

## VK2100A

ATEN 컨트롤 시스템 - 컨트롤 박스 Gen.2



VK2100A는 쿼드 코어 CPU, Gbps LAN, 1 GB / 512MB 메모리를 갖춘 ATEN의 2세대 컨트롤 박스입니다. 실시간 응답 및 상태 업데이트를 제공하며 사용자 정의된 GUI 설계로 복잡하고 크고 복잡한 이벤트를 처리할 수 있고 연결된 장치에 대한 다중 사용자 접속 제어를 할 수 있습니다. LAN을 통해 중앙 집중식 관리 플랫폼인 [ATEN Unizon™](#)에 연결하여 여러 시스템을 한 번에 모니터링, 해결, 유지 관리 할 수 있습니다.

VK2100A는 모든 방 설정을 쉽게 관리할 수 있도록 설계되었습니다. ATEN 제품뿐만 아니라 기존에 설치된 AV 장비, 조명, 회의 시스템, 에어컨, 동작 센서, 전원 스위치 등 대부분의 하드웨어 또는 소프트웨어 장치와도 원활하게 배치하여 사용할 수 있습니다. VK2100A는 정부 기관, 군사 시설, 기업, 의료 기관과 같이 대규모 장치를 관리하는데 완벽한 솔루션입니다.

VK2100A는 표준 이더넷 기반 관리 시스템인 ATEN의 컨트롤 시스템 시리즈의 일부로 하드웨어, 구성 소프트웨어, 제어 인터페이스, 관련 서비스로 구성되어 있으며, 회의실 및 강의실과 같은 실내 환경에서 하드웨어 및 소프트웨어 장치를 제어하고 중앙 집중식으로 직접 관리할 수 있습니다. 모든 모바일 장치, ATEN 키패드 및 터치 패널의 사용자 정의 GUI를 통해 쉽게 사용할 수 있습니다.

### 특장점

- 쿼드 코어 CPU와 1GB메모리가 내장된 고성능 프로세서로 복잡한 프로젝트 설계 및 제어 가능
- 하드웨어 - 소프트웨어 통합 및 모바일 장치 제어를 위한 다양한 인터페이스 연결 지원
- 전원 공급 장치 연결을 위한 DC 출력
- 쉬운 프로젝트 업로드를 위한 USB 포트
- IR 장치 드라이버 추가를 위한 IR 학습 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
- 건물 관리 시스템을 위한 기본 KNX IP 지원
- TCP, UDP, 텔넷, SSH, HTTP, HTTPS, WebSocket, ONVIF, PJLink 호환
- Pronto 형식의 IR 코드 지원 - IR 명령 코드는 16진수의 Hex 형식으로 입력 가능
- Modbus 프로토콜 지원 - TCP, RTU, 해당 체크섬 데이터를 포함한 Modbus 장치와 통합 가능
- 서드파티 시스템 통합을 위한 Telnet CLI(명령줄 인터페이스) 모드 지원
- [ATEN Unizon™](#)을 통한 중앙 집중식 제어 및 관리 지원
- 프로젝트 파일 백업 지원
- 간편한 시스템 구성을 위한 웹 GUI 지원
- 데이터 모니터링을 위한 SSH 통신 지원
- 연결 및 하드웨어 상태를 LED로 표시
- 모바일 제어를 위한 2개의 무료 라이선스\*

참고: 라이선스가 2개 이상 필요한 경우 현지 영업 담당자에게 문의하십시오. 라이선스에 대한 자세한 내용은 아래 사양을 참조하십시오.

