



VP3520

5x2 True 4K Seamless 프레젠테이션
컨트롤 매트릭스 스위치
사용자 설명서

규정 준수 성명문

연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 서비스 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 상업 환경에서 유해한 간섭으로부터 합리적으로 보호될 수 있도록 하기 위해 고안되었습니다. 이 장비를 변경 또는 개조하는 것은 사용자의 장비 운영 권한을 무효화할 수 있습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용 및 방출할 수 있습니다. 지침에 따라 설치 및 사용되지 않는 경우, 무선 통신에 심각한 간섭을 초래할 수 있습니다. 거주 지역 내 이 장치를 작동할 때 사용자가 자비로 해결할 필요가 있는 유해한 간섭이 발생할 수 있습니다.

장치는 FCC 규정 15장을 준수합니다. 작동은 다음 2가지 조건에 부합합니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으켜서는 안되며 (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

이 제품은 CISPR 32의 Class A로 분류되어 있습니다. 국내 환경에서 이 제품은 사용자가 적절한 조치를 취할 필요가 있는 주파수 간섭을 일으킬 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.

권고

FCC & CE 표준 준수를 위해 장치에 STP (Shielded twisted pair, 차폐연선) 케이블을 사용해야 합니다.



KCC 성명문

유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

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

캐나다 산업부 성명문

이 A급 디지털 장비는 캐나다 ICES-033을 준수합니다.

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

HDMI 상표 성명서

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface 용어 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc의 상표 또는 등록 상표입니다.



PSE

이 제품은 PSE를 준수합니다.



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 비 허가 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 있으며 상태가 정상인지 확인하십시오. 문제가 발견된 경우 대리점에 문의하십시오.

- ♦ 1 VP3520 5 x 2 True 4K Seamless 프레젠테이션 매트릭스 스위치 (제어 기능 포함) 1개
- ♦ IR 수신기 1개
- ♦ IR 리모컨 1개
- ♦ 전원 코드 1개
- ♦ 2-극 터미널 블록 3개
- ♦ 3-극 터미널 블록 3개
- ♦ 4-극 터미널 블록 1개
- ♦ 랙 마운트 키트 1개
- ♦ 고무 패트 세트 (4 pcs) 1개
- ♦ 사용자 설명서 1개

목차

규정 준수 성명문	ii
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
유선 지원	iv
사용자 주의 사항	iv
제품 정보	v
패키지 구성품	vi
목차	vii
이 설명서에 관하여	x
규칙	xi
용어	xi

Chapter 1. 소개

개요	1
특징	2
설치 계획	4
필수 장비	4
기타 장비	4

Chapter 2. 하드웨어 설치

개요	5
전면부	5
후면부	6
IR 리모컨	8
마운트	9
랙 마운트	9
설치	10
릴레이 연결	12
프로젝터 스크린에 컨트롤 연결	13
RS-232 시리얼 연결	15
IR 시리얼 연결	16

Chapter 3. 로컬 작동

개요	17
작동 고려사항	17
소스 전환	17
디스플레이 모드	18
오디오 설정	18
패널 잠금 활성화 / 비활성화	19
전원 LED 표시	20
기능키에 리모컨 커스터마이징	22

Chapter 4. 원격 작동

개요	25
기본 네트워크 및 로그인 설정	25
지원되는 웹 브라우저	26
웹 콘솔 내 로그인	27
메인 화면	28
기능 키	29
일반 설정	30
오디오 & 비디오 설정	32
비디오 제어 설정	32
오디오 제어 설정	36
오디오 출력	37
오디오 입력	37
디스플레이 제어 설정	39
HDCP 설정	43
키 기능 설정	44
시스템 설정	49
유지 관리 설정	49
시스템 펌웨어 업그레이드	49
시스템 설정 백업	50
시스템 설정 복구	50
기본 설정 재설정	50
네트워크 설정	51
IP 설정	51
브라우저	51
IP 설치 프로그램	52
구성 설정	53
디스플레이 A 및 디스플레이 B 구성	53
RS-232 시리얼 및 RS-232 HDBT 출력 구성	54
IR 시리얼 및 IR HDBT 출력 구성	55
PJ-Link 구성	56
릴레이 1 및 릴레이 2 구성	56

Chapter 5. CLI 명령어

개요	57
Telnet을 통해 VP3520에 연결	57
RS-232를 통해 VP3520에 연결	58
명령어 Syntax	59
명령어 목록	60
포트 번호	60
디스플레이 모드 설정	61
에코 기능 활성화 또는 비활성화	61
EDIDI 모드 설정	62
음소거 기능 구성	62
읽기 상태 구성	63
장치 재설정	64
스케일링 구성	64

대기 모드 활성화 또는 비활성화	65
소스 전환	65
전환 모드 구성	66
볼륨 구성	66
팬 속도 설정	67
장치 재부팅	67
오디오 매핑 구성	68

Chapter 6. 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱

개요	69
앱 설치 및 구성	69
iSO 버전	70
메인 화면	70
Info	71
회의 참여	72
자동으로 회의 참여	72
수동 연결으로 회의 참여	74
QR 코드로 회의 참여	76
스마트폰 제어판	77
기능 키	77
대기 모드 활성화	78
대기 모드 비활성화	79
시스템 버전 확인	80
비디오 패널	81
디스플레이용 소스 전환	81
디스플레이 기능 및 설정	82
오디오 패널	84
오디오 출력 설정	84
오디오 입력 설정	86

부록

안전 지침	89
일반사항	89
랙 마운트	91
기술 지원	92
국제	92
북미	92
사양	93
제한 보증	97

이 설명서에 관하여

본 사용자 설명서는 사용자가 5 x 2 True 4K Seamless 프레젠테이션 매트릭스 스위치 (제어 및 원격 패드 포함)의 이해를 돕기 위해 제공됩니다. 이 설명서에서는 VP3520의 설치, 환경 구성, 작동의 전반적인 사항을 다룹니다.

Chapter 1, 소개에서는 VP3520의 사용용도와 기능 및 장점과 설치 고려사항을 설명합니다.

Chapter 2, 하드웨어 설치에서는 5 x 2 True 4K Seamless 프레젠테이션 매트릭스 스위치 (제어 및 원격 패드 포함)의 패널 구성요소를 소개하며 VP3520의 빠르고 안전한 설치 세부사항을 설명합니다.

Chapter 3, 로컬 작동에서는 로컬로 작동하는 방법과 패널 푸쉬 버튼 및 IR 리모컨을 통하여 시스템 설정에 액세스하는 방법을 설명합니다.

Chapter 4, , 원격 작동에서는 시스템 웹 인터페이스를 통한 원격 관리 및 제어 작업 세부사항을 설명합니다.

Chapter 5, CLI 명령어에서는 시리얼 제어를 사용하여 VP3520 제어를 위해 사용할 수 있는 RS-232 명령어 기능 세부사항을 제공합니다.

Chapter 6, 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱에서는 ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 통하여 원격 구성 시스템 설정에 관한 세부사항을 제공합니다.


부록에서는 ATEN 기술 지원 제품 사양에 대한 안전 지침 및 주의사항과 연락처 목록 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

주의:

- ◆ 이 설명서를 주의깊게 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 나타냅니다.
- [] 눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는 **Enter** 키를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt]처럼 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.
1. 번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 나타냅니다.
- ♦ 총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.
-  중요한 정보를 의미합니다.

