



VP1420 / VP1421

4K x 2 True 4K 프레젠테이션

매트릭스 스위치

사용자 설명서

규정 준수 성명문

연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 장치 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 상업 환경에서 운영될 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용, 방출할 수 있으며, 지침 매뉴얼에 따라 설치되거나 사용되지 않을 시 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 사용하면 유해한 간섭을 유발할 수 있으며 이 경우에 사용자는 본인의 비용으로 이 간섭을 해결하여야 합니다.

이 장치는 FCC 규칙 Part15를 준수합니다. 작동 시에는 다음의 두 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있으며, 또한 (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 주의

준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효로 할 수 있습니다.

경고

주거 환경에서 이 장비를 작동할 시 무선 간섭을 유발할 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명문

유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

이 기기는 업무용(A)급 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

캐나다 산업부 성명문

이 Class A 디지털 장비는 캐나다 ICES-033을 준수합니다.

CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)

HDMI 트레이드마크 성명문

HDMI, HIDM 고화질 멀티미디어 인터페이스 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc의 트레이드 마크입니다.



RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

ATEN 온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

국제	886-2-8692-6959
한국	82-2-467-6789
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
북미	1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

사용자 주의사항

본 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 사양은 제조사의 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 이 문서의 내용에 관하여 명시적으로나 암묵적으로 대리나 보증을 하지 않으며 특히 어떠한 특정 목적에 관하여 상업성 또는 적합성에 관련하여 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 설명서 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 상태로 판매 되거나 라이선스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에서 결함이 발견되면, 구매자(제조사, 배급사 또는 대리점이 아닌)는 소프트웨어 결함으로 유발되는 모든 필요한 정비, 복구 및 기타 부수적이거나 결과적인 전체 손해 금액을 부담합니다.

이 시스템의 제조사는 이 장치에 행해진 비허가 개조로 인해 유발된 모든 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이와 같은 간섭을 정정할 책임은 사용자에게 있습니다.

작동 전 올바른 작동 전압이 설정되지 않았다면 제조사는 시스템 작동에서 유발되는 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. 사용 전 전압 설정이 맞는지 반드시 확인하십시오.

제품 정보

모든 ATEN 제품의 정보 및 제한 없는 연결을 위해 도움이 될 방법은, ATEN 웹사이트 방문 또는 ATEN 공인 대리점에 문의하십시오. 대리점 위치 및 유선 번호 목록은 ATEN 웹 사이트를 방문하십시오:

국제	http://www.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com

패키지 구성품

모든 구성품이 패키지에 포함되어 있으며 상태가 양호한지 확인하십시오. 배송 중 누락되었거나 손상된 품목이 있으면 대리점에 문의하십시오.

VP1420

- ◆ VP1420 4 x 2 True 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치 1개
- ◆ IR 수신기 1개
- ◆ IR 리모컨 1개
- ◆ 3-극 터미널 블록 2개
- ◆ 5-극 터미널 블록 2개
- ◆ 전원 아답터 1개
- ◆ VPK104 4-버튼 컨택트 클로저 리모트 패드 4개
- ◆ 4-극 터미널 블록 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VP1421

- ◆ VP1421 4 x 2 True 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치 with 스케일링, DSP, HDBaseT-Lite 1개
- ◆ IR 수신기 1개
- ◆ IR 리모컨 1개
- ◆ 3-극 터미널 블록 4개
- ◆ 5-극 터미널 블록 2개
- ◆ 전원 아답터 1개
- ◆ VPK104 4-버튼 컨택트 클로저 리모트 패드 1개
- ◆ 4-극 터미널 블록 4개
- ◆ 사용자 설명서 1개

목차

규정 준수 성명문	i
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
유선 지원	iv
사용자 주의사항	iv
제품 정보	v
패키지 구성품	vi
VP1420	vi
VP1421	vi
목차	vii
이 설명서에 관하여	xi
규칙	xii

1. 소개

개요	1
특징	2
VP1420	2
VP1421	4
설치 계획	6
필요 장비	6
VP1420	6
VP1421	6
선택 장비	7
VP1420	7
VP1421	7

2. 하드웨어 설치

하드웨어 개요	9
VP1420	9
전면부	9
후면부	10
VP1421	11
전면부	11
후면부	12
IR 리모컨	14
VK104	15
전면부	15
후면부	16
측면부	16

마운트.....	17
랙 마운트.....	17
데스크 하단 마운트.....	18
설치.....	19
VP1420.....	19
VP1421.....	21
VK104.....	23

3. 로컬 작동

개요.....	25
작동 고려사항.....	25
소스 전환.....	25
디스플레이 모드.....	26
디스플레이 모드 이해.....	26
멀티뷰 레이아웃 구성.....	26
오디오 설정.....	27
패널 잠금.....	28
전원 LED 표시.....	29

4. 원격 작동

개요.....	31
기본 네트워크 및 로그인 설정.....	31
지원되는 웹 브라우저.....	32
웹 콘솔 로그인.....	33
메인 화면.....	34
일반 설정.....	35
오디오 & 비디오 설정.....	38
오디오 제어.....	38
오디오 출력.....	39
오디오 입력 (VP1420).....	39
오디오 입력 (VP1421).....	40
적용 vs. 자동 적용.....	40
비디오 제어.....	41
적용 vs. 자동 적용.....	42
시스템 설정.....	43
유지관리.....	43
시스템 펌웨어 업그레이드.....	43
시스템 설정 백업.....	44
시스템 설정 복구.....	44

기본 설정 재설정	44
네트워크 설정	45
IP 설정	45
브라우저	45

5. CLI 명령어

개요	47
Telnet을 통해 VP1420 / VP1421에 연결	47
RS-232를 통해 VP1420 / VP1421에 연결	48
명령어 구문	49
명령어 목록	50
포트 번호	50
cec	50
디스플레이모드	51
에코	51
edid	52
음소거	52
읽기	53
재설정	54
스케일링	54
스탠바이	54
sw	55
sw 모드	55
볼륨	56
오디오 매핑	57
Telnet 로그인 명령어	58

6. 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱

개요	59
앱 설치 및 구성	59
iOS 버전	60
메인 화면	60
정보	61
수동 연결	62
제어판 로그인	62
제어판 자동 로그인	64
수동 연결으로 제어판 로그인	64
회의 나가기	67
대기 모드 활성화	68
펌웨어 버전 확인	69
비디오 패널	70

디스플레이 소스 전환	70
디스플레이 A 설정	71
디스플레이 B 설정	73
오디오 패널	74
VP1420 오디오 출력 설정	74
VP1421 오디오 출력 설정	74
VP1420 오디오 입력 설정	76
VP1421 오디오 입력 설정	76
Android 버전	80
메인 화면	80
정보	81
제어판 로그인	82
제어판 자동 로그인	82
수동 연결으로 제어판 로그인	84
회의 나가기	87
대기 모드 활성화	88
펌웨어 버전 확인	89
비디오 패널	90
디스플레이 소스 전환	90
디스플레이 A 설정	91
자동 전환	92
디스플레이 B 설정	92
오디오 패널	94
VP1420 오디오 출력 설정	94
VP1421 오디오 출력 설정	94
VP1420 오디오 입력 설정	96
VP1421 오디오 입력 설정	96

부록

안전 지침	101
일반사항	101
랙 마운트	103
기술 지원	104
국제	104
복미	104
사양	105
VP1420	105
VP1421	107
제한 보증	115

이 설명서에 관하여

이 설명서는 4 x 2 True 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치의 최대 활용을 돕기 위해 제공됩니다. 이 설명서는 다음의 제품에 대한 설치, 구성 및 작동에 관한 모든 사항을 다룹니다.

장치 유형	장치 모델	장치 이름
프레젠테이션 스위치	VP1420	4 x 2 True 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치
	VP1421	4 x 2 True 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치 with 스케일링, DSP, HDBaseT-Lite
원격 패드	VPK104	4-버튼 콘택트 클로저 리모트 패드

Chapter 1, 소개에서는 VP1420 / VP1421의 목적, 특징, 장점, 설치 고려사항을 설명합니다.

Chapter 2, 하드웨어 설치에서는 멀티뷰 지원 4 x 2 True 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치 및 IR 리모컨의 패널 컴포넌트를 소개하며 VP1420 / VP1421을 빠르고 안전하게 설치하는 단계를 자세히 설명합니다.

Chapter 3, 로컬 작동에서는 패널 푸시 버튼 및 IR 리모컨을 통해 시스템 설정에 로컬로 작동 및 액세스 하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

Chapter 4, 원격 작동에서는 시스템 웹 인터페이스를 통해 원격 관리 및 제어 작업에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

Chapter 5, CLI 명령어에서는 시리얼 컨트롤러를 사용하여 VP1420 / VP1421 제어에 사용할 수 있는 기능 및 RS-232 명령어에 대한 자세한 사항을 제공합니다.

부록에서는 안전 지시 사항 및 주의 사항 목록, ATEN 기술 지원 연락처 정보, 제품 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

주의:

- 이 설명서를 주의 깊게 읽고 장치 또는 연결된 장치의 손상 예방을 위해 설치 및 작동 절차를 주의하여 따르십시오.
- 설명서 발행 이후 제품 기능이 추가, 개선, 제거되어 업데이트 되었을 수 있습니다. 최신 버전 사용자 설명서는 <https://www.aten.com/global/en>를 방문하십시오.

규칙

이 설명서에서는 다음의 규칙을 사용합니다:

Monospaced 입력해야 하는 텍스트를 의미합니다.

- [] 눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는 **엔터 키**를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt]와 같이 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.
- 1. 번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 의미합니다.
- ◆ 총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.
- > 다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다 (예: 메뉴에서 또는 대화 창에서 등). 예를 들어 Start > Run는 Start는 Start 메뉴를 열고 그 다음으로 Run을 선택하는 것을 의미합니다.
- ▲ 중요한 정보를 의미합니다.

Chapter 1

소개

개요

VP1420/VP1421은 비디오 매트릭스 스위치, True 4K 스케일러, 아날로그-디지털 컨버터, 오디오 프로세서 (VP1420), HDBaseT 연장기 (VP1421), 오디오 DSP (VP1421)를 하나의 컴팩트한 크기로 통합한 멀티-인-원 프레젠테이션 스위치입니다. 아날로그/디지털 입력 4개, HDMI True 4K 출력 2개 (VP1420) / HDMI 출력 1개, HDBaseT 출력 1개 (VP1421)을 지원하여 전문 프레젠테이션의 효율성을 높여줍니다.

전면 패널, IR 리모컨, 제어 프로토콜 (RS-232 및 Telnet), 웹 GUI를 통해 다양한 기능을 제어할 수 있어 시스템 장치 수를 줄여주고 작동 복잡성 또한 낮춥니다. VP1420 / VP1421은 회의실, 강의실, 세미나실 등 회의 공간이나 교육 공간 또는 전시회나 호텔과 같은 다양한 프레젠테이션 환경에 적합합니다.

특징

VP1420

아날로그/디지털 AV 매트릭스

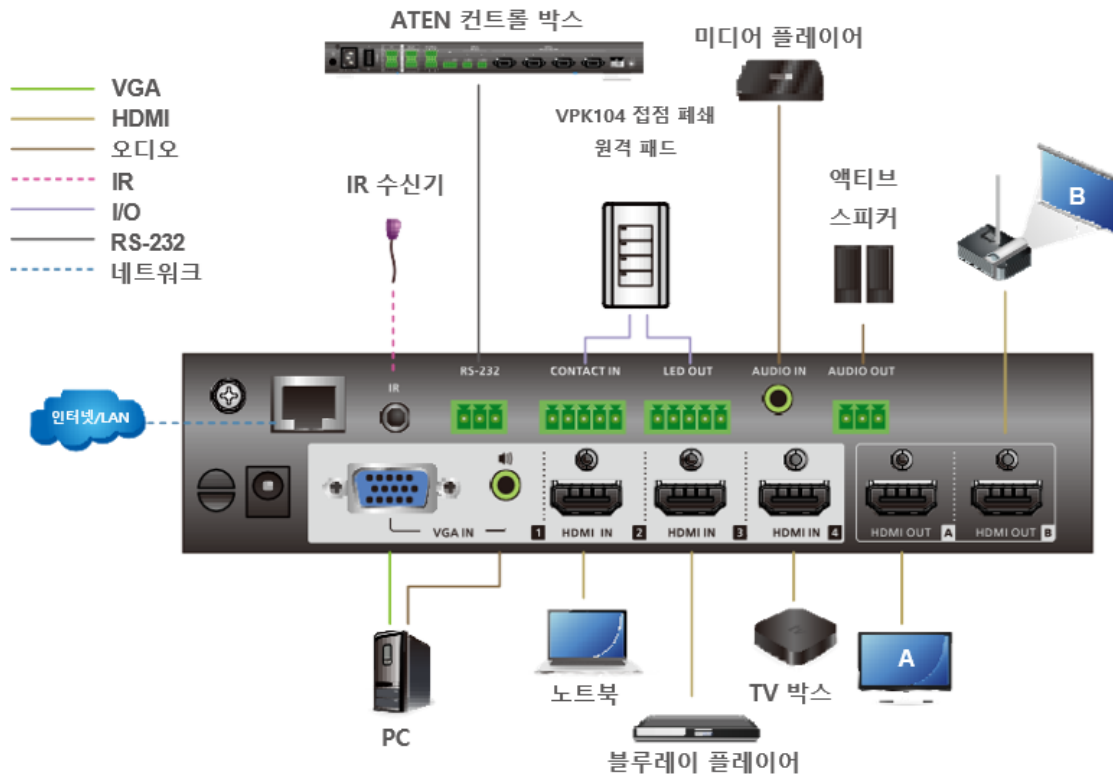
- ◆ 멀티 플랫폼 입력 4개 지원 -HDMI 3개 및 VGA 1개 입력
- ◆ HDMI 2개 출력
- ◆ 오디오 임베딩 - 스테레오 오디오를 HDMI 출력에 임베딩 또는 별도 스테레오 라인 출력 가능
- ◆ 오디오 디임베딩 - HDMI 오디오를 스테레오 라인 출력으로 추출 가능
- ◆ 자동 전환 - 연결 즉시자동 감지 및 새 소스로 전환

최적 출력의 고품질 비디오

- ◆ 우수한 비디오 품질 - True 4K 해상도 최대 4096 × 2160@ 60Hz (4:4:4)(HDMI)
- ◆ 4K HDR 지원
- ◆ 스케일러 - 디스플레이 A에 4K로 비디오 업스케일링 및 디스플레이 B에 1080p로 다운스케일링 지원
- ◆ EDID Expert™ - 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 연결된 장치 간 최상의 비디오 해상도를 위한 최적의 EDID 설정 자동 선택
- ◆ HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환

다재다능하고 간소한 작동

- ◆ 다중 제어 옵션 - 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 리모컨, 제어 프로토콜 (RS-232 및 Telnet), 이더넷을 통한 웹 기반 GUI를 통해 유연한 제어
- ◆ 전력 절전 및 빠른 웨이크업 모드를 위한 대기 모드 지원
- ◆ CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- ◆ ATEN VPK104를 사용하여 키패드 제어를 위한 내장 접점 입력 및 LED 출력 포트



VP1421

아날로그/디지털 AV 매트릭스

- ◆ 멀티 플랫폼 입력 4개 지원 -HDMI 2개, HDBaseT 1개 및 VGA 1개 입력
- ◆ HDMI 1개 및 HDBaseT 1개 출력
- ◆ 오디오 임베딩 - 스테레오 오디오를 디스플레이 출력에 임베딩 또는 스테레오 또는 광 오디오 출력으로 분리
- ◆ 오디오 디임베딩 - HDMI/HDBaseT 오디오를 스테레오 라인 출력으로 추출 가능
- ◆ 내장 오디오 DSP - 선택 가능한 48V 팬텀 파워로 마이크 입력 지원 및 마이크 입력을 프로그램 오디오와 혼합하여 디스플레이 출력에 내장 가능
- ◆ 마이크 신호 감지 시 자동 프로그램 오디오 감소
- ◆ 자동 전환 - 연결 즉시 자동 감지 및 새 소스로 전환

최적 출력의 고품질 비디오

- ◆ 우수한 비디오 품질 - 최대 4096 x 2160@60Hz (4:4:4) (HDMI) / 최대 4096 x 2160@60Hz (4:2:0) (HDBaseT)
- ◆ 4K HDR 지원
- ◆ 스케일러 - 디스플레이 A에 4K로 비디오 업스케일링 및 디스플레이 B에 1080p로 다운스케일링 지원
- ◆ EDID Expert™ - 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 연결된 장치 간 최상의 비디오 해상도를 위한 최적의 EDID 설정 자동 선택
- ◆ HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환

다재다능하고 간소한 작동

- ◆ 다중 제어 옵션 - 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 리모컨, 제어 프로토콜 (RS-232 및 Telnet), 이더넷을 통한 웹 기반 GUI를 통해 유연한 제어
- ◆ 양방향 RS-232 및 IR 채널 - 추가 케이블 없이 HDBaseT 연결으로 AV 장치 제어 가능
- ◆ 전력 절전 및 빠른 웨이크업 모드를 위한 대기 모드 지원
- ◆ CEC (Consumer Electronics Control) 지원

- ◆ ATEN VPK104를 사용하여 키패드 제어를 위한 내장 접점 입력 및 LED 출력 포트

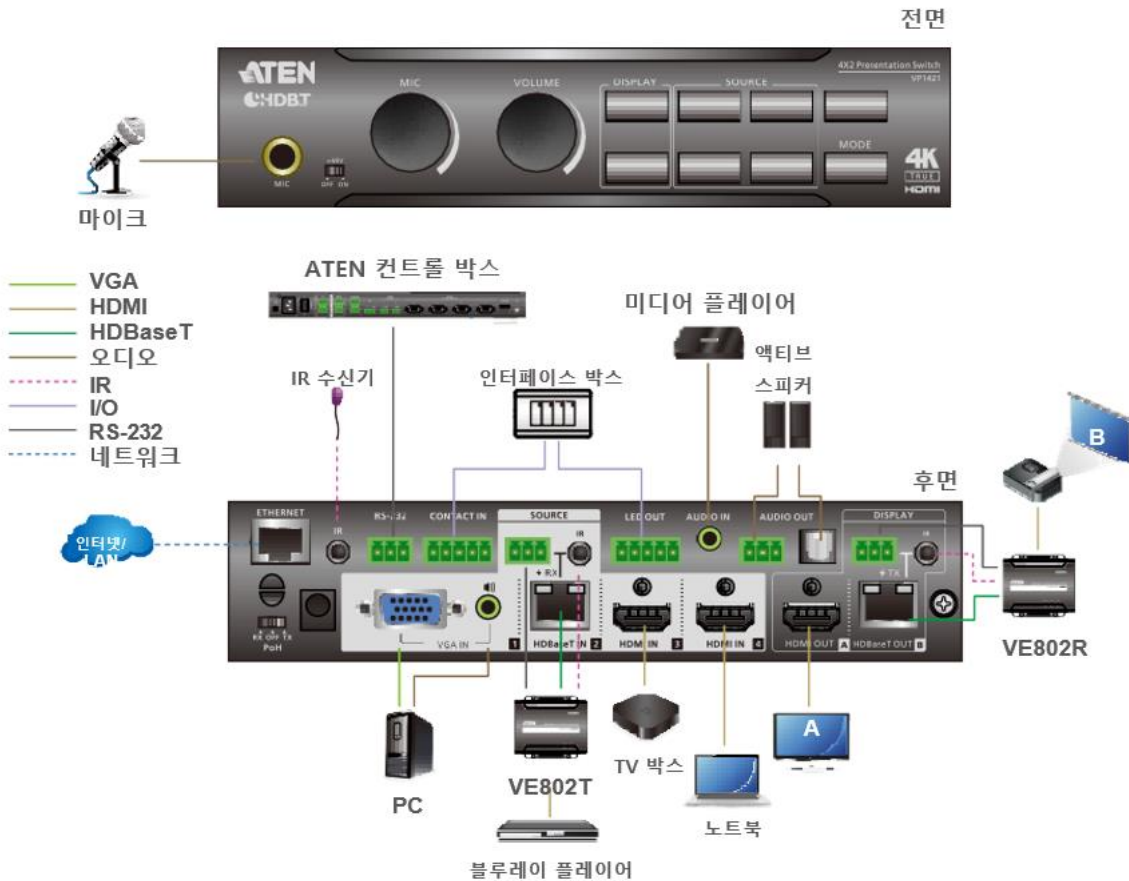
한 개 케이블을 통한 전송 확장

- ◆ 장거리 전송 - Cat 6/6a 또는 ATEN의 맞춤형 HDBaseT 케이블을 통해 최대 140m¹의 디지털 AV 신호, 양방향 RS-232 및 IR 제어 신호 전송².

안내:

1. 이 기능은 VP1421의 HDBaseT In 및 HDBaseT Out 포트를 사용하여 구현되며, 각 포트는 전송 거리를 최대 70m까지 확장합니다.
2. 호환 가능한 케이블 목록은 제품 페이지의 호환 가능한 케이블 섹션을 참조하십시오.

- ◆ Power over HDBaseT (PoH) - 선택 가능한 전원 장치를 통해 기존 통신 케이블을 통해 원격 전원 공급.



설치 계획 수립

필요 장비

VP1420 / VP1421 설치 전 다음의 장비를 준비하십시오.

VP1420

- ◆ HDMI 포트가 장착된 최대 3개 입력 장치 및 VGA 포트가 장착된 최대 1개 입력 장치
- ◆ HDMI 포트가 각각 장착된 최대 2개 디스플레이 장치

VP1421

- ◆ HDMI 포트가 장착된 최대 2개 입력 장치, HDBaseT 포트가 장착된 1개 입력 장치, VGA 포트
가 장착된 1개 장치
- ◆ 최대 2개 디스플레이 장치 (HDMI 포트 장착 1개, HDBaseT 포트 장착 1개)

옵션 장비

필요 시 다음의 장비를 준비하십시오.

VP1420

- ◆ 미디어 플레이어 1개
- ◆ 액티브 스피커 1개
- ◆ 웹 콘솔을 통해 원격 관리를 위한 VP1421을 네트워크 스위치로 연결하는 이더넷 케이블 1개
- ◆ 호스트 컴퓨터, ATEN 컨트롤러, RS-232 또는 Telnet 지원 써드파티 컨트롤 시스템 1개
- ◆ 편리한 작동을 위한 ATEN VPK104 접점 폐쇄 원격 패드 1개
- ◆ 마운트 키트:
 - ◆ 랙 마운트 키트
 - ◆ 언더 데스크 마운트 키트

VP1421

- ◆ 마이크 1개
- ◆ 미디어 플레이어 1개
- ◆ 액티브 스피커 1개
- ◆ 비디오 송신기 1개 및 신호 연장을 위해 HDBaseT 포트가 장착된 수신기 1개
- ◆ 웹 콘솔을 통해 원격 관리를 위한 VP1421을 네트워크 스위치로 연결하는 이더넷 케이블 1개
- ◆ 호스트 컴퓨터, ATEN 컨트롤러, RS-232 또는 Telnet 지원 써드파티 컨트롤 시스템 1개
- ◆ 편리한 작동을 위한 ATEN VPK104 접점 폐쇄 원격 패드 1개
- ◆ 마운트 키트:
 - ◆ 랙 마운트 키트
 - ◆ 언더 데스크 마운트 키트

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 2

하드웨어 설치

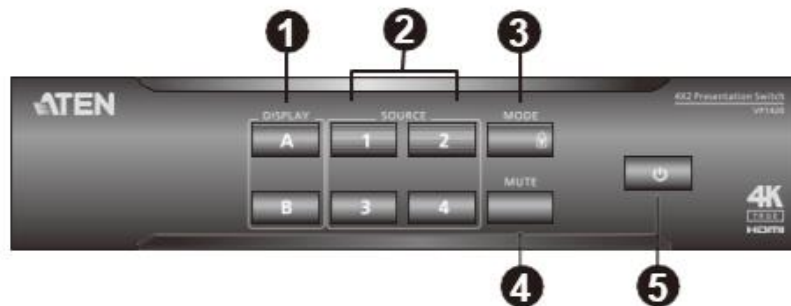


- 101페이지 *안전 지침*에서 이 장치의 배치에 관련 안전 정보를 확인하십시오.
- 필수 하드웨어를 연결할 때 까지 VP1420 / VP1421 전원을 켜지 마십시오.

하드웨어 개요

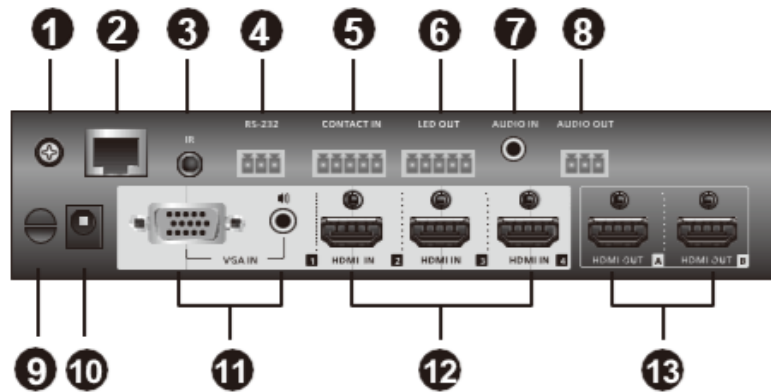
VP1420

전면부

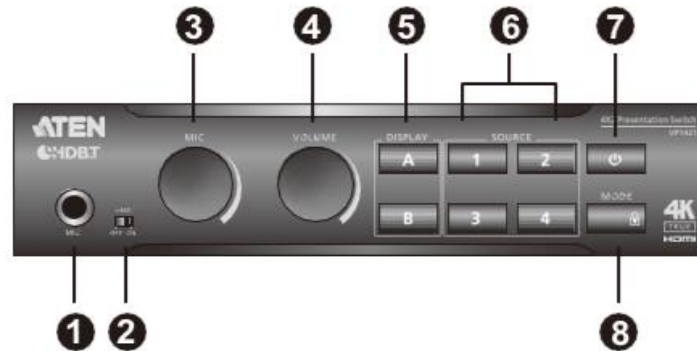


순번	컴포넌트	설명
1	디스플레이 선택 푸쉬 버튼	푸쉬 버튼을 눌러 디스플레이에 포커스를 가져옵니다. 포커스가 있는 디스플레이의 푸쉬 버튼에 오렌지색 불이 들어옵니다.
2	소스 선택 푸쉬 버튼	푸쉬 버튼을 눌러 포커스가 있는 디스플레이의 소스를 선택합니다. 선택한 소스의 푸쉬 버튼에 초록색 불이 들어옵니다.
3	모드 푸쉬 버튼	<ul style="list-style-type: none"> 푸쉬 버튼을 한 번 눌러 현재 모드 설정을 표시합니다. 푸쉬 버튼을 2번 눌러 전면 매트릭스 모드와 미러 모드 사이를 전환합니다.
4	음소거 푸쉬 버튼	버튼을 눌러 모든 디스플레이 및 스피커를 음소거 합니다.
5	전원 푸쉬버튼	VP1420의 전원을 켜거나 끄거나 대기 모드 활성화/비활성화에 사용됩니다. 자세한 사항은 29페이지 <i>전원 LED 표시</i> 를 참조하십시오.

후면부

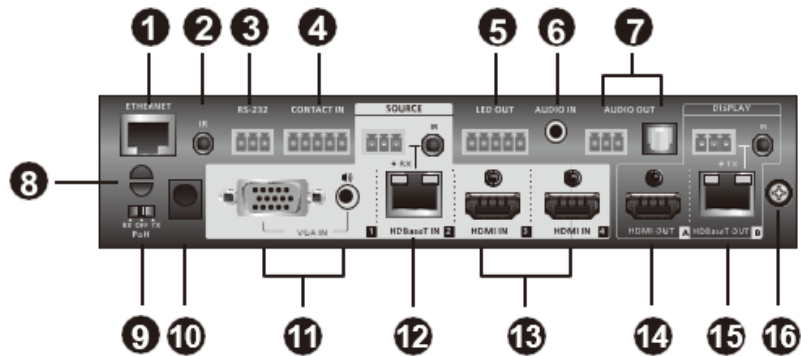


순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	전원 서지 또는 정전기로부터 손상 예방을 위해 VP1420을 접지합니다.
2	이더넷 포트	이더넷 케이블을 통해 네트워크에 연결하여 웹 콘솔을 통해 원격 작동을 수행합니다.
3	IR 수신기 포트	IR 수신기에 연결하여 IR 리모컨에서 IR 신호를 수신합니다.
4	RS-232 시리얼 포트	하드웨어 또는 소프트웨어 컨트롤러에 연결하여 시리얼 데이터를 전송합니다.
5	접점 입력	접점 폐쇄 인터페이스의 접점 출력 터미널에 연결합니다.
6	LED 출력	접점 폐쇄 인터페이스의 LED In 터미널에 입력합니다.
7	오디오 입력	오디오 소스를 수신합니다.
8	오디오 출력	액티브 스피커에 연결합니다.
9	케이블 타이 슬롯	전원 아답터를 제자리에 고정하는 케이블 타이용입니다.
10	전원 잭	VP1420의 전원 아답터를 연결합니다.
11	소스 (1)	VGA 소스 및 스테레오 오디오 소스에 연결합니다.
12	소스 (2), (3), (4)	HDMI 케이블을 통해 각각 HDMI 소스 장치에 연결합니다.
13	HDMI 출력	각각 HDMI 지원 디스플레이 장치에 연결합니다.

VP1421**전면부**

순번	컴포넌트	설명
1	마이크 입력 포트	마이크에 연결합니다.
2	팬텀 파워 스위치	콘덴서 마이크에 팬텀 전원 공급을 활성화 또는 비활성화합니다.
3	마이크 볼륨 제어	손잡이를 사용하여 마이크 볼륨을 조정합니다.
4	전체 볼륨 제어	손잡이를 사용하여 전체 오디오 출력의 볼륨을 조정합니다.
5	디스플레이 선택 푸시 버튼	푸시 버튼을 눌러 디스플레이에 포커스를 가져옵니다. 포커스가 있는 디스플레이의 푸시 버튼에 오렌지색 불이 들어옵니다.
6	소스 선택 푸시 버튼	푸시 버튼을 눌러 포커스가 있는 디스플레이의 소스를 선택합니다. 선택한 소스의 푸시 버튼에 초록색 불이 들어옵니다.
7	전원 푸시버튼	VP1420의 전원을 켜거나 끄거나 대기 모드를 활성화/비활성화 하는 데 사용됩니다. 자세한 사항은 29페이지 전원 LED 표시 를 참조하십시오.
8	모드 푸시 버튼	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 푸시 버튼을 한 번 누르면 현재 모드 설정을 표시합니다. ◆ 푸시 버튼을 2번 누르면 전면 매트릭스 모드와 미리 모드 사이를 전환합니다.

