Simply Better Connections

VK2100

ATEN 컨트롤 시스템 - 컨트롤 박스

ATEN 컨트롤 박스(VK2100 / VK1100), ATEN 구성 소프트웨어(VK6000) 및 ATEN 컨트롤 시스템 앱을 통합 한 ATEN 컨트롤 시스템은 표준 이더넷 기반 관리 시스템으로 실내 또는 대형 시설의 모든 하드웨어 장치를 모바일 장치와 태블릿, 컴퓨터를 통해 직접적이고 간편한 중앙 집중식 제어 기능을 제공합니다. VK2100 / VK1100 컨트롤 박스는 실내에 있는 모든 하드웨어 장치에 연결을 제공하는 메인 컨트롤러로 작동합니다. 하드웨어 연결 후, VK6000 구성 소프트웨어는 간단한 단계별 구성으로 장치 설정을 제공합니다. ATEN 컨트롤 시스템 앱은 iOS, Android 또는 Windows 모바일 장치 / 태블릿, 컴퓨터의 VK2100 / VK1100 컨트롤 박스에 연결하여 언제 어디서나 모든 하드웨어 장치를 제어 할 수 있게 합니다.

VK2100 / VK1100 컨트롤 박스는 기존 설치 환경에 쉽게 구축되며, ATEN VanCryst pro-A/V 제품 및 A/V 장비, 조명, 회의 시스템, 에어컨, 모션 센서, 전원 스위치 등 실내에서 사용하는 거의 모든 기타 하드웨어 장치와 원활하게 통합됩니다. VK2100 / VK1100 컨트롤 박스는 하드웨어 장치가 연결된 중앙 플랫폼 역할을 하며, 모든 iOS, Android 또는 Windows 모바일 장치에서 맞춤형 GUI를 통해 직접 모니터링, 관리 및 제어 됩니다.

VK6000 구성 소프트웨어는 직관적인 GUI를 통해 간단한 단계로 장치를 신속하게 설정하고 제어 할 수 있도록 해줍니다. VK6000은 하드웨어 구성, 인터페이스 설계 및 뷰어 프로파일 업로드를 VK2100 / VK1100 컨트롤 박스로 안내합니다. 하드웨어 장치를 제어하기 위해 뷰어 프로파일은 iOS, Android 또는 Windows 모바일 장치에서 ATEN 컨트롤 시스템 응용 프로그램을 통해 가져옵니다. 이더넷 연결을 통해 ATEN 컨트롤 시스템 앱은 VK2100 / VK1100 컨트롤 박스에서 포인트앤 탭 (point-n-tap) 사용자 인터페이스를 통해 뷰어 프로파일을 가져오고 업데이트 할 수 있습니다. 각 뷰어 프로파일은 대상 및 제어 하드웨어 장치에 대한 빠른 액세스를 제공하는 사용자 정의된 컨트롤 GUI를 제공합니다. 모든 프로파일의 사 용은 시스템 액세스를 보장하기 위해 암호 인증으로 보호됩니다.

ATEN 컨트롤 시스템은 최적의 효율성을 갖춘 관리 시스템을 통해 다양한 하드웨어 장치를 중앙 및 모바일로 제어해야 하는 회의실, 교육실 및 기타 공간에 완벽하게 적용 할 수 있습니다.