### 사양

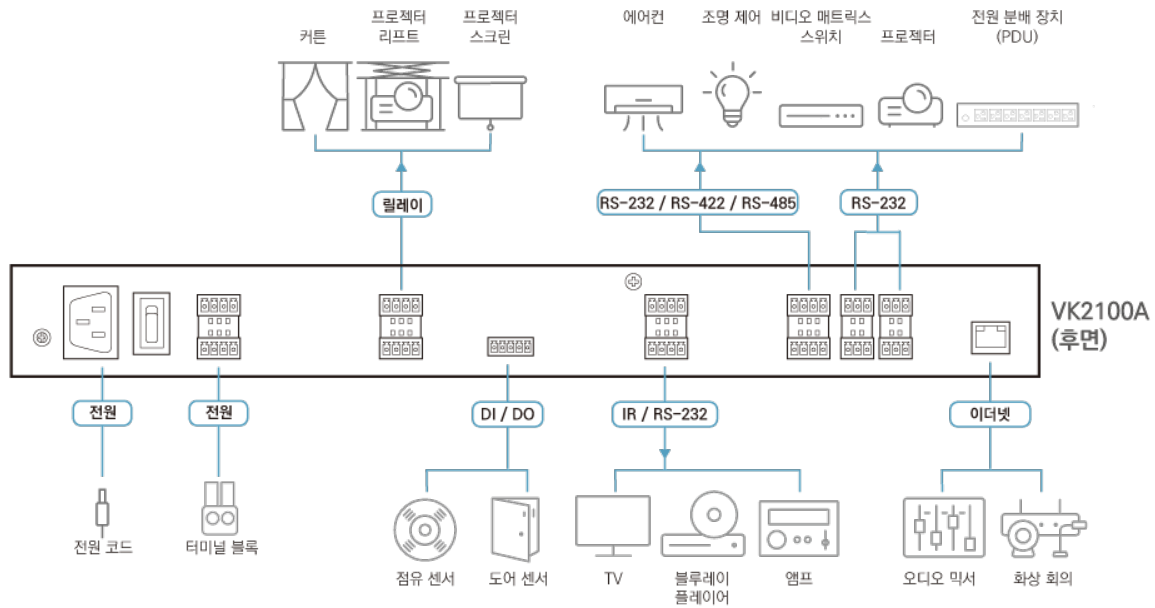
메모리	
SDRAM	1GB
플래시	8GB
인터페이스	

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>
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: 10KHz~455KHz;</li> <li>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 VDC, 2A</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);</li> <li>Digital Output: <ul style="list-style-type: none"> <li>300 mA sink from 24 VDC</li> </ul> </li> <li>Digital Input: <ul style="list-style-type: none"> <li>– VDC Mode</li> <li>Input Voltage Range: 0 to 24 VDC;</li> <li>Programmable Range: 1 to 24 VDC;</li> <li>– Dry Contact Mode</li> <li>Pull-up 2k ohms to + 12 VDC</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>
VDC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x 12 VDC Output Port (2 x 4-Pole Terminal Block Connector);</li> <li>• Power Supply: 12 VDC, 2A Max (shared by 4 ports)</li> </ul>
USB	TBD
스위치	
전원	1 x On/Off Switch
IR 학습	1 x IR Receiver LED
리셋 버튼	1 x Semi-recessed Pushbutton
소비 전력	AC110V:5.2W:137BTU/h AC220V:6.5W:143BTU/h  <b>노트:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다.</li> <li>● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.</li> </ul>
전원	
입력 전력 정격	Internal Power: 100-240 VAC, 50-60 Hz
사용 환경	
사용 온도	0 – 50°C
보관 온도	–20 – 60°C
습도	0 - 80% RH, Non-Condensing
제품 외관	
재질	Metal

무게	2.59 kg ( 5.7 lb )
크기 (L X W X H)	43.24 x 16.32 x 4.40 cm (17.02 x 6.43 x 1.73 in.)
라이선스	
기본(무료)	2
허용된 최대 수	16
노트	ATEN 컨트롤 박스는 장치 자체에 저장되는 두 개의 무료 라이선스와 함께 제공됩니다. 원격 제어를 위해 모바일 장치를 ATEN 제어 박스에 연결할 때마다 제어 상자의 라이선스 하나가 사용됩니다. 라이선스를 구입하여 ATEN 컨트롤 박스에 추가하려면 현지 영업 담당자에게 자세한 내용을 문의하십시오.
노트	일부 랙 마운트 제품은, WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

# 다이어그램

## ▶ 연결 다이어그램





Simply Better Connections

#### 에이텐 코리아 ATEN KOREA

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호

Tel: 02-467-6789

Fax: 02-467-9876

[www.aten.com/kr/ko](http://www.aten.com/kr/ko)

E-mail: [marketing@aten.co.kr](mailto:marketing@aten.co.kr)



© 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.