후면부



순번	컴포넌트	설명
1	이더넷 포트	이더넷 케이블을 통해 네트워크에 연결하여 웹 콘솔을 통해 원격 작동을 수행합니다.
2	IR 수신기 포트	IR 수신기에 연결하여 IR 리모컨에서 IR 신호를 수신합니다.
3	RS-232 시리얼 포트	하드웨어 또는 소프트웨어 컨트롤러에 연결하여 시리얼 데이터를 전송합니다.
4	접점 입력	접점 폐쇄 인터페이스의 접점 출력 터미널에 연결합니다.
5	LED 출력	접점 폐쇄 인터페이스의 LED 입력 터미널에 연결합니다.
6	오디오 입력 포트	오디오 소스를 수신합니다.
7	오디오 출력포트	액티브 스피커에 연결합니다.
8	케이블 타이 슬롯	전원 아답터를 제자리에 고정하는 케이블 타이용 슬롯입니다.
9	PoH 제어 스위치	이더넷 케이블을 통해 VP1421에 연결된 Tx 또는 Rx로 데이터 신호와 함께 전원 전송을 지원합니다.
10	전원 잭	VP1420 의 전원 아답터를 연결합니다.
11	소스 (1)	VGA 소스 및 스테레오 오디오 소스에 연결합니다.
12	소스 (2)	HDBaseT 포트가 장착된 Tx 장치를 통해 장거리에서 소스 장치에 연결합니다.
13	소스 (3), (4)	HDMI 케이블을 통해 HDMI 소스 장치로 연결합니다.
14	출력/디스플레이 A	HDMI 지원 디스플레이 장치에 연결합니다.

순번	컴포넌트	설명
15	출력/디스플레이 B	Rx 장치에 연결하며, 장치는 역으로 장거리에 있는 디스플레이 장치에 연결됩니다.
16	접지 터미널	전원 서지 또는 정전기로부터 손상 예방을 위해 VP1420을 접지합니다.

IR 리모컨

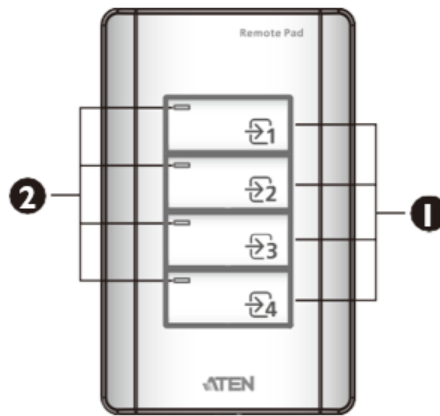
VP1420 / VP1421을 작동하려면, 제공된 IR 수신기를 장치 후면 패널에 있는 IR 수신기 포트에 삽입하십시오.



순번	버튼	설명
1	on/off	VP1420 / VP1421에 전원을 켜고 대기 모드를 활성화/비활성화 합니다. 자세한 사항은 29페이지 <i>전원 LED 표시</i> 를 참조하십시오.
2	소스	소스 버튼을 눌러 포커스가 있는 디스플레이를 소스로 전환합니다.
3	디스플레이	디스플레이 버튼을 눌러 디스플레이에 포커스를 유지합니다.
4	음소거	버튼을 눌러 모든 디스플레이 및 스피커를 음소거 합니다.
5	mode (모드)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 푸시 버튼을 한 번 누르면 현재 모드 설정을 표시합니다. ◆ 푸시 버튼을 2번 누르면 전면 매트릭스 모드와 미리 모드 사이를 전환합니다.

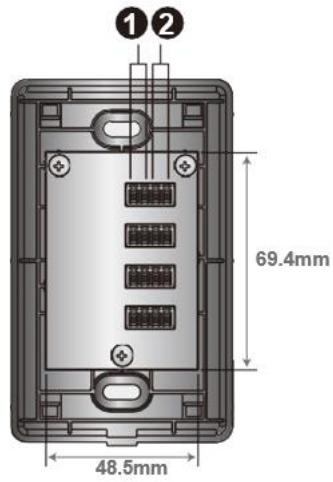
VK104

전면부



순번	버튼	설명
1	소스 선택 버튼	소스 선택 버튼을 눌러 소스를 설정 디스플레이*에 표시합니다. 각 버튼의 숫자는 VP1420 / VP1421 후면의 소스 번호를 의미합니다. 주의: *설정 디스플레이는 VP1420 / VP1421 웹 GUI를 사용하여 선택합니다.
2	상태 LED	초록색 불이 들어오면 소스가 선택되었음을 의미합니다.

후면부



순번	버튼	설명
1	LED 입력 포트	VP1420 / VP1421의 LED 출력 포트에 연결하여 LED 신호를 송신 및 수신합니다.
2	접점 출력 포트	VP1420 / VP1421의 포트에 있는 접점에 연결하여 작동 신호를 송신 및 수신합니다.

측면부



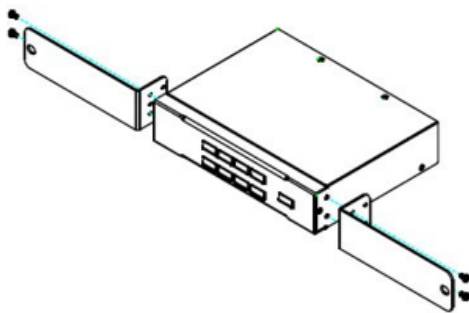
마운트

랙 마운트

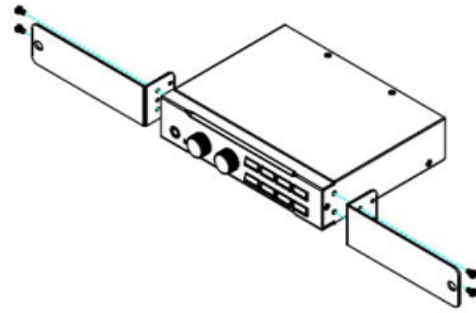
VP1420 / VP1421은 19" (1U) 시스템 랙에 마운트 할 수 있습니다. 로컬 구성 및 작동을 위해 전면 패널에 편리한 액세스를 위해 전면 패널이 바깥쪽을 향하도록 랙에 마운트 하십시오.

주의: 패키지에 랙 마운트 키트가 포함되어 있지 않습니다. 제품 웹 페이지에서 자세한 내용을 참조하십시오.

1. 마운트 키트에 제공되는 Phillips 육각 머리 나사를 사용하여 장치에 랙 마운트 브라켓을 고정 하십시오.



VP1420



VP1421

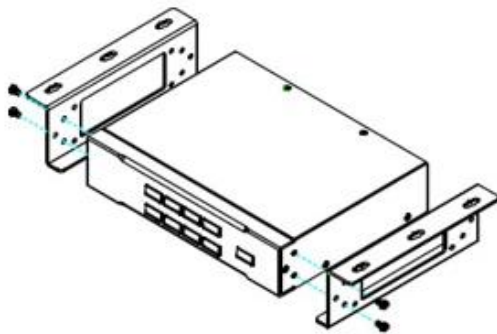
2. 장치를 랙 전면면에 놓은 다음 랙의 나사 구멍과 마운트 브라켓의 나사 구멍을 정렬하십시오.
3. 마운트 브라켓을 자체 준비한 나사를 사용하여 랙에 고정하십시오.

데스크 하단 마운트

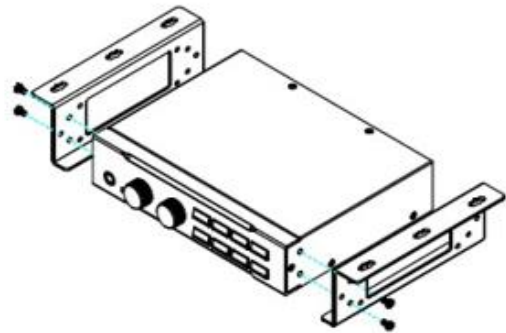
VP1420 / VP1421은 데스크 아래에 설치할 수 있습니다. 로컬 구성 및 작동을 위한 편리한 전면 패널 액세스를 위해, 장치 전면이 앞을 향하도록 설치하십시오.

주의: 이 설치에 필요한 마운트 키트는 패키지에 포함되어 있지 않습니다. 자세한 정보는 제품 웹 페이지를 참조하십시오.

1. 마운트 키트에 제공되는 Phillips 육각 머리 나사를 사용하여 장치에 랙 마운트 브라켓을 고정하십시오.



VP1420



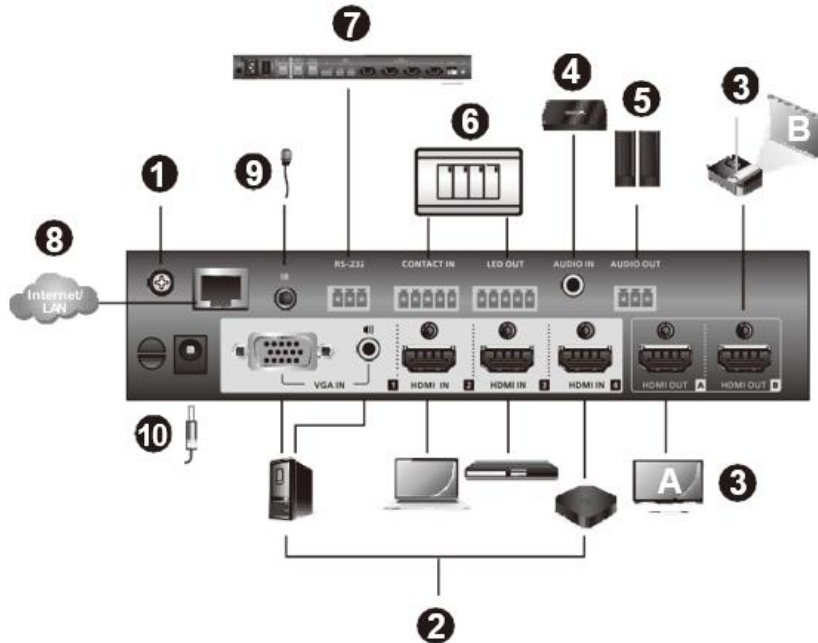
VP1421

2. 장치를 데스크 아래 전면 패널에 쉽게 액세스 할 수 있는 곳에 놓은 다음 자체 준비한 나사로 데스크에 랙을 고정하십시오.

설치

아래 단계에 따라 VP1420에 소스, 디스플레이 및 기타 장비를 안전하게 설치하십시오.

VP1420



1. 접지 와이어를 사용하여 와이어 한 쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고, 다른 쪽 끝을 알맞은 접지 물체에 연결하여 장치를 접지하십시오.

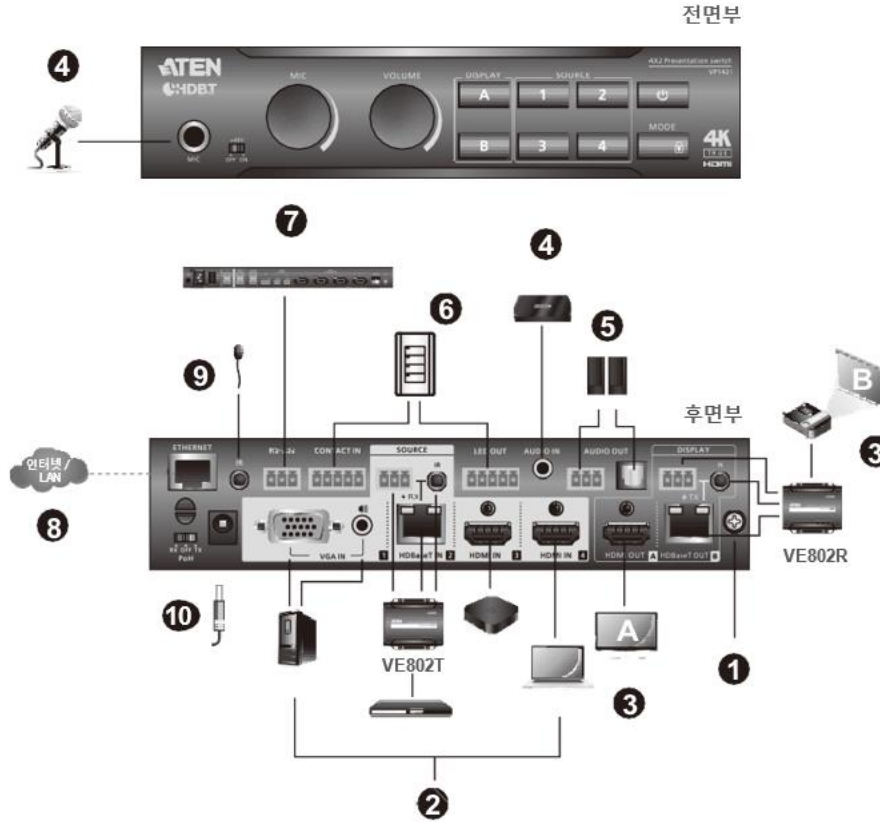
주의: 이 단계를 건너뛰지 마십시오. 올바른 접지는 서지 전원 또는 정전기로부터 장치 손상을 예방합니다.

2. 장치를 비디오 소스에 연결하십시오.
 - VGA 소스에 연결하려면 VGA 케이블과 스테레오 오디오 케이블을 사용하여 소스를 각각 VGA 입력 및 스테레오 오디오 입력 포트에 연결하십시오.
 - HDMI 지원 소스에 연결하려면 HDMI 케이블을 사용하여 장치를 HDMI In 포트에 연결하십시오. 최대 3개 HDMI 지원 소스를 연결할 수 있습니다.
3. HDMI 케이블을 사용하여 최소 1개 HDMI 지원 디스플레이에 장치를 연결하십시오.

4. (선택사항) 장치를 미디어 플레이어와 같은 오디오 입력 포트에 오디오 소스 장치에 연결하십시오.
5. (선택사항) 제공된 3-극 터미널 블록을 사용하여 오디오 출력 포트에 액티브 스피커를 연결하십시오.
6. (선택사항) 접점 폐쇄 스위치를 통해 장치를 연결하려면, 제공된 5-극 터미널 블록을 사용하여 접점 입력 및 LED 출력 포트에 스위치를 연결하십시오.
7. (선택사항) RS-232 시리얼 명령어를 통해 시스템 설정을 구성하려면, ATEN 컨트롤 박스와 같은 하드웨어 컨트롤러를 제공된 3-극 터미널 블록을 사용하여 RS-232 시리얼 포트에 연결하십시오.
8. (선택사항) 웹 인터페이스로 액세스를 허용하려면, 이더넷 케이블을 사용하여 장치의 이더넷 포트를 네트워크 스위치에 연결하십시오.
9. (선택사항) IR 리모컨을 사용하여 VP1420을 제어하려면, IR 수신기를 IR 수신기 포트에 연결하십시오.
10. 전원 아답터를 전원 잭에 연결하십시오. 선택적으로 케이블 슬로 및 케이블 타이를 사용하여 전원 케이블을 제자리에 유지하십시오.
11. 전원 푸시 버튼을 눌러 장치 전원을 켜십시오.
12. 연결된 모든 장치의 전원을 켜십시오.

VP1421

아래 단계에 따라 VP1421에 소스, 디스플레이 및 기타 장비를 안전하게 설치하십시오.



1. 접지 와이어를 사용하여 와이어 한 쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고, 다른 쪽 끝을 알맞은 접지 물체에 연결하여 장치를 접지하십시오.

주의: 이 단계를 건너뛰지 마십시오. 올바른 접지는 서지 전원 또는 정전기로부터 장치 손상을 예방합니다.

2. 장치를 비디오 소스에 연결하십시오.
 - VGA 소스에 연결하려면 VGA 케이블과 스테레오 오디오 케이블을 사용하여 소스를 소스 (1) 포트에 연결하십시오.
 - 신호 연장이 필요한 비디오 소스로 연결하려면, 이더넷 케이블을 사용하여 VP1421의 HDBaseT In 포트를 Tx 장치의 HDBaseT 출력 포트에 연결하십시오.

주의: 지원되는 비디오 연장기 목록은 VP1421 웹 페이지를 방문하십시오.

- ◆ HDMI 소스에 연결하려면, HDMI 케이블을 사용하여 VP1421의 HDMI in 포트에 장치를 연결하십시오. 최대 2개 HDMI 소스를 연결할 수 있습니다.

주의: VP1421은 양방향 RS-232 및 IR 전원 충전을 지원합니다.

3. 장치를 디스플레이에 연결하십시오.

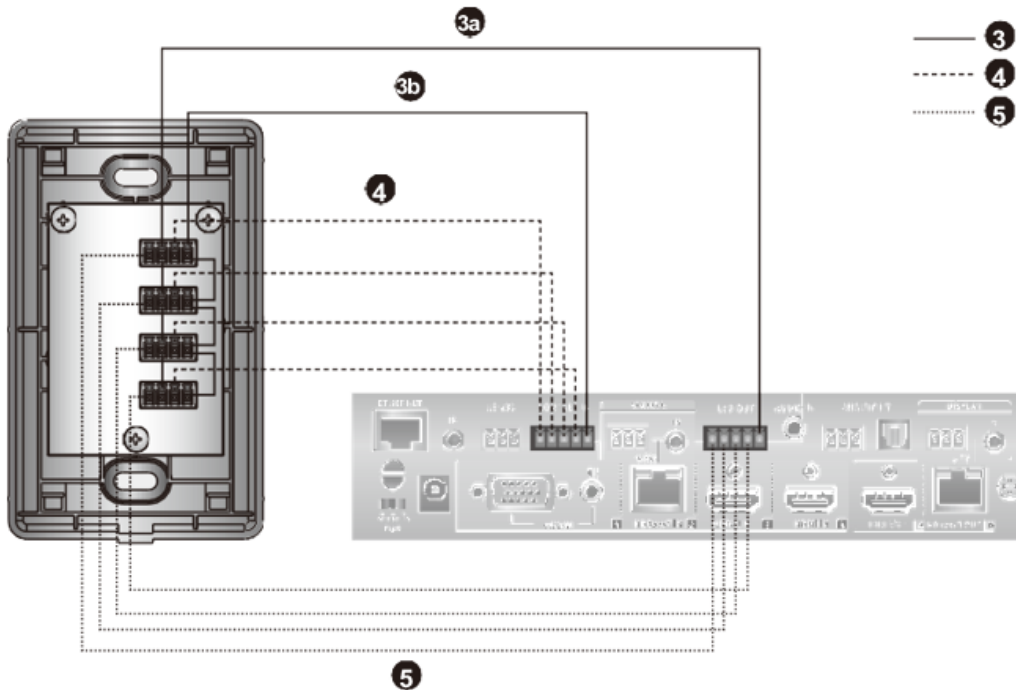
- ◆ HDMI 케이블을 사용하여 HDMI 디스플레이에 장치를 연결하십시오.
- ◆ 장거리에서 디스플레이를 설치하려면, 이더넷 케이블을 사용하여 VP1421의 HDBaseT 출력 포트를 디스플레이를 연결할 알맞은 Rx 장치의 HDBaseT 입력 포트에 연결하십시오.

주의: VP1421의 Rx 터미널을 통해 연결된 비디오 송신기에 전원을 공급하려면, PoH 제어 스위치를 Rx로 설정하고 그 반대로도 수행하십시오.

4. (선택사항) 독립 오디오를 지원하려면, 오디오 소스 장치 (예: 미디어 플레이어) 또는 마이크를 오디오 입력 포트에 연결하십시오. 콘덴서 마이크를 사용하는 경우, 팬텀 파워 스위치를 **ON**으로 설정하십시오.
5. (선택사항) 오디오 출력 포트에 액티브 스피커를 연결하십시오.
6. (선택사항) 점점 폐쇄 스위치를 통해 VP1421을 제어하려면, 제공된 5-극 터미널 블록을 사용하여 점점 입력 및 LED 출력 포트에 스위치를 연결하십시오.
7. (선택사항) RS-232 시리얼 명령어를 통해 시스템 설정을 구성하려면, ATEN 컨트롤 박스와 같은 하드웨어 컨트롤러를 제공된 3-극 터미널 블록을 사용하여 RS-232 시리얼 포트에 연결하십시오.
8. (선택사항) 웹 인터페이스로 액세스를 허용하려면, 이더넷 케이블을 사용하여 장치의 이더넷 포트를 네트워크 스위치에 연결하십시오.
9. (선택사항) IR 리모컨을 사용하여 VP1421을 제어하려면, IR 수신기를 IR 수신기 포트에 연결하십시오.
10. 전원 아답터를 전원 잭에 연결하십시오. 선택적으로 케이블 슬로 및 케이블 타이를 사용하여 전원 케이블을 제자리에 유지하십시오.
11. 전원 푸시 버튼을 눌러 장치 전원을 켜십시오.
12. 연결된 모든 장치의 전원을 켜십시오.

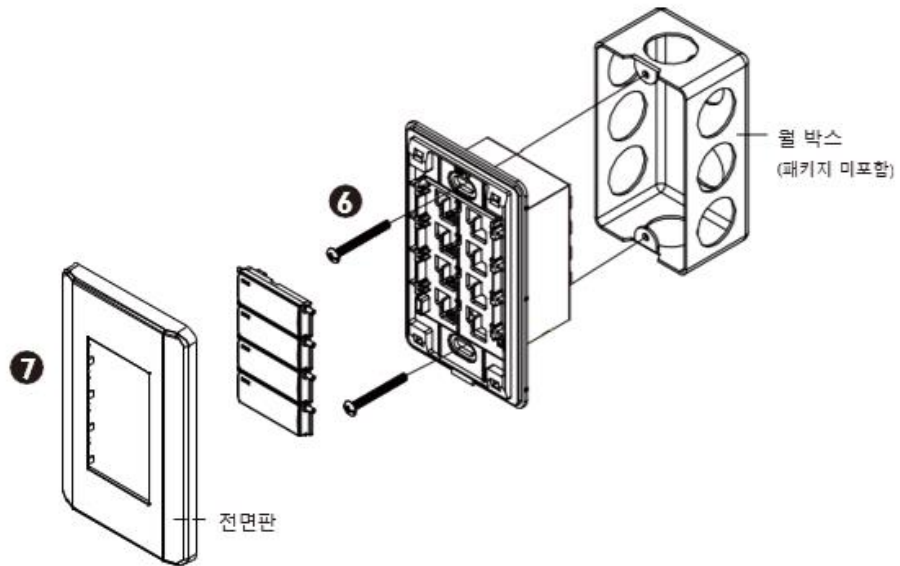
VPK104

아래의 단계를 따라 안전하게 VP1420 / VP1421에 원격 패드를 설치하십시오. 시작하기 전, 나사 2개, 월 박스 1개, 코어 와이어를 일부 준비하십시오.



1. (선택사항) 설치 장소를 준비하십시오.
 - a) 원격 패드 및 연결된 케이블을 패널 마운트 단면도 (111페이지)를 참조하십시오. 원격 패드와 연결된 케이블 수납이 가능한 개방 부분의 단면도는 장착 컷아웃 다이어그램 (111페이지)을 참조하십시오.
 - b) 설치 장소에 월 박스 (패키지 미포함)을 설치하십시오.
2. 원격 패드에서 전면판을 제거하십시오.
3. 원격 패드를 접지하십시오.
 - a) 코어 와이어를 사용하여 원격 패드의 LED 입력 (-) 극을 프레젠테이션 스위치에 있는 LED 출력 터미널의 GND 극에 직렬로 연결하십시오.
 - b) 코어 와이어를 사용하여 원격 패드의 접점 출력 (-) 극을 프레젠테이션 스위치에 있는 접점 입력 터미널의 GND 극에 직렬로 연결하십시오.
4. 코어 와이어를 사용하여 원격 패드의 LED 입력 포트 1 (+)을 프레젠테이션 스위치의 LED 출력 포트 1에 연결하십시오. 이 단계를 다른 LED 입력 포트에 반복하십시오.
5. 코어 와이어를 사용하여 원격 패드의 접점 출력 포트 1 (+)을 프레젠테이션 스위치의 접점 입력 극 1에 연결하십시오. 이 단계를 다른 접점 출력 포트에 반복하십시오.

6. 키가 VPK104에 연결되었는지 확인한 다음 나사 2개를 사용하여 장치를 월 박스에 고정하십시오.
7. 전면 판으로 장치를 덮으십시오.



Chapter 3

로컬 작동

개요

이 챕터에서는 전면 패널과 IR 리모컨을 사용하여 VP1420 / VP1421을 작동하는 방법에 관한 정보를 제공합니다.

주의: 이 설명서에서 *푸쉬 버튼*은 전면 패널을 지칭하며, *버튼*은 IR 리모컨을 지칭합니다.

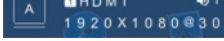
작동 고려사항

- IR 리모컨을 사용하려면, VP1420 / VP1421에 IR 수신기 (패키지에 제공)를 삽입해야 합니다.
- IR 리모컨을 사용하여 원활한 작동 보장을 위해, IR 리모컨을 유효 범위 (6m) 내에서 사용하고 리모컨과 VP1420 / VP1421에 연결된 IR 수신기 사이를 가리지 마십시오.

소스 전환

소스를 표시하려면:



1. **디스플레이 선택** 푸쉬 버튼을 눌러 디스플레이를 선택하십시오. 선택한 디스플레이의 푸쉬 버튼에 주황색 불이 들어옵니다.
2. 표시하려는 입력에 해당하는 **소스 선택** 푸쉬 버튼/버튼을 누르십시오. 선택한 디스플레이의 푸쉬 버튼에 주황색 불이 들어옵니다.

주의: 소스가 전환되면 OSD 왼쪽 상단 모서리에 5초 동안 가 나타납니다. 이는 스케일링 없이 기존 소스로부터의 해상도입니다.

디스플레이 모드

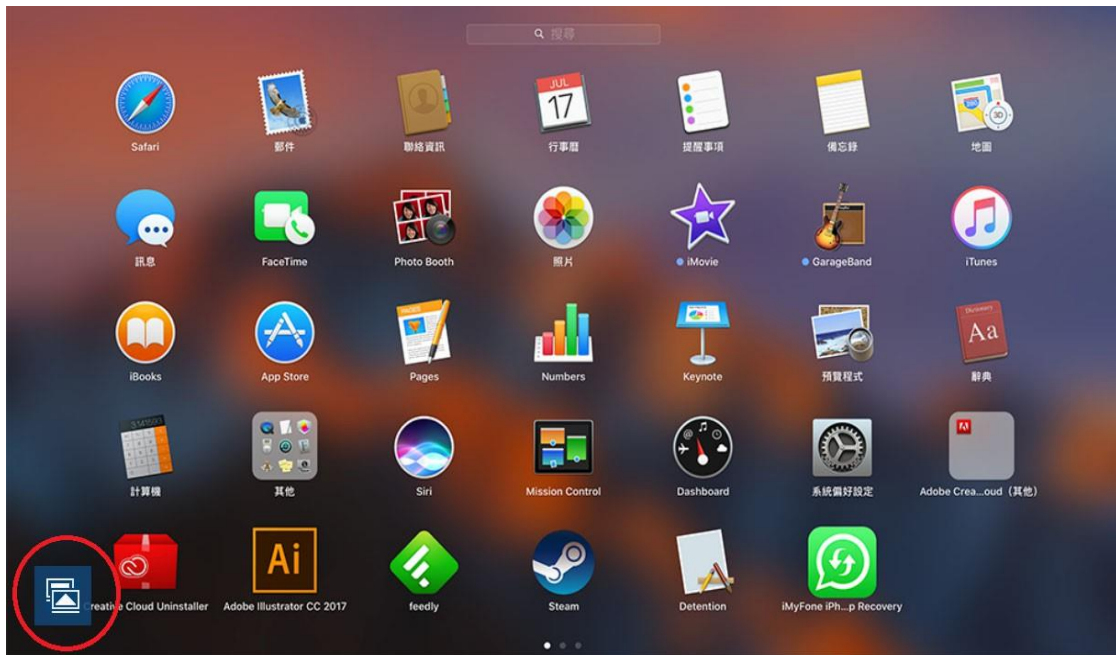
디스플레이 모드의 이해

VP1420 / VP1421은 다음 디스플레이 모드를 지원합니다:

- ◆ **매트릭스 모드** (): 활성화 되면, AV 소스를 별도 구성할 수 있고 다른 출력을 표시할 수 있습니다.
- ◆ **미러 모드** (): 활성화 되면, 디스플레이 A에 할당된 AV 소스를 디스플레이 B가 사용하고 동일한 콘텐츠를 표시합니다.

구성

현재 디스플레이 모드를 보려면, Mode(모드) 푸시 버튼/버튼을 한 번 누르십시오. 현재 설정이 디스플레이 A의 하단 왼쪽 모서리에 표시됩니다. 디스플레이 모드를 변경하려면, **Mode** 푸시 버튼을 다시 누르십시오.




오디오 설정

- ◆ VP1421의 모든 오디오 출력의 볼륨을 조정하려면, 전면 패널의 Volume (볼륨) 손잡이나 IR 리모컨에 있는 **Volume Up** 또는 **Volume Down** 버튼을 사용하십시오.
- ◆ 마이크 또는 VP1421의 독립 오디오 소스의 볼륨을 조정하려면, 전면 패널의 MIC 손잡이를 사용하십시오.
- ◆ 모든 오디오 출력을 음소거 하려면 (디스플레이 및 스피커)
- ◆ VP1420은 **Mute** (음소거) 푸쉬 버튼/버튼을 누르십시오.
- ◆ VP1421은 전면 패널의 **Volume** 손잡이 또는 IR 리모컨의 **Mute** (음소거) 버튼을 누르십시오.

패널 잠금

전면 패널을 통해 시스템 설정의 원치 않는 변경을 예방하려면, **모드** 푸시 버튼을 사용하여 패널을 잠그거나 웹 콘솔 (**일반 > 패널 자동 잠금**)을 통해 자동 잠금 유효 시간을 설정할 수 있습니다. 아래 표에서 패널 잠금 활성화/비활성화 및 해당 LED 표시를 참조하십시오.

작업	LED 잠금  (모드 푸시 버튼)
전면 패널을 잠그려면, 모드 푸시 버튼을 3초 동안 길게 누르십시오.	빨간색 불
전면 패널 잠금을 해제하려면, 모드 푸시 버튼을 3초 동안 길게 누르십시오.	흐린 불빛
패널이 잠겨있을 때 전면 패널 푸시 버튼/ 손잡이가 조정되는 경우.	3번 깜빡임

주의: 모드 푸시 버튼을 사용하여 패널을 잠근 경우, 모드 푸시 버튼 누르기만으로 잠금을 해제해야 합니다. 이 경우 웹 콘솔에서 패널 잠금 비활성화도 유효하지 않습니다.

전원 LED 표시

전원 푸시 버튼에는 LED가 있으며 VP1420 / VP1421의 전원 상태를 표시합니다. 아래 표에서 LED 표시 상태 및 지원되는 작업을 참조하십시오.

LED 표시 (전원 푸시 버튼)	VP1420 / VP1421 상태	작업
흐린 불빛	VP1420 / VP1421 전원 꺼짐.	VP1420 / VP1421 전원을 켜려면, 전원 푸시 버튼/버튼을 한 번 누르십시오.
주황색 불 깜빡임	VP1420 / VP1421 시스템 정보 로딩중.	정보 로딩 종료 시 까지 대기하십시오.
주황색 불	VP1420 / VP1421 대기 모드.	대기 모드는 절전 모드로 시스템 일부를 셧다운 하여 필요시 빠른 작동 재개가 가능하도록 합니다. VP1420 / VP1421 사용을 재개하려면, 전원 푸시 버튼/버튼을 한 번 누르십시오. 주의: 대기 모드에서 VP1420 / VP1421의 전원을 끄려면, 작동을 먼저 재개한 다음, 다음 항목의 장치 전원 끄기를 단계별로 수행하십시오.
초록색 불	VP1420 / VP1421 사용 재개.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 절전을 위해 대기 모드를 활성화하려면, 전원 푸시 버튼/버튼을 한 번 누르십시오. ◆ OSD.장치의 전원을 끄려면: <ol style="list-style-type: none"> (1) 전원 푸시 버튼을 3초 동안 길게 누르십시오. 확인 메시지가 나타납니다. (2) 전원 푸시 버튼을 한 번 누릅니다. VP1420 / VP1421 전원이 꺼집니다. 주의: VP1420 / VP1421 전원 끄기에 원격 제어는 사용 불가합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 4

원격 작동

개요

이 챕터에서는 웹 콘솔을 통해 VP1420 / VP1421을 원격 작동 및 설정 방법에 대한 정보를 제공합니다.