특장점

- VK2100(하드웨어 컨트롤러)
- 다양한 연결 인터페이스 지원:
  6 x 시리얼 포트
  4 x IR/시리얼 포트
  4 x 릴레이 채널
  4 x I/O 채널
  1 x 이더넷 포트
- 4 x DC출력 (전원 공급 연결)
- 1 x USB 포트 (손쉬운 프로파일 업로드)
- IR Learning 기능 (추가 IR 장치 드라이버)
- 웹 GUI를 통한 쉬운 시스템 설정
- 하드웨어 상태 및 활성 메시지를 위한 LED 알림
- SSH 툴 - 컨트롤러의 입력 및 출력 신호를 모니터링 하는 도구
- 랙 마운트 가능
- VK6000 (프로그래밍 소프트웨어)
- GUI를 통해 간편한 4단계 설정 구성으로 손쉽게 프로파일 설정 가능
- iPad 동작을 위한 사용자 지정 GUI 디자인과 컨트롤 구성
- 장치 드라이버 설정 및 전체 장치 관리를 위한 데이터베이스 제너레이터 내장
- ATEN 라이브러리 10,000개 이상의 장치 드라이버를 포함한 완전한 ATEN VanCryst 제품 드라이버 내장
- 네트워크를 통해 LAN 장치 제어가 가능한 텔넷 및 PJLink 프로토콜 지원
- VK2100에 프로파일 업로드 전, 다양한 명령을 인증하기 위한 툴 테스트
- VK2100에 프로파일 업로드 전, GUI 모의 시험 및 리뷰용 시뮬레이터
- 컨트롤러의 입력 및 출력 신호를 모니터 하기 위한 SSH 툴
- ATEN 컨트롤 시스템 앱
- 관리자가 단일 iPad에 저장된 각각 프로파일을 통해 다수 객실을 통합 제어 가능
- VK2100(s)에서 가져온 다수의 프로파일을 통해 다양한 룸 컨트롤 가능
- 암호 인증을 통해 프로파일 접속을 제한
- 다수 iPad 사이 시스템 컨트롤을 동기화 가능