용어

용어	설명
팬텀 파워	부피가 큰 외부 전원 공급 케이블을 사용하지 않고 콘덴서 마이크에 전원을 공급하도록 설계되었습니다.
IR 학습	IR 학습은 제어 코드를 학습하고 복원하여 혼란을 줄이고 특수 원격 제어 솔루션을 제공하는데 사용할 수 있습니다.
다이내믹 마이크	다이내믹 마이크는 볼륨 레벨이 더 높일 수 있는 라이브 환경에서 자주 사용됩니다.
콘덴서 마이크	콘덴서 마이크는 크고 거친 소리 보다는 일반적으로 스튜디오 환경에서 미묘한 소리를 포착하는데 사용됩니다.
Seamless Switch™	연속 비디오 스트림, 실시간 전환, 안정적인 신호 전송을 위한 0초에 가까운 전환을 특징으로 합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 1

소개

개요

VP3520은 비디오 매트릭스 스위치, 4K 스케일러, HDBaseT 확장기, 오디오 DSP 기능을 테이블 하단 또는 랙에 쉽게 장착 가능할 수 있는 소형 사이즈의 멀티-인-원 프레젠테이션 매트릭스 스위치입니다. 제어 기능이 포함된 Seamless 프레젠테이션 매트릭스 스위치 VP3520은 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz(4:4:4)의 True 4K 비디오 해상도와 HDR 기술이 특징이며 2 대의 디스플레이 간 선명한 이미지를 보장합니다. 4K@60Hz, HDMI 및 HDCP 2.2를 지원하는 VP3520은 연속 비디오 스트리밍, 실시간 제어, 안정적인 신호 전송을 보장하는 FPGA 매트릭스 아키텍처를 사용하는 Seamless Switch™의 기능을 갖추고 있습니다. 내장된 고성능 4K 스케일러로 다양한 입력 해상도를 여러 출력 디스플레이 해상도로 손쉽게 변환하여 시청자에게 두 디스플레이 간 최상의 비디오 및 사진 품질을 제공합니다.

VP3520은 유연한 오디오 디임베딩을 통해 다양한 애플리케이션 요구 사항을 충족할 수 있는 유연한 오디오 라우팅으로 설계되었습니다. 간단한 설정으로 HDMI 오디오를 연결하고 직접 전환하여 오디오를 출력할 수 있습니다. 보다 복잡한 설정의 경우 원하는 오디오 장비에 연결하기 위해 HDMI 오디오를 오디오 라인 출력에 디임베딩할 수 있습니다. 1대의 HDBaseT에 대한 5개의 디지털 입력과 1대의 HDMI True 4K 별도 출력을 갖춘 VP3520은 사용자가 동시에 2 대 디스플레이를 제어할 수 있도록 하며 이를 통해 전문 프레젠테이션의 효율성과 효과를 높이도록 설계되었습니다. VP3520은 스테레오 라인 출력 포트, 동축 포트 및 2 x 10W 전력 증폭기와 함께 액티브 및 패시브 스피커 모두 사용 가능한 있는 유연성을 제공합니다.

전면 패널 푸쉬 버튼, IR 원격 제어, RS-232 명령, 웹 기반 GUI 및 ATEN 비디오 프레젠테이션 제어 앱을 통한 다양한 제어 옵션을 제공하며 TV 디스플레이, 프로젝터 및 모니터와 같은 AV 장치를 제어할 수 있습니다. VP3520은 소규모 회의실, 강의실, 교육실 또는 전시 갤러리나 호텔과 같은 기타 프레젠테이션 설정을 포함한 모든 회의 공간 및 교육 환경에 이상적입니다.

특징

디스플레이 제어

- ♦ 오디오 디스플레이 on / off 제어 – CEC, IR, RS-232, PLink를 통한 디스플레이 제어 지원 및 릴레이 포트를 통한 프로젝터 화면 제어
- ♦ 유연한 제어 방법 – 전면 패널의 소스 또는 4개의 기능 키에 의해 트리거 됨

디지털 AV 매트릭스 전환

- ♦ 멀티 포맷 5개 입력 지원 – 3개 HDMI, 2개 HDBaseT
- ♦ 1개 HDMI 및 1개 HDBaseT 출력
- ♦ 오디오 임베딩 – 스테레오 오디오 디스플레이 출력으로 임베딩 또는 스테레오 라인 출력 및 동축 오디오 출력으로 분리 가능
- ♦ 오디오 디임베딩 – HDMI / HDBaseT 오디오 스테레오 라인 출력으로 추출 가능
- ♦ 내장 오디오 DSP – 선택 가능 48V 팬텀 파워 내장 마이크 입력 지원 및 프로그램 오디오와 마이크 입력 믹스 허용 및 디스플레이 출력으로 임베딩 가능
- ♦ 마이크 신호 감지 시 프로그램 오디오 자동 제거
- ♦ 오디오 전환 – 자동 감지 및 연결 직후 새로운 소스로 전환
- ♦ 오디오 앰프 – 터미널 블록 커넥터에 스피커 출력이 있는 10W 내장 전원 앰프 2개

최적 출력의 고화질 비디오

- ♦ 우수한 비디오 품질 – 최대 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) (HDMI) / 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) (HDBaseT) True 4K 해상도 지원
- ♦ 4K HDR 지원
- ♦ 4K 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하기 위한 4K 비디오 스케일러 기능
- ♦ Seamless Switch™ - 연속 비디오 스트리밍, 실시간 전환, 안정적인 신호 전송을 위한 0초에 가까운 전환 기능
- ♦ EDID Expert™ - 원활한 전원 켜기, 고품질 디스플레이 및 연결된 장치 간 최상의 비디오 해상도를 위한 최적 EDID 설정 자동 선택
- ♦ HDMI; HDCP 2.2 호환

다양하고 간소한 작동

- ◆ 다중 제어 옵션 — 전면 패널 푸시 버튼, IR 원격 제어, RS-232, 이더넷을 통한 웹 기반 GUI를 통해 유연한 제어
- ◆ ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 통해 빠른 장치 상태 보기 및 제어
- ◆ RS-232 및 IR 채널 – 추가 케이블 연결 없이 HDBaseT 연결로 AV 장치 제어 가능
- ◆ 전력 절락 및 빠른 재시작을 위한 대기 모드 지원
- ◆ Consumer Electronics Control (CEC) 지원

주의: ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱에 관한 추가 정보는 *ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱 사용자 설명서*를 참조하십시오.

하나의 케이블을 통한 확장 전송

- ◆ Power over HDBaseT (PoH) – 선택 가능한 전원 장치가 내장된 기존 통신 케이블을 통해 원격 전원 켜기
- ◆ 장거리 전송 – HDBaseT 출력 포트를 통해 Cat 6 / 6a or ATEN 2L- 2910 Cat 6 케이블로 최대 70m* 거리에서 디지털 AV 신호, RS-232 명령어, IR 제어 신호 전송

주의: 이 기능은 각 전송을 최대 70m 연장하는 VP3520의 HDBaseT In 및 HDBaseT Out 포트 둘 다 사용하여 수행됩니다.

설치 계획 수립

필수 장비

VP3520 설치 전 다음의 장비를 준비하십시오.

- ◆ HDMI 포트가 장착된 최대 3대의 입력 장치 및 HDBaseT 포트가 장착된 입력 장치 2개
- ◆ 최대 2대 디스플레이 장치, 1대는 HDMI 포트 장착, 다른 1대는 HDBaseT 포트 장착

선택 장비

필요에 따라 아래 장비를 준비하십시오.

- ◆ 마이크 1개
- ◆ 미디어 플레이어 1개
- ◆ 액티브 스피커 1개
- ◆ 신호 확장용 HDBaseT 포트가 장착된 비디오 송신기 1개 및 수신기 1개
- ◆ 웹 콘솔을 통한 원격 관리용 VP3520을 네트워크 스위치에 연결하는 이더넷 케이블 1개
- ◆ 호스트 컴퓨터 1대, ATEN 컨트롤러 또는 RS-232 또는 Telnet을 지원하는 타사 제어 시스템
- ◆ 마운트 키트:
 - ◆ 랙 마운트 키트

Chapter 2

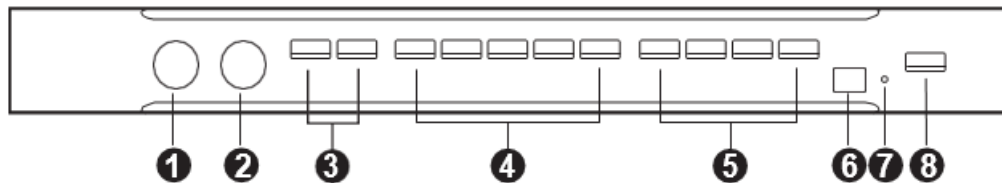
하드웨어 설치



1. 89페이지에는 이 장치의 배치에 관련한 중요한 안전 정보가 제공되어 있습니다. 다음으로 넘어가기 전 미리 확인하십시오.
2. 필요한 모든 하드웨어가 연결될 때까지 VP3520의 전원을 켜지 마십시오.