기본 네트워크 및 로그인 설정

VP1420 / VP1421은 기본 설정으로 다음 네트워크 설정 및 로그인 인증을 사용합니다.

- ◆ 기본 네트워크 설정

네트워크 파라미터	기본 설정
IP Address	192.168.0.60
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
HTTP Port	80

주의: VP1420 / VP1421이 DHCP를 지원하는 라우터에 연결되어 있는 경우, VP1420 / VP1421이 네트워크에 연결되는 즉시 동적 IP 주소가 할당됩니다. RS-232 시리얼 컨트롤러를 통해 읽기 명령어를 전송하여 IP 주소를 확인하십시오. 자세한 내용은 Chapter 5, **CLI 명령어**를 참조하십시오.

- ◆ 기본 로그인 인증

로그인 인증	기본 설정	제한 사항
Username	administrator	특수문자 없이 5-30자, 대소문자 구분 없음
Password	password	

지원되는 웹 브라우저

VP1420 / VP1421은 다음 웹 브라우저 및 운영 체제를 통해 웹 UI에 액세스할 수 있습니다:

운영 체제	웹 브라우저	지원 버전
Windows 10 x 64	Edge	40.15063.674.0
Windows 10 x 64	Firefox	64.0
Windows 10 x 64	Chrome	71.0.3578.98
Windows 10 x 64	Opera	57.0.3098.91
Windows 8.1	IE	11
Windows 7 SP1 x 64	IE	11
CentOS 7.5 x 64 Kernel 4.18.11-1	Firefox	60.0.4
Ubuntu 18.04 x 64 Kernel 4.19.041900rc3	Chrome	71.0.3578.98-1
Solaris 11.4 x 64 5.11	Firefox	52.9.0
Windows 10 x 64	QQ	10.2.1
Windows 10 x 64	Baidu	8.7.5000.4980
Windows 10 x 64	360	9.1.0434
MAC 10.14.4	Safari	8

웹 콘솔 로그인

VP1420 / VP1421 웹 콘솔에 로그인 하려면, 다음을 수행하십시오:

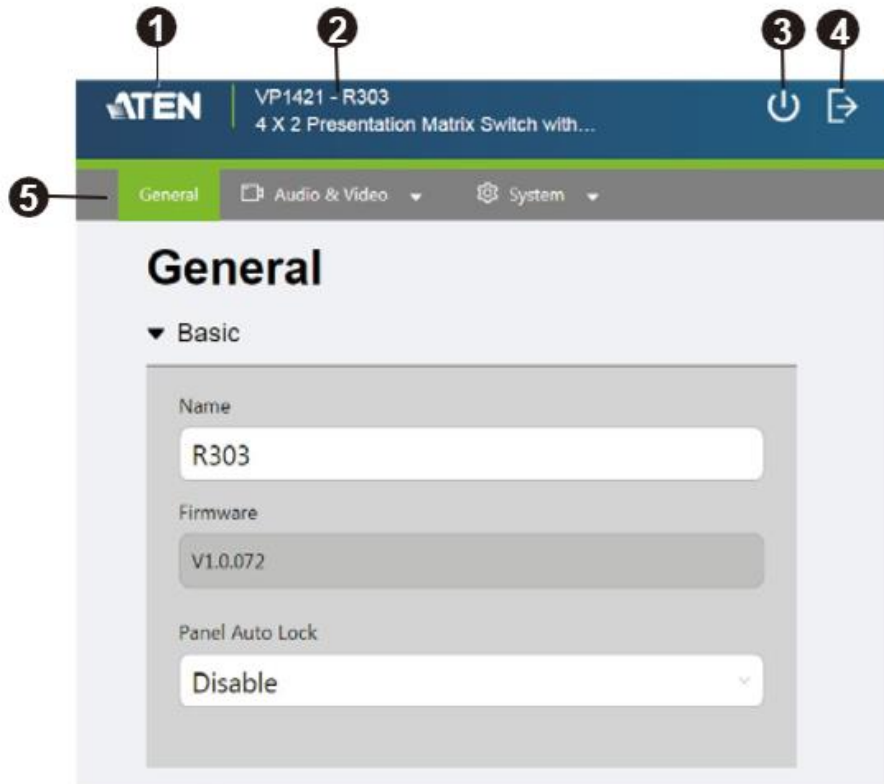
1. 웹 브라우저를 실행하고 액세스 하려는 VP1420 / VP1421의 IP 주소를 입력하십시오. 화면이 나타납니다:






2. 사용자 이름 **administrator**와 비밀번호를 입력하십시오.
3. **Login**을 클릭하십시오. 메인 화면이 나타납니다.

메인 화면

VP1420 / VP1421은 로그인 후 기본 화면으로 기본 설정됩니다. 아래 그림과 표에서 웹 콘솔 개요를 참조하십시오.



순번	항목	설명
1		ATEN 로고를 클릭하여 ATEN 공식 웹사이트를 방문합니다.
2	Device Information (장치 정보)	장치 모델 및 이름을 나타냅니다.
3		대기 버튼을 클릭하여 대기 모드를 활성화 하십시오. 대기 모드는 필요 시 빠르게 작업을 다시 시작할 수 있도록 시스템의 일부를 끄는 절전 모드입니다.
4		로그아웃 버튼을 클릭하여 웹 콘솔에서 로그아웃 합니다.
5	Settings Tab (설정 탭)	기본 설정 탭을 클릭하여 여러 설정 사이를 전환합니다.

일반 설정

General (일반) 탭은 기본, 고급, 비밀번호 변경과 같이 세 부분으로 분리되어 있습니다. 탭 페이지에는 장치 이름, 패널 잠금, EDID, 로그인 비밀번호 등의 설정이 포함되어 있습니다. 일반 설정에 액세스하려면 웹 콘솔에 로그인하면 화면이 기본 페이지로 돌아갑니다.

General

▼ Basic


Name

Firmware

Panel Auto Lock


Control by APP

① Download APP
"ATEN Video Presentation Control"



IOS


Download Image



Android

Download Image

② ROOM Control Entry



Room 30999999

Download Image

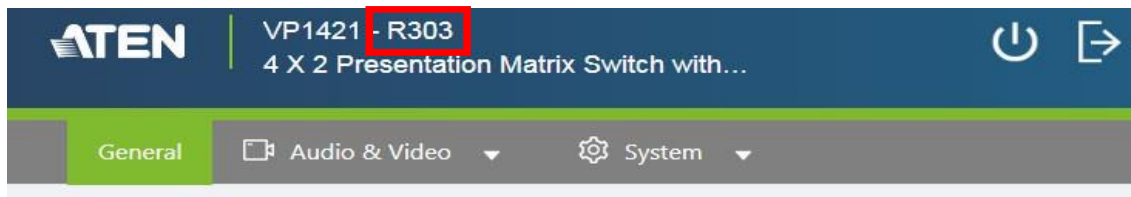
▼ Advance

EDID

Target of Contact Closure (DI)

HDCP Mode

- ◆ **기본 설정**
- ◆ Name (이름): VP1420 / VP1421의 이름을 입력하십시오. 유효한 이름은 30자 내로 설정해야 하며 특수 문자는 포함되지 않습니다. 모델 이름 뒤에 웹 콘솔에 즉시 이름이 나타납니다:



- ◆ **Firmware** (펌웨어): VP1420 / VP1421의 펌웨어 버전을 의미합니다.
- ◆ **Panel Auto Lock** (패널 자동 잠금): 전면 패널 잠금 유효 시간을 설정합니다.
- ◆ **Control by App** (앱으로 컨트롤):
 - ◆ ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 모바일 장치에 다운로드하려면 모바일 장치를 사용하여 (1) **Download App** (앱 다운로드) 아래 QR 코드를 스캔하십시오.
 - ◆ 기본 사용자 (오디오 및 비디오 소스에만 액세스 가능)로 ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱에 로그인하려면, (2) **Room Control Entry** (회의실 제어 항목) 아래의 QR 코드를 스캔하십시오.

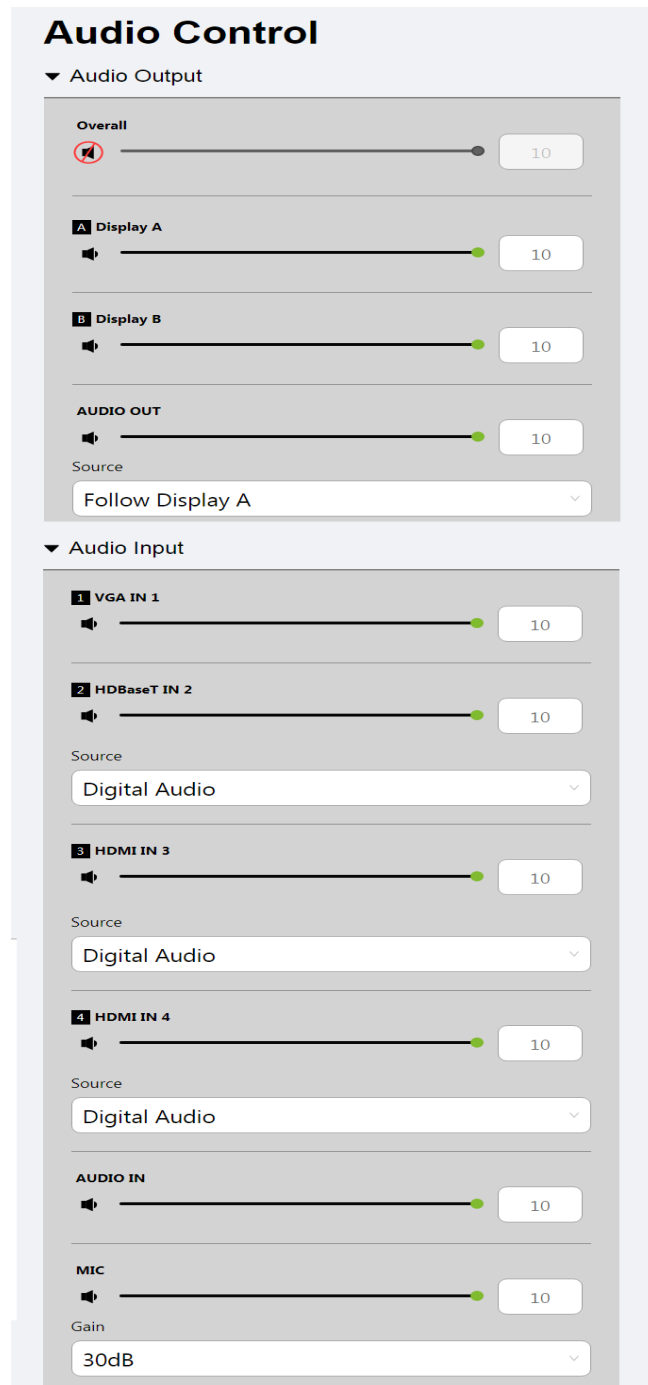
- ◆ **주의:** QR의 기본 사용자 계정을 디스플레이에 설치했는지 확인하십시오.
- ◆ **고급 설정**
 - ◆ **EDID**
 - ◆ **Display A** (디스플레이 A): 이 모드는 연결된 소스에 디스플레이 A의 EDID를 전송합니다.
 - ◆ **ATEN default** (ATEN 기본설정): ATEN이 사전 설정한 EDID를 연결된 소스에 전송합니다.
 - ◆ **Remix** (리믹스): 연결된 디스플레이의 최적 EDID를 연결된 소스에 전송합니다.
 - ◆ **Target of Contact Closure** (접점 폐쇄 대상): 연결된 접점 폐쇄가 제어하는 디스플레이를 정의합니다.
 - ◆ **HDCP Mode** (HDCP 모드): VP1420 / VP1421의 HDCP를 설정합니다.
- ◆ **Change Password** (비밀번호 변경)
 - ◆ **Administrator** (관리자): 관리자 계정은 웹 콘솔의 모든 설정에 액세스할 수 있습니다. 기본 비밀번호는 administrator 입니다.
 - ◆ **Basic User** (기본 사용자): 기본 사용자 계정은 웹 콘솔의 오디오 및 비디오 제어 액세스 권한이 있습니다. 기본 사용자 계정 생성은 여기에 사용자 이름 및 비밀번호 필드를 지정하십시오.

주의: 유효한 비밀번호 (관리자 또는 기본 사용자 계정)는 대소문자를 구분이 없으며 공백 및 특수 문자 없이 길이 5~16자로 설정해야 합니다.

오디오 & 비디오 설정

오디오 제어

오디오 제어 페이지에 액세스하려면, 웹 콘솔에 로그인한 다음 **Video & Audio** (비디오 & 오디오) > **Audio** (오디오)로 이동하십시오.



오디오 출력

- ◆ 전체 볼륨
 - ◆ VP1420: 연결된 스피커를 음소거 또는 음소거 해제하십시오.
 - ◆ VP1421: 연결된 스피커의 볼륨을 설정하십시오.
- ◆ 디스플레이 A
 - ◆ VP1420: 디스플레이 A를 음소거 또는 음소거 해제하십시오.
 - ◆ VP1421: 디스플레이 A의 볼륨을 설정하십시오.
- ◆ 디스플레이 B
 - ◆ VP1420: 디스플레이 B를 음소거 또는 음소거 해제하십시오.
 - ◆ VP1421: 디스플레이 B의 볼륨을 설정하십시오.
- ◆ 오디오 출력
 - ◆ VP1420: 오디오 출력 포트에 연결된 독립 스피커를 음소거 또는 음소거 해제하십시오.
 - ◆ VP1421: 오디오 출력 포트에 연결된 독립 스피커의 볼륨을 설정하십시오.
 - ◆ 소스: VP1420 / VP1421의 오디오 출력 포트에 연결된 독립 스피커의 오디오 소스를 설정하십시오.
 - ◆ 디스플레이 A에 동일 오디오 소스를 사용하려면, **Follow Display A** (디스플레이 A와 동일)을 선택하십시오.
 - ◆ 디스플레이 B에 동일 오디오 소스를 사용하려면, **Follow Display B** (디스플레이 B와 동일)을 선택하십시오.
 - ◆ 독립 오디오 소스를 사용하려면 (오디오 입력 포트에 연결됨), **Audio In**을 선택하십시오.

오디오 입력 (VP1420)

- ◆ HDMI In 2 / HDMI In 3 / HDMI In 4: N/A.
 - ◆ 소스: HDMI 2 / HDMI 3 / HDMI 4 소스의 오디오 소스를 설정합니다. 비디오와 함께 오디오 소스를 사용하려면, **Digital Audio** (디지털 오디오)를 선택하십시오. 독립 오디오 소스 (오디오 입력 포트에 연결됨)의 오디오 소스를 사용하려면 **Embedded Audio In** (내장 오디오 입력)을 선택하십시오.

오디오 입력 (VP1421)

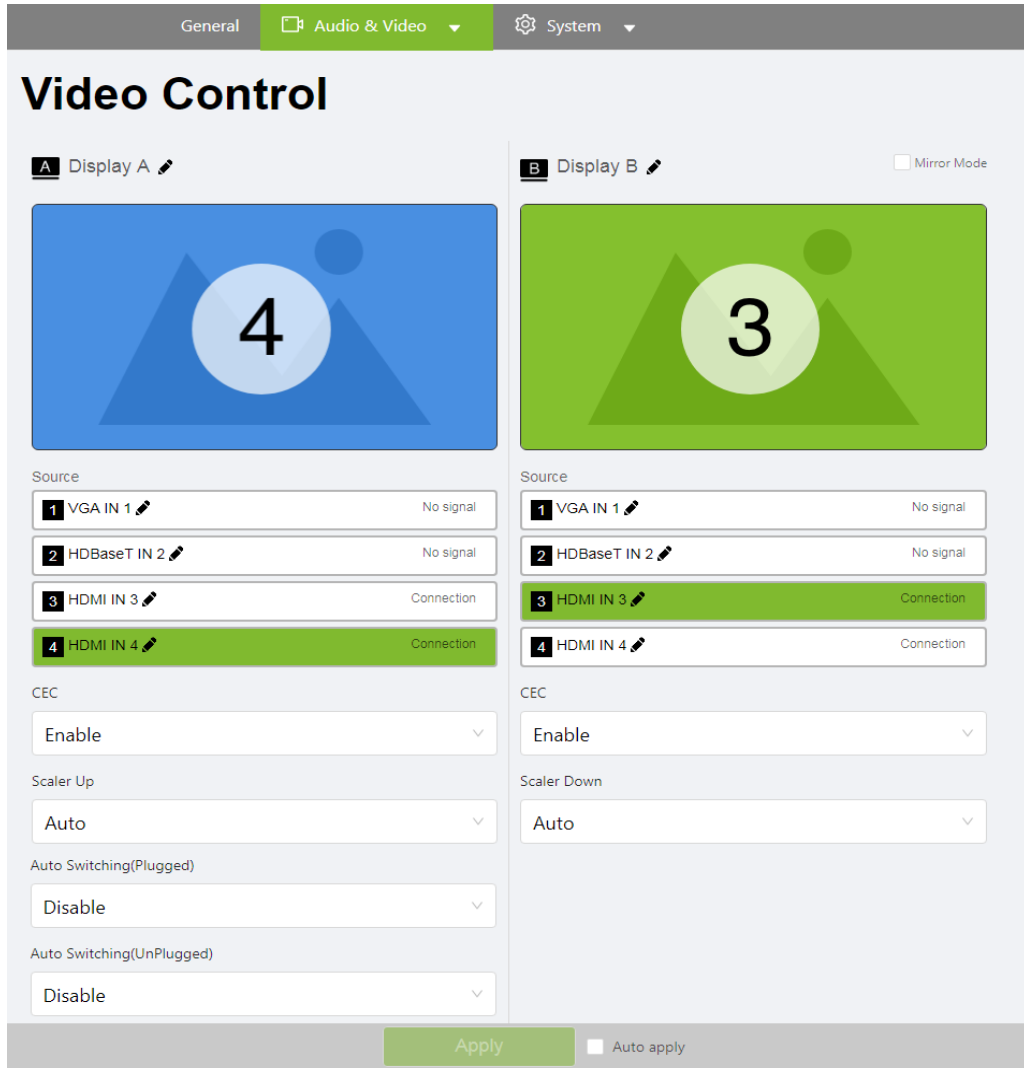
- ◆ **VGA In 1:** VGA 소스의 볼륨을 설정합니다.
- ◆ **HDBaseT In 2:** HDBaseT 소스의 볼륨을 설정합니다.
 - ◆ **소스:** HDBaseT 소스의 오디오 소스를 설정합니다. 비디오와 함께 오디오 소스를 사용하려면, **Digital Audio** (디지털 오디오)를 선택하십시오. 독립 오디오 소스 (오디오 입력 포트에 연결됨)의 오디오 소스를 사용하려면 **Embedded Audio In** (내장 오디오 입력)을 선택하십시오.
- ◆ **HDMI In 3 / HDMI In 4:** HDMI 3/ HDMI 4 소스의 볼륨을 설정합니다.
 - ◆ **소스:** HDMI 3/ HDMI 4 소스의 오디오 소스를 설정합니다. 비디오와 함께 오디오 소스를 사용하려면, **Digital Audio** (디지털 오디오)를 선택하십시오. 독립 오디오 소스 (오디오 입력 포트에 연결됨)의 오디오 소스를 사용하려면 **Embedded Audio In** (내장 오디오 입력)을 선택하십시오.
- ◆ **Audio In:** 오디오 입력 포트에 연결된 독립 오디오 소스의 볼륨을 설정합니다.
- ◆ **Mic volume (마이크 볼륨):** MIC 포트에 연결된 마이크 볼륨을 설정합니다.
 - ◆ **Gain (게인):** MIC 포트에 연결된 마이크의 볼륨을 설정합니다.


적용 vs. 자동 적용


오디오 제어 페이지의 변경 사항을 자동으로 적용하려면, 페이지 하단의 **Auto apply** (자동 적용)을 선택하십시오.

비디오 제어

비디오 제어 페이지를 사용하여 비디오 소스를 할당하고 비디오 설정을 구성하십시오. 비디오 제어 페이지에 액세스하려면, 웹 콘솔에 로그인한 다음, **Audio & Video** (오디오 & 비디오) > **Video** (비디오)로 이동하십시오.



- ◆ **Display A / Display B** (디스플레이 A / 디스플레이 B): 현재 선택된 소스의 미리보기를 보여주고 미리보기 중앙에 소스 번호를 표시합니다. 편집 버튼  을 클릭하여 소스 이름을 다시 설정하십시오.
- ◆ **Mirror Mode (미러 모드)**: 디스플레이 B에서 이 옵션을 선택하면 디스플레이 A와 동일한 비디오 콘텐츠가 표시됩니다.
- ◆ **Source (소스)**: 모든 소스 포트의 연결 상태 및 현재 할당된 소스를 나열합니다 (초록색으로 표시).

- ◆ 디스플레이 소스를 전환하려면 나열된 소스 중 하나를 클릭하십시오. 할당된 소스가 녹색으로 강조 표시됩니다.
- ◆ 소스 이름을 다시 설정하려면 편집 버튼  을 클릭하십시오.
- ◆ **CEC**: CEC (Consumer Electronics Control)으로 HDMI 포트를 통해 연결된 장치 사이 통신을 위해 제어할 수 있으며, 하나의 리모컨으로 다수 장치를 제어할 수 있습니다. 이 설정의 기본값은 활성화입니다.
- ◆ **Scaler Up** (업스케일링): 1080p 소스의 해상도를 최대 4K까지 자동 높이려면 **Auto** (자동)을 선택하십시오. 지원되는 업스케일링 해상도 목록은 105페이지 *사양*을 참조하십시오.
- ◆ **Scaler Down** (다운스케일링): 4K 소스의 해상도를 1080p로 자동 낮추려면 **Auto** (자동)을 선택하십시오. 지원되는 다운 스케일링 해상도 목록은 105페이지의 *사양*을 참조하십시오.
- ◆ **Auto Switching (Plugged)** (자동 전환 / 연결): 새로운 소스가 연결되면 디스플레이 A에서 비디오 소스가 자동 전환되도록 정의합니다.
- ◆ **Disable** (비활성화): 자동 전환을 비활성화 합니다.
- ◆ **Next** (다음): 자세로 연결된 소스로 자동 전환합니다.
- ◆ **Auto Switching (Unplugged)** (자동전환 / 비연결): 현재 소스 연결이 해제되면 디스플레이 A에서 비디오 소스가 자동 전환되도록 정의합니다.
 - ◆ **Disable** (비활성화): 자동 전환 비활성화.
 - ◆ **Next** (다음): 현재 비디오 소스가 연결되지 않으면 자동으로 다음 사용 가능한 소스로 전환.
 - ◆ **Last** (마지막): 소스 연결 순서에 따라 이전에 사용 가능한 소스로 디스플레이를 자동 전환합니다. 예를 들어, 소스가 포트 2, 포트 3, 포트 4, 포트 1 순서로 VP1420 / VP1421에 연결되어 있으며, 해당 디스플레이 A가 포트 3으로 전환되면, 소스 (포트 3)가 연결되지 않으면 디스플레이 A는 자동으로 포트 2로 전환됩니다.

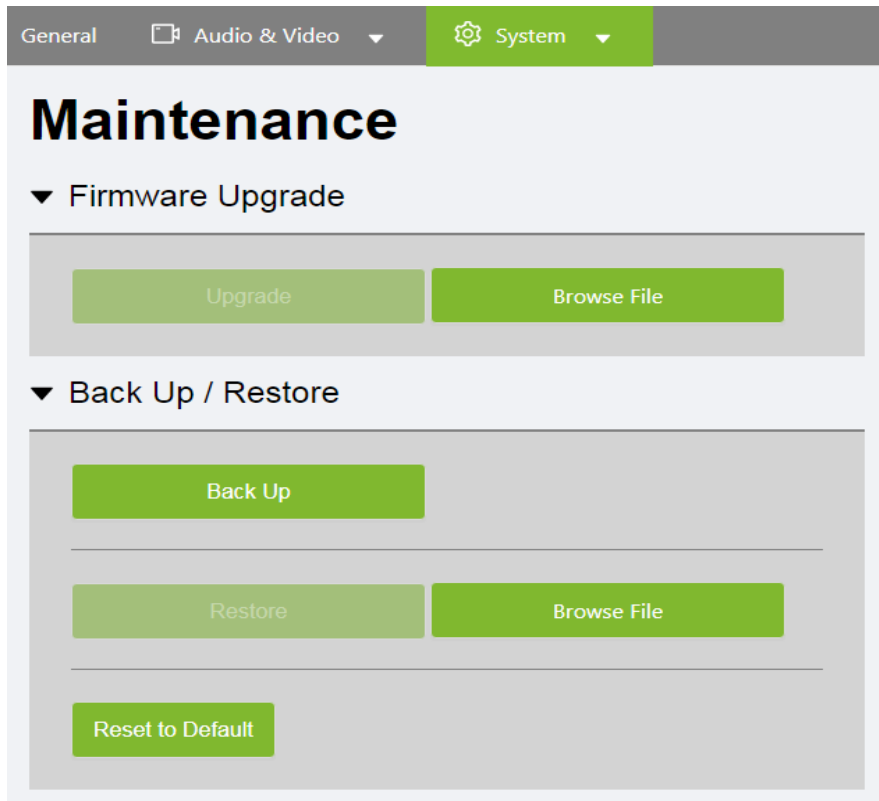
적용 vs. 자동 적용

비디오 제어 페이지의 변경 사항을 자동으로 적용하려면, 페이지 하단의 **Auto apply** (자동 적용)을 선택하십시오.

시스템 설정

유지 관리

유지 관리 페이지에서 시스템 펌웨어 업그레이드, 시스템 구성 백업 또는 복구, 기본 설정 복구가 가능합니다. 유지 관리 페이지에 액세스 하려면 웹 콘솔에 로그인한 다음 **System** (시스템) > **Maintenance** (유지 관리)로 이동하십시오.



시스템 펌웨어 업그레이드

1. 적용하려는 펌웨어 파일을 준비하십시오.
 - a) <http://www.aten.com/global/en/>에서 제품 웹 페이지를 방문하십시오.
 - b) **지원 및 다운로드** 탭에서, 펌웨어 파일을 다운로드 받으십시오.
2. VP1420 / VP1421의 웹 콘솔에 로그인한 다음, **System** (시스템) > **Maintenance** (유지관리)로 이동하십시오.
3. 펌웨어 업그레이드 섹션에서 **Browse File** (**파일 찾기**)를 클릭하여 다운로드한 펌웨어 파일을 선택한 다음, 업그레이드를 클릭하면 **업그레이드**가 즉시 시작됩니다.
4. 업그레이드가 완료되면, 확인 메시지가 나타나고 장치를 재부팅 합니다.

시스템 설정 백업

VP1420 / VP1421의 구성을 백업 및 내보낼 수 있습니다. 이 백업에는 사용자 이름 및 비밀번호 설정은 포함되지 않습니다.

1. VP1420 / VP1421의 웹 콘솔에 로그인한 다음 **System** (시스템) > **Maintenance** (유지관리)로 이동하십시오.
2. **Back Up** (백업)을 클릭하십시오.

시스템 설정 복구

1. VP1420 / VP1421의 웹 콘솔에 로그인한 다음 **System** (시스템) > **Maintenance** (유지관리)로 이동하십시오.
2. VP1420 / VP1421의 설정을 복구하려면, **Browse File** (파일 찾기)를 클릭하여 이전 백업 파일 (.aes)을 찾은 다음 **Restore** (복구)를 클릭하십시오.

기본 설정 재설정

1. VP1420 / VP1421의 웹 콘솔에 로그인한 다음 **System** (시스템) > **Maintenance** (유지관리)로 이동하십시오.
2. **Reset to Default** (기본 설정으로 재설정)을 클릭하십시오. 클릭하며 네트워크 설정을 포함하여 모든 설정을 기본 설정으로 재설정 합니다.

네트워크 설정

VP1420 / VP1421의 네트워크 연결 설정을 구성하려면, 웹 콘솔에 로그인 한 다음 **System** (시스템) > **Network** (네트워크)로 이동하십시오.

The screenshot shows the 'Network' configuration page. At the top, there are tabs for 'General', 'Audio & Video', and 'System' (which is active). Below the tabs, the title 'Network' is displayed. Underneath, there are two main sections: 'IP Settings' and 'Browser'. In the 'IP Settings' section, the 'Mode' is set to 'DHCP' (selected with a radio button). Below it, the 'IP address' is '10.3.166.250', the 'Mask' is '255.255.254.0', and the 'Gateway' is '10.3.167.254'. In the 'Browser' section, the 'Timeout' is set to '30mins' in a dropdown menu.

IP 설정

- ◆ **Mode** (모드): VP1420 / VP1421의 IP 주소 획득 및 네트워크에 연결 방법을 구성합니다.
 - ◆ **DHCP**: VP1420 / VP1421에 연결된 네트워크 스위치가 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 DNS를 동적으로 할당을 선택하려면 이 옵션을 선택하십시오.
 - ◆ **Manual** (수동): VP1420 / VP1421이 고정 IP 주소를 사용하려면 이 옵션을 선택하십시오. IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이를 지정하십시오.

브라우저

- ◆ **Timeout** (타임아웃): 요청 종료 전 VP1420 / VP1421에 연결 획득을 위해 웹 브라우저가 대기하는 시간을 설정하십시오.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 5

CLI 명령어

개요

VP1420 / VP1421은 호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템과 같은 다른 장치에 연결 되었을 때 RS-232 또는 Telnet 명령어를 통해 구성 및 제어할 수 있습니다. 이 챕터에서는 RS-232/Telnet을 통해 VP1420 / VP1421에 연결하는 방법과 명령어 구문에 대한 정보를 제공합니다.

Telnet을 통해 VP1420 / VP1421에 연결

VP1420 / VP1421과 Telnet 세션을 설정하려면 다음을 수행하십시오:

1. VP1420 / VP1421으로 호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템을 공유 네트워크에 연결하십시오.
2. 컴퓨터에서 명령어 라인 인터프리터 프로그램을 여십시오.
3. 명령어 라인 인터프리터에 VP1420 / VP1421의 IP 주소를 다음과 같이 입력하십시오:
`telnet [IP address]:23`
4. **엔터**를 누르면 그인 화면이 나타납니다.
5. 로그인 프롬프트에서, VP1420 / VP1421의 로그인 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하십시오.
6. VP1420 / VP1421과 세션이 연결되면, RS-232 명령어를 통해 VP1420 / VP1421을 제어 및 구성할 수 있습니다. 명령어에 관한 추가 정보는:
 - ◆ 49페이지 *명령어 구문*
 - ◆ 50페이지 *명령어 목록*

주의: 이미 세션에 있는 사용자 이름을 사용하여 사용자가 로그인 하는 경우, 최신 로그인이 유효

하며 이전 세션은 교체됩니다.