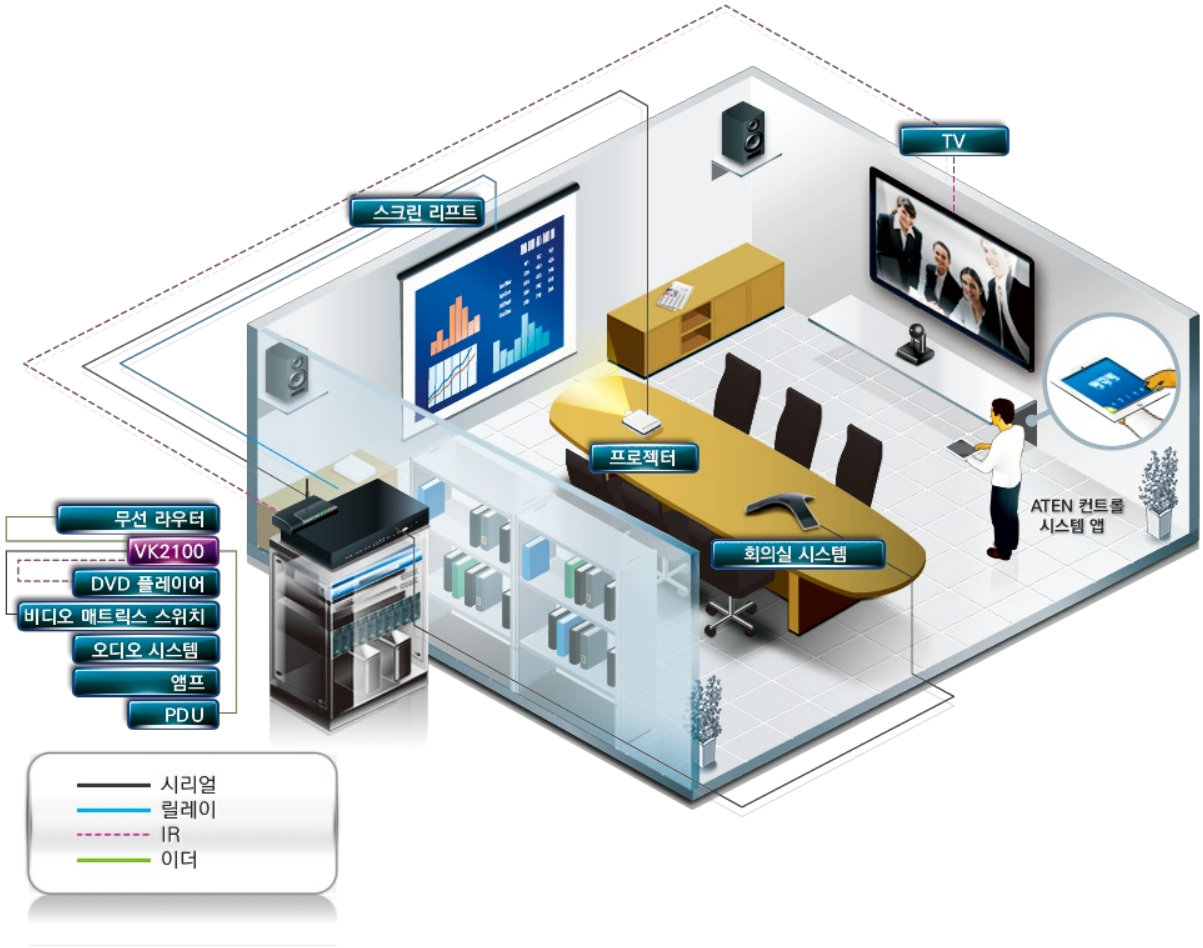
사양

인터페이스

IR/ 시리얼	• 4 x 프로그래밍 가능한 양방향 RS-232/422/485 포트 (4 x DB9 Male Connector, 핀 지정을 통해 구성 가능) - 전송 속도: 300 to 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 • 2 x Bi-directional RS-232 Port (2 x 3-Pole 터미널 블록 커넥터) - 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
시리얼	• 4 x Programmable IR / Uni-directional RS-232 Port (2 x 4-Pole 터미널 블록 커넥터) IR: TTL level (0 to 5 V) - Carrier Frequency: 10 KHz~455 KHz 시리얼: Uni-directional RS-232 (+ - 5 V) - 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
I/O	• 4 x 프로그래밍 가능한 디지털 입력/출력 (1 x 5-Pole 터미널 블록 커넥터) 디지털 출력: 250 mA sink from 12 VDC 디지털 입력: - VDC Mode 입력 전압 범위: 0 to 24 VDC 프로그래밍 가능한 범위: 1 to 24 VDC; - Dry Contact Mode Pull-up 2k ohms to + 12 VDC
릴레이	• 4 x 릴레이 채널(2 x 4-Pole 터미널 블록 커넥터) • Normally open, isolated relays • Contact Rating: Max 24 VDC, 2A
VDC	• 4 x 12 VDC 풀력 포트 (2 x 4-Pole 터미널 블록 커넥터) • 전원 공급 장치: 12 VDC, 2A Max (shared by 4 ports)
이더넷	• 1 x RJ-45 Female, 10/100Base-T • 프로토콜 지원: ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH • DHCP-사용 가능. 30 초 이내에 IP가 할당되지 않은 경우 다음 기본 IP 설정이 사용됩니다: IP: 192.168.0.60 서브넷 마스크: 255.255.255.0
USB	1 x USB Type A
스위치	
컨트롤러 ID	1 x 16개 스위치
전원	1 x On/Off 스위치
IR 학습	1 x IR 수신기 LED
리셋 버튼	1 x Semi-recessed 푸쉬 버튼
소비 전력	AC110V:4.8W:135BTU/h AC220V:5.7W:140BTU/h 노트: ● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.
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	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	2.64 kg (5.81 lb)
크기 (L X W X H)	43.72 x 16.32 x 4.40 cm (17.21 x 6.43 x 1.73 in.)
라이센스	
기본(무료)	2개의 무료 라이센스
허용된 최대 수	10 라이센스
노트	ATEN 컨트롤 박스는 장치 자체에 저장된 두 개의 무료 라이센스와 함께 제공된다. 원격 제어를 위해 모바일 기기가 ATEN 제어 박스에 연결될 때마다 제어 박스의 라이센스 1개가 점유된다. ATEN 컨트롤 박스에 라이센스를 추가하고 구입하려면 현지 영업 담당자에게 자세한 내용을 문의하십시오.
노트	일부 랙 마운트 제품은,WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

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 E-mail: 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.