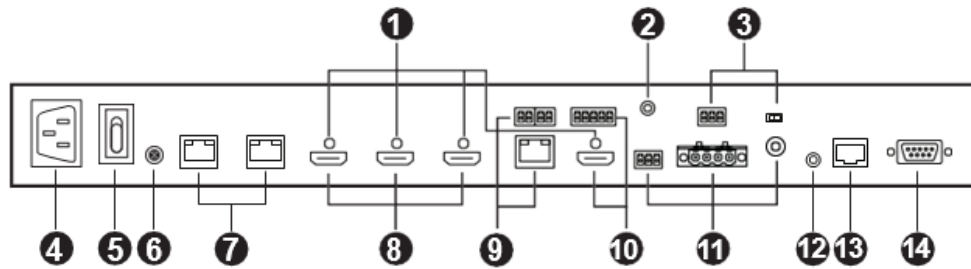
하드웨어 개요

전면부



순번	컴포넌트	설명
1	마이크 볼륨 제어	노브를 사용하여 마이크 볼륨을 조정합니다.
2	전체 볼륨 제어	노브를 사용하여 모든 오디오 출력의 볼륨을 조정합니다.
3	디스플레이 선택 버튼	푸시 버튼을 눌러 디스플레이에 포커스를 맞춥니다. 포커스가 맞춰진 디스플레이의 푸시 버튼이 주황색으로 켜집니다.
4	소스 선택 푸시 버튼	푸시 버튼을 눌러 포커스된 디스플레이의 소스를 선택하십시오. 선택한 소스의 푸시 버튼이 녹색으로 켜집니다.
5	기능 선택 푸시 버튼	푸시 버튼을 눌러 연결된 디스플레이 장치에 대해 미리 설정된 IR 원격 제어 시퀀스를 활성화합니다. 22페이지 기능 키에 대한 리모콘 커스터마이징을 참조하십시오.
6	IR 학습 패널	연결된 디스플레이 장치에서 IR 학습 패널로 IR 원격 제어를 조준하여 기능 선택 푸시버튼에 대한 원격 제어 솔루션을 커스터마이징하기 위한 코드를 학습합니다. 22페이지 기능 키에 대한 리모콘 커스터마이징을 참조하십시오.
7	IR 학습 LED	IR 학습 LED가 깜박여 상태를 나타냅니다. 22페이지 기능 키에 대한 리모콘 커스터마이징을 참조하십시오.
8	전원 푸시 버튼	VP3520의 전원을 켜고 끄거나 또는 대기 모드를 활성화/비활성화에 사용됩니다. 세부 사항은 20페이지 전원 LED 표시를 참조하십시오.

후면부

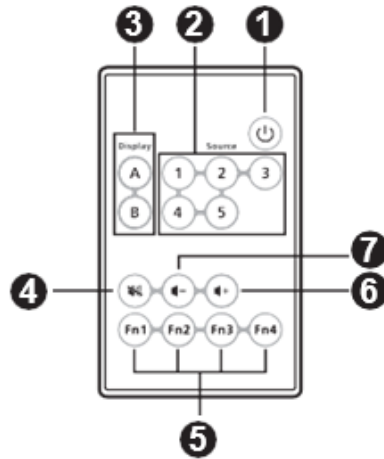


순번	컴포넌트	설명
1	ATEN LockPro™용 케이블 잠금 나사	대부분의 HDMI 장치에 HDMI 케이블을 고정하는 가장 쉬운 방법을 제공하는 범용 HDMI 케이블 잠금 장치입니다.
2	오디오 입력 포트	라인 입력 오디오 소스를 수신합니다.
3	마이크 입력 포트	마이크에 연결합니다. 다이내믹 마이크에 팬텀 전원을 사용하려면 PHANTOM 스위치를 ON으로 설정하십시오.
4	전원 소켓	VP3520에 전원을 공급하기 위한 전원 코드를 받습니다.
5	전원 스위치	VP3520의 전원 공급을 활성화 또는 비활성화합니다.
6	접지 터미널	전원 서지 또는 정전기로 인한 손상을 방지하기 위해 VP3520을 접지합니다.
7	소스 1, 2	HDBaseT 포트가 장착된 Tx 장치를 통해 원거리에 있는 소스 장치와 연결합니다. 주의: 이 HDBaseT 입력 포트는 PoH(Power over HDBT)를 지원합니다.
8	소스 3, 4, 5	HDMI 케이블을 통해 HDMI 소스 장치에 연결합니다.
9	출력 / Display A	원거리의 디스플레이 장치에 연결된 Rx 장치에 연결합니다.
	HDBaseT 출력 포트	주의: 이 HDBaseT 출력 포트는 PoH(Power over HDBT)를 지원합니다.
	릴레이 포트 1 & 2	프로젝트의 화면에 연결하여 화면을 위아래로 가져옵니다.
10	출력 / Display B	HDMI 지원 디스플레이 장치에 연결합니다.
	HDMI 출력 포트	
	RS-232 포트	RS-232 터미널 블록을 사용하여 RS-232 시리얼 명령어를 통한 제어를 위해 디스플레이에 연결합니다.
	IR 포트	RS-232 터미널 블록을 사용하여 IR 원격 제어를 통한 제어를 위해 디스플레이에 연결합니다.

순번	컴포넌트	설명
11	스테레오 라인 출력 포트	액티브 스피커 세트에 연결합니다.
	Lo-Z 출력 포트	패시브 스피커 세트에 연결합니다.
	동축 출력 포트	동축 입력 장치에 연결합니다.
12	IR 수신기 포트	IR 수신기에 연결하여 IR 리모컨에서 IR 신호를 수신합니다.
13	이더넷 포트	이더넷 케이블을 통해 네트워크 스위치에 연결하여 웹 콘솔을 통한 원격 작동이 가능합니다.
14	RS-232 시리얼 포트	시리얼 데이터를 전송하기 위해 하드웨어 또는 소프트웨어 컨트롤러에 연결합니다.

IR 리모컨

VP3520을 작동하려면 제공된 IR 수신기를 VP3520 후면 패널의 IR 수신기 포트에 삽입하십시오.



순번	버튼	설명
1	on / off	VP3520의 전원을 켜고 대기 모드 활성화/비활성화에 사용됩니다. 세부 사항은 20페이지 전원 LED 표시를 참조하십시오.
2	소스	소스 버튼을 눌러 포커스 된 디스플레이를 소스로 전환합니다.
3	디스플레이	디스플레이 버튼을 눌러 디스플레이에 포커스를 맞춥니다.
4	음소거	모든 디스플레이 및 스피커를 음소거하려면 버튼을 누르십시오.
5	기능	기능 푸시버튼을 눌러 사전 구성된 IR 원격 명령을 선택하여 연결된 디스플레이를 제어합니다.
6	볼륨 업	눌러서 볼륨 증가를 설정합니다.
7	볼륨 다운	눌러서 볼륨 감소를 설정합니다.

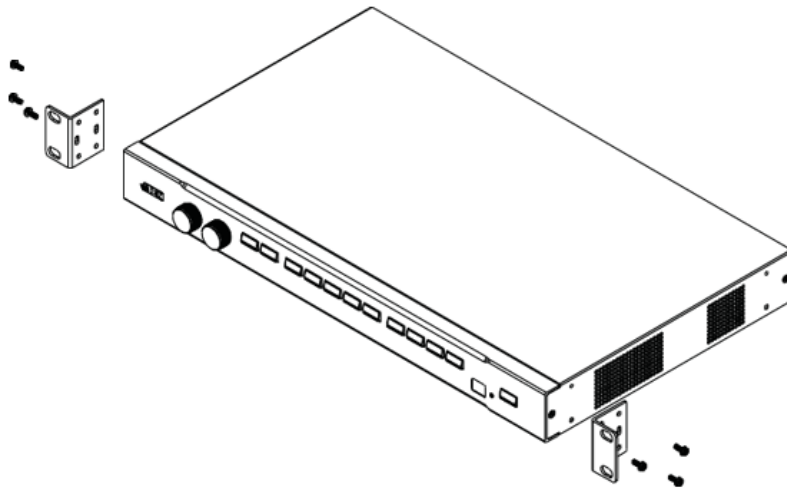
마운트

랙 마운트

VP3520은 19"(1U) 시스템 랙에 장착할 수 있습니다. 로컬 구성 및 작동을 위해 전면 패널에 편리하게 액세스하려면, 전면 패널이 바깥쪽을 향하도록 장치를 랙에 장착하십시오.