RS-232를 통해 VP1420 / VP1421에 연결

1. 호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템을 VP1420 / VP1421 장치에 있는 RS-232 시리얼 포트에 연결하십시오.
2. RS-232 시리얼 컨트롤과 컨트롤러 PC의 운영체제를 지원하는 컨트롤러 소프트웨어를 다운로드 받으십시오.
3. 소프트웨어를 실행하고 다음의 연결 설정을 구성하십시오:
 - ◆ 연결할 시리얼 라인: **COM1**
 - ◆ 속도 (baud): **19200**
 - ◆ Data bits: **8**
 - ◆ Stop bits: **1**
 - ◆ Parity: **None**
 - ◆ Flow control: **None**
4. VP1420 / VP1421과 세션이 연결되면, RS-232 명령어를 통해 VP1420 / VP1421을 제어 및 구성할 수 있습니다. 명령어에 관한 추가 정보는:
 - ◆ 49페이지 *명령어 구문*
 - ◆ 50페이지 *명령어 목록*

명령어 구문

- 명령어 일반 형식:
`command parameter<argument> {one|two|three}`

표기	설명
<code>command</code>	명령어 이름이 굵은 글자로 표시됩니다.
<code>parameter</code>	파라미터 이름을 의미합니다.
<code><argument></code>	사용자가 제공해야 하는 값 또는 정보의 이름을 의미합니다. 괄호 안에 정보만 입력하고, 괄호 자체는 입력하지 마십시오.
<code>[]</code>	선택 항목을 의미합니다. 괄호 안에 정보만 입력하고, 괄호 자체는 입력하지 마십시오.
<code>{ }</code>	사용자가 하나를 선택해야 하는 선택 사항 세트를 의미합니다.
<code> </code>	명령어 라인에서 두 개 이상 상호 배타적인 선택 사항을 의미합니다. 명령어 라인에 기호가 아닌 선택 사항 중 하나만 입력하십시오.

- 파라미터가 두 개 이상 있는 경우, 파라미터 내 순서는 작동 결과에 영향을 미치지 않습니다. 예를 들어, 다음 두개 명령어는 모두 동일한 작업을 수행합니다:
`command name + parameter 1 + parameter 2`
`command name + parameter 2 + parameter 1`

명령어 목록

아래의 명령어를 사용하여 Telnet 또는 RS-232를 통해 VP1420 / VP1421을 제어 및 구성하십시오. VP1420 / VP1421에 Telnet 또는 RS-232 세션을 설정하는 방법에 관한 자세한 사항은 39페이지 *Telnet을 통해 VP1420 / VP1421에 연결* 및 40페이지 *RS-232를 통해 VP1420 / VP1421에 연결*을 참조하십시오.

포트 번호

아래 표를 사용하여 VP1420 / VP1421의 각 입/출력 포트의 아규먼트 값을 확인하십시오. 예를 들어, 비디오 포트 1의 <input_port> 값은 i01이며, 오디오 입력의 <input_port> 값은 i05입니다.

소스	소스 번호	인터페이스		포트 번호
		VP1420	VP1421	
비디오 입력	1	VGA	VGA	i01
	2	HDMI	HDBaseT	i02
	3	HDMI	HDMI	i03
	4	HDMI	HDMI	i04
비디오 출력	1	HDMI	HDMI	o01
	2	HDMI	HDBaseT	o02
오디오 입력	N/A	스테레오	스테레오	i05
오디오 출력	N/A	-	스테레오	o03
	N/A	광	광	o03
MIC	N/A	-	✓	i06

cec

- ◆ **기능**
지정 포트의 CEC (Consumer Electronics Control)을 활성화/비활성화 합니다.
- ◆ **구문**
`cec o<output_port>{on|off}`
- ◆ **파라미터**
 - ◆ `o<output_port>`: 2자리 숫자로 출력을 지정합니다.
 - ◆ `on`: 지정 포트에 CEC를 활성화 합니다.
 - ◆ `off`: 지정 포트에 CEC를 비활성화 합니다.
- ◆ **예시**
`cec o01 on`

디스플레이모드

- ◆ **기능**
VP1420 / VP1421을 매트릭스 또는 미러 모드로 설정합니다.
- ◆ **구문**
`displaymode {matrix|mirror}`
- ◆ **파라미터**
 - ◆ `Matrix`: 활성화하면 AV 소스를 개별 구성하여 다양한 출력을 표시할 수 있습니다.
 - ◆ `mirror`: 활성화하면 디스플레이 B가 디스플레이 A에 할당된 AV 소스를 사용하여 동일 콘텐츠를 표시합니다.
- ◆ **예시**
`displaymode matrix`

에코

- ◆ **기능**
VP1420 / VP1421의 에코 기능을 활성화/비활성화 합니다.
- ◆ **구문**
`echo {on|off}`
- ◆ **파라미터**
 - ◆ `on`: VP1420 / VP1421의 에코를 활성화 합니다.
 - ◆ `off`: VP1420 / VP1421의 에코를 비활성화 합니다.

edid

- ◆ **기능**
VP1420 / VP1421의 EDID 모드를 설정합니다.
- ◆ **구문**
`edid {port1|remix|default}`
- ◆ **파라미터**
 - ◆ `port1`: VP1420 / VP1421의 EDID 모드가 출력 포트 A에 연결된 디스플레이를 따르도록 설정합니다.
 - ◆ `remix`: VP1420 / VP1421의 EDID 모드를 리믹스로 설정하면 시스템이 연결된 디스플레이의 최적 EDID를 소스로 전송합니다.
 - ◆ `Default`: VP1420 / VP1421의 EDID 모드를 ATEN 기본값으로 설정하여 ATEN에서 사전 설정한 EDID를 연결된 소스로 전송합니다.
- ◆ **예시**
`edid default`

음소거

- ◆ **기능 및 구문**

구문	기능
<code>mute</code>	각 입력 및 출력 포트의 음소거 설정을 의미합니다.
<code>mute {i<input_port> i*}</code>	지정 입력 또는 출력 포트의 음소거 설정을 의미합니다. 이 입력 명령어는 VP1421만 지원됩니다.
<code>mute {o<output_port> osys o*}</code>	지정 오디오 출력의 오디오를 음소거 / 음소거 해제 합니다 (VP1421만 해당). 이 입력 명령어는 VP1421만 지원됩니다.
<code>mute {i<input_port> i*} {on off}</code>	
<code>mute {o<output_port> osys o*} {on off}</code>	

- ◆ **파라미터**
 - ◆ `i<input_port>`: 2자리 숫자로 입력 포트를 지정합니다.
 - ◆ `i*`: 모든 입력 포트를 의미합니다.
 - ◆ `o<output_port>`: 2자리 숫자로 출력 포트를 지정합니다.

- ◆ 0 sys: 모든 오디오 출력을 의미합니다 (디스플레이 장치 및 스피커).
 - ◆ o*: 모든 출력 포트를 의미합니다.
 - ◆ On: 지정 입력/출력 포트를 음소거 합니다.
 - ◆ Off: 지정 입력/출력 포트 음소거를 해제합니다.
- ◆ 예시
- ```
mute o01 off
```

## 읽기

- ◆ 기능 및 구문

| 구문                                   | 기능                                                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| read                                 | 각 출력 포트에 할당된 비디오 및 오디오 입력, EDID 모드, 장치 정보 및 네트워크 설정을 표시합니다. |
| read version                         | 시스템 펌웨어 버전을 표시합니다.                                          |
| read o<output_port> connection       | 지정 출력 포트에 비디오 및 오디오 입력 할당을 표시합니다.                           |
| read o* connection video             | 모든 출력 포트에 비디오 입력 할당을 표시합니다.                                 |
| read o<output_port> connection audio | 지정 출력 포트에 오디오 할당을 표시합니다.                                    |
| read o* connection audio             | 모든 출력 포트에 오디오 입력 할당을 표시합니다.                                 |

## 재설정

- ◆ 기능  
VP1420 / VP1421을 기본 설정으로 재설정 합니다.
- ◆ 구문  
reset

## 스케일링

- ◆ 기능 및 구문

| 구문                                | 기능                          |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| scaling                           | 출력 A 및 B의 스케일러 설정을 읽습니다.    |
| scaling o<output_port> {auto off} | 지정 출력 포트를 자동 또는 off로 구성합니다. |

## 대기

| 구문             | 기능                                                                       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| standby        | 현재 대기 모드 설정을 표시합니다. 대기 모드는 절전 모드로 시스템 일부를 셧다운하여 필요시 빠르게 작업을 재개 할 수 있습니다. |
| standby on off | 대기 모드를 활성화 또는 비활성화 합니다.                                                  |

- ◆ 파라미터
  - ◆ On: 대기 모드를 활성화 합니다.
  - ◆ Off: 대기 모드를 비활성화 합니다.

## SW

### ◆ 기능

지정 디스플레이에서 지정 소스를 전환합니다.

### ◆ 구문

```
sw {o<output_port>|o*} {i<input_port>|i+|i-}
```

### ◆ 파라미터

- ◆ i<input\_port>: 2자리 숫자로 입력 포트를 지정합니다.
- ◆ +: 다음 입력 포트를 의미합니다.
- ◆ -: 이전 입력 포트를 의미합니다.
- ◆ o<output\_port>: 2자리 숫자로 출력 포트를 지정합니다.
- ◆ o\*: 모든 출력 포트를 의미합니다.

### ◆ 예시

```
sw o01 i02
sw o01 +
sw o* i02
```

## SW모드

### ◆ 기능 및 구문

| 구문                                              | 기능                                                     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>swmode auto plugin</b><br>{auto off}         | 새로운 소스 연결 시 디스플레이 A에서 비디오 소스 자동 전환을 활성화 또는 비활성화 합니다.   |
| <b>swmode auto pluginout</b><br>{next prev off} | 현재 소스 연결 분리 시 디스플레이 A에서 비디오 소스 자동 전환을 활성화 또는 비활성화 합니다. |

### ◆ 파라미터

- ◆ plugin: 새로운 소스 연결 시 디스플레이 A에서 비디오 소스 자동 전환을 활성화 합니다.
  - ◆ auto: 새로 연결된 소스로 자동 전환 합니다.
  - ◆ off: 새로운 소스 연결 시 디스플레이 A에서 비디오 소스 자동 전환을 비활성화 합니다.
- ◆ pluginout: 현재 소스 연결 분리 시 디스플레이 A에서 비디오 소스 자동 전환을 활성화 합니다.

- ◆ **Next**: 현재 소스 연결 시 다음 사용 가능한 소스로 자동 전환합니다.
- ◆ **prev**: 소스 연결 순서에 따라 현재 소스가 연결이 분리되면 이전 사용 가능한 소스로 자동 전환합니다.
- ◆ **off**: 현재 소스 연결이 분리되면 디스플레이 A의 비디오 소스 자동 전환을 비활성화 합니다.
- ◆ **예시**  

```
swmode plugin auto
swmode plugout prev
```

## 볼륨

- ◆ **기능 및 구문**

| 구문                                                                                                            | 기능                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>volume</b>                                                                                                 | 전체 볼륨 및 약 입력 및 출력 포트의 볼륨을 나타냅니다. 이 명령어는 VP1421만 지원됩니다. |
| <b>volume</b> {i<input_port> i*} v<volume number><br><b>volume</b> {o<output_port> o sys o*} v<volume number> | 지정 입력/출력 포트의 볼륨을 구성합니다. 이 명령어는 VP1421만 지원됩니다.          |

- ◆ **파라미터**

- ◆ **i<input\_port>**: 2자리 숫자로 입력 포트를 지정합니다.
- ◆ **i\***: 모든 입력 포트를 의미합니다.
- ◆ **o<output\_port>**: 2자리 숫자로 출력 포트를 지정합니다.
  - ◆ **Output 1 (VGA/Audio In)**: o01
  - ◆ **Output 2 (HDBaseT)**: o02
- ◆ **o sys**: 모든 오디오 출력을 의미합니다 (장치 및 스피커 표시).
- ◆ **o\***: 모든 출력 포트를 의미합니다.
- ◆ **v<volume\_number>**: 2자리 숫자 (01-10)로 지정 오디오 포트에 설정하려는 볼륨을 지정합니다.

- ◆ **예시**

```
volume i01 v10
volume o03 v05
```

## 오디오 맵

### ◆ 기능 및 구문

| 구문              | 기능                                  |
|-----------------|-------------------------------------|
| o {output_port} | 포트 출력을 지정합니다.                       |
| src {port}      | 디스플레이 A 또는 디스플레이 B에서 오디오 소스를 지정합니다. |

### ◆ 파라미터

- ◆ o<output\_port>: 2자리 숫자로 출력 포트를 지정합니다.
- ◆ src<port>: 2자리 숫자로 오디오 소스를 지정합니다.
  - ◆ src01: 디스플레이 A를 의미합니다.
  - ◆ src02: 디스플레이 B를 의미합니다.

### ◆ 예시

```
audiomap o03 src01
```

## 텔넷 로그인 명령어

텔넷 로그인 명령어는 VP1420 및 VP1421 모두 텔넷 로그인 기능을 활성화 또는 비활성화 합니다. 텔넷 로그인 기능을 활성화 하면, 텔넷 연결을 통해 VP1420 / VP1421에 로그인을 위해 사용자 이름 및 비밀번호 입력이 요청됩니다.

텔넷 로그인 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Login + Control + [Enter]

1. 예를 들어, 텔넷 로그인 기능을 활성화 하려면 다음을 입력하십시오:

telnet login on [Enter]

아래 표는 텔넷 로그인 명령어에 사용 가능한 값입니다:

| 명령어    | 설명         |
|--------|------------|
| telnet | 텔넷 로그인 명령어 |

| 로그인 명령어 | 설명         |
|---------|------------|
| login   | 텔넷 로그인 명령어 |

| 제어  | 설명          |
|-----|-------------|
| on  | 텔넷 로그인 활성화  |
| off | 텔넷 로그인 비활성화 |

**주의:** 각 명령어 열은 공백으로 분리해야 합니다.

아래 표는 사용 가능한 텔넷 로그인 명령어 목록입니다:

| 명령어    | 로그인   | 제어  | 엔터      | 설명          |
|--------|-------|-----|---------|-------------|
| telnet | login | on  | [Enter] | 텔넷 로그인 활성화  |
| telnet | login | off | [Enter] | 텔넷 로그인 비활성화 |

# Chapter 6

## 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱

### 개요




ATEN 무선 프레젠테이션 앱은 VP1420 / VP1421 장치에서 편리하게 시스템 설정을 구성을 돕기 위해 설계되었습니다.

### 지원되는 시스템

ATEN 무선 프레젠테이션 앱은 다음 모바일 운영 체제를 지원합니다.

| 모바일 운영 체제 | 지원 버전      |
|-----------|------------|
| Android   | 버전 8.0 이상  |
| iOS       | 버전 12.0 이상 |

### 앱 설치 및 구성

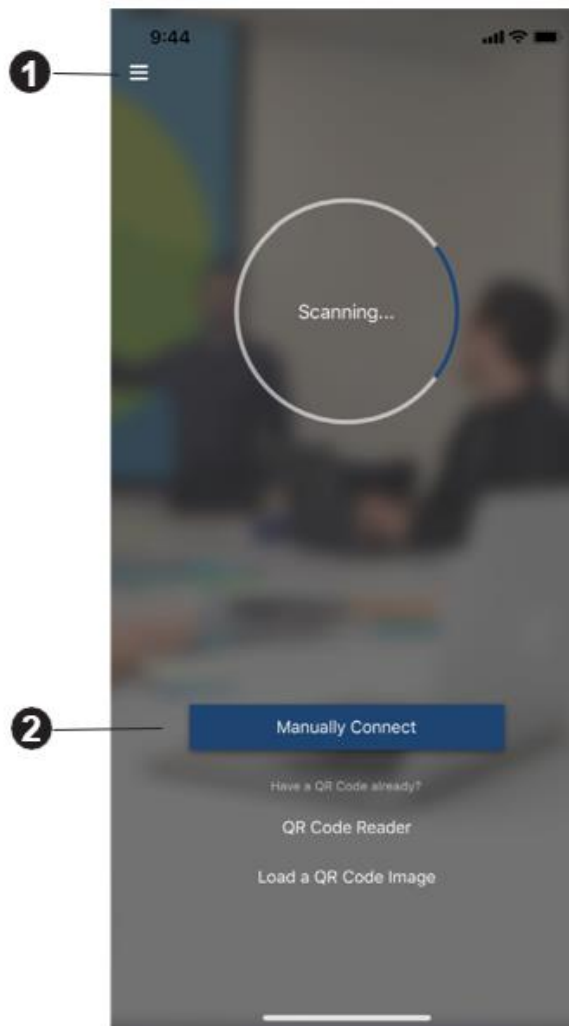
1. 모바일 장치에 ATEN Video Presentation Control (ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤) 앱을 설치하십시오.
  - a) 모바일 장치에서 **앱 스토어**  또는 **구글 플레이** 아이콘  을 탭합니다.
  - b) 검색 상자에 " ATEN Video Presentation Control App"을 입력하십시오.
  - c) **ATEN Video Presentation Control App**을 탭하여 앱을 설치하십시오.  
또는
  - d) 아래 QR 코드를 스캔하여 앱을 설치하십시오.
  
2. 모바일 장치에서 ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱 아이콘  을 탭하십시오.


**주의:** VP1420 / VP1421이 설치된 네트워크에 모바일 장치를 연결했는지 확인하십시오.

## iOS 버전

### 메인 페이지

로그인하면, ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱 기본 스캔 페이지가 표시됩니다. 아래 표에서 각 탭의 기능을 참조하십시오.



| 번호 | 항목                                                                                            | 설명                                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1  | Info (정보)  | 이 아이콘은 사용자 보호정책, 연락처와 같은 정보를 표시합니다.             |
| 2  | Manually Connect<br>(수동 연결)                                                                   | 버튼을 탭하여 IP 주소와 비밀번호를 입력하여 제어판에 수동 연결하고 로그인 합니다. |
| 3  | QR Code Reader<br>(QR 코드 리더기)                                                                 | 탭하여 QR 코드를 스캔하고 회의에 참석합니다.                      |

| 번호 | 항목                                     | 설명                           |
|----|----------------------------------------|------------------------------|
| 4  | Load a QR Code Image<br>(QR 코드 이미지 로드) | 탭하여 QR 코드를 업로드 하고 회의에 참석합니다. |

## 정보

아래 화면은 정보 페이지 모습입니다. 정보 페이지는 버전, 사용자 보호 정책, 문의처가 표시됩니다. **Contact Us** (문의)를 탭하면 ATEN 공식 웹사이트로 바로 연결됩니다.



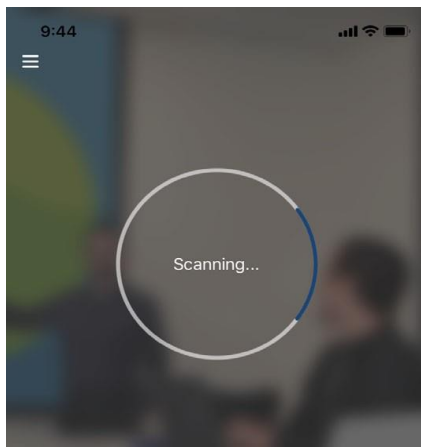
## 제어판 로그인

VP1420 / VP1421에서 ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 통해 제어판에 로그인하는 방법에는 세 가지가 있습니다. 앱을 열면 앱이 자동으로 장치 및 액세스 가능한 회의실을 스캔합니다. 또는 IP 주소와 비밀번호를 수동으로 입력하여 제어판에 로그인도 가능합니다. 아래에서 각 방법에 대해 설명합니다.

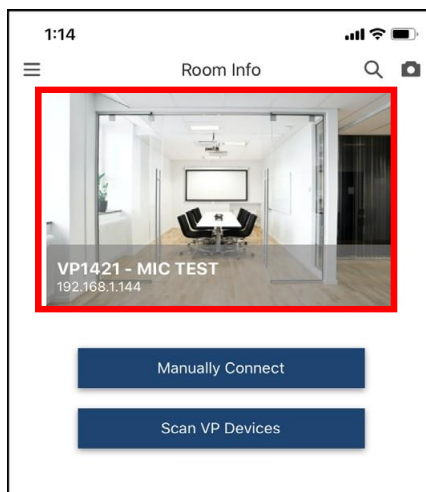
### 자동으로 제어판에 로그인

제어판을 자동으로 스캔 및 로그인 하려면, 아래를 순서대로 수행하십시오.

1. ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 열고 스캔 절차가 종료될 때 까지 기다리십시오.

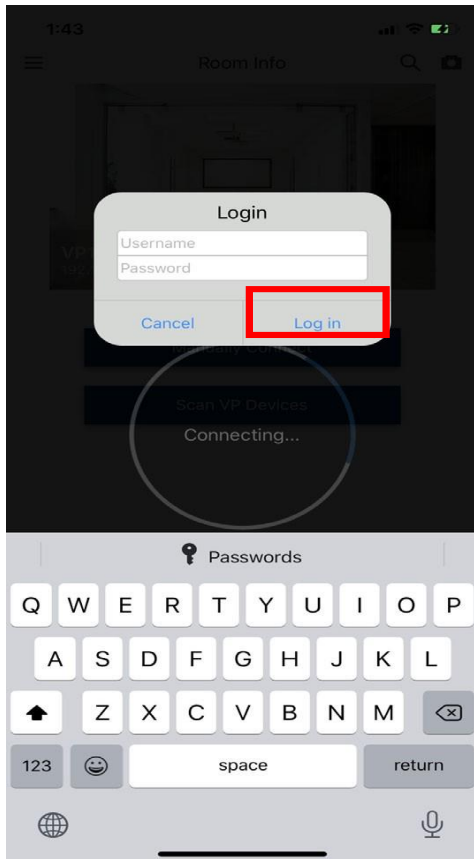


2. 스캔이 완료되면, Room List (회의실 목록) 페이지가 나타납니다. 회의실을 탭 하여 제어판에 로그인 하십시오.

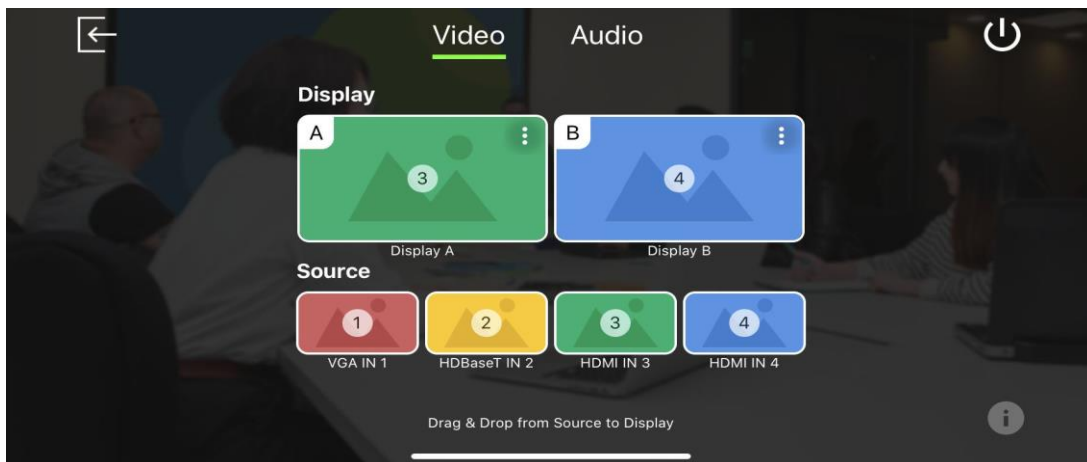


3. 사용자 이름 및 비밀번호를 입력한 다음, **Login** (로그인)을 탭 하십시오.

**주의:** 보안 목적을 위해, 최초 로그인 시 VP1420 / VP1421 웹 콘솔에서 비밀번호 변경을 요청합니다. 자세한 사항은 35페이지 *일반 설정*을 참조하십시오.



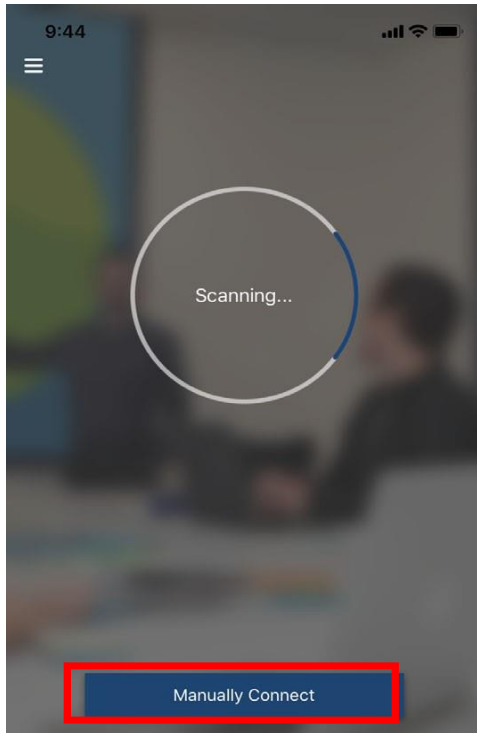
4. 이제 제어판에 성공적으로 로그인 하였습니다.



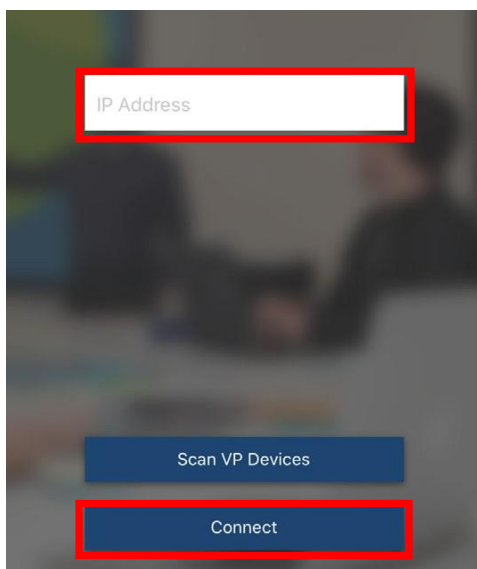
### 수동으로 제어판에 로그인

제어판에 수동으로 연결 및 로그인 하려면, 아래를 순서대로 수행하십시오.

1. ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 열고 **Manually Connect** (수동 연결) 버튼을 탭 하십시오.

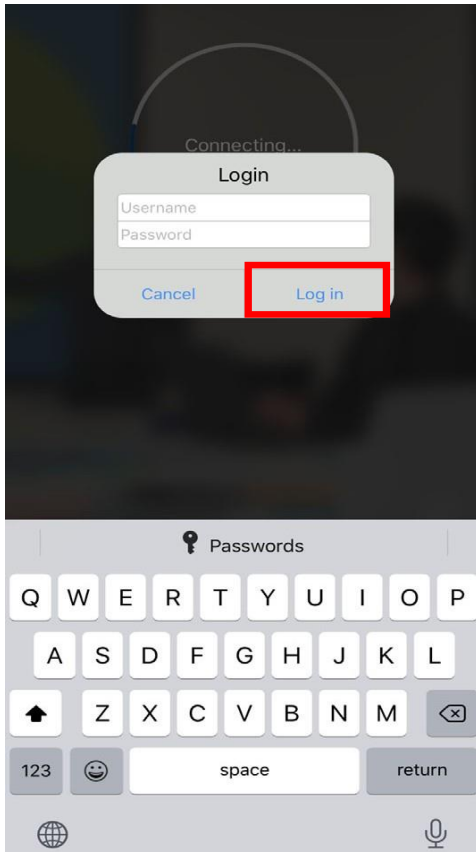


2. VP1420 / VP1421 장치의 IP 주소를 입력하고 **Connect** (연결)을 탭 하십시오.



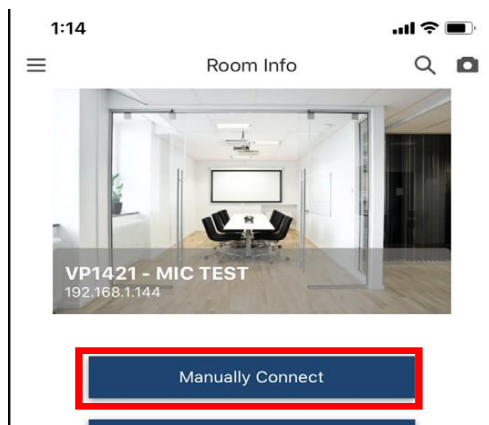
3. 사용자 이름 및 비밀번호를 입력한 다음 **Log in** (로그인)을 탭 하십시오.

**주의:** 보안 목적을 위해, 최초 로그인 시 VP1420 / VP1421 웹 콘솔에서 비밀번호 변경을 요청합니다. 자세한 사항은 35페이지 *일반 설정*을 참조하십시오.

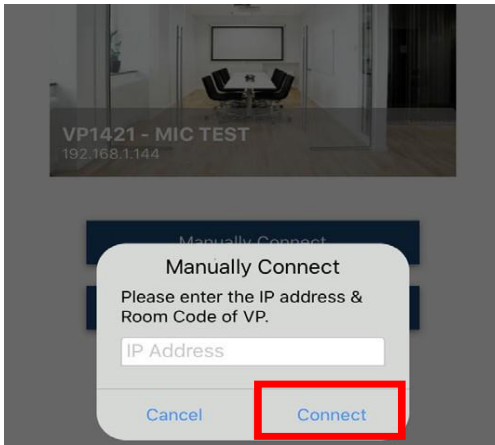


4. 이제 제어판에 성공적으로 로그인 하였습니다.  
또는

5. Room List (회의실 목록) 페이지에서, **Manually Connect** (수동으로 연결)을 탭 하십시오.



6. VP1420 / VP1421 IP 주소를 입력한 다음 **Connect** (연결)을 탭 하십시오.

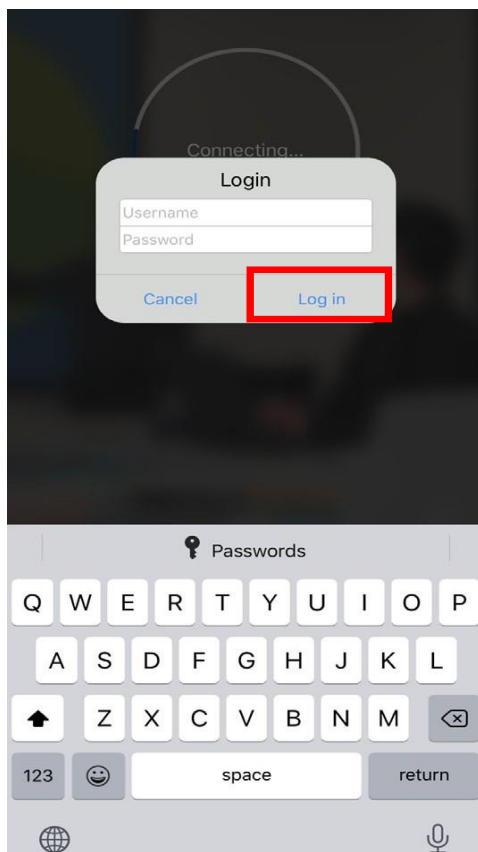


7. 사용자 이름 및 비밀번호를 입력한 다음 **Log in** (로그인)을 탭 하십시오.

