

ATEN 컨트롤 시스템

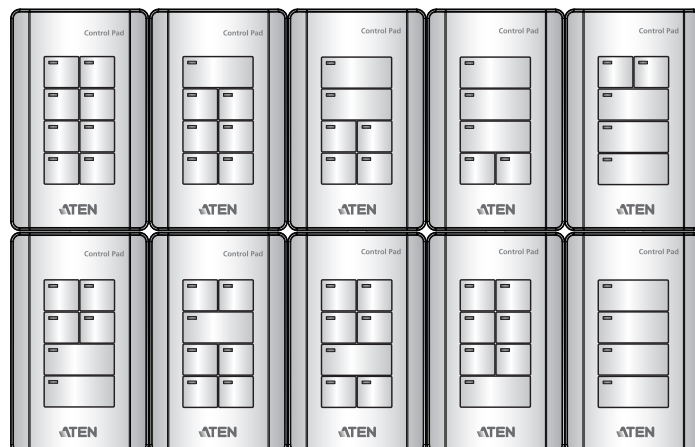
VK0100 8-버튼 컨트롤 패드 (US, 1 Gang)

VK0100은 올인원 솔루션으로 컨트롤러와 키패드를 통합한 커스터마이징 8-버튼 컨트롤 패드입니다. 중소형 회의실 또는 강의실을 제어하기 알맞은 VK0100은 장치를 쉽게 연결해줍니다. 직관적인 VK6000 컨트롤러 프로그래밍 툴을 통해 설정할 수 있는 간단한 사용 방법을 가지고 있으며, 키패드 버튼 기능과 레이아웃을 유연하게 구성할 수 있습니다.

ATEN 컨트롤 시스템은 이더넷 기반 관리 시스템으로 쉽게 중앙 집중식 제어가 가능하도록 탐지되는 모든 하드웨어를 연결합니다. VK0100 컨트롤 패드는 하드웨어 장치를 연결하는 메인 컨트롤러의 역할 뿐만이 아니라 커스터마이징 버튼 및 레이아웃을 제공하는 컨트롤 인터페이스로도 동작합니다. VK0100은 1-gang 컨트롤 패드로 레고처럼 쉽게 4~8개 버튼을 사용해 유연하게 14개의 각각 다른 조합을 만들 수 있습니다. 사용자는 로컬 네트워크에 연결하여 VK6000 소프트웨어를 사용해 컨트롤 패드에서 연결된 모든 장치의 제어를 원하는 대로 쉽게 구성할 수 있습니다. 실내의 모든 장치를 관리할 수 있는 컨트롤 패드로 시설을 즉각적이고 스마트하게 제어할 수 있습니다.



안내: 이 모델은 검정 색상도 지원합니다 - 파트 번호: VK01001, 주문 제작 제품입니다.
주문을 하려면 해당 지역 ATEN 담당자에게 문의하십시오.



컨트롤 패드의 사용자 지정 버튼 배치는 4~8개의 버튼을 이용해 14개의 각각 다른 조합으로 구성할 수 있습니다.

인체공학적으로 설계된 테이블탑 키트를 통한 유연한 장착

인체공학적으로 설계된 US, 1-Gang 테이블탑 키트인 VK101과 함께 사용시 VK0100의 사용 편의성과 설치 유연성이 향상 됩니다.



VK0100을 인체공학적으로 기울여 버튼을 누를 때 필요한 힘을 줄여주고 깔끔한 케이블 정리를 제공합니다.



유연한 설치가 가능하여 테이블 위에 놓거나 벽에 장착할 수 있습니다.

제품 특징

- 다양한 인터페이스 연결 지원:
 - 2 x RS-232 포트
 - 2 x 릴레이 채널
 - 1 x 디지털 입력 채널
 - 1 x 이더넷 포트
- 완벽한 커스터마이징 - 4~8 버튼으로 14가지 레이아웃 조합 가능
- 검정색 또는 흰색 선택 가능
- 웹 뷰어- 서드파티 시스템 또는 웹 기반 콘솔과 통합되어 쉽게 회의실 장비 관리 가능
- 네트워크 보안 강화를 위한 IEEE 802.1x 인증 프로토콜 지원
- 빌딩 관리 시스템을 위한 네이티브 KNX IP 지원
- TCP, UDP, Telnet, HTTP, HTTPS, WebSocket, ONVIF 및 PJLink 준수
- Modbus 프로토콜 지원- TCP, RTU, checksum data를 포함한 Modbus 장치와 통합 가능
- 텔넷 CLI (명령어 라인 인터페이스) 모드 지원 - 써드파티 시스템 통합
- 프로젝트 파일 백업 지원¹
- 쉬운 시스템 설정이 가능한 웹 GUI
- 데이터 모니터링용 SSH 통신 지원²
- 연결 및 하드웨어 상태 LED 표시등
- 듀얼 색상 LED - 어두운 환경에서 선명한 표시
- 예비 전원 공급 - PoE (Power over Ethernet) 및 DC 5V (옵션)
- 커스터마이징 버튼 각인 서비스
- 모바일 장치로 원격 제어 가능³
- VK101 사용시 유연한 설치가 쉬워져 테이블이나 벽면에 장착 가능⁴