VP3520을 랙마운트 하려면 다음을 수행하십시오.

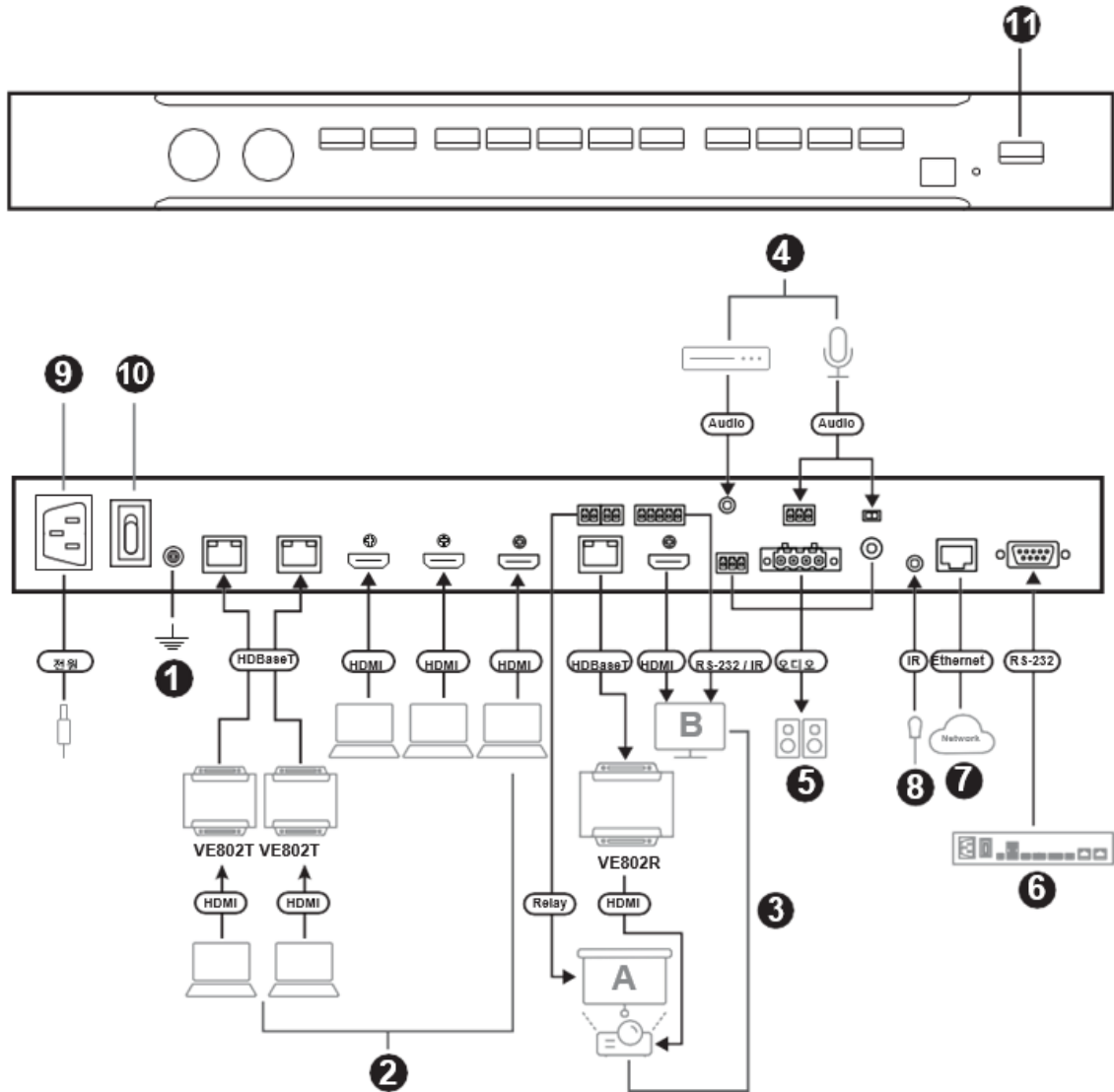
1. 마운트 키트와 함께 제공된 M3 Phillips 육각 머리 나사를 사용하여 랙 마운트 브라켓을 장치에 고정하십시오.



2. 장치를 랙 전면에 배치하고 마운팅 브라켓의 구멍을 랙의 홀에 정렬합니다.
3. 준비된 나사를 사용하여 마운팅 브라켓을 랙에 고정합니다.

설치

소스, 디스플레이 및 기타 장비를 VP3520에 안전하게 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.



1. 접지 와이어를 사용하여 한쪽 끝을 접지 단자에 연결하고 다른 쪽 끝을 적합한 접지 물체에 연결하여 장치를 접지하십시오.

주의: 이 단계를 생략하지 마십시오. 적절한 접지는 전력 서지 또는 정전기로 인한 장치 손상 방지에 도움이 됩니다.

2. 5개 비디오 소스를 장치에 연결합니다.

- ◆ 비디오 연장기를 통해 비디오 소스 장치를 연결하려면 이더넷 케이블을 사용하여 비디오 연장기(예: VE802T)를 VP3520에 연결하십시오.
- ◆ HDMI 소스 기기를 연결하려면 HDMI 케이블을 이용하여 VP3520에 소스 기기를 연결하세요. 최대 3개의 HDMI 소스 장치를 연결할 수 있습니다.

3. 최대 2대 비디오 디스플레이를 장치에 연결합니다.

- ◆ 원거리에서 디스플레이를 설정하려면 디스플레이 (예: 프로젝터)가 연결된 이더넷 케이블을 사용하여 적절한 수신기 장치 (예: VE802R)를 VP3520에 연결합니다. 연결된 프로젝터의 화면을 위아래로 원격 제어하려면 화면을 릴레이 포트에 연결합니다. *배선 정보는 12페이지 릴레이 연결을 참조하십시오.*
- ◆ HDMI 케이블을 사용하여 장치를 HDMI 디스플레이에 연결합니다. 연결된 디스플레이를 원격으로 제어하려면 디스플레이에 RS-232 및 IR 포트를 연결합니다. *배선 정보는 15페이지 RS-232 시리얼 연결 및 16페이지 IR 시리얼 연결을 참조하십시오.*

4. (선택사항) 독립 오디오를 제공하려면 오디오 소스 장치 (예: 미디어 플레이어) 또는 마이크를 VP3520에 연결하십시오.

5. (선택사항) 적절한 출력 포트를 통해 VP3520을 스피커에 연결하십시오.

6. (선택사항) RS-232 명령을 통해 장치 설정을 구성하려면 하드웨어 컨트롤러(예: ATEN 컨트롤 박스)를 VP3520에 연결하십시오.

7. (선택사항) 웹 인터페이스에 대한 액세스를 허용하려면 이더넷 케이블을 사용하여 네트워크 스위치를 VP3520에 연결하십시오.

8. (선택사항) IR 리모콘을 사용하여 VP3520을 제어하려면 IR 수신기를 VP3520에 연결하십시오.

9. 전원 코드를 전원 소켓에 꽂습니다.