---

**주의:** 보안 목적을 위해, 최초 로그인 시 VP1420 / VP1421 웹 콘솔에서 비밀번호 변경을 요청합니다. 자세한 사항은 35페이지 *일반 설정*을 참조하십시오.

---

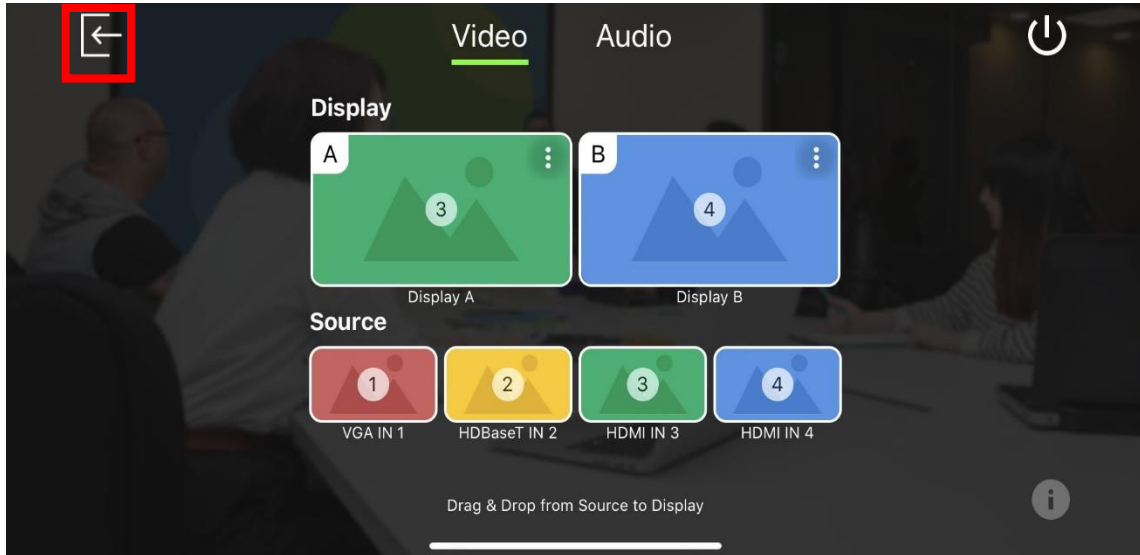


8. 이제 성공적으로 제어판에 로그인 하였습니다.

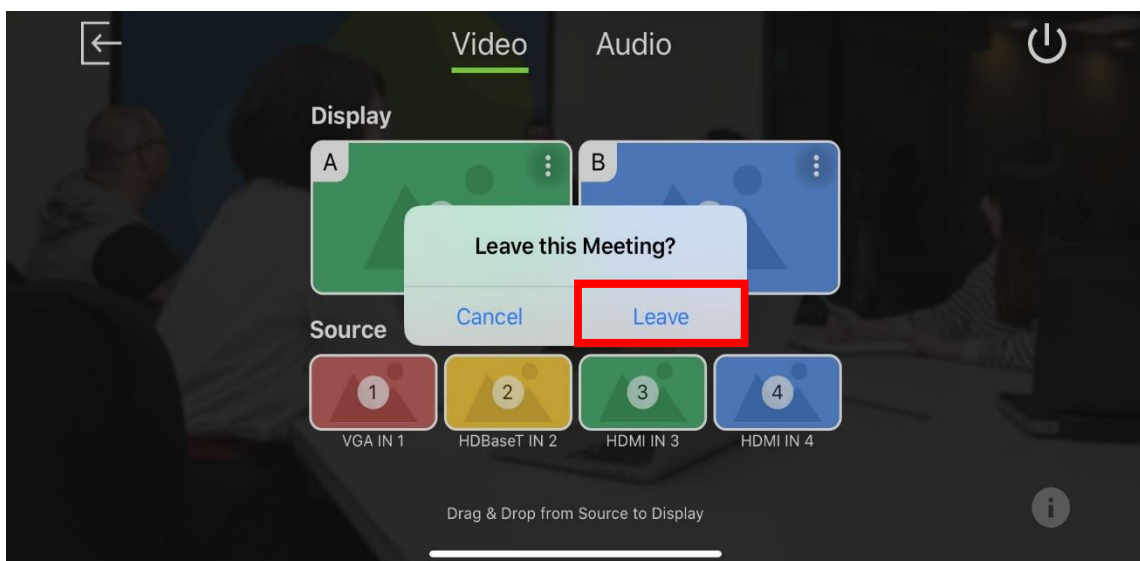
## 회의실 나가기

제어판을 나가려면 아래를 순서대로 수행하십시오.

1. 메인 화면에서  를 누르십시오.



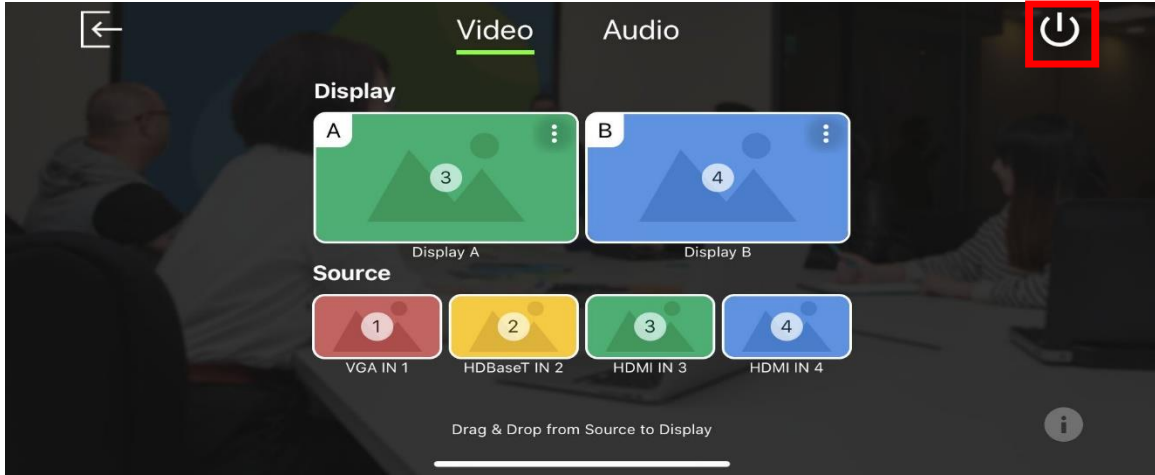
2. 경고 화면이 나타나면 **Leave** (나가기)를 탭 하십시오.



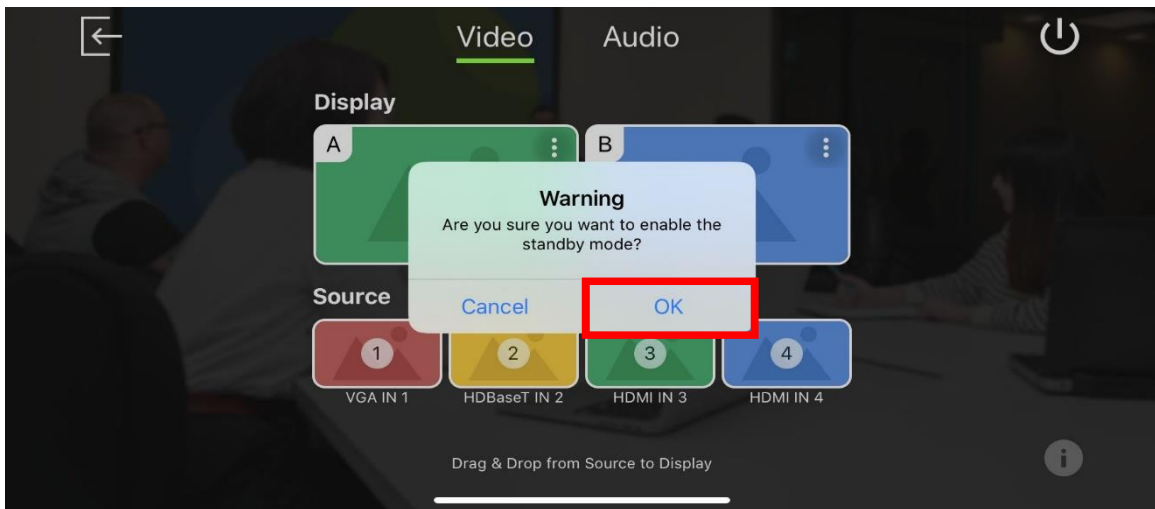
## 대기 모드 활성화

대기 모드를 활성화하려면, 아래를 순서대로 수행하십시오.

1. 메인 화면에서 를 누르십시오.



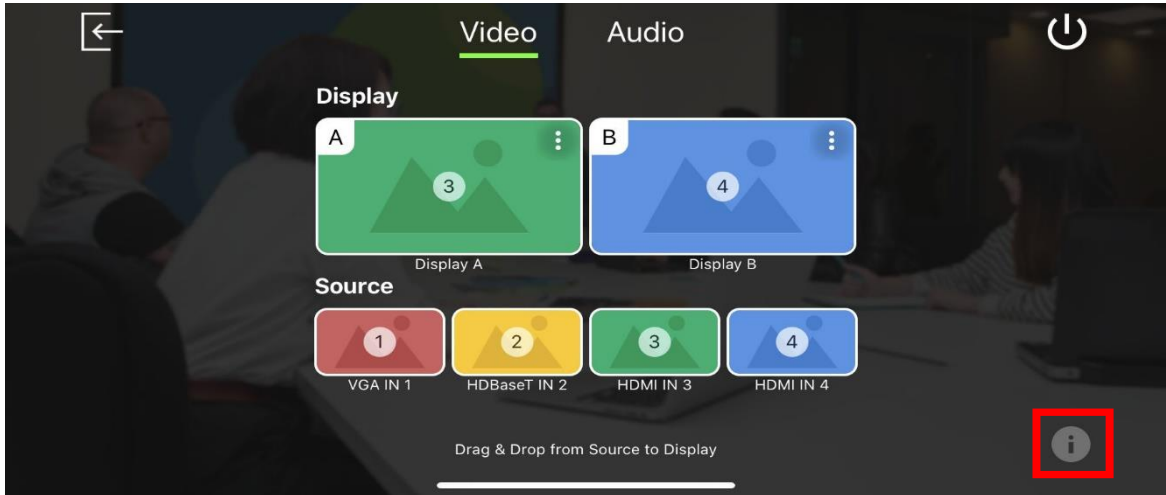
2. 경고 화면이 나타나면 **OK**를 탭 하십시오.



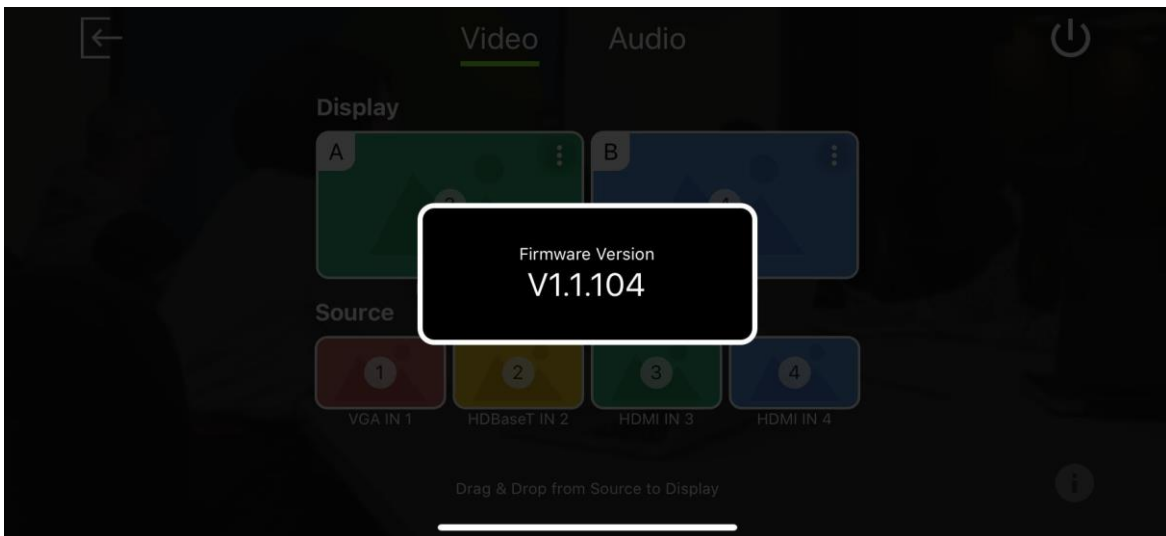
## 펌웨어 버전 확인

펌웨어 버전을 확인하려면, 아래를 순서대로 수행하십시오.

1. 메인 화면에서  를 누르십시오.



2. 아래 화면이 나타납니다.



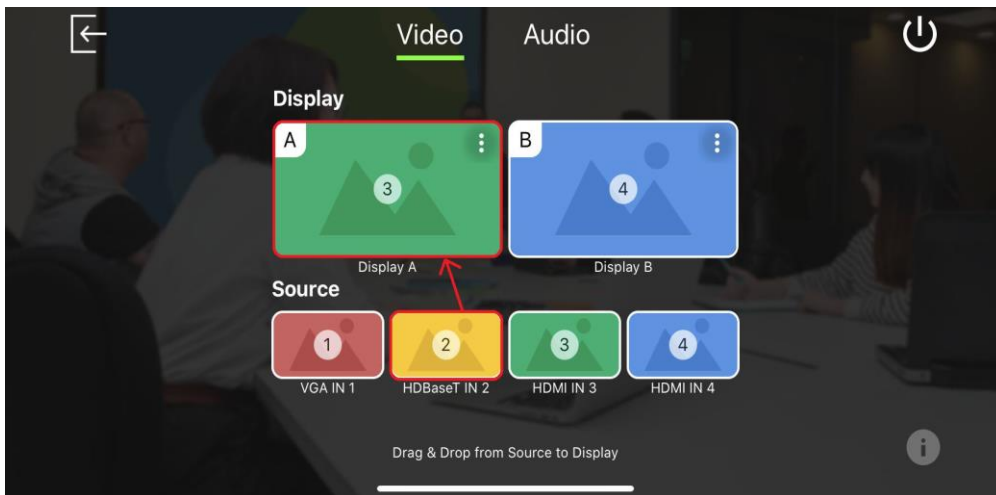
## 비디오 패널



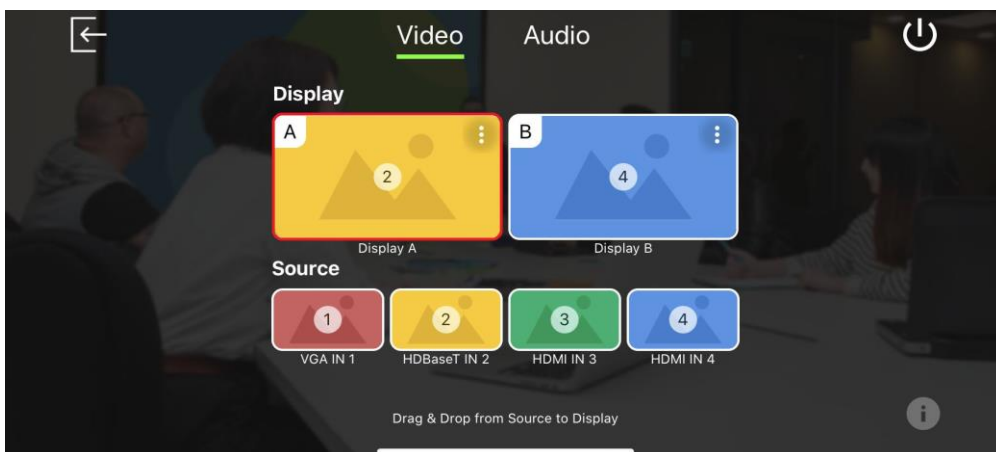
### 디스플레이 소스 전환

디스플레이 소스를 전환하려면, 아래를 순서대로 수행하십시오.

1. 소스 2를 Display A로 전환하려면, 디스플레이 페이지에서 소스를 Display A로 드래그 하십시오.




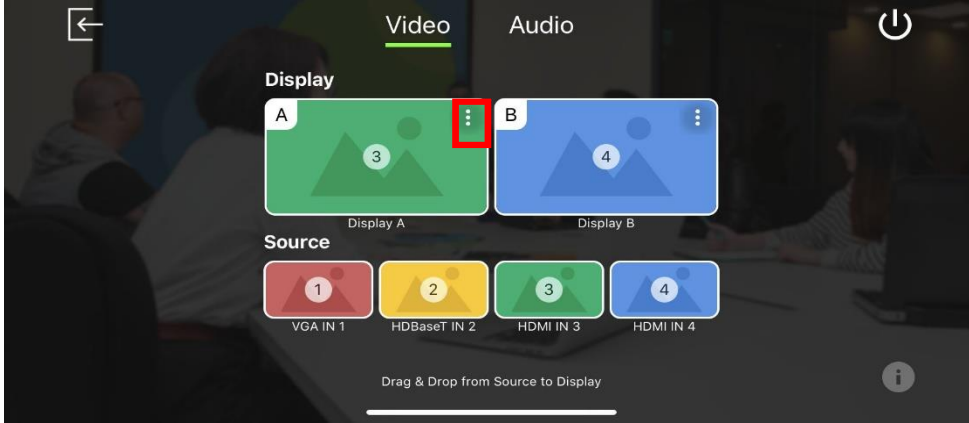
2. 이제 Display A가 소스 2에서 콘텐츠를 표시합니다.



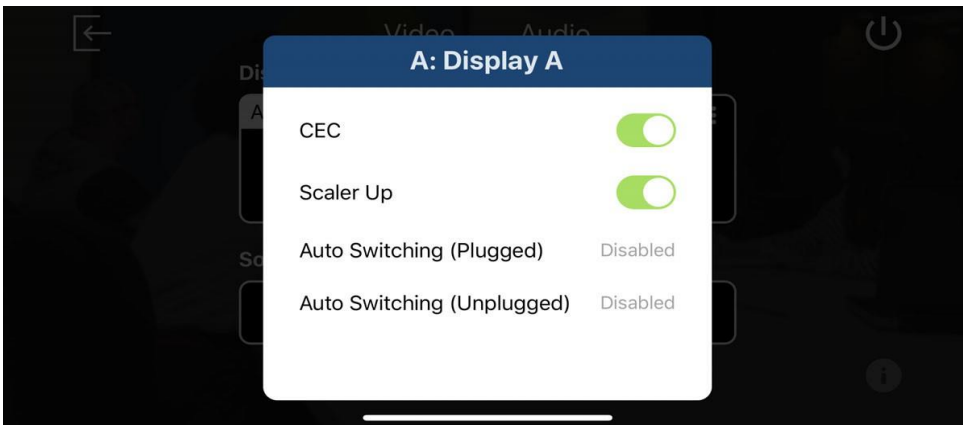
## 디스플레이 A 설정

디스플레이 A의 표시를 구성하려면 아래를 순서대로 수행하십시오.

1. 디스플레이 A의 상단 오른쪽 모서리에서 를 탭 하십시오.



2. 아래 화면이 나타납니다.




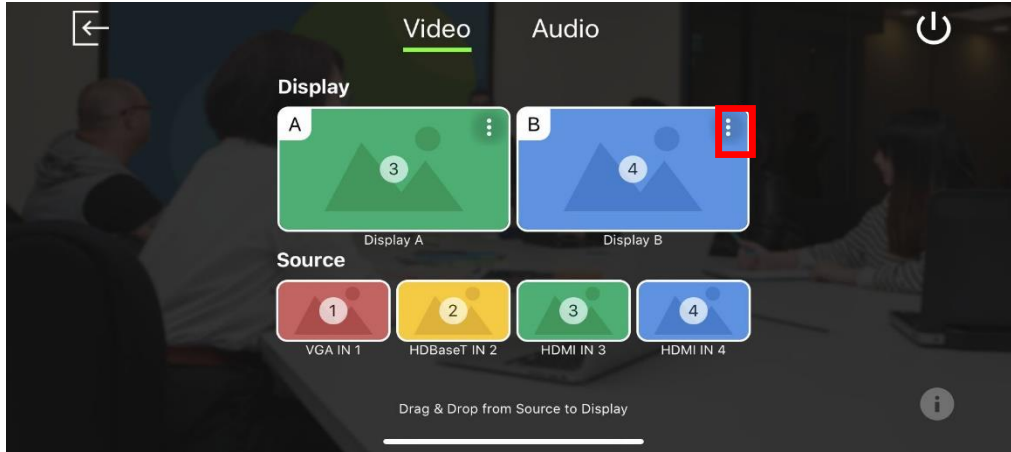
| 도구                   | 설명                                                                                                                                                    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEC                  | 탭하여 CEC를 활성화 또는 비활성화 하십시오. CEC(Consumer Electronics Control)로 HDMI 포트를 통해 연결된 장치 간 서로 통신하도록 제어 가능하며, 한 개 리모컨으로 다수 장치를 제어할 수 있습니다. 이 설정의 기본값은 활성화 입니다. |
| Scaler Up<br>(업스케일링) | 탭하여 스케일러 업을 활성화 또는 비활성화 하십시오. 스케일러 업으로 1080p 소스의 해상도를 최대 4K까지 자동 확장합니다. 지원되는 업스케일링 해상도 목록은 105페이지 사양을 참조하십시오.                                         |

| 도구                                           | 설명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auto Switching<br>(Plugged)<br>(연결 자동 전환)    | <p>탭하여 새 소스가 VP1420 / VP1421에 연결되었을 때 소스 자동 전환을 구성하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Disabled</b> (비활성화): 자동 전환을 비활성화 합니다.</li> <li>◆ <b>Next</b> (다음): 탭하여 디스플레이를 새로 연결된 소스로 자동 전환 합니다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| Auto Switching<br>(Unplugged)<br>(비연결 자동 전환) | <p>디스플레이 소스 연결이 분리 되었을 때 소스 자동 전환을 구성하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Disabled</b> (비활성화): 자동 전환을 비활성화 합니다.</li> <li>◆ <b>Next</b> (다음): 탭하여 디스플레이를 새로 연결된 소스로 자동 전환 합니다.</li> <li>◆ <b>Last</b> (마지막): 소스 연결 순서에 따라 이전의 사용 가능한 소스로 디스플레이를 자동 전환합니다.</li> </ul> <p>예를 들어, VP1420 / VP1421에 소스가 포트 2, 포트 3, 포트 4, 포트 1 순서로 연결되어 있고, 디스플레이 A가 포트 3으로 전환된 경우, 소스 (포트 3)가 분리되면 디스플레이 A가 자동으로 포트 2로 전환됩니다.</p> |

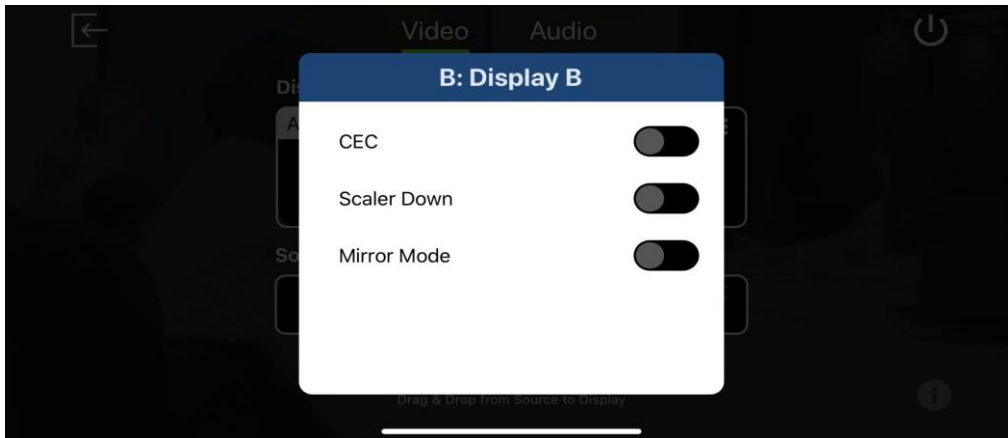
## 디스플레이 B 설정

디스플레이 B의 디스플레이 설정을 구성하려면, 다음을 순서대로 수행하십시오.

1. 디스플레이 B의 상단 오른쪽 모서리의 를 탭 하십시오.

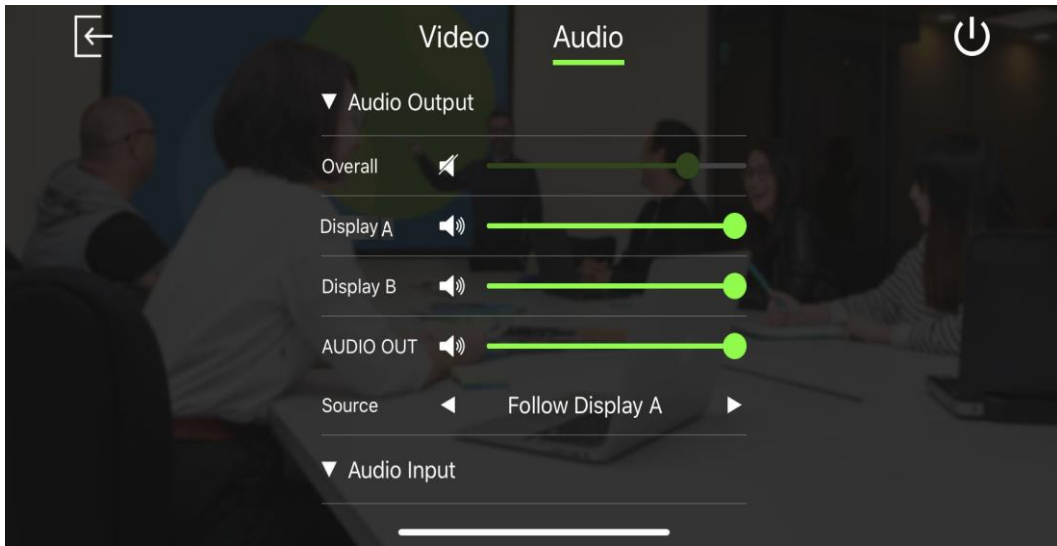


2. 아래 화면이 나타납니다.

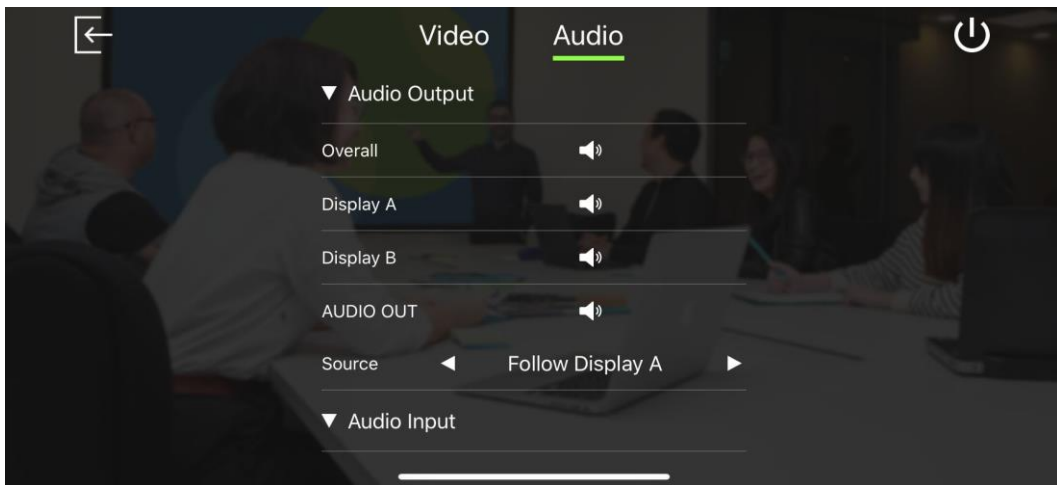


| 도구                       | 설명                                                                                                                                                    |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEC                      | 탭하여 CEC를 활성화 또는 비활성화 하십시오. CEC(Consumer Electronics Control)로 HDMI 포트를 통해 연결된 장치 간 서로 통신하도록 제어 가능하며, 한 개 리모컨으로 다수 장치를 제어할 수 있습니다. 이 설정의 기본값은 활성화 입니다. |
| Scaler Down<br>(다운 스케일링) | 탭하여 스케일러 다운을 활성화 또는 비활성화 하십시오. 스케일러 다운은 4K 소스의 해상도를 자동으로 1080p로 낮춥니다. 지원되는 다운스케일링 해상도 목록은 105페이지 <i>사양</i> 을 참조하세요.                                   |
| Mirror Mode<br>(미러 모드)   | 탭하여 미러 모드를 활성화 또는 비활성화 하십시오. 미러 모드로 디스플레이 B에 디스플레이 A와 동일한 비디오를 표시할 수 있습니다.                                                                            |

