 박스는 어떠한 복잡한 설정과 기능에도 적합하도록 성능이 크게 개선 되었습니다:

처리 능력 및 메모리 개선	쿼드 코어 CPU 및 1 GB / 512 MB 메모리가 내장된 고성능 프로세서로 복잡한 프로젝트를 설계하고 제어할 수 있습니다.
시스템 성능 강화	이전 버전보다 14배 더 빠른 처리 시간, 10배 더 빠른 쿼리 시간, 4배 빠른 프로파일 업로드, 2배 더 빠른 부팅 시간을 포함해 시스템을 성능을 크게 강화했습니다.
높은 수준의 보안	듀얼, 분리 LAN 설계로 HTTPS 및 SSH와 같은 보안 통신 기능을 지원합니다.
주요 소프트웨어 업그레이드	양방향 제어 및 피드백은 물론 버튼 및 매크로와 같은 4배 더 많은 소프트웨어 개체를 갖춘 고급 드라이버를 제공합니다.
중앙 집중형 관리	각 방, 층, 빌딩 간 중앙 집중 방식 장치 관리가 가능한 ATEN Unizon™ 을 제공합니다.

### 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 프로그래밍 된 동작을 통해 장치는 서로 상호 작용하고 응답하여 완벽하게 자동화된 일련의 고급 동작을 실행할 수 있습니다.
실시간 동기화	동시 접속한 다수 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

	VK2100A	VK1100A
<b>메모리</b>		
SDRAM	1 GB	512 MB
플래시	8 GB	
<b>인터페이스</b>		
시리얼	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x Programmable Bi-directional RS-232 / 422 / 485 Port (2 x 5-Pole Terminal Block Connector, configurable via pin assignments);               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600);</li> <li>- Data Bit: 8 (default) or 7;</li> <li>- Stop Bit: 1 (default) or 2;</li> <li>- Parity: None (default), Even or Odd;</li> <li>- Flow Control: None (default) or RTS/CTS</li> </ul> </li> <li>• 4 x Bi-directional RS-232 Port (4 x 3-Pole Terminal Block Connector);               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600);</li> <li>- Data Bit: 8 (default) or 7;</li> <li>- Stop Bit: 1 (default) or 2;</li> <li>- Parity: None (default), Even or Odd</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Programmable Bi-directional RS-232 / 422 / 485 Port (1 x 5-Pole Terminal Block Connector, configurable via pin assignments);               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600);</li> <li>- Data Bit: 8 (default) or 7;</li> <li>- Stop Bit: 1 (default) or 2;</li> <li>- Parity: None (default), Even or Odd;</li> <li>- Flow Control: None (default) or RTS/CTS</li> </ul> </li> <li>• 1 x Bi-directional RS-232 Port (1 x 3-Pole Terminal Block Connector);               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600);</li> <li>- Data Bit: 8 (default) or 7;</li> <li>- Stop Bit: 1 (default) or 2;</li> <li>- Parity: None (default), Even or Odd</li> </ul> </li> </ul>
IR / 시리얼	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x Programmable IR / Uni-directional RS-232 Port (2 x 4-Pole Terminal Block Connector);               <ul style="list-style-type: none"> <li>IR: TTL level (0 to 5 V)</li> <li>- Carrier Frequency: 10 kHz - 455 kHz; Serial: Uni-directional RS-232 (0 to 5 V)</li> <li>- Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600);</li> <li>- Data Bit: 8 (default) or 7;</li> <li>- Stop Bit: 1 (default) or 2;</li> <li>- Parity: None (default), Even or Odd</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x Programmable IR / Uni-directional RS-232 Port (2 x 2-Pole Terminal Block Connector);               <ul style="list-style-type: none"> <li>IR: TTL level (0 to 5 V)</li> <li>- Carrier Frequency: 10 kHz - 455 kHz; Serial: Uni-directional RS-232 (0 to 5 V)</li> <li>- Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600);</li> <li>- Data Bit: 8 (default) or 7;</li> <li>- Stop Bit: 1 (default) or 2;</li> <li>- Parity: None (default), Even or Odd</li> </ul> </li> </ul>
릴레이	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x Relay Channel (2 x 4-Pole Terminal Block Connector)</li> <li>• Normally open, isolated Relays</li> <li>• Contact Rating: Max 24 V DC, 2 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x Relay Channel (2 x 4-Pole Terminal Block Connector)</li> <li>• Normally open, isolated Relays</li> <li>• Contact Rating: Max 24 V DC, 2 A</li> </ul>
I / O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x Programmable Digital Input / Output Channel (1 x 5-Pole Terminal Block Connector);               <ul style="list-style-type: none"> <li>Digital Output: 300 mA sink from 24 V DC</li> <li>Digital Input:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- VDC Mode</li> </ul> </li> <li>Input Voltage Range: 0 to 24 V DC; Programmable Range: 1 to 24 V DC;</li> <li>- Dry Contact Mode</li> <li>Pull-up 2k <math>\Omega</math> to + 12 V DC</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x Programmable Digital Input / Output Channel (1 x 3-Pole Terminal Block Connector);               <ul style="list-style-type: none"> <li>Digital Output: 300 mA sink from 24 V DC</li> <li>Digital Input:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- VDC Mode</li> </ul> </li> <li>Input Voltage Range: 0 to 24 V DC; Programmable Range: 1 to 24 V DC;</li> <li>- Dry Contact Mode</li> <li>Pull-up 2k <math>\Omega</math> to + 12 V DC</li> </ul> </li> </ul>
이더넷	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RJ-45 Female, 10/100/1000Base-T</li> <li>• Supported Protocol: ARP, ICMP, TCP / IP, DHCP, HTTPS, SSH</li> <li>• DHCP mode - The following default IP settings will be used if no IP is assigned within 30 seconds:               <ul style="list-style-type: none"> <li>IP: 192.168.0.60</li> <li>Subnet Mask: 255.255.255.0</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RJ-45 Female, 10/100/1000Base-T</li> <li>• Supported Protocol: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH</li> <li>• DHCP mode - The following default IP settings will be used if no IP is assigned within 30 seconds:               <ul style="list-style-type: none"> <li>IP: 192.168.0.60</li> <li>Subnet Mask: 255.255.255.0</li> </ul> </li> </ul>
V DC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x 12 V DC Output Port (2 x 4-Pole Terminal Block Connector)</li> <li>• Power Supply: 12 V DC, 2 A Max (shared by 4 ports)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 12 V DC Output Port (1 x 2-Pole Terminal Block Connector);</li> <li>• Power Supply: 12 V DC, 1 A Max</li> </ul>

	VK2100A	VK1100A
USB	1 x USB Type-A	
스위치		
전원	1 x On / Off Switch	
IR 리닝	1 x IR Receiver LED	
리셋 버튼	1 x Semi-recessed Pushbutton	
소비 전력	AC 110 V : 5.2 W; AC 220 V : 6.5 W	AC 110 V : 4.3 W; AC220 V : 4.5 W
전원		
최대 IP 등급	Internal Power: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	
사용 환경		
작동 온도	0 - 50 °C	
보관 온도	- 20 - 60 °C	
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH	
제품 외관		
재질	금속	
무게	2.59 kg	1.19 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	
최대 허용 라이선스 수	16 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-포트 릴레이 확장 박스
VK258	8-포트 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" 터치 패널

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.com/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.