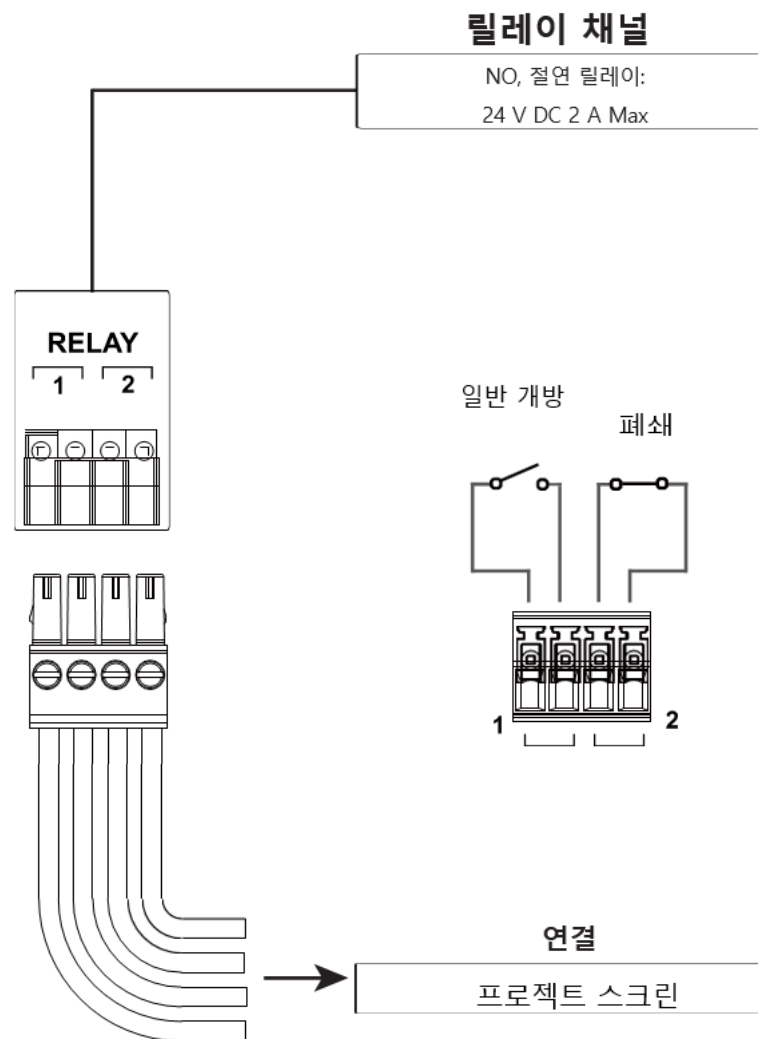
10. 전원 스위치를 켭니다.

11. 전원 푸시 버튼을 눌러 VP3520의 전원을 켭니다.

12. 연결된 모든 장치의 전원을 켭니다.

릴레이 연결

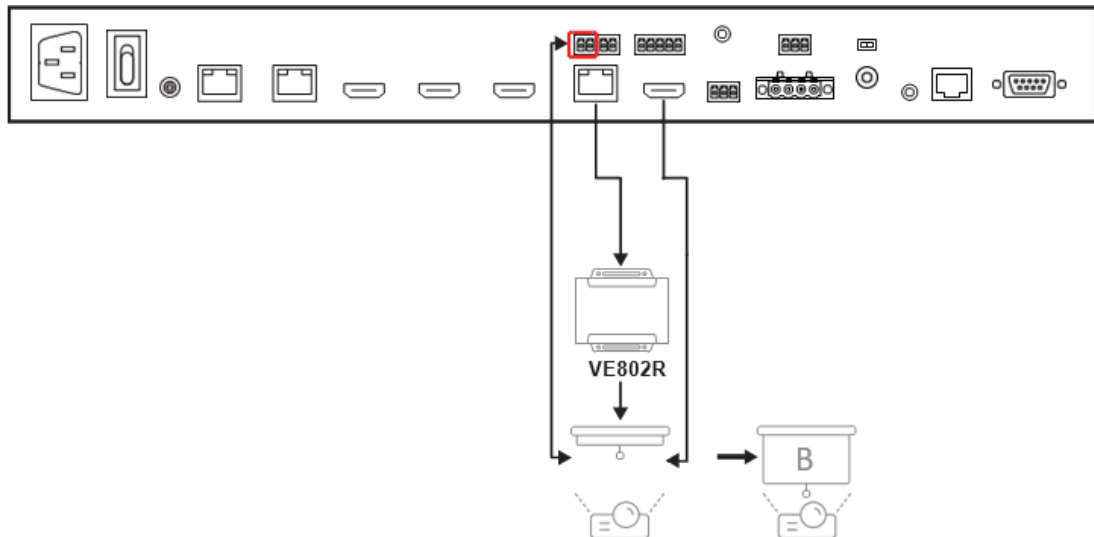
이 2개의 릴레이 채널은 프로젝트 화면을 제어하기 위한 연결을 제공합니다. 각 릴레이는 기본적으로 일반적으로 개방되어 있습니다.



프로젝터 스크린에 제어 설정

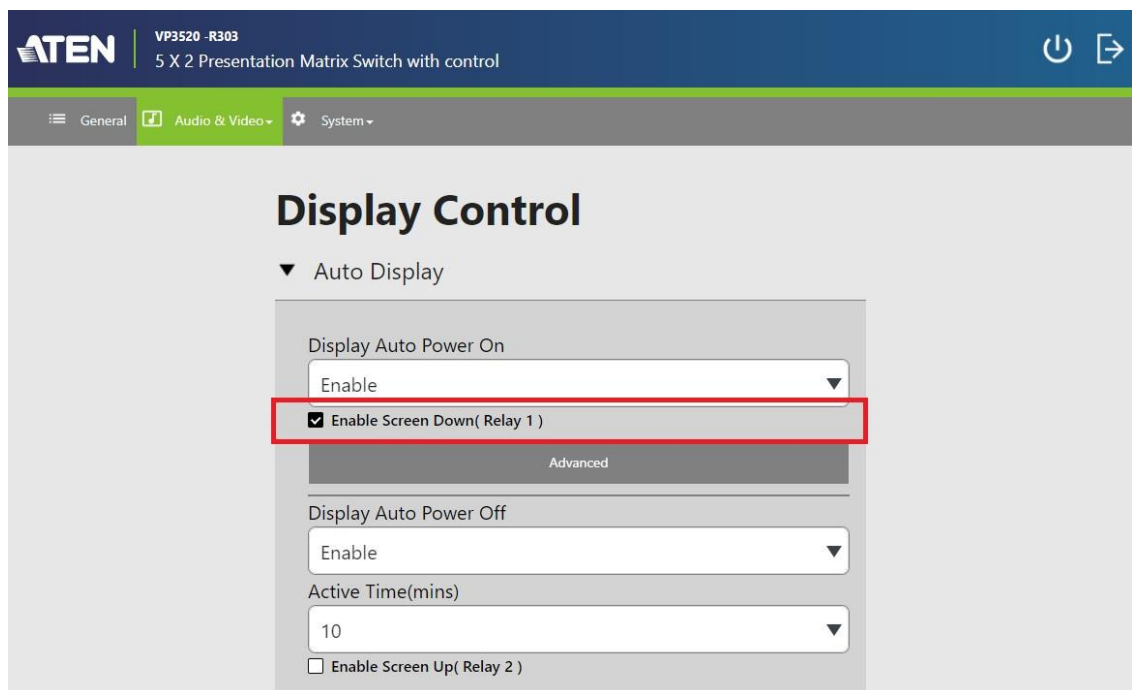
소스 장치 감지를 통해 프로젝터의 화면을 자동으로 위아래로 이동하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 디스플레이(예: 프로젝터)가 연결된 이더넷 케이블을 사용하여 적합한 수신기 장치(예: VE802R)를 VP3520에 연결합니다.
2. VP3520이 입력 소스 장치를 감지했을 때 자동으로 화면을 내리려면 다음을 수행하십시오.
 - a) 화면을 장치의 릴레이 포트 1에 연결합니다.



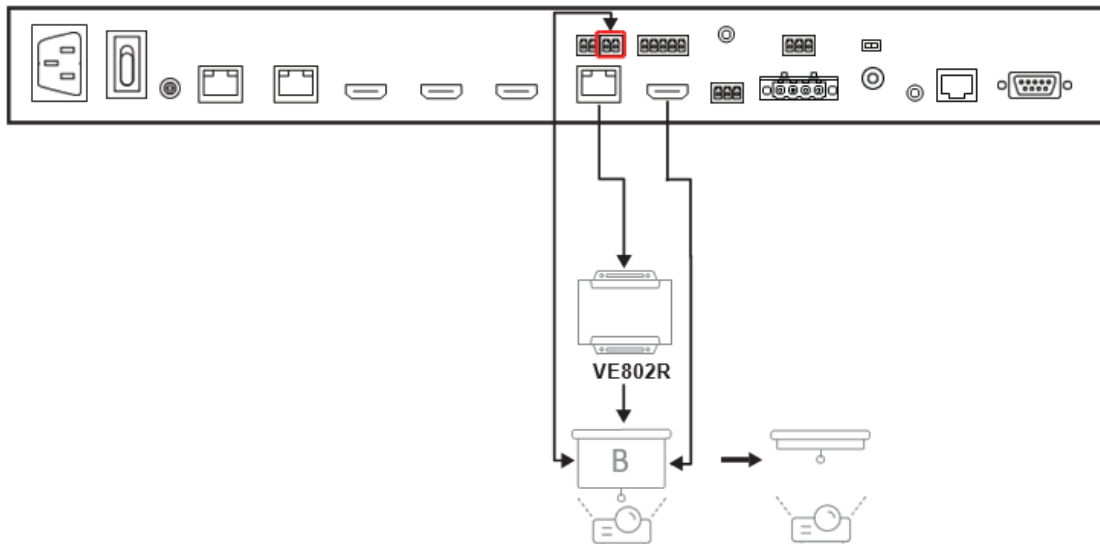
- b) 웹 콘솔에 로그인하고 오디오 및 비디오 > 디스플레이 제어로 이동 후 다음을 체크합니다.