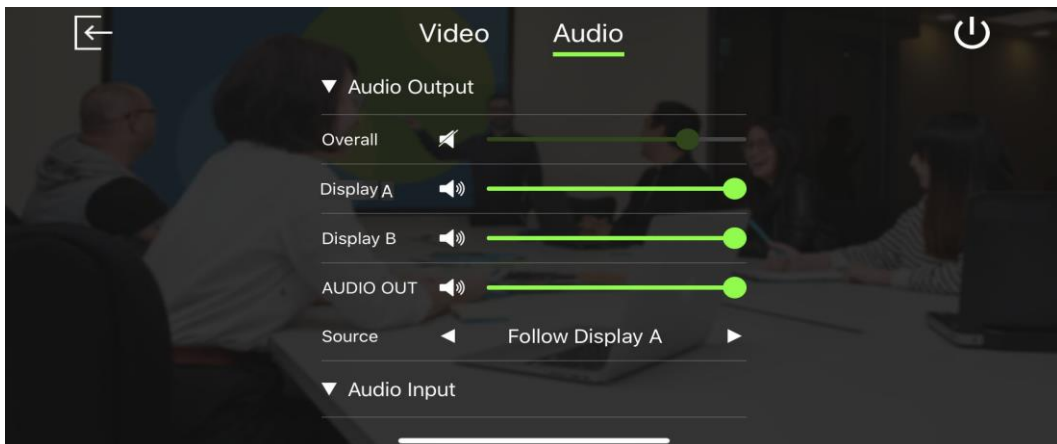
## 오디오 패널











## VP1420 오디오 출력 설정

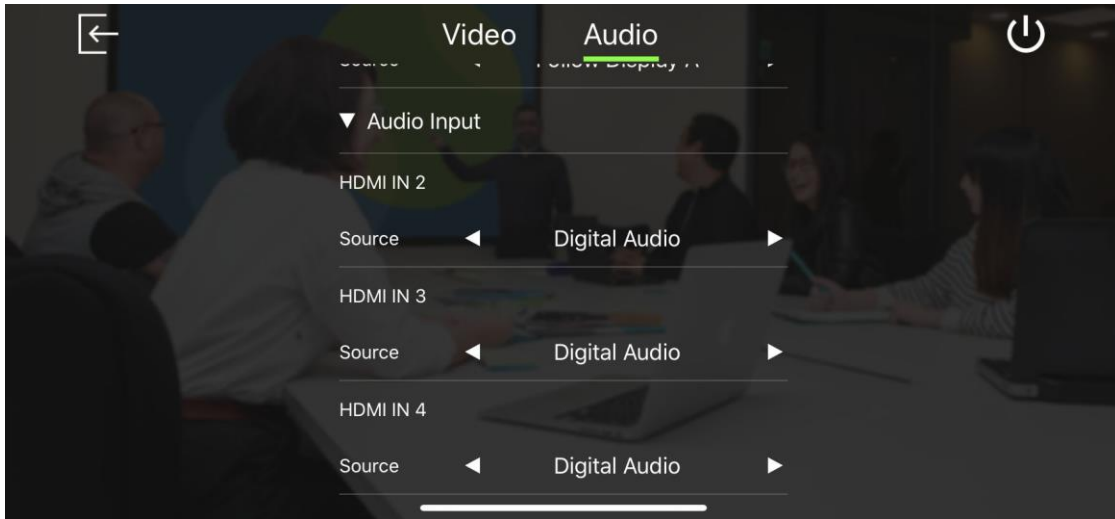


## VP1421 오디오 출력 설정

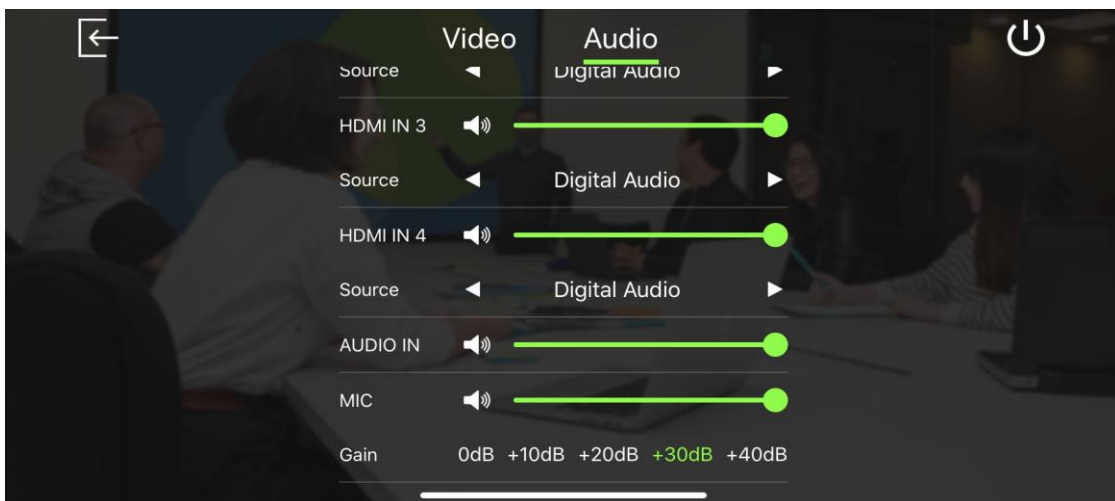
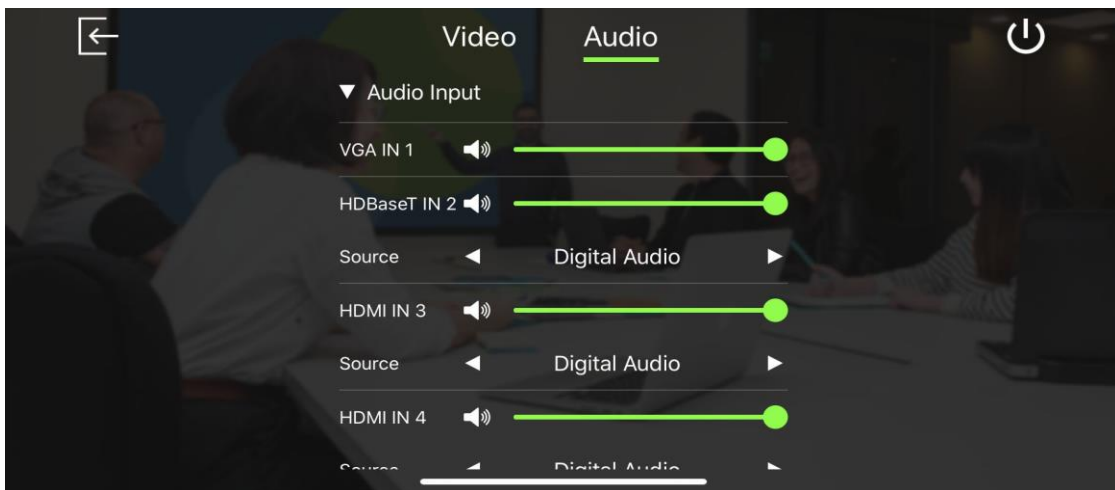





| 시스템 설정                            |                        | 설명                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note:</b> 굵은 글씨는 기본 설정을 의미합니다. |                        |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Audio Output<br>(오디오 출력)          | Overall<br>(전체)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>올림 (+)</li> <li>내림 (-)</li> <li>Mute (음소거)</li> </ul>                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>VP1420: 를 탭하여 VP1420에 연결된 스피커의 볼륨을 음소거 또는 음소거 해제 하십시오.</li> <li>VP1421: 를 탭하여 VP1421에 연결된 스피커의 볼륨을 음소거 또는 음소거 해제 하십시오.</li> </ul> |
|                                   | Display A<br>(디스플레이 A) | <ul style="list-style-type: none"> <li>올림 (+)</li> <li>내림 (-)</li> <li>Mute (음소거)</li> </ul>                                                              | <p>VP1420: 를 탭하여 VP1420에 연결된 디스플레이 A의 볼륨을 음소거 또는 음소거 해제 하십시오.</p> <p>VP1421: VP1421에 연결된 디스플레이 A의 볼륨을 설정하고 를 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하십시오.</p>                                   |
|                                   | Display B<br>(디스플레이 B) | <ul style="list-style-type: none"> <li>올림 (+)</li> <li>내림 (-)</li> <li>Mute (음소거)</li> </ul>                                                              | <p>VP1420: 를 탭하여 VP1420에 연결된 디스플레이 B의 볼륨을 음소거 또는 음소거 해제 하십시오.</p> <p>VP1421: VP1421에 연결된 디스플레이 A의 볼륨을 설정하고 를 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하십시오.</p>                                 |
|                                   | AUDIO OUT<br>(오디오 출력)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>올림 (+)</li> <li>내림 (-)</li> <li>Mute (음소거)</li> </ul>                                                              | <p>VP1420: 를 탭하여 VP1420의 오디오 출력 포트에 연결된 독립 스피커의 볼륨을 음소거 또는 음소거 해제 하십시오.</p> <p>VP1421: VP1421의 오디오 출력 포트에 연결된 독립 스피커의 볼륨을 설정하고 를 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하십시오.</p>           |
|                                   | Source<br>(소스)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Follow Display A<br/>(디스플레이 A 따름)</li> <li>Follow Display B<br/>(디스플레이 B 따름)</li> <li>Audio In (오디오 입력)</li> </ul> | VP1420 / VP1421의 오디오 출력 포트에 연결된 독립형 스피커의 오디오 소스를 설정하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



### VP1420 오디오 입력 설정





### VP1421 오디오 입력 설정



| 시스템 설정                   |              |                                                                                                                        | 설명                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 주의: 굵은 글씨는 기본 설정을 의미합니다. |              |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           |
| Audio Input<br>(오디오 입력)  | VGA IN 1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 올림 (+)</li> <li>◆ 내림 (-)</li> <li>◆ Mute (음소거)</li> </ul>                     | VP1421만 해당: VP1421에 연결된 VGA 소스의 볼륨을 설정하고  를 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하십시오.                                                                    |
|                          | HDBaseT IN 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 올림 (+)</li> <li>◆ 내림 (-)</li> <li>◆ Mute (음소거)</li> </ul>                     | VP1421만 해당: VP1421에 연결된 HDBaseT 소스의 볼륨을 설정하고  을 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하세요.                                                                 |
|                          | Source       | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Digital Audio (디지털 오디오)</li> <li>◆ Embedded Audio In (임베디드 오디오 입력)</li> </ul> | VP1421만 해당: VP1421에 연결된 HDBaseT 소스에 대한 오디오 소스를 설정하십시오.<br><br>비디오와 함께 제공되는 오디오 소스를 사용하려면, <b>Digital Audio</b> (디지털 오디오)를 선택하십시오. 독립 오디오 소스의 오디오 소스 (오디오 입력 포트에 연결됨)를 사용하려면 <b>Embedded Audio In</b> (내장 오디오 입력)을 선택하십시오. |
|                          | HDMI IN 2    | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 올림 (+)</li> <li>◆ 내림 (-)</li> <li>◆ Mute (음소거)</li> </ul>                     | VP1420만 해당: VP1420에 연결된 HDMI 2 소스의 볼륨을 설정하고  을 탭하여 음소거 또는 음소거 해제하십시오.                                                                |
|                          | Source (소스)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Digital Audio (디지털 오디오)</li> <li>◆ Embedded Audio In (임베디드 오디오 입력)</li> </ul> | VP1420만 해당: VP1420에 연결된 HDMI 2 소스의 오디오 소스를 설정합니다.<br><br>비디오와 함께 제공되는 오디오 소스를 사용하려면, <b>Digital Audio</b> (디지털 오디오)를 선택하십시오. 독립 오디오 소스의 오디오 소스 (오디오 입력 포트에 연결됨)를 사용하려면 <b>Embedded Audio In</b> (내장 오디오 입력)을 선택하십시오.      |

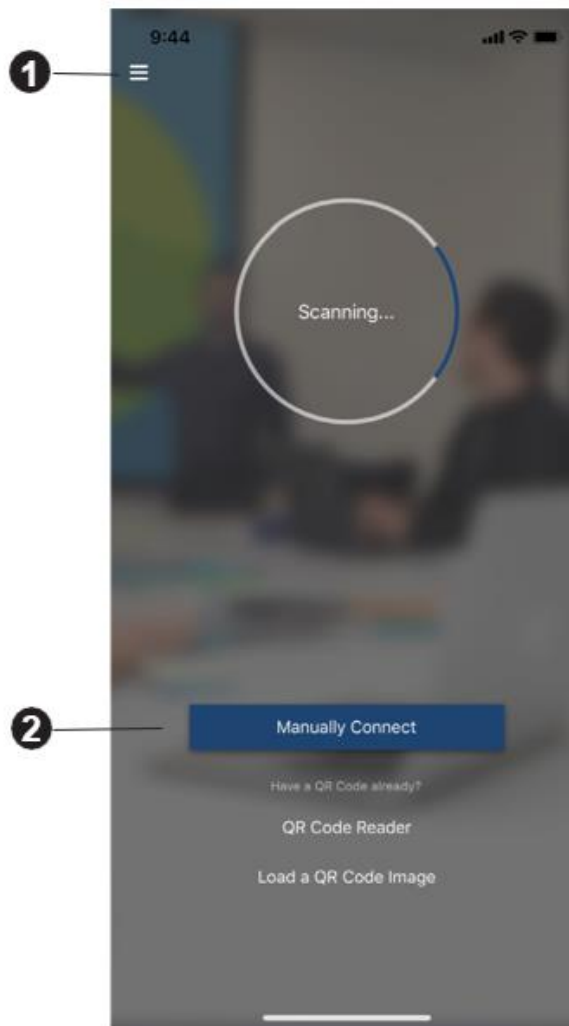
| 시스템 설정                   |                                                                                                                    | 설명                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 주의: 굵은 글씨는 기본 설정을 의미합니다. |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| HDMI IN 3                | <ul style="list-style-type: none"> <li>올림 (+)</li> <li>내림 (-)</li> <li>Mute (음소거)</li> </ul>                       | <p>VP1420: N/A.</p> <p>VP1421: VP1421에 연결된 HDMI 3 소스의 볼륨을 설정하고 를 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하십시오.</p>                                                                                                |
| Source (소스)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Digital Audio (디지털 오디오)</li> <li>Embedded Audio In (임베디드 오디오 입력)</li> </ul> | <p>VP1420: VP1420에 연결된 HDMI 3 소스의 오디오 소스를 설정합니다.</p> <p>VP1421: VP1421에 연결된 HDMI 3 소스의 오디오 소스를 설정합니다.</p> <p>비디오와 함께 제공되는 오디오 소스를 사용하려면, <b>Digital Audio</b> (디지털 오디오)를 선택하십시오. 독립 오디오 소스의 오디오 소스 (오디오 입력 포트에 연결됨)를 사용하려면 <b>Embedded Audio In</b> (내장 오디오 입력)을 선택하십시오.</p>   |
| HDMI IN 4                | <ul style="list-style-type: none"> <li>올림 (+)</li> <li>내림 (-)</li> <li>Mute (음소거)</li> </ul>                       | <p>VP1420: N/A.</p> <p>VP1421: VP1421에 연결된 HDMI 4 소스의 볼륨을 설정하고 를 탭하여 음소거 또는 음소거 해제하십시오.</p>                                                                                               |
| Source (소스)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Digital Audio (디지털 오디오)</li> <li>Embedded Audio In (임베디드 오디오 입력)</li> </ul> | <p>VP1420: VP1420에 연결된 HDMI 4 소스의 오디오 소스를 설정하십시오.</p> <p>VP1421: VP1421에 연결된 HDMI 4 소스의 오디오 소스를 설정하십시오.</p> <p>비디오와 함께 제공되는 오디오 소스를 사용하려면, <b>Digital Audio</b> (디지털 오디오)를 선택하십시오. 독립 오디오 소스의 오디오 소스 (오디오 입력 포트에 연결됨)를 사용하려면 <b>Embedded Audio In</b> (내장 오디오 입력)을 선택하십시오.</p> |


| 시스템 설정                   |                                                                                                                    | 설명                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 주의: 굵은 글씨는 기본 설정을 의미합니다. |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| AUDIO In                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 올림 (+)</li> <li>◆ 내림 (-)</li> <li>◆ Mute (음소거)</li> </ul>                 | VP1421만 해당: VP1421의 오디오 입력 포트에 연결된 독립 오디오 소스의 볼륨을 설정하고  을 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하세요. |
| MIC                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 올림 (+)</li> <li>◆ 내림 (-)</li> <li>◆ Mute (음소거)</li> </ul>                 | VP1421만 해당: VP1421의 MIC 포트에 연결된 마이크의 볼륨을 설정하고  을 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하십시오.         |
| Gain                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ +0dB</li> <li>◆ <b>+10dB</b></li> <li>◆ +20dB</li> <li>◆ +30dB</li> </ul> | VP1421만 해당: VP1421에 연결된 마이크의 MIC 게인을 설정하십시오.                                                                                                                        |

## Android 버전

### 메인 페이지

로그인하면, ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱 기본 스캔 페이지가 표시됩니다. 아래 표에서 각 탭의 기능을 참조하십시오.

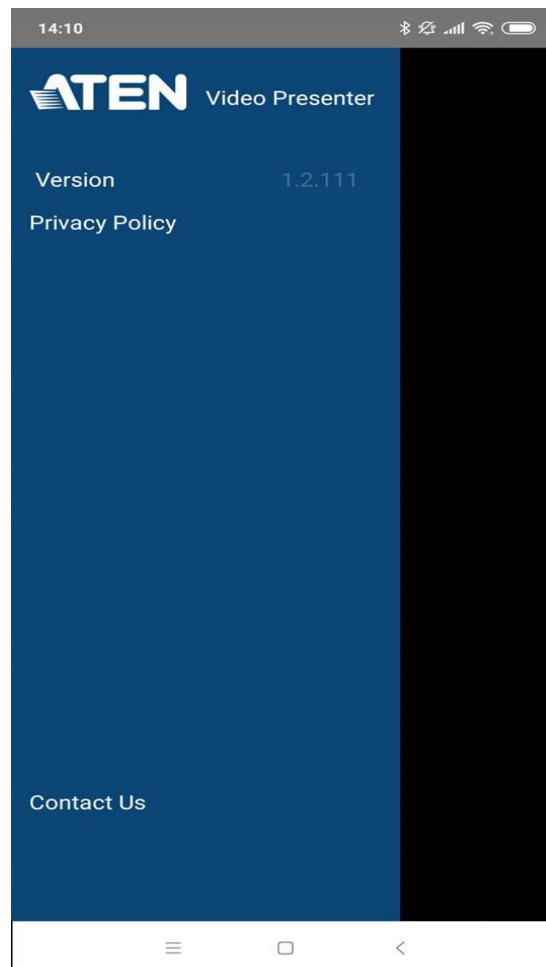


| 번호 | 항목                                                                                            | 설명                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1  | Info (정보)  | 이 정보 아이콘을 탭하면 버전, 사용자 보호 정책, 연락처와 같은 정보를 확인할 수 있습니다. |
| 2  | Manually Connect<br>(수동 연결)                                                                   | 버튼을 탭하여 IP 주소와 비밀번호를 입력하여 제어판에 수동 연결하고 로그인 합니다.      |
| 3  | QR Code Reader<br>(QR 코드 리더기)                                                                 | 탭하여 QR 코드를 스캔하고 회의에 참석합니다.                           |

| 번호 | 항목                                     | 설명                           |
|----|----------------------------------------|------------------------------|
| 4  | Load a QR Code Image<br>(QR 코드 이미지 로드) | 탭하여 QR 코드를 업로드 하고 회의에 참석합니다. |

## 정보

아래 화면은 정보 페이지 모습입니다. 정보 페이지는 버전, 사용자 보호 정책, 문의처가 표시됩니다. **Contact Us** (문의)를 탭하면 ATEN 공식 웹사이트로 바로 연결됩니다.



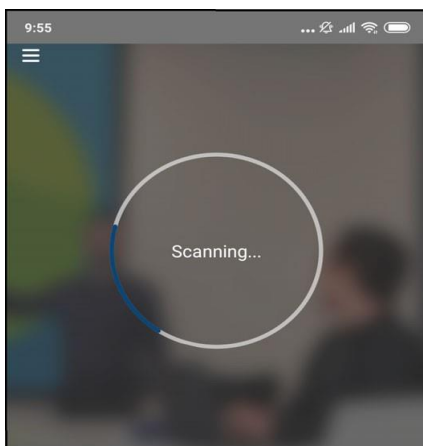
## 제어판 로그인

VP1420 / VP1421에서 ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 통해 제어판에 로그인에는 세 가지 방법이 있습니다. 앱을 실행하면 자동으로 장치와 액세스 가능한 회의실을 검색합니다. 또는 IP 주소와 비밀번호를 직접 입력하여 제어판에 로그인도 가능합니다. 각 방법은 아래에 설명합니다.

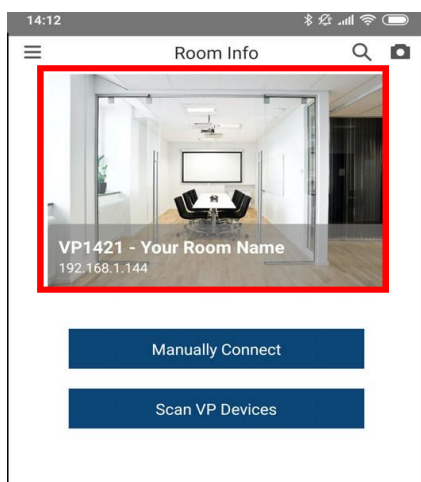
### 자동으로 제어판에 로그인

제어판을 자동으로 스캔 및 로그인 하려면, 아래를 순서대로 수행하십시오.

1. ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 열고 스캔 절차가 종료될 때 까지 기다리십시오.

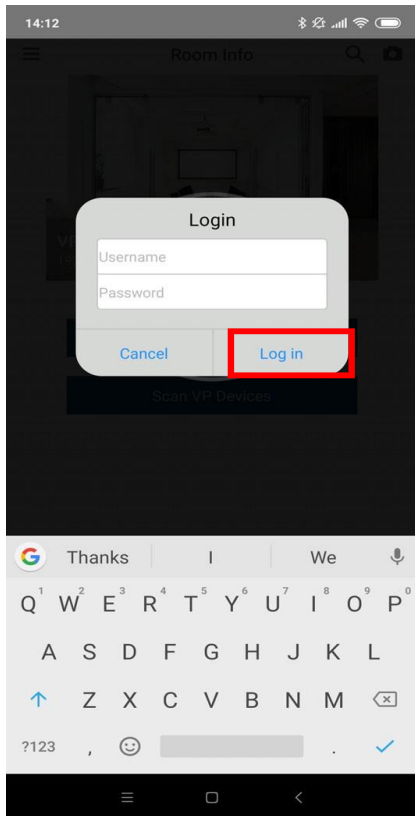


2. 스캔이 완료되면, Room List (회의실 목록) 페이지가 나타납니다. 회의실을 탭 하여 제어판에 로그인 하십시오.

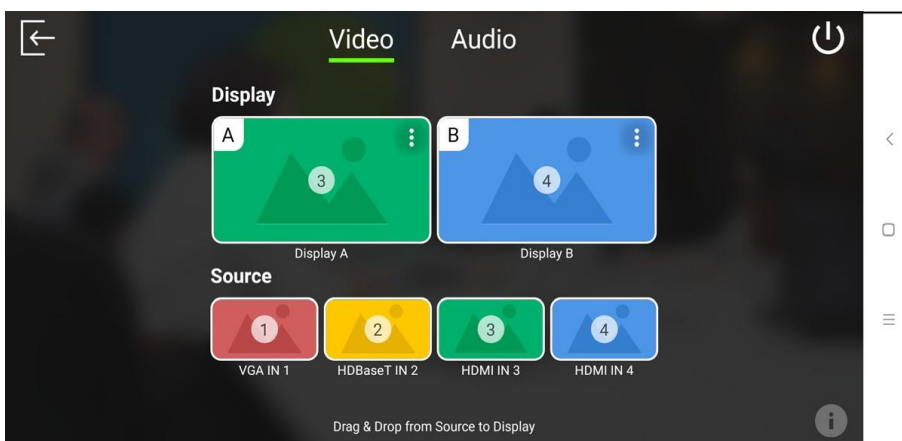


3. 사용자 이름 및 비밀번호를 입력한 다음, **Login** (로그인)을 탭 하십시오.

**주의:** 보안 목적을 위해, 최초 로그인 시 VP1420 / VP1421 웹 콘솔에서 비밀번호 변경을 요청합니다. 자세한 사항은 35페이지 *일반 설정*을 참조하십시오.



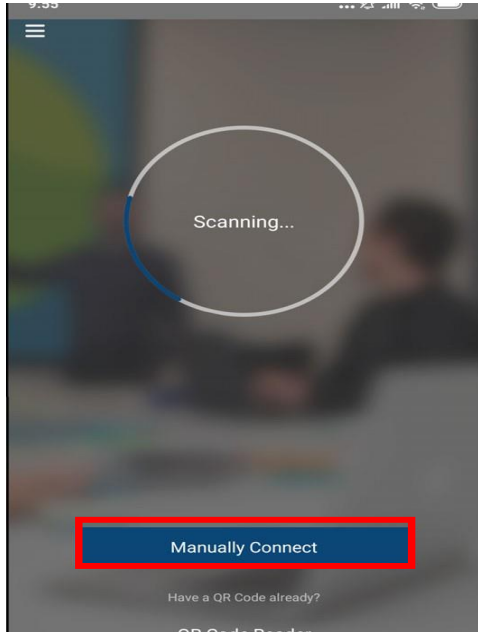
4. 이제 제어판에 성공적으로 로그인 하였습니다.



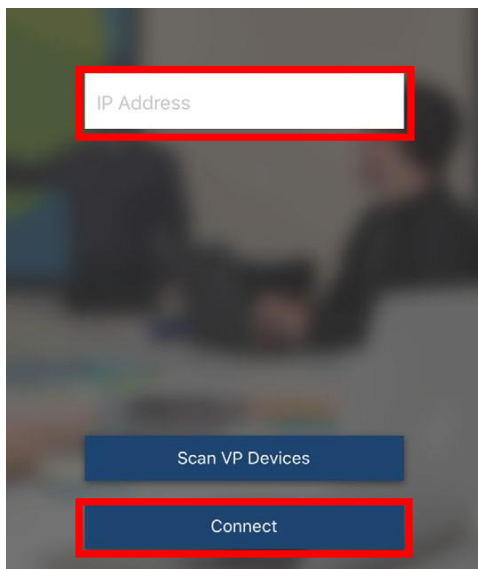
## 수동 연결으로 제어판 로그인

제어판에 수동으로 연결 및 로그인 하려면, 아래를 순서대로 수행하십시오.

1. ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 열고 **Manually Connect** (수동 연결) 버튼을 탭 하십시오.

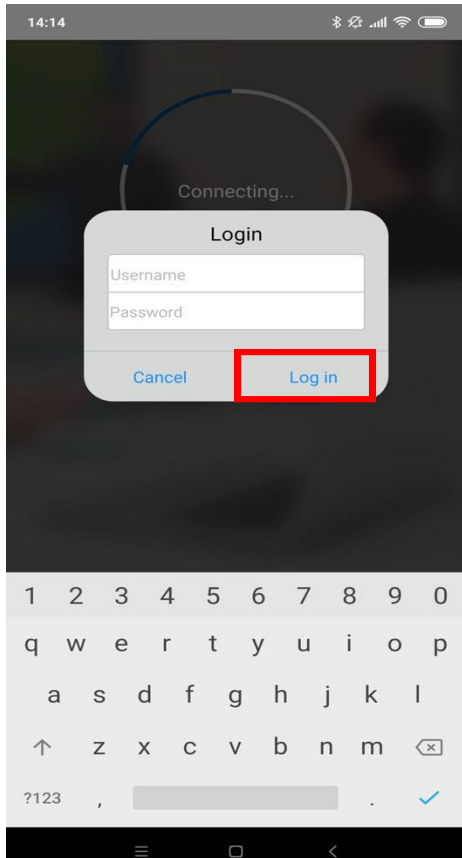


2. VP1420 / VP1421 장치의 IP 주소를 입력하고 **Connect** (연결)을 탭 하십시오.



3. 사용자 이름 및 비밀번호를 입력한 다음 **Log in** (로그인)을 탭 하십시오.

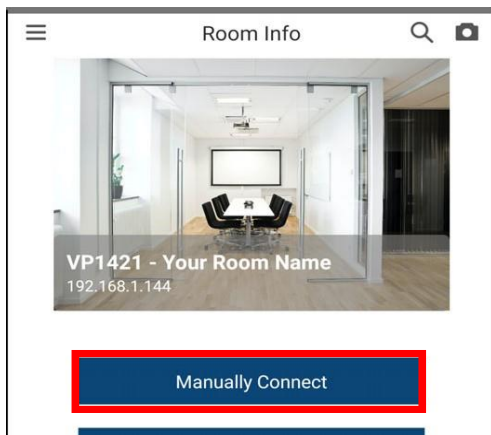
**주의:** 보안 목적을 위해, 최초 로그인 시 VP1420 / VP1421 웹 콘솔에서 비밀번호 변경을 요청합니다. 자세한 사항은 35페이지 *일반 설정*을 참조하십시오.



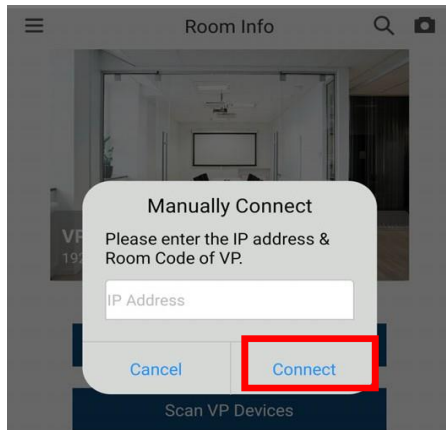
4. 이제 제어판에 성공적으로 로그인 하였습니다.

또는

5. Room List (회의실 목록) 페이지에서, **Manually Connect** (수동으로 연결)을 탭 하십시오.



6. VP1420 / VP1421 IP 주소를 입력한 다음 **Connect** (연결)을 탭 하십시오.

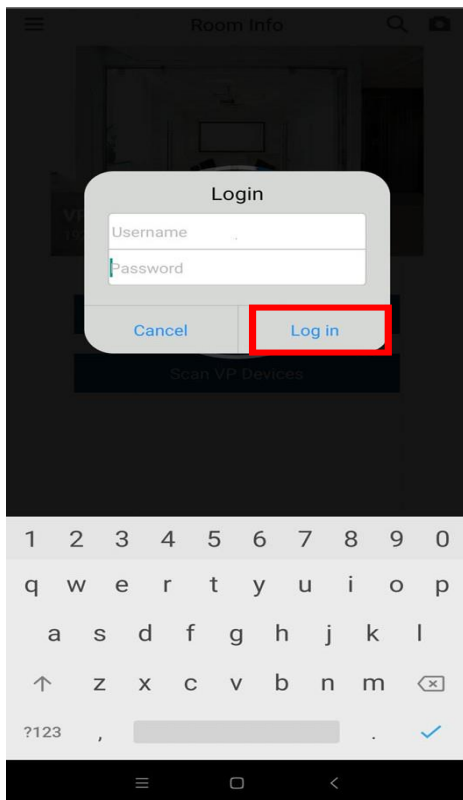


7. 사용자 이름 및 비밀번호를 입력한 다음 **Log in** (로그인)을 탭 하십시오.

---

**주의:** 보안 목적을 위해, 최초 로그인 시 VP1420 / VP1421 웹 콘솔에서 비밀번호 변경을 요청합니다. 자세한 사항은 35페이지 *일반 설정*을 참조하십시오.

---

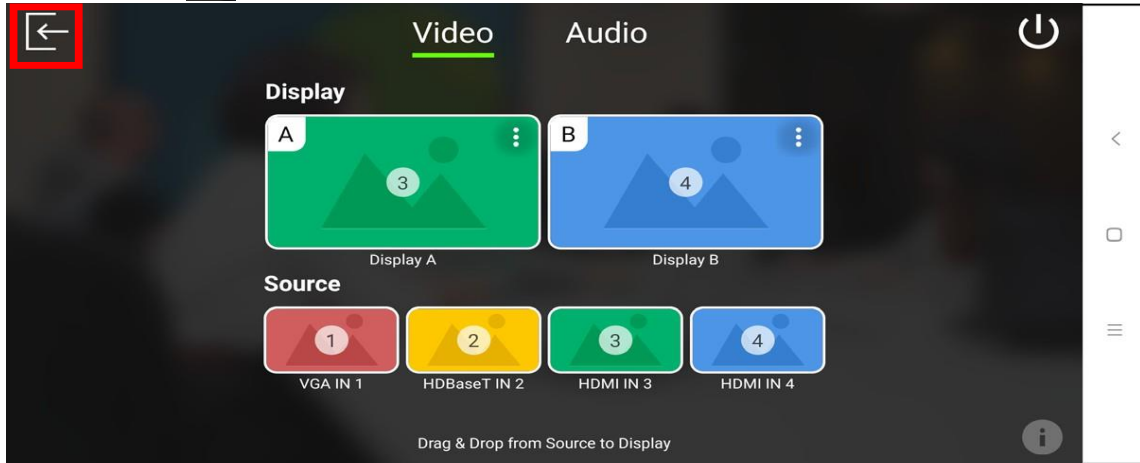


8. 이제 성공적으로 제어판에 로그인 하였습니다.

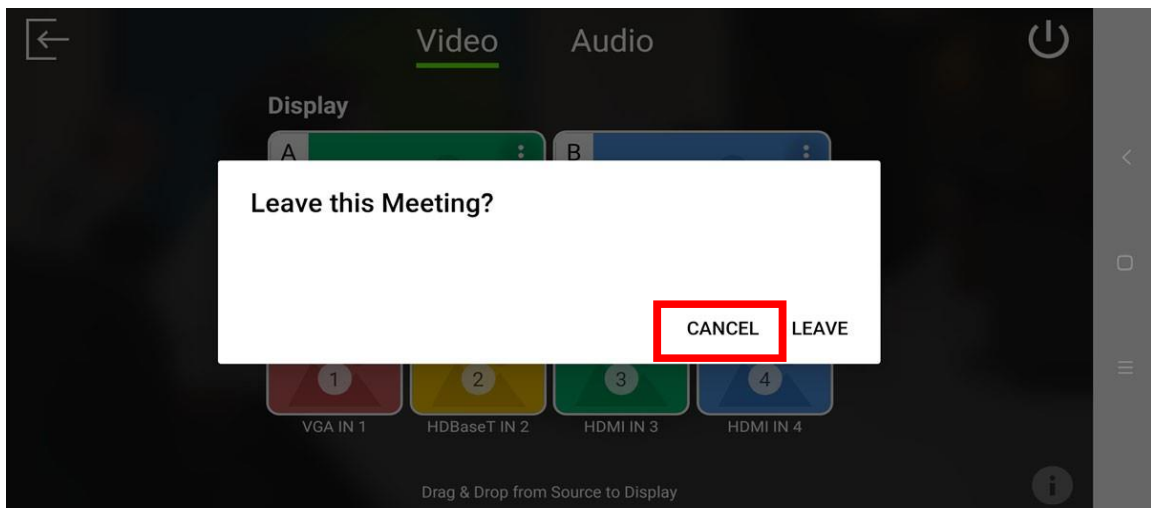
## 회의실 나가기

제어판을 나가려면 아래를 순서대로 수행하십시오.