주의:

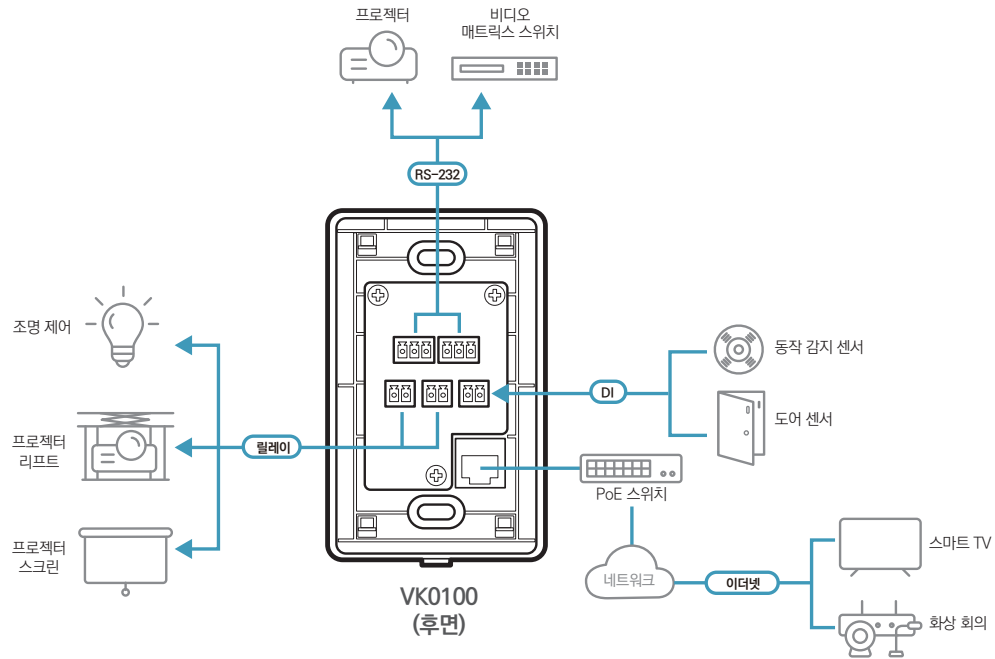
1. 각 ATEN 컨트롤 박스는 1개의 프로젝트 파일을 백업할 수 있습니다.
2. SSH 프로토콜은 컨트롤 패드의 수신/송신 데이터를 모니터링하는데 사용할 수 있습니다.
3. 모바일 장치 제어에는 라이선스가 필요합니다. 제품 사양을 참조하거나 라이선스에 대한 상세 내용은 판매 담당자에게 문의하십시오.
4. VK0100를 VK101에 장착하면 PoE를 통해서만 전원이 공급됩니다.

설치 구성

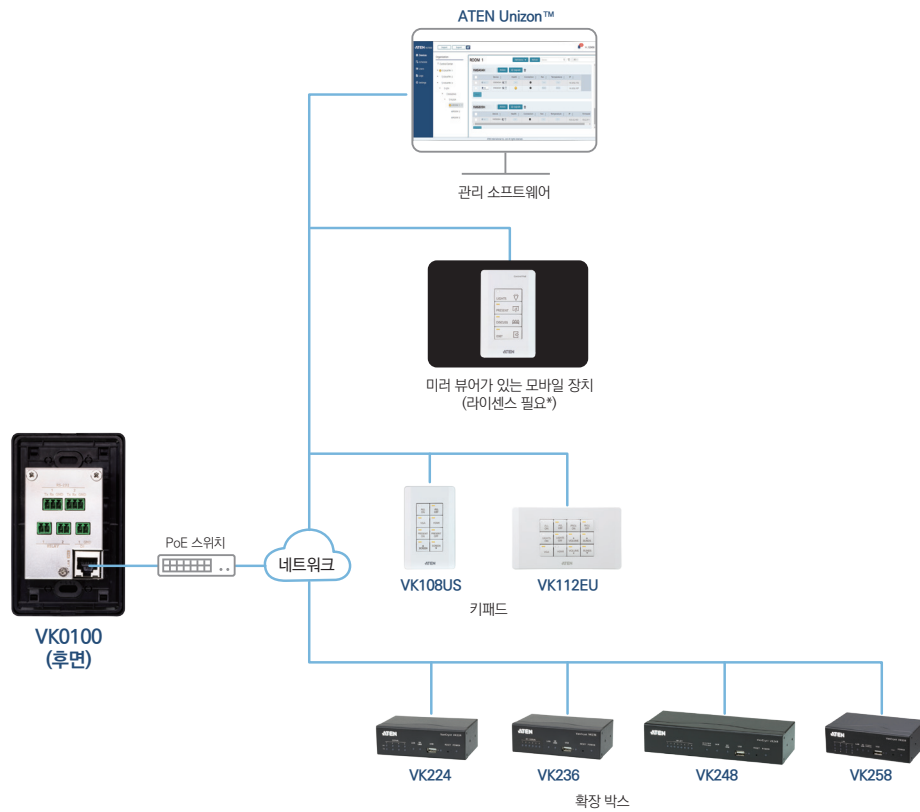


간단한 솔루션

VK0100 컨트롤 패드 이용 시



시나리오 다이어그램



안내: 라이선스에 대한 상세 내용은 판매 담당자에게 문의하십시오.