☐ Enable Screen Up(Relay 1)



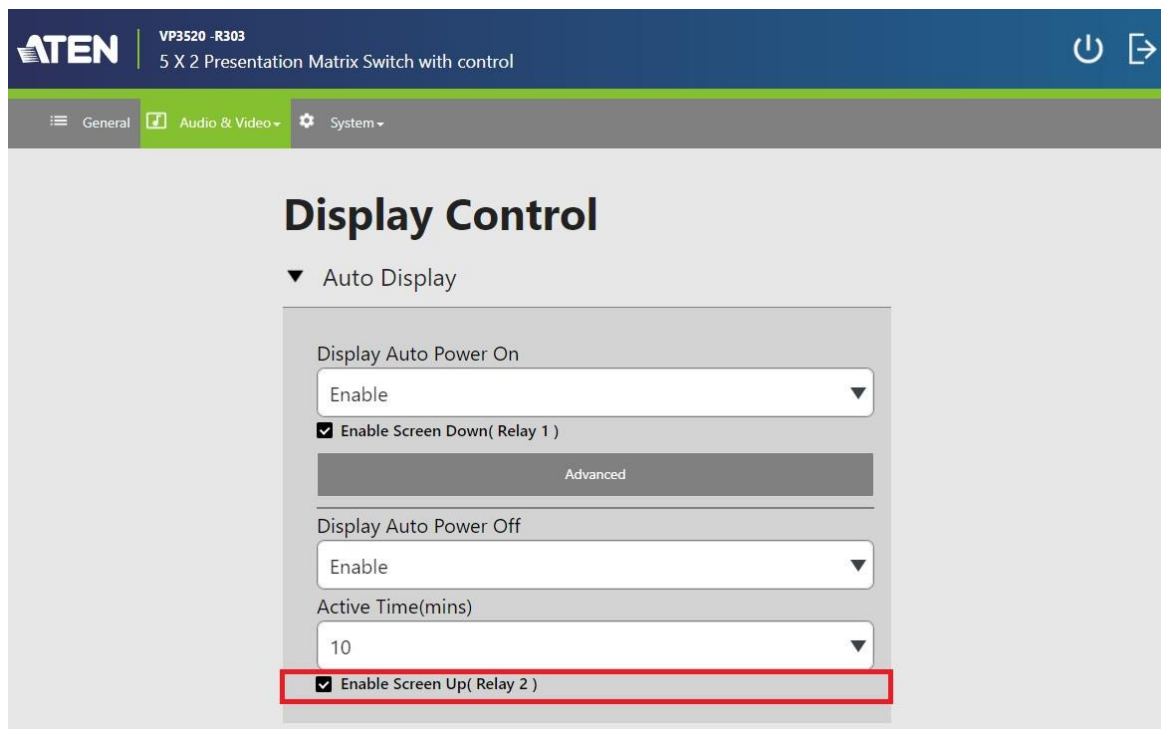
3. 지정된 작동 시간 동안 VP3520에서 입력 소스 장치가 제거되고 감지되지 않을 때 자동으로 화면을 불러오려면 다음 단계를 수행하십시오.

a) 화면을 장치의 릴레이 포트 2에 연결합니다.



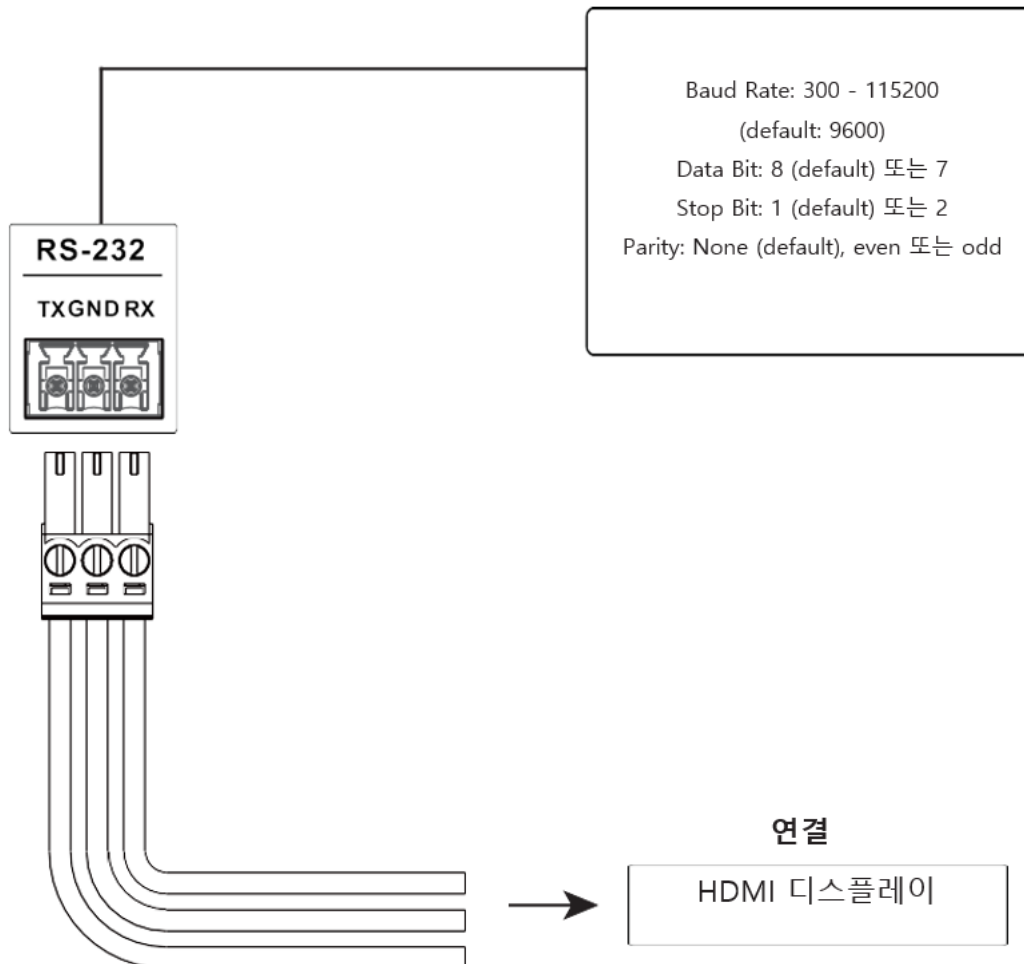
b) 웹 콘솔에 로그인하고 오디오 및 비디오 > 디스플레이 제어로 이동 후 다음을 체크합니다.