1. 메인 화면에서 를 누르십시오.



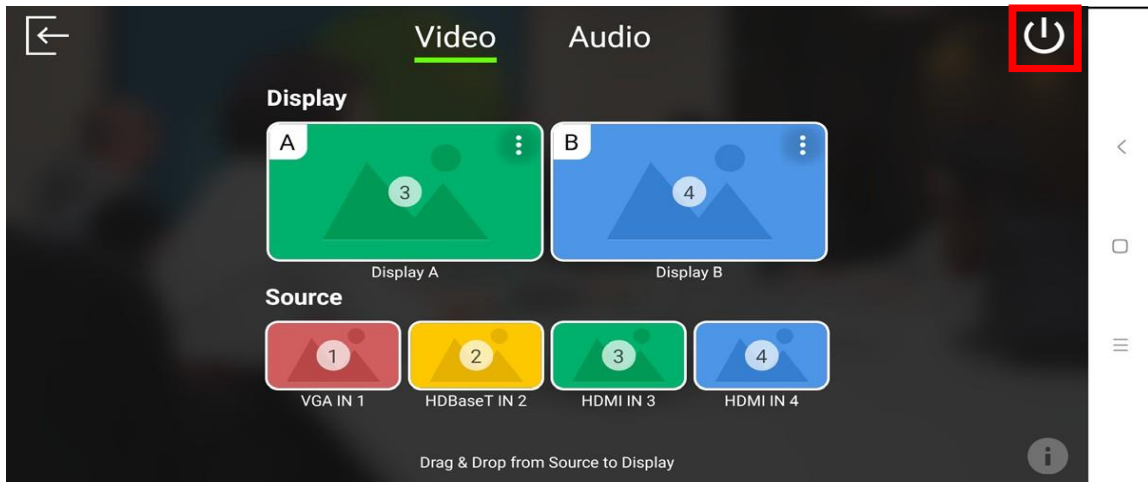
2. 경고 화면이 나타나면 **Leave** (나가기)를 탭 하십시오.



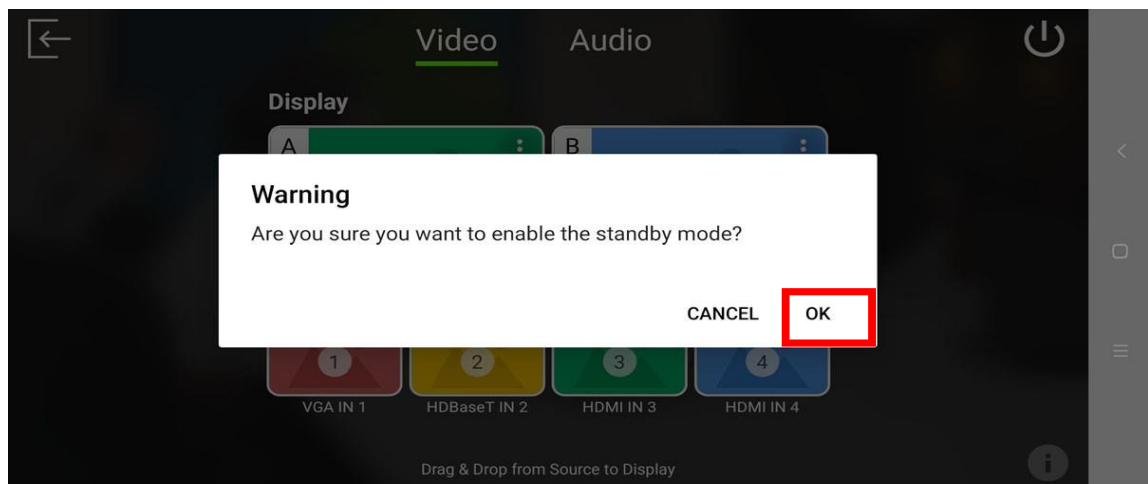
## 대기 모드 활성화

대기 모드를 활성화하려면, 아래를 순서대로 수행하십시오.

1. 메인 화면에서 를 누르십시오.



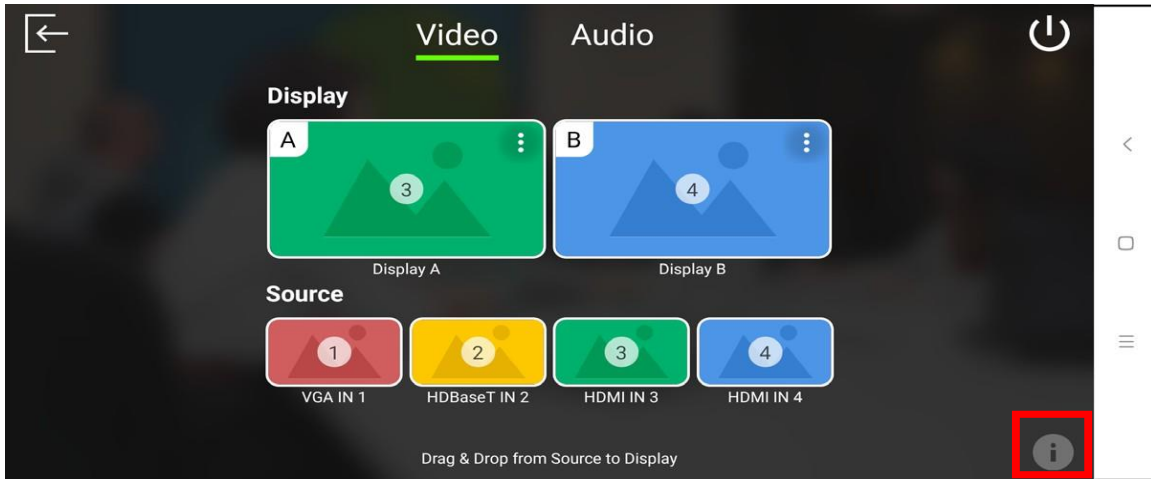
2. 경고 화면이 나타나면 **OK**를 탭 하십시오.



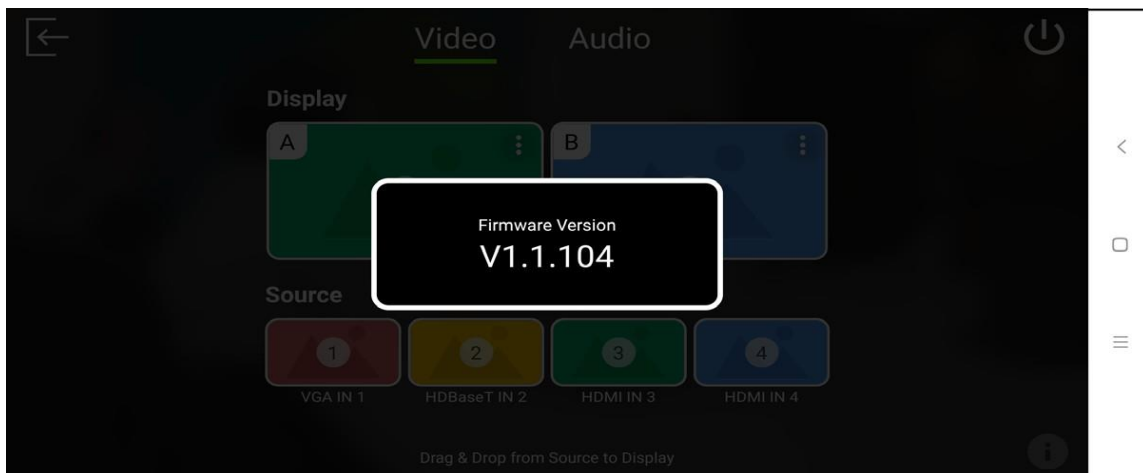
## 펌웨어 버전 확인

펌웨어 버전을 확인하려면, 아래를 순서대로 수행하십시오.

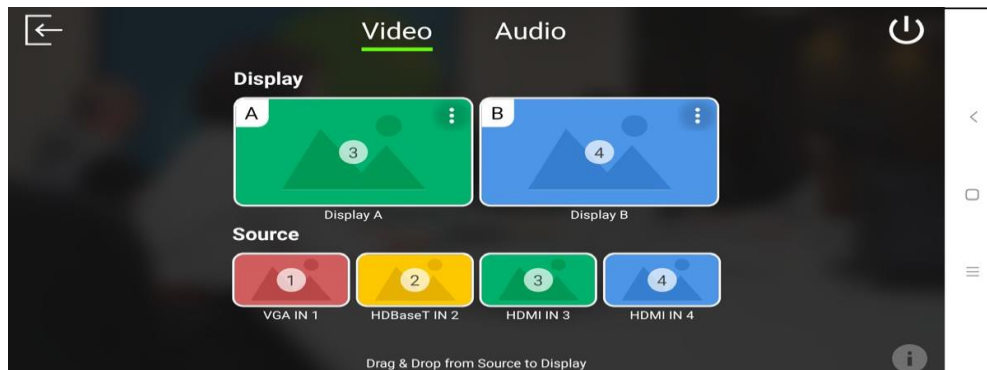
1. 메인 화면에서  를 누르십시오.



2. 아래 화면이 나타납니다.



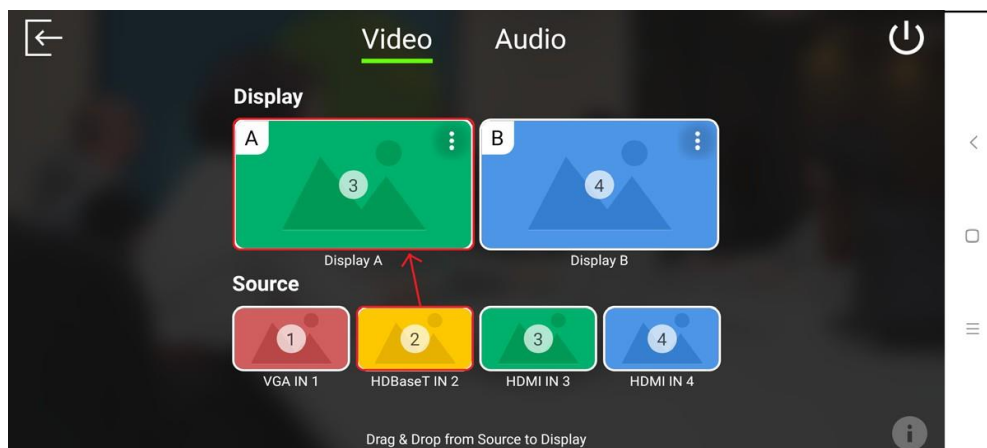
## 비디오 패널



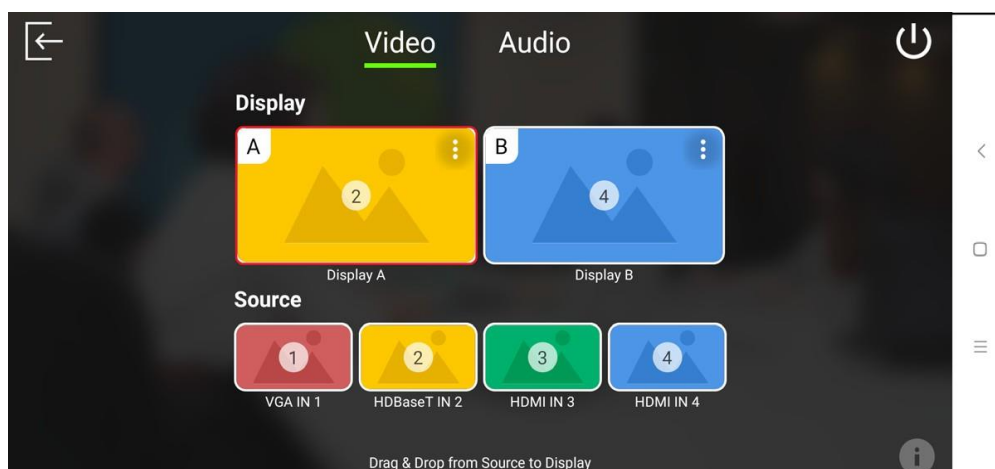
### 디스플레이 소스 전환

디스플레이 소스를 전환하려면, 아래를 순서대로 수행하십시오.

1. 소스 2를 Display A로 전환하려면, 디스플레이 페이지에서 소스를 Display A로 드래그 하십시오.




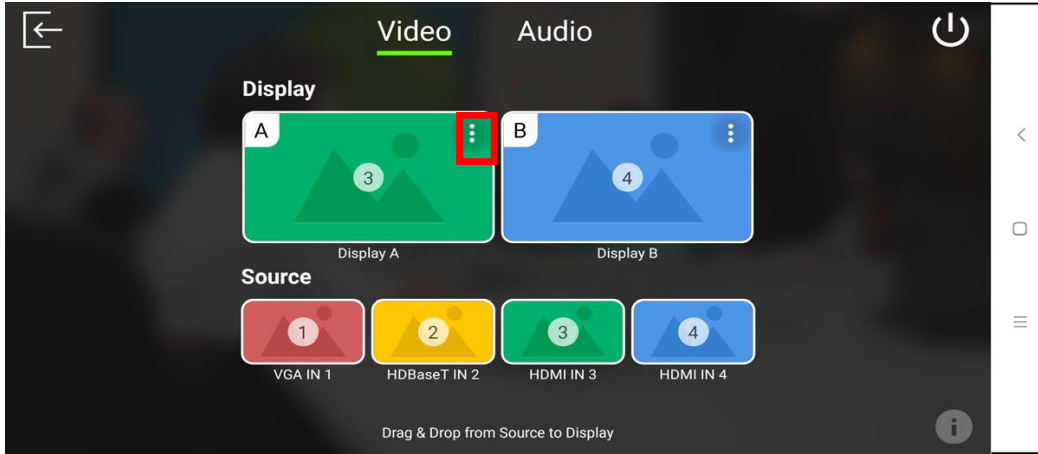
2. 이제 Display A가 소스 2에서 콘텐츠를 표시합니다.



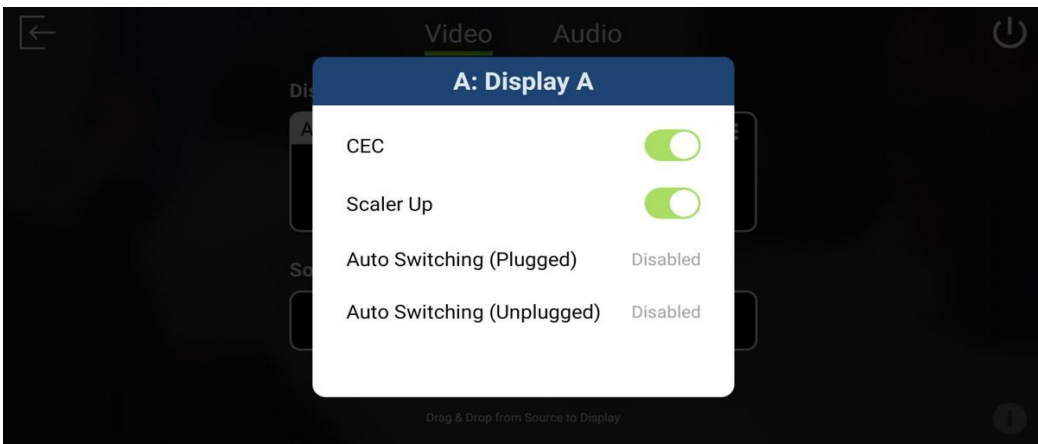
## 디스플레이 A 설정

디스플레이 A의 표시를 구성하려면 아래를 순서대로 수행하십시오.

1. 디스플레이 A의 상단 오른쪽 모서리에서 를 탭 하십시오.



2. 아래 화면이 나타납니다.

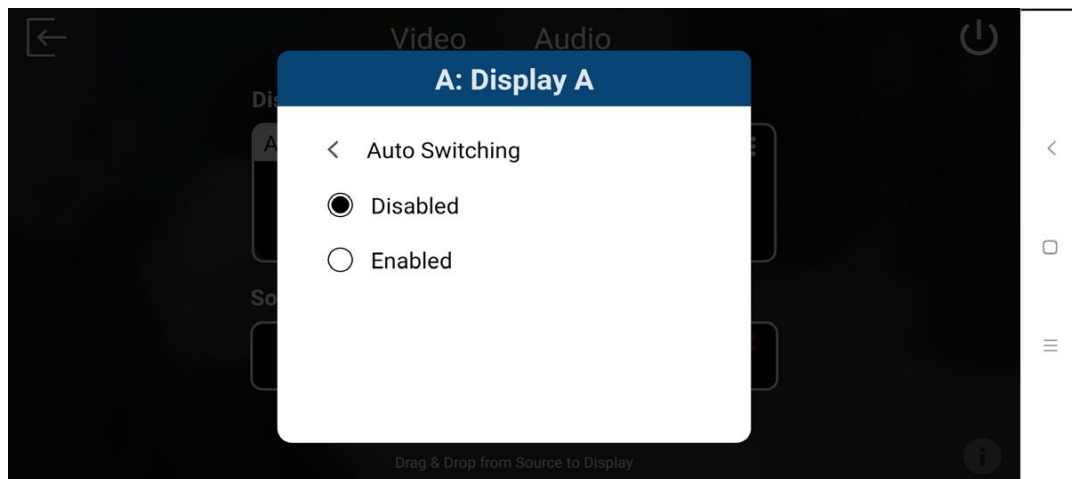


| 도구                   | 설명                                                                                                                                                    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEC                  | 탭하여 CEC를 활성화 또는 비활성화 하십시오. CEC(Consumer Electronics Control)로 HDMI 포트를 통해 연결된 장치 간 서로 통신하도록 제어 가능하며, 한 개 리모컨으로 다수 장치를 제어할 수 있습니다. 이 설정의 기본값은 활성화 입니다. |
| Scaler Up<br>(업스케일링) | 탭하여 스케일러 업을 활성화 또는 비활성화 하십시오. 스케일러 업으로 1080p 소스의 해상도를 최대 4K까지 자동 확장합니다. 지원되는 업스케일링 해상도 목록은 105페이지 <i>사양</i> 을 참조하십시오.                                 |

| 도구                                           | 설명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auto Switching<br>(Plugged)<br>(연결 자동 전환)    | <p>탭하여 새 소스가 VP1420 / VP1421에 연결되었을 때 소스 자동 전환을 구성하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Disabled</b> (비활성화): 자동 전환을 비활성화 합니다.</li> <li>◆ <b>Next</b> (다음): 탭하여 디스플레이를 새로 연결된 소스로 자동 전환 합니다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| Auto Switching<br>(Unplugged)<br>(비연결 자동 전환) | <p>디스플레이 소스 연결이 분리 되었을 때 소스 자동 전환을 구성하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Disabled</b> (비활성화): 자동 전환을 비활성화 합니다.</li> <li>◆ <b>Next</b> (다음): 탭하여 디스플레이를 새로 연결된 소스로 자동 전환 합니다.</li> <li>◆ <b>Last</b> (마지막): 소스 연결 순서에 따라 이전의 사용 가능한 소스로 디스플레이를 자동 전환합니다.</li> </ul> <p>예를 들어, VP1420 / VP1421에 소스가 포트 2, 포트 3, 포트 4, 포트 1 순서로 연결되어 있고, 디스플레이 A가 포트 3으로 전환된 경우, 소스 (포트 3)가 분리되면 디스플레이 A가 자동으로 포트 2로 전환됩니다.</p> |


## 자동 전환

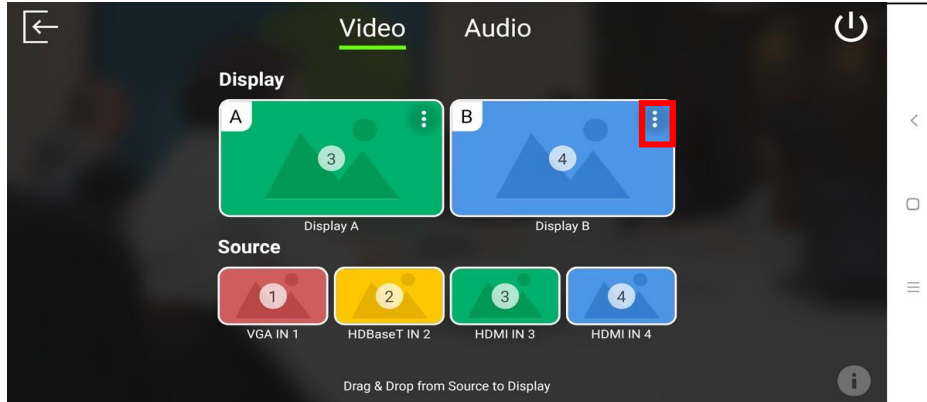
새로 감지된 소스의 자동 전환을 활성화 또는 비활성화 하려면, Auto Switching (자동 전환)을 탭하십시오. 아래 화면이 나타납니다.



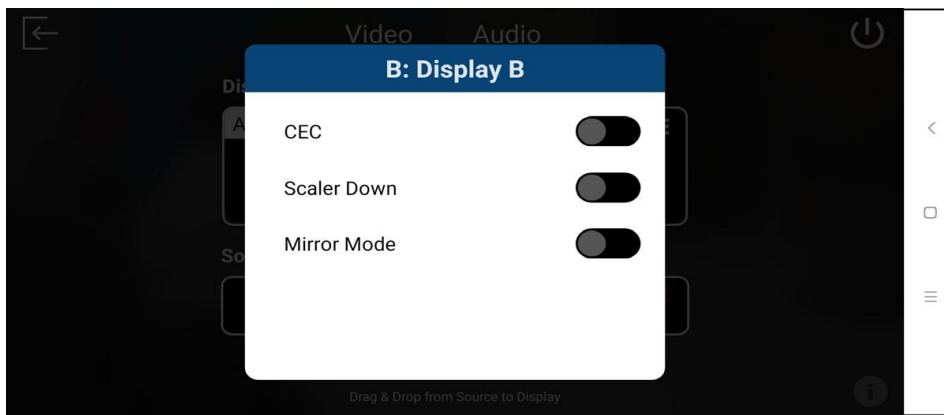
## 디스플레이 B 설정

디스플레이 B의 디스플레이 설정을 구성하려면, 다음을 순서대로 수행하십시오.

1. 디스플레이 B의 상단 오른쪽 모서리의 를 탭 하십시오.



2. 아래 화면이 나타납니다.

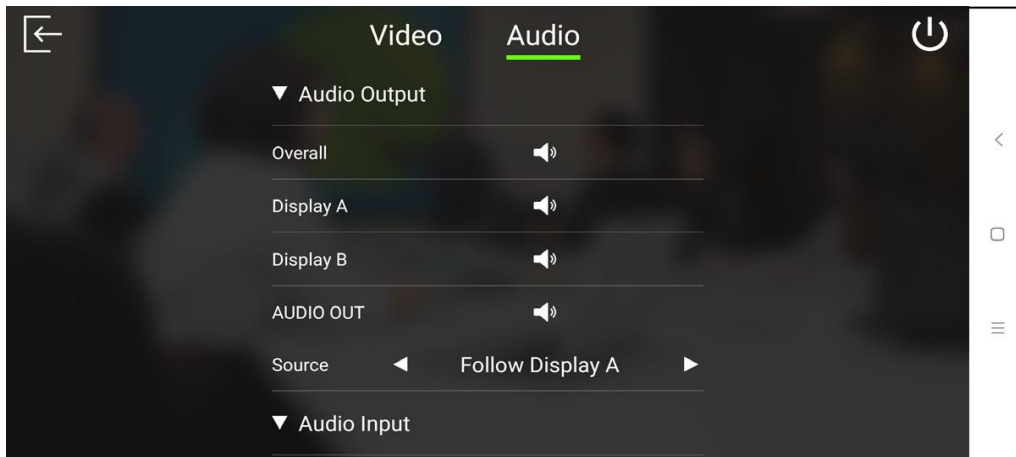


| 도구                       | 설명                                                                                                                                                    |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEC                      | 탭하여 CEC를 활성화 또는 비활성화 하십시오. CEC(Consumer Electronics Control)로 HDMI 포트를 통해 연결된 장치 간 서로 통신하도록 제어 가능하며, 한 개 리모컨으로 다수 장치를 제어할 수 있습니다. 이 설정의 기본값은 활성화 입니다. |
| Scaler Down<br>(다운 스케일링) | 탭하여 스케일러 다운을 활성화 또는 비활성화 하십시오. 스케일러 다운은 4K 소스의 해상도를 자동으로 1080p로 낮춥니다. 지원되는 다운스케일링 해상도 목록은 105페이지 사양을 참조하세요.                                           |
| Mirror Mode<br>(미러 모드)   | 탭하여 미러 모드를 활성화 또는 비활성화 하십시오. 미러 모드로 디스플레이 B에 디스플레이 A와 동일한 비디오를 표시할 수 있습니다.                                                                            |

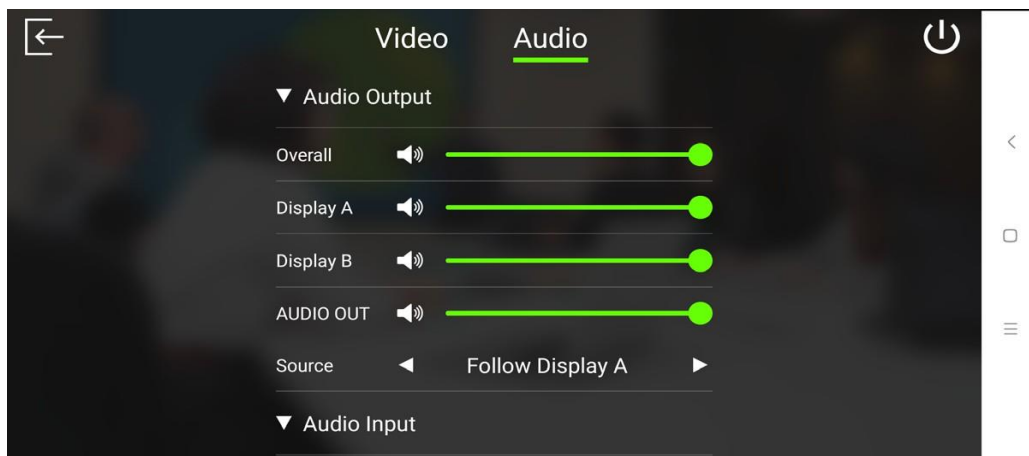
## 오디오 패널











### VP1420 오디오 출력 설정



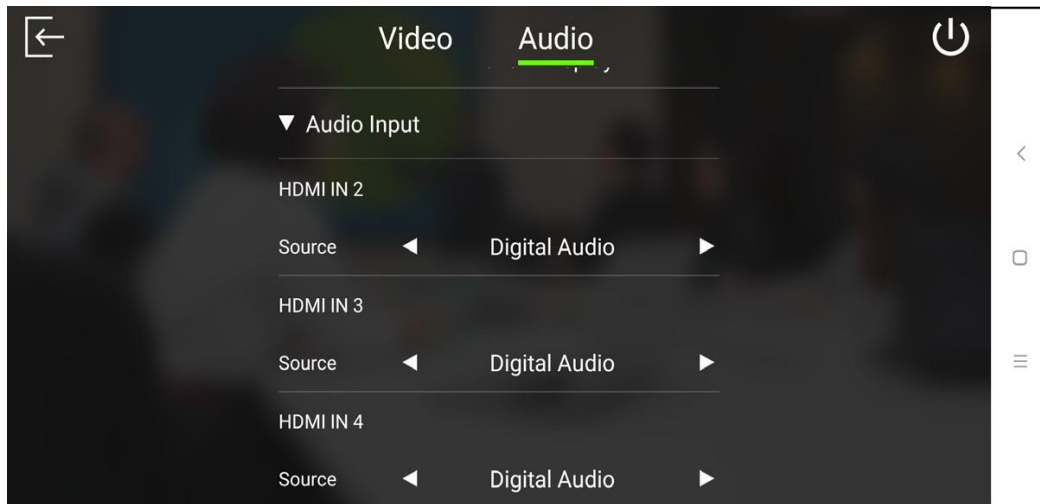
### VP1421 오디오 출력 설정



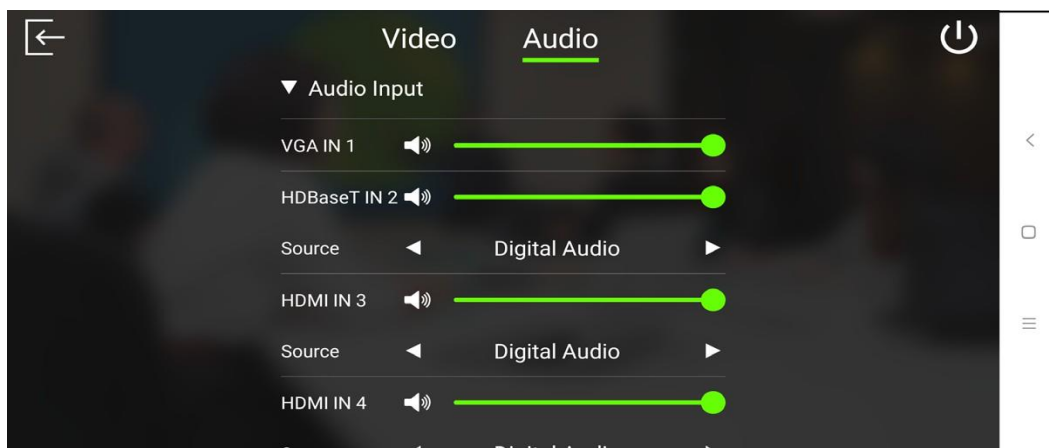
| 시스템 설정                            |                        |                                                                                                    | 설명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note:</b> 굵은 글씨는 기본 설정을 의미합니다. |                        |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Audio Output<br>(오디오 출력)          | Overall<br>(전체)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 올림 (+)</li> <li>◆ 내림 (-)</li> <li>◆ Mute (음소거)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ VP1420: 를 탭하여 VP1420에 연결된 스피커의 볼륨을 음소거 또는 음소거 해제 하십시오.</li> <li>◆ VP1421: 를 탭하여 VP1421에 연결된 스피커의 볼륨을 음소거 또는 음소거 해제 하십시오.</li> </ul> |
|                                   | Display A<br>(디스플레이 A) | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 올림 (+)</li> <li>◆ 내림 (-)</li> <li>◆ Mute (음소거)</li> </ul> | <p>VP1420: 를 탭하여 VP1420에 연결된 디스플레이 A의 볼륨을 음소거 또는 음소거 해제 하십시오.</p> <p>VP1421: VP1421에 연결된 디스플레이 A의 볼륨을 설정하고 를 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하십시오.</p>                                       |
|                                   | Display B<br>(디스플레이 B) | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 올림 (+)</li> <li>◆ 내림 (-)</li> <li>◆ Mute (음소거)</li> </ul> | <p>VP1420: 를 탭하여 VP1420에 연결된 디스플레이 B의 볼륨을 음소거 또는 음소거 해제 하십시오.</p> <p>VP1421: VP1421에 연결된 디스플레이 A의 볼륨을 설정하고 를 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하십시오.</p>                                     |
|                                   | AUDIO OUT<br>(오디오 출력)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 올림 (+)</li> <li>◆ 내림 (-)</li> <li>◆ Mute (음소거)</li> </ul> | <p>VP1420: 를 탭하여 VP1420의 오디오 출력 포트에 연결된 독립 스피커의 볼륨을 음소거 또는 음소거 해제 하십시오.</p> <p>VP1421: VP1421의 오디오 출력 포트에 연결된 독립 스피커의 볼륨을 설정하고 를 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하십시오.</p>                |