● 네트워크

하이라이트

지능형 컨트롤	ATEN 컨트롤 시스템 은 하드웨어 장치 간의 상호 작용이 더욱 스마트하게 이루어지도록 합니다. 사전 프로그래밍 된 동작과 트리거는 일련의 고급 동작을 완전 자동화해 지능적으로 각각의 장치에 응답하므로 전체 솔루션을 더욱 스마트하고 매끄럽게 운영할 수 있습니다.
성능 최적화	ATEN 컨트롤 시스템 은 통신 프로토콜을 최대화합니다. 0초에 가까운 응답 시간을 유지할 뿐만 아니라 추가적인 보안을 위해 데이터 암호화를 제공합니다.
설치 간소화	공간의 크기 또는 하드웨어가 얼마나 복잡하든 상관없이 ATEN 컨트롤 패드 는 3개의 쉬운 단계로 구성할 수 있습니다: 하드웨어 연결, 시스템 구성, 컨트롤 패드 레이아웃 설정. 직관적인 GUI를 통해 각 공간의 설정 프로세스는 매우 간단하며, 간단명료한 사전 정의 명령어와 매크로를 통해 사용자 설정이 가능하므로 사용자에게 복잡한 프로그래밍 능력을 요구하지 않습니다.
확장 용이	다양한 확장 박스 시스템이 가능하므로 ATEN 컨트롤 시스템 설비는 추가 시리얼, 릴레이 및 IR 장치를 수용할 수 있도록 확장할 수 있습니다. 또한 ATEN 라이브러리 는 10,000대 이상의 장치 드라이버를 보유하고 있으며 데이터베이스 제너레이터 를 통해 새 장치를 기존 데이터베이스에 추가할 수 있습니다. 따라서 설비의 규모와 범위에 상관없이 확장이 가능하며 쉽게 관리할 수 있습니다.
쉽고 완벽한 커스터마이징	VK0100의 커스터마이징 기능으로 시스템 통합 업체(SI)는 쉽게 다양한 설비 조건을 충족할 수 있습니다. 하드웨어는 2 버튼 크기로 4~8개의 버튼 조합으로 14가지 레이아웃을 구성할 수 있습니다. VK6000 소프트웨어는 각 버튼에 일반, 토글, 누름&해제 및 길게 누름과 같은 다양한 모드를 제공합니다. 또한 교체 가능한 버튼이고 온라인 상태이므로 벽에 부착되어 있더라도 키패드 레이아웃을 바꿀 수 있습니다. 이러한 우수한 유연성으로 요구사항과 변화에 빠르게 대체해야 하는 시스템 통합 업체에 적합한 솔루션을 제공합니다.
싱글 케이블 설치	VK0100의 LAN 포트는 싱글 이더넷 케이블을 통해 데이터와 전력을 전송할 수 있는 PoE (Power over Ethernet)를 지원하므로 추가 전원 소스 및 선이 필요하지 않습니다. 이중 전원 또는 직접 전력 공급이 필요한 설비의 경우 5V DC 전원 아답터를 통해 전원을 공급받을 수 있습니다.

제품 사양

VK0100	
인터페이스	
키패드 레이아웃	4~8 buttons customizable in 14 keypad layouts
시리얼	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Bi-directional RS-232 Port (2 x 3-Pole Terminal Block Connector); - Baud Rate: 300 to 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"> • 2 x Relay Channel (2 x 2-Pole Terminal Block Connector); • Normally open, isolated Relays; • Contact Rating: Max 24 VDC, 1A
I/O	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Digital Input Channel (1 x 2-Pole Terminal Block Connector); - VDC Mode Input Voltage Range: 0 to 5 VDC; Programmable Range: 1 to 5 VDC; - Dry Contact Mode Pull-up 2k ohms to + 5 VDC
이더넷	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ-45 Female, 10 / 100 Base-T • Protocol Supported: ARP, ICMP, TCP / IP, DHCP, HTTPS, SSH • DHCP-enabled. The following default IP settings will be used if no IP is assigned within 30 seconds: IP: 192.168.0.60 Subnet Mask: 255.255.255.0
스위치	
컨트롤러 ID	1 x 16-segment Switch
리셋 버튼	1 x Semi-recessed Pushbutton
소비 전력	DC5V:1.1W; PoE:1.375W
사용 환경	
동작 온도	0 - 50 °C
보관 온도	-20 - 60 °C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	플라스틱
무게	0.16 kg
크기 (L x W x H)	11.63 x 7.06 x 4.80 cm
면판 크기 (L x W x H)	7.42 x 11.92 x 0.92 cm

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	8-버튼 키패드 (US, 1 Gang)
VK112EU	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: 05/2025 V8.0

© 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.