☐ Enable Screen Up(Relay 2)



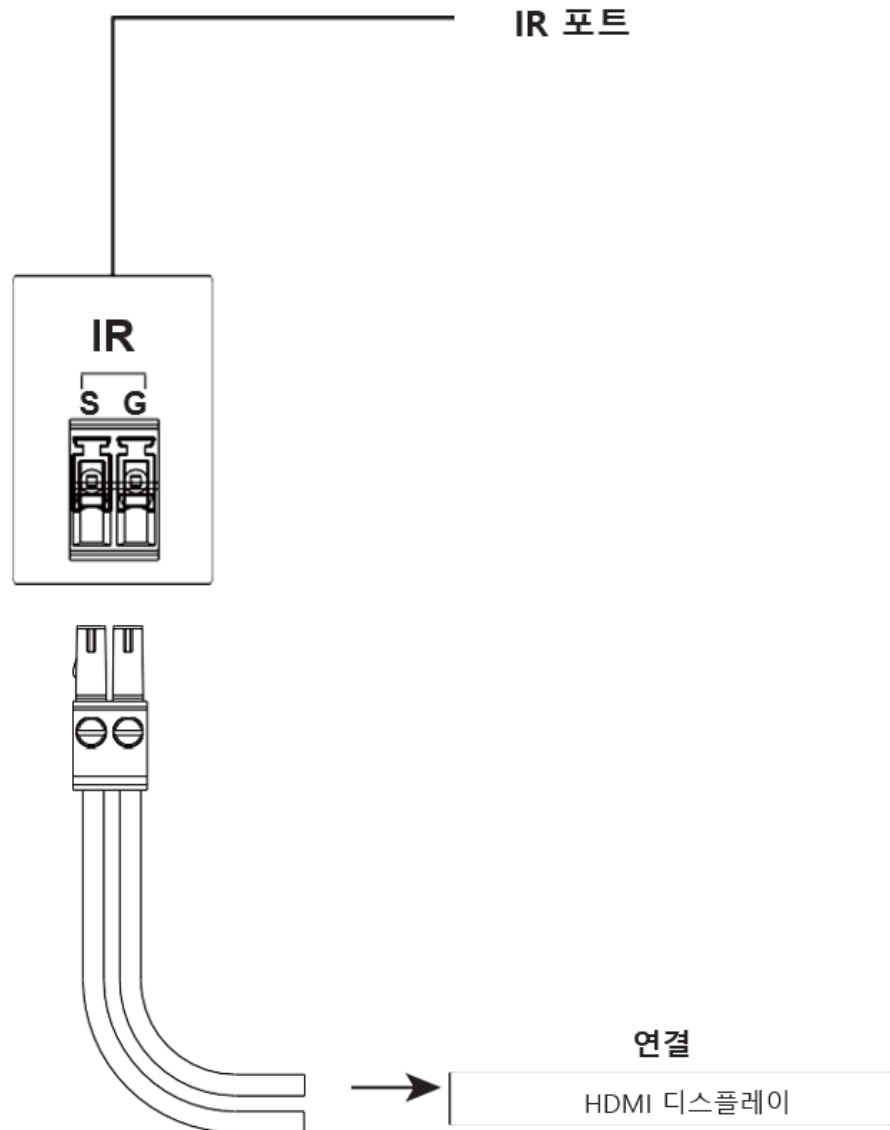
RS-232 시리얼 연결

VP3520의 양방향 RS-232 포트는 연결된 HDMI 디스플레이의 시리얼 제어를 제공합니다. 양방향 RS-232 제어를 위해 전송, 수신 및 접지 핀은 VP3520과 HDMI 디스플레이 모두에 배선되어야 합니다. 자세한 배선은 HDMI 디스플레이 설명서를 참조하십시오.



IR 시리얼 연결

VP3520의 IR 포트는 연결된 HDMI 디스플레이의 IR 원격 제어를 제공합니다.



Chapter 3

로컬 작동

개요

이 장에서는 전면 패널과 IR 리모컨을 사용하여 VP3520 작동하는 것에 관한 정보를 제공합니다.

주의: 이 지침에서 푸쉬버튼 사용은 전면 패널을, 버튼 사용은 IR 리모컨을 언급하는 것입니다.


작동 시 고려사항

- ♦ IR 리모컨을 사용하려면, (패키지에 포함되어 있는)IR 수신기를 VP3520에 장치했는지 확인하십시오.
- ♦ IR 리모컨을 사용하여 원활한 작동을 하려면, IR 리모컨이 작동하는 범위(6m) 내에서 사용하고 리모컨과 VP3520에 연결된 IR 수신기 사이에 가시 거리를 유지하십시오.

소스 전환



디스플레이에서 소스를 전환하려면 다음을 수행하십시오:

1. **디스플레이 선택** 푸쉬 버튼/버튼을 눌러 디스플레이를 선택합니다. 선택된 디스플레이의 푸쉬 버튼에 주황색 불이 들어옵니다.
2. **소스 선택** 푸쉬 버튼/버튼을 눌러 소스를 부여합니다. 선택된 소스의 푸쉬 버튼에 주황색 불이 들어옵니다.

주의: 소스가 전환될 시 가 5초 간 OSD의 상단 왼쪽 모서리에 나타납니다. 이는 스케일링 없는 오리지널 소스의 해상도입니다.

디스플레이 모드

VP3520는 아래의 디스플레이 모드를 지원합니다:


- ◆ **매트릭스 모드** (): 활성화되면 AV 소스는 개별적으로 구성될 수 있으며 다른 출력을 표시할 수 있습니다.
- ◆ **거울 모드** (): 활성화되면 디스플레이 B는 디스플레이 A에 할당된 AV 소스를 사용하고 같은 내용을 표시합니다.

오디오 설정

- ◆ VP3520의 모든 오디오 출력의 볼륨을 조정하려면, 전면 패널의 볼륨 노브를 사용하거나 또는 IR 리모컨에서 **Volume Up** 또는 **Volume Down** 버튼을 사용하십시오.
- ◆ 마이크나 VP3520의 개별 오디오 소스 볼륨을 조절하려면, 전면 패널에서 **MIC** 노브를 사용하십시오.
- ◆ 모든 오디오 출력(디스플레이 및 스피커)을 음소거 하려면 전면 패널에 있는 **Volume** 노브를 누르거나 IR 리모컨에 있는 **Mute** 버튼을 누르십시오.

패널 잠금 활성화/비활성화

전면 패널에서 시스템 설정의 예기치 못한 변경을 예방하기 위해서 **Mode** 푸쉬 버튼을 눌러 패널 잠금이나 또는 웹 콘솔을 통해 자동 잠금 유효 시간을 설정할 수 있습니다(**General > Panel Auto Lock**). 아래 표에서 패널 잠금 활성화/비활성화와 해당 LED 표시를 참조하십시오.

작업	LED 잠금  (Mode 푸쉬 버튼)
전면 패널을 잠그려면 Mode 푸쉬 버튼을 3초간 누르십시오.	빨간색 불이 들어옴
전면 패널 잠금을 해제하려면 Mode 푸쉬 버튼을 3초간 누르십시오.	불 꺼짐
패널이 잠겼을 때 / 전면 패널에 있는 아무 푸쉬 버튼/노브가 조정될 시.	3번 깜빡임

주의: 기능 선택 푸쉬 버튼 4(Fn4)를 사용하여 패널을 잠금 한 경우, 기능 선택 푸쉬버튼 4(Fn4)를 눌러야 잠금이 해제되는지 확인하십시오. 이 경우 웹 콘솔에서 패널 잠금을 비활성화해도 효과가 없습니다.

전원 LED 표시

전원 푸쉬 버튼에는 LED가 장착되어 있으며 VP1420 / VP1421의 전원 상태를 나타냅니다. 아래 표에서 각 LED 표시의 상태 표시와 지원되는 작업을 참조하십시오.

LED 표시 (전원 푸쉬버튼)	VP3520 상태	작업
어두움	VP3520 전원 꺼짐	VP3520 전원을 켜려면, Power 푸쉬 버튼/버튼을 한 번 누르십시오.
깜빡이는 주황색	VP3520 시스템 정보 로딩중	장치가 정보 로딩을 끝낼 때까지 기다리십시오.
주황색	VP3520 대기 모드.	대기 모드는 절전모드이며 시스템 일부를 꺼서 사용자가 필요 시 작동을 빠르게 재개하도록 합니다. 대기모드에서 VP3520을 다시 사용하려면 전원 푸쉬 버튼/버튼을 한 번 누르십시오. 주의: 대기 모드에서 VP3520 전원을 끄려면 우선 장치를 다시 활성화해서 아래에 있는 장치 전원 끄기 항목 단계를 수행합니다.
녹색	VP3520이 켜져 있음.	장치가 원격 제어 프로세스 작동이 끝날 때까지 대기합니다.