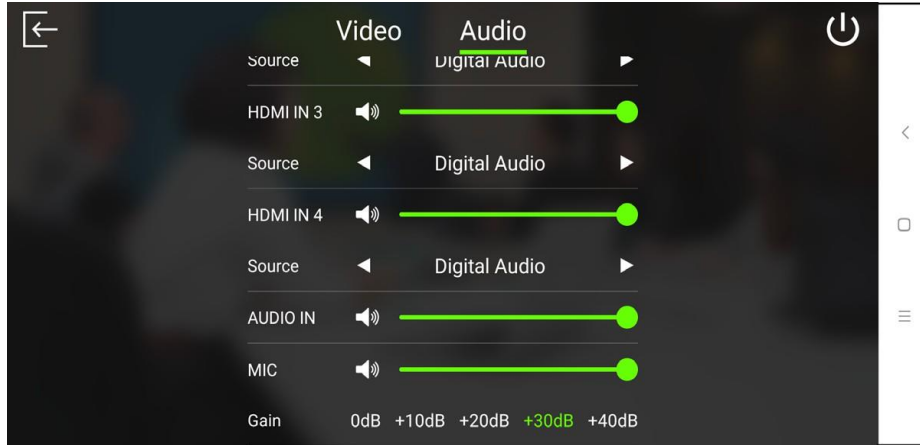
| 시스템 설정                            |                                                                                                                                                                 | 설명                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note:</b> 굵은 글씨는 기본 설정을 의미합니다. |                                                                                                                                                                 |                                                                                                              |
| Source<br>(소스)                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Follow Display A<br/>(디스플레이 A 따름)</li> <li>◆ Follow Display B<br/>(디스플레이 B 따름)</li> <li>◆ Audio In (오디오 입력)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ VP1420 / VP1421의 오디오 출력 포트에 연결된 독립형 스피커의 오디오 소스를 설정하십시오.</li> </ul> |

### VP1420 오디오 입력 설정







### VP1421 오디오 입력 설정





| 시스템 설정                   |              |                                                                                                                    | 설명                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 주의: 굵은 글씨는 기본 설정을 의미합니다. |              |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                           |
| Audio Input<br>(오디오 입력)  | VGA IN 1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>올림 (+)</li> <li>내림 (-)</li> <li>Mute (음소거)</li> </ul>                       | VP1421만 해당: VP1421에 연결된 VGA 소스의 볼륨을 설정하고 를 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하십시오.                                                                                                                                                        |
|                          | HDBaseT IN 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>올림 (+)</li> <li>내림 (-)</li> <li>Mute (음소거)</li> </ul>                       | VP1421만 해당: VP1421에 연결된 HDBaseT 소스의 볼륨을 설정하고 을 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하세요.                                                                                                                                                     |
|                          | Source       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Digital Audio (디지털 오디오)</li> <li>Embedded Audio In (임베디드 오디오 입력)</li> </ul> | VP1421만 해당: VP1421에 연결된 HDBaseT 소스에 대한 오디오 소스를 설정하십시오.<br><br>비디오와 함께 제공되는 오디오 소스를 사용하려면, <b>Digital Audio</b> (디지털 오디오)를 선택하십시오. 독립 오디오 소스의 오디오 소스 (오디오 입력 포트에 연결됨)를 사용하려면 <b>Embedded Audio In</b> (내장 오디오 입력)을 선택하십시오. |
|                          | HDMI IN 2    | <ul style="list-style-type: none"> <li>올림 (+)</li> <li>내림 (-)</li> <li>Mute (음소거)</li> </ul>                       | VP1420만 해당: VP1420에 연결된 HDMI 2 소스의 볼륨을 설정하고 을 탭하여 음소거 또는 음소거 해제하십시오.                                                                                                                                                      |

| 시스템 설정                   |                                                                                                                    | 설명                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 주의: 굵은 글씨는 기본 설정을 의미합니다. |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Source<br>(소스)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Digital Audio (디지털 오디오)</li> <li>Embedded Audio In (임베디드 오디오 입력)</li> </ul> | <p>VP1420만 해당: VP1420에 연결된 HDMI 2 소스의 오디오 소스를 설정합니다.</p> <p>비디오와 함께 제공되는 오디오 소스를 사용하려면, <b>Digital Audio</b> (디지털 오디오)를 선택하십시오. 독립 오디오 소스의 오디오 소스 (오디오 입력 포트에 연결됨)를 사용하려면 <b>Embedded Audio In</b> (내장 오디오 입력)을 선택하십시오.</p>                                                  |
| HDMI IN 3                | <ul style="list-style-type: none"> <li>올림 (+)</li> <li>내림 (-)</li> <li>Mute (음소거)</li> </ul>                       | <p>VP1420: N/A.</p> <p>VP1421: VP1421에 연결된 HDMI 3 소스의 볼륨을 설정하고 를 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하십시오.</p>                                                                                              |
| Source<br>(소스)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Digital Audio (디지털 오디오)</li> <li>Embedded Audio In (임베디드 오디오 입력)</li> </ul> | <p>VP1420: VP1420에 연결된 HDMI 3 소스의 오디오 소스를 설정합니다.</p> <p>VP1421: VP1421에 연결된 HDMI 3 소스의 오디오 소스를 설정합니다.</p> <p>비디오와 함께 제공되는 오디오 소스를 사용하려면, <b>Digital Audio</b> (디지털 오디오)를 선택하십시오. 독립 오디오 소스의 오디오 소스 (오디오 입력 포트에 연결됨)를 사용하려면 <b>Embedded Audio In</b> (내장 오디오 입력)을 선택하십시오.</p> |
| HDMI IN 4                | <ul style="list-style-type: none"> <li>올림 (+)</li> <li>내림 (-)</li> <li>Mute (음소거)</li> </ul>                       | <p>VP1420: N/A.</p> <p>VP1421: VP1421에 연결된 HDMI 4 소스의 볼륨을 설정하고 을 탭하여 음소거 또는 음소거 해제하십시오.</p>                                                                                             |

| 시스템 설정                   |                                                                                                                                        | 설명                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 주의: 굵은 글씨는 기본 설정을 의미합니다. |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Source<br>(소스)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Digital Audio<br/>(디지털 오디오)</li> <li>◆ Embedded<br/>Audio In<br/>(임베디드 오디오<br/>입력)</li> </ul> | <p>VP1420: VP1420에 연결된 HDMI 4 소스의 오디오 소스를 설정하십시오.</p> <p>VP1421: VP1421에 연결된 HDMI 4 소스의 오디오 소스를 설정하십시오.</p> <p>비디오와 함께 제공되는 오디오 소스를 사용하려면, <b>Digital Audio</b> (디지털 오디오)를 선택하십시오. 독립 오디오 소스의 오디오 소스 (오디오 입력 포트에 연결됨)를 사용하려면 <b>Embedded Audio In</b> (내장 오디오 입력)을 선택하십시오.</p> |
| AUDIO In                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 올림 (+)</li> <li>◆ 내림 (-)</li> <li>◆ Mute (음소거)</li> </ul>                                     | <p>VP1421만 해당: VP1421의 오디오 입력 포트에 연결된 독립 오디오 소스의 볼륨을 설정하고  을 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하십시오.</p>                                                                                                  |
| MIC                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 올림 (+)</li> <li>◆ 내림 (-)</li> <li>◆ Mute (음소거)</li> </ul>                                     | <p>VP1421만 해당: VP1421의 MIC 포트에 연결된 마이크의 볼륨을 설정하고  을 탭하여 음소거하거나 음소거를 해제하십시오.</p>                                                                                                           |
| Gain                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ +0dB</li> <li>◆ <b>+10dB</b></li> <li>◆ +20dB</li> <li>◆ +30dB</li> </ul>                     | <p>VP1421만 해당: VP1421에 연결된 마이크의 MIC 게인을 설정하십시오.</p>                                                                                                                                                                                                                            |

이 페이지는 빈 페이지입니다.

## 안전지침

---

### 일반사항

- ◆ 사용 지침을 모두 읽고 참조용으로 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- ◆ 이 제품은 실내 사용 전용입니다.
- ◆ 장치를 불안정한 지지면 (카트, 스탠드, 탁자 등)에 두지 마십시오. 장치를 떨어트리면 심각한 손상이 초래됩니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 히터 가까이 혹은 위에 두지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 환기가 충분히 되도록 슬롯과 구멍이 있습니다. 안정적인 작동 및 과열을 방지하기 위해서 이 구멍을 절대 막거나 덮지 마십시오.
- ◆ 장치는 통풍구가 막힐 위험이 있는 폭신한 지지면(침대, 소파, 카펫 등)에 절대 두면 안됩니다. 마찬가지로, 장치가 충분히 환기되지 않는 불박이장에도 두면 안됩니다.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소 전 벽면 콘센트에서 장치 콘센트를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 표시 라벨에 쓰인 전원 유형에 따라 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 잘 모르는 경우 대리점이나 로컬 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 설비 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 말아야 합니다.
- ◆ 전원 코드 또는 케이블 위에 아무것도 올려놓지 마십시오. 밟거나 발이 걸려 넘어지지 않도록 전원 코드와 케이블을 배선하십시오.
- ◆ 케이블과 전원 코드를 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.
- ◆ 캐비닛 구멍으로 또는 구멍을 통해 물체를 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압점에 닿거나 부품 단락을 일으켜 화재나 감전의 요인이 될 수 있습니다.

- ◆ 장치를 스스로 수리하려 하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 기사에게 문의하십시오.
- ◆ 다음의 상태가 발생하면, 벽면 콘센트에서 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하여 수리 받으십시오.
  - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상 또는 마모된 경우.
  - ◆ 장치에 액체류를 쏟은 경우.
  - ◆ 장치가 비나 물에 젖은 경우.
  - ◆ 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가진 경우.
  - ◆ 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요함을 나타내는 경우.
  - ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우.
- ◆ 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.

## 랙 마운트

- ◆ 랙에서 작업하기 전, 안정장치가 랙에 고정되어 바닥으로 연장되어 있으며 랙의 전체 무게가 바닥에 고정되었는지 확인하십시오. 싱글 랙에 전면 및 측면 안전장치를 설치하거나 랙에서 작업 전 연결된 여러 랙에 전면 안전장치를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙을 아래에서 위로 적재하고, 무거운 물체를 랙에 먼저 올리십시오.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전 랙이 수평이 맞고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일 분리 걸쇠를 누르는 것 및 장치를 랙 안팎으로 밀 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후에는, 레일을 잠금 위치로 주의해서 연장한 다음, 장치를 랙으로 밀어 넣으십시오.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로에 과부하를 가하지 마십시오. 전체 랙 로드는 분기 회로 정격의 80%를 초과하지 말아야 합니다.
- ◆ 랙 위에서 사용되는 모든 장치 (전원 코드 및 기타 전기 커넥터)가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
- ◆ 랙에 있는 장치들이 적절한 환기가 이루어지는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 사용의 주변 작동 온도는 제조사에서 장치에 지정한 최대 주변 온도를 초과하면 안됩니다.
- ◆ 랙에서 다른 장비를 수리할 때 장치 위에 서거나 밟지 마십시오.

## 기술 지원

### 국제

- ◆ 온라인 기술 지원 - 고장수리, 서류 및 소프트웨어 업데이트: <http://support.aten.com>
- ◆ 유선 지원은 아래 번호로 연락 하십시오:

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| 국제   | 886-2-8692-6959                           |
| 대한민국 | 82-2-467-6789                             |
| 중국   | 86-400-810-0-810                          |
| 일본   | 81-3-5615-5811                            |
| 북미   | 1-888-999-ATEN ext 4988<br>1-949-428-1111 |

### 북미

|           |                          |                                                                               |
|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 이메일 지원    | support@aten-usa.com     |                                                                               |
| 온라인 기술 지원 | 문제해결<br>서류<br>소프트웨어 업데이트 | <a href="http://www.aten-usa.com/support">http://www.aten-usa.com/support</a> |
| 유선 지원     | 1-888-999-ATEN ext 4988  |                                                                               |

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입일자
- ◆ 운영 체제, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함하는 컴퓨터 사양
- ◆ 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생한 작동 순서
- ◆ 기타 도움이 될 만한 정보

# 사양

## VP1420

| 비디오 입력                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 인터페이스                   | 3 x HDMI Type-A female (Black) 1 x VGA (HDB-15) female (Blue)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 최대 거리                   | HDMI: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 4K@60Hz (4:4:4) up to 3m</li> <li>◆ 4K@30Hz up to 10m</li> <li>◆ 1080p@60Hz up to 15m</li> </ul> VGA: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1080p@60Hz up to 15m</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 비디오 출력                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 인터페이스                   | 2 x HDMI Type-A female (Black) HDBaseT: 1 x RJ-45 female (Silver)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 최대 거리                   | HDMI: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 4K@60Hz (4:4:4) up to 3m</li> <li>◆ 4K@30Hz up to 10m</li> <li>◆ 1080p@60Hz up to 15m</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 비디오                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 최대 해상도                  | HDMI: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)<br>VGA: Up to 1080p @60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 지원되는 업스케일링 & 다운스케일링 해상도 | Upscaling resolutions: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1080p 60Hz to 4K 60Hz</li> <li>◆ 1080p 50Hz to 4K 50Hz</li> <li>◆ 1080p 24Hz to 4K 24Hz</li> <li>◆ 1080p 25Hz to 4K 25Hz</li> <li>◆ 1080p 30Hz to 4K 30Hz</li> </ul> Downscaling resolutions: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 4K 60Hz to 1080p 60Hz</li> <li>◆ 4K 50Hz to 1080p 50Hz</li> <li>◆ 4K 24Hz to 1080p 24Hz</li> <li>◆ 4K 25Hz to 1080p 25Hz</li> <li>◆ 4K 30Hz to 1080p 30Hz</li> </ul> <p><b>주의:</b> 해상도 4096 x 2160의 비디오를 다운스케일링하면, 출력은 왼쪽 오른쪽 너비 모두 128 픽셀만큼 자르기 됩니다.</p> |

|                |                                                                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 규정 준수          | HDMI (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR<br>HDCP 2.2 compatible; Consumer Electronics Control (CEC)                     |
| <b>오디오</b>     |                                                                                                                  |
| 입력             | Stereo audio (VGA): 1 x mini stereo jack female (Green) Stereo audio (HDMI): 1 x mini stereo jack female (Green) |
| 출력             | Line Out (Unbalanced): 1 x captive screw connector, 3-pole                                                       |
| <b>제어</b>      |                                                                                                                  |
| RS-232         | 1 x captive screw connector, 3-pole                                                                              |
| IR             | 1 x mini stereo jack female (Black)                                                                              |
| 이더넷            | 1 x RJ-45 female (Silver)                                                                                        |
| 접점 입력          | 1 x captive screw connector, 5-pole                                                                              |
| LED 출력         | 1 x captive screw connector, 5-pole; LED out power: +5 VDC, 0.2 A                                                |
| <b>스위치</b>     |                                                                                                                  |
| 전원             | 1 x Pushbutton (LED: Green/Orange)                                                                               |
| 비디오 입력 포트 선택   | 4 x Pushbuttons (LED: Green)                                                                                     |
| 비디오 출력 포트 선택   | 2 x Pushbuttons (LED: Orange)                                                                                    |
| 선택             | Mute: 1 x Pushbutton Mode/Unlock: 1 x Pushbutton                                                                 |
| <b>EDID 모드</b> | ATEN Default, Display A, Remix                                                                                   |
| <b>커넥터</b>     |                                                                                                                  |
| 전원             | 1 x DC jack (Black)                                                                                              |
| 전력 소비          | DC 5V, 7.21W                                                                                                     |
| <b>환경</b>      |                                                                                                                  |
| 사용 온도          | 0 - 40°C                                                                                                         |
| 보관 온도          | -20 - 60°C                                                                                                       |
| 습도             | 비응축 상태에서 0 x 80% RH                                                                                              |
| <b>제품 외관</b>   |                                                                                                                  |
| 소재             | 금속                                                                                                               |
| 무게             | 1.09 kg (2.40 lb)                                                                                                |
| 치수 (L x W x H) | 20.00 x 16.05 x 4.40 cm (7.87 x 6.30 x 1.73 in)                                                                  |

**VP1421**

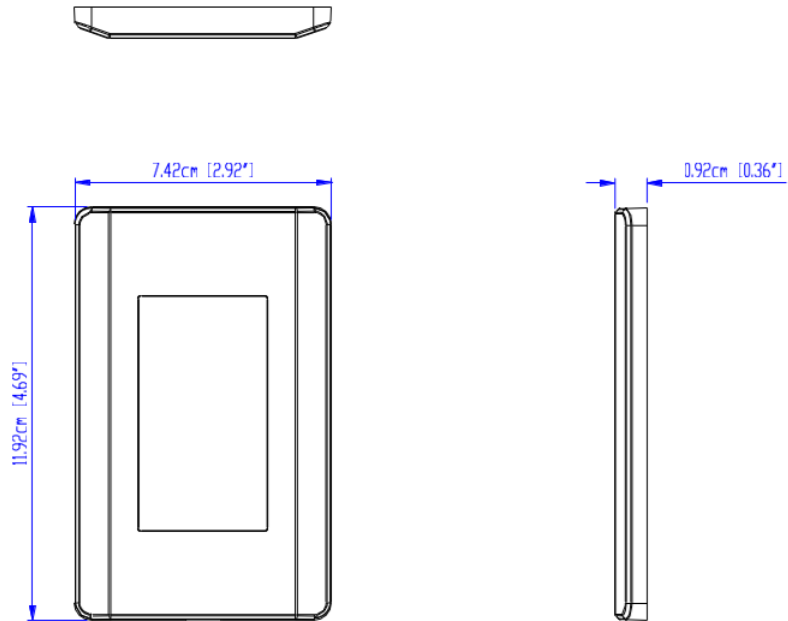
| <b>비디오 입력</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 인터페이스         | 2 x HDMI Type-A female (Black) 1 x VGA (HDB-15) female (Blue)<br>1 x HDBaseT (RJ-45) female (Silver) with selectable PoH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 최대 거리         | <p>HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 4K@60Hz (4:4:4) up to 3m</li> <li>◆ 4K@30Hz up to 10m</li> <li>◆ 1080p@60Hz up to 15m</li> </ul> <p>VGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Up to 1080p @60Hz up to 15m</li> </ul> <p>HDBaseT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 4K@30Hz (4:4:4) up to 35m (Cat 5e/6)</li> <li>◆ 4K@30Hz (4:4:4) up to 40m (Cat 6a or ATEN's tailor-made HDBaseT cable*)</li> <li>◆ 1080p @60Hz up to 60m (Cat 5e/6)</li> <li>◆ 1080p @60Hz up to 70m (Cat 6a or ATEN's tailor-made HDBaseT cable*)</li> </ul> <p><b>주의:</b> 호환 가능한 케이블 목록은 제품 페이지의 호환 가능한 케이블 섹션을 참조하십시오.</p> |
| <b>비디오 출력</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 인터페이스         | 1 x HDMI Type-A female (Black)<br>1 x HDBaseT (RJ-45) female (Silver) with selectable PoH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 최대 거리         | <p>HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 4K@60Hz (4:4:4) up to 3m</li> <li>◆ 4K@30Hz up to 10m</li> <li>◆ 1080p@60Hz up to 15m</li> </ul> <p>HDBaseT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 4K@30Hz up to 35m (Cat 5e/6)</li> <li>◆ 4K@30Hz up to 40m (Cat 6a or ATEN's tailor-made HDBaseT cable*)</li> <li>◆ 1080p @60Hz up to 60m (Cat 5e/6)</li> <li>◆ 1080p @60Hz up to 70m (Cat 6a or ATEN's tailor-made HDBaseT cable*)</li> </ul> <p><b>주의:</b> 호환 가능한 케이블 목록은 제품 페이지의 호환 가능한 케이블 섹션을 참조하십시오.</p>                                                                                                             |

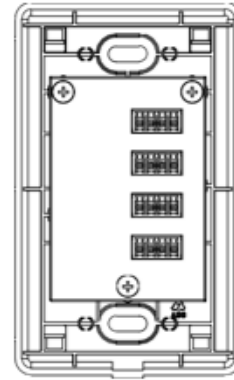
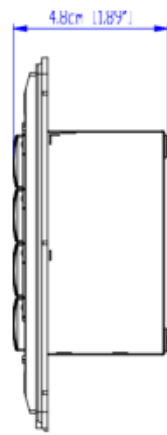
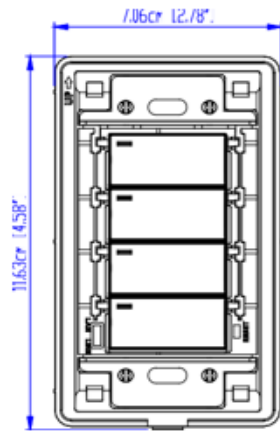
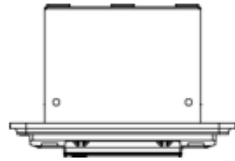
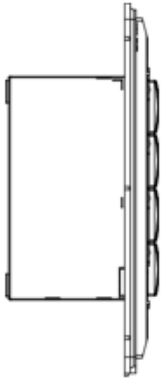
| 비디오                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 최대 해상도                  | HDMI: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)<br>VGA: Up to 1080p@60Hz HDBaseT:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0)</li> <li>◆ Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 지원되는 업스케일링 & 다운스케일링 해상도 | Upscaling resolutions:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1080p 60Hz to 4K 60Hz</li> <li>◆ 1080p 50Hz to 4K 50Hz</li> <li>◆ 1080p 24Hz to 4K 24Hz</li> <li>◆ 1080p 25Hz to 4K 25Hz</li> <li>◆ 1080p 30Hz to 4K 30Hz</li> </ul> Downscaling resolutions:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 4K 60Hz to 1080p 60Hz</li> <li>◆ 4K 50Hz to 1080p 50Hz</li> <li>◆ 4K 24Hz to 1080p 24Hz</li> <li>◆ 4K 25Hz to 1080p 25Hz</li> <li>◆ 4K 30Hz to 1080p 30Hz</li> </ul> 주의: 해상도 4096 x 2160의 비디오를 다운스케일링하면, 출력은 왼쪽 오른쪽 너비 모두 128 픽셀만큼 자르기 됩니다. |
| 규정 준수                   | HDMI (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR<br>HDCP 2.2 compatible; Consumer Electronics Control (CEC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 오디오                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 일반                      | Frequency Response: 20Hz ~ 20KHz, + / - dB (1Vrms @ 0dBV) THD + Noise: < -65dB (0.056%) (1KHz, 1Vrms @ -3dBV)<br>S/N: > 85dB (1KHz, 1Vrms @ 0dBV)<br>Cross Talk: < -60dB (15KHz, 1Vrms @ 0dBV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 오디오 입력                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 입력                      | Stereo audio (HDMI/HDBT): 1 x mini stereo jack female (Green) Stereo audio (VGA): 1 x mini stereo jack female (Green) Microphone: 1 x 6.3mm jack connector (with selectable phantom power)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|               |                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 임피던스          | Line in: Analog inputs, 25k ohms unbalanced, 50k ohms balanced<br>Mic in: Analog inputs, 6.8k ohms unbalanced, 13.6k ohms balanced |
| 최대 레벨         | Line in: 0dBV Mic in: 60dBV                                                                                                        |
| 마이크 프리앰프 레벨   | Mic in: 0dB to +40dB balanced, adjustable, in 10dB steps                                                                           |
| 팬텀 파워         | +48V, 10mA                                                                                                                         |
| <b>오디오 출력</b> |                                                                                                                                    |
| 출력            | Line Out (Unbalanced): 1 x captive screw connector, 3-pole Optical audio: 1 x TOSLINK (Black)                                      |
| 최대 레벨         | RCA out: 1Vrms + / - 5%                                                                                                            |
| 출력 임피던스       | Digital coaxial: 75 ohms                                                                                                           |
| 로드 임피던스       | RCA out: 2k ohms, minimux                                                                                                          |
| <b>제어</b>     |                                                                                                                                    |
| RS-232        | 1 x captive screw connector, 3-pole                                                                                                |
| IR            | 1 x mini stereo jack female (Black)                                                                                                |
| 이더넷           | 1 x RJ-45 female (Silver)                                                                                                          |
| 접점 입력         | 1 x captive screw connector, 5-pole                                                                                                |
| LED 출력        | 1 x captive screw connector, 5-pole; LED out power: +5 VDC, 0.2 A                                                                  |
| IR 채널         | HDBaseT In: 1 x mini stereo jack female (Black) HDBaseT Out: 1 x mini stereo jack female (Black)                                   |
| RS-232 채널     | HDBaseT In: 1 x captive screw connector, 3-pole HDBaseT Out: 1 x captive screw connector, 3-pole                                   |
| <b>스위치</b>    |                                                                                                                                    |
| 전원            | 1 x pushbutton (LED: Green/Orange), 1 x slide switch (+48 phantom power), 1 x slide switch (PoH)                                   |
| 비디오 입력 포트 선택  | 4 x pushbuttons (LED: Green)                                                                                                       |
| 비디오 출력 포트 선택  | 2 x pushbuttons (LED: Orange)                                                                                                      |
| 선택            | Mic: 1 x knob Volume: 1 x knob Mode/Unlock: 1 x pushbutton                                                                         |
| EDID 모드       | ATEN Default, Display A, Remix                                                                                                     |
| <b>커넥터</b>    |                                                                                                                                    |

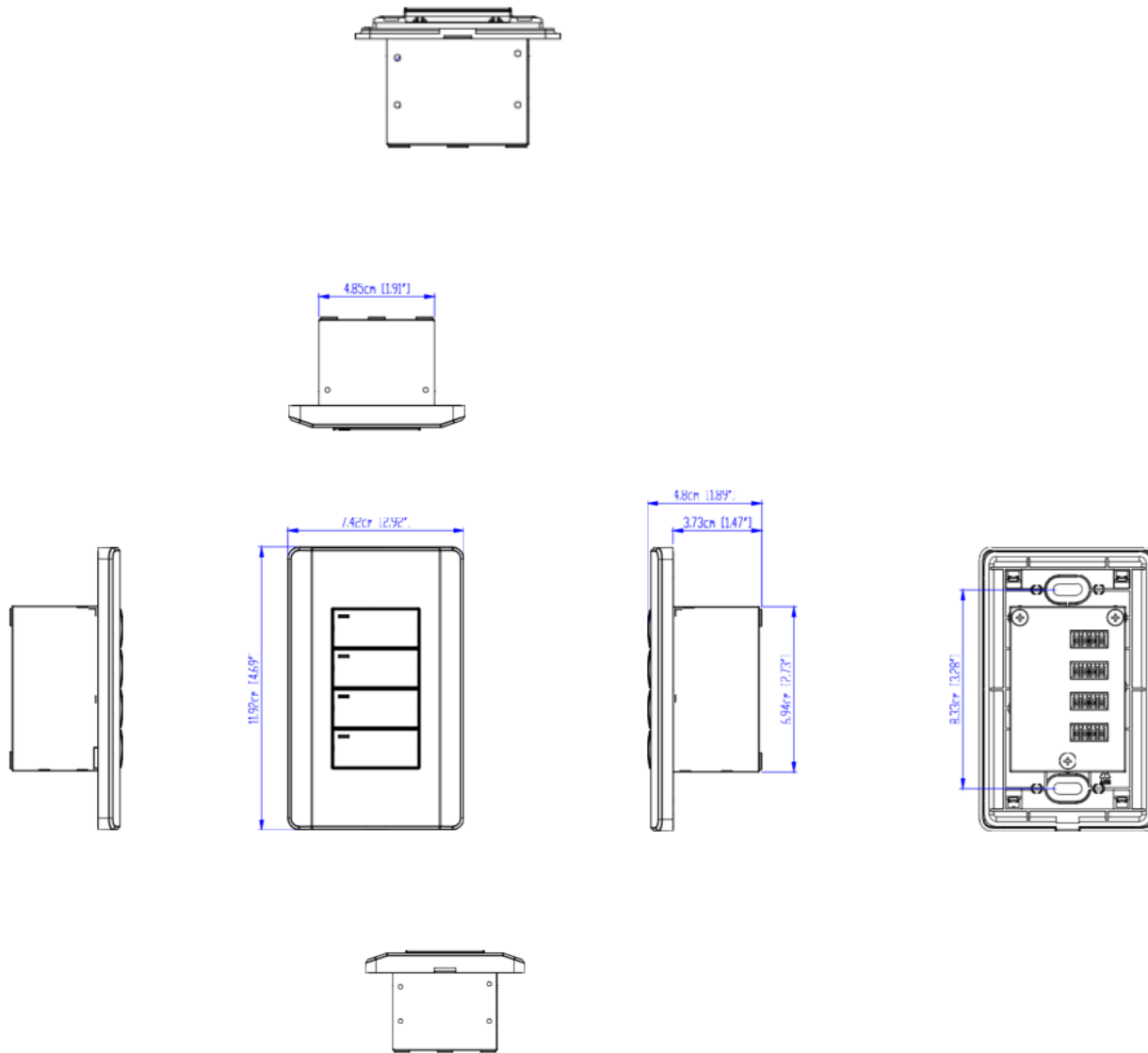
|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| 전원             | 1 x DC jack (Black)                             |
| 전력 소비          | DC 12V: 14.93W                                  |
| <b>환경</b>      |                                                 |
| 사용 온도          | 0 - 40°C                                        |
| 보관 온도          | -20 - 60°C                                      |
| 습도             | 비응축 상태에서 0 x 80% RH                             |
| <b>제품 외관</b>   |                                                 |
| 소재             | 금속                                              |
| 무게             | 1.16 kg (2.56 lb)                               |
| 치수 (L x W x H) | 20.00 x 17.01 x 4.40 cm (7.87 x 6.70 x 1.73 in) |

# CAD 도면





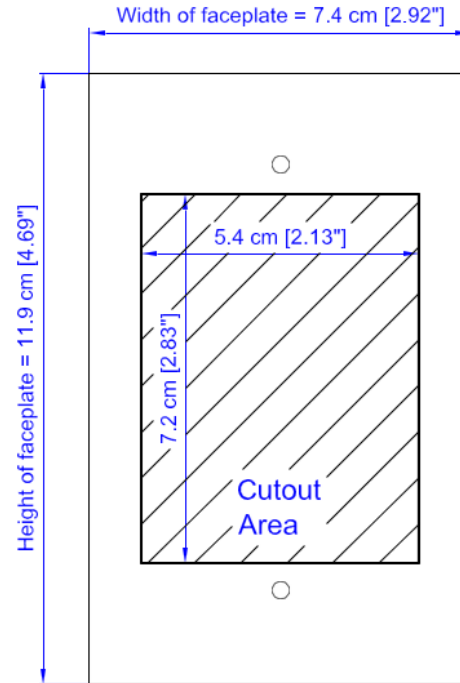
**ATEN**  
**VPK104**



## 패널 마운트 단면

**ATEN**

VPK104



주의: 커넥터 및 케이블 수납을 위해 ATEN은 최소 5cm (1.97inch) 깊이의 1-gang 월 박스를 권장합니다.

**ATEN**

VPK104

## ATEN 보증 정책

---

보증 정책은 제품 카테고리 및 구매 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 ATEN 공식 웹사이트를 방문하여 구매 국가/지역을 선택한 후, 지원 센터로 이동하거나 추가 지원에 대해 지역 ATEN 대리점에 문의하십시오.

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2025-10-16

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.