LED 표시 (전원 푸쉬버튼)	VP3520 상태	작업
녹색	VP3520이 켜져 있음.	<ul style="list-style-type: none"> 대기 모드를 절전모드로 활성화하려면 전원 푸쉬 버튼/버튼을 한번 누릅니다. 장치 전원을 끄려면: <ol style="list-style-type: none"> 전원 푸쉬 버튼을 3초간 누르고 있습니다. ODS에 확인 메시지가 나타납니다. 전원 푸쉬 버튼을 한번 누릅니다. VP3520 전원이 꺼집니다. <p>주의: 원격 제어로는 VP3520 전원을 끌 수 없습니다.</p>

기능 키의 원격 제어 커스터마이징

기능 선택 푸쉬 버튼을 사용하여 연결된 디스플레이 장치를 제어하려면 아래 단계에 따라 기능 키를 설정하십시오.

1. 웹 콘솔에 로그인한 다음 **Audio & Video > Function Key**로 이동합니다.
2. 드롭다운 메뉴를 사용하여 **Enable** (활성화)를 선택하고 **Create New** 을 클릭합니다.

3. 팝업 대화 상자에서 드롭다운 메뉴를 사용하여 IR 시리얼 또는 IR HDBT 출력을 선택하고 명령 이름을 입력한 다음, 클릭하여 IR 학습 모드로 들어갑니다.

4. 장치 전면 패널의 IR 학습 LED가 10초 동안 깜박입니다. 디스플레이의 IR 리모컨을 장치의 IR 학습 LED에 맞춥니다. 카운트다운이 끝날 때까지 디스플레이의 IR 리모컨에서 학습하려는 버튼을 누르십시오. 각 기능 키에는 최대 10개의 명령을 생성할 수 있습니다.
5. 기록된 명령을 테스트하려면 **Test** 을 클릭하고 **Save** 를 클릭합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 4

원격 작동

개요

이 장에서는 웹 콘솔을 통한 VP3520 원격 작동 및 구성 방법에 대한 정보를 제공합니다.

기본 네트워크 및 로그인 설정

VP3520은 다음의 네트워크 설정과 로그인 인증 내용을 기본 설정으로 사용합니다.

◆ 기본 네트워크 설정

네트워크 파라미터	기본 세팅
IP 주소	192.168.0.60
서브넷 마스크	255.255.255.0
게이트웨이	192.168.0.1
HTTP 포트	80

주의: VP3520이 DHCP를 지원하는 라우터에 연결되어 있으면, 네트워크에 연결하는 즉시 동적 IP 주소가 VP3520에 할당됩니다. RS-232 시리얼 제어를 통해 읽기 명령어를 내보내서 IP 주소를 확인하십시오. 자세한 내용은 Chapter 5의 CLI 명령을 참조하십시오.

◆ 기본 로그인 본인 인증

로그인 인증 내용	기본 설정	제한사항
사용자 이름	administrator	대소문자 구분 없이 특수문자 없이 5-30자 길이의 문자
비밀 번호	password	

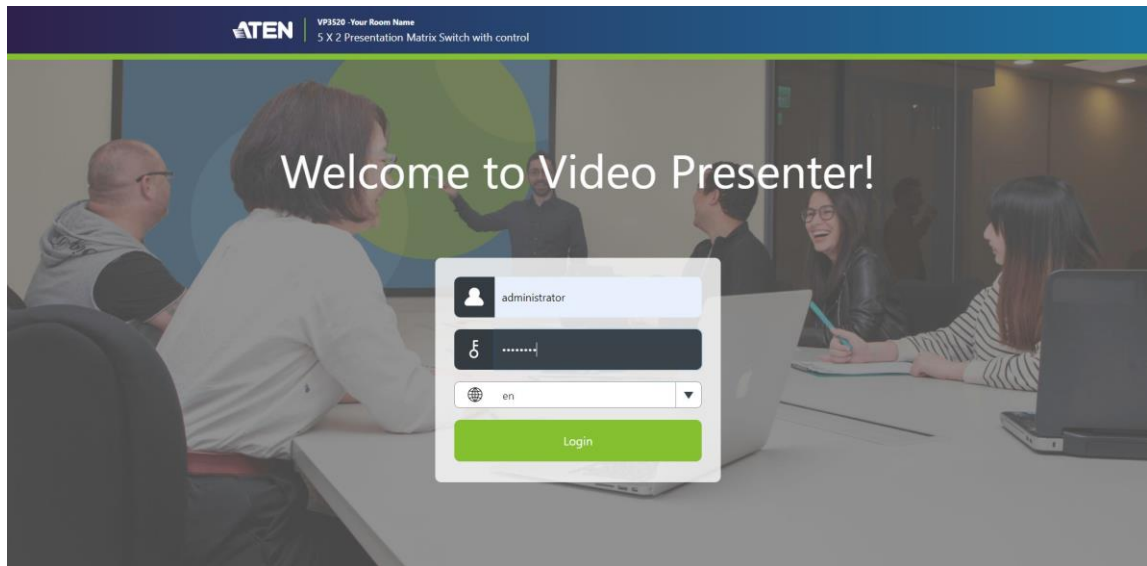
지원되는 웹 브라우저

VP1420 / VP1421는 다음의 웹 브라우저 및 운영 체계를 통한 웹 UI 액세스를 지원합니다.

운영 체제	웹 브라우저	지원 버전
Windows 10 x64	Edge	85.0.564.67 x64
Windows 10 x64	Firefox	88.0 x64
Windows 10 x 64	Chrome	90.0.4430.93 x64
Ubuntu 20.04 x64	Chrome	90.0.4430.93 x64
Solaris 11.4 x64	Firefox	52.9.0_x32
Windows 10 x64_1703_Enterprise	QQ	10.8
Windows 10 x64_1703_Enterprise	360	13.1.1302.0

웹 콘솔에 로그인

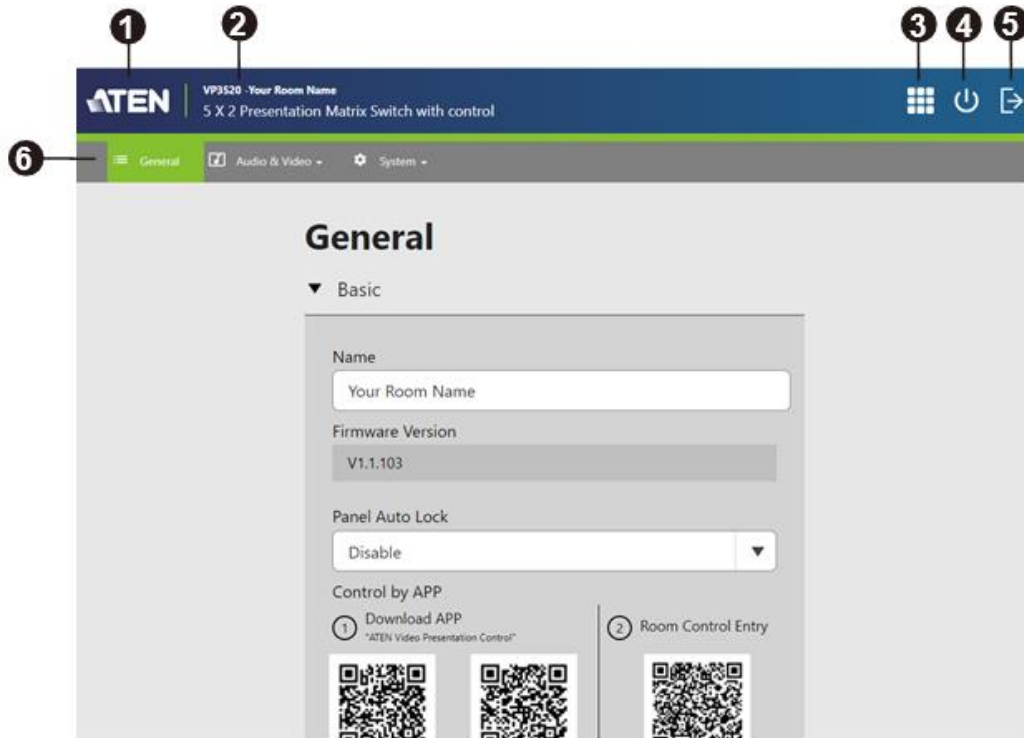
1. 웹 브라우저에서 VP3520의 IP 주소를 입력하면 아래와 같은 화면이 나타납니다.







2. 사용자 이름 **administrator**를 입력하고 비밀번호를 입력합니다.
3. **Log In**을 클릭하면 메인 화면이 나타납니다.


메인 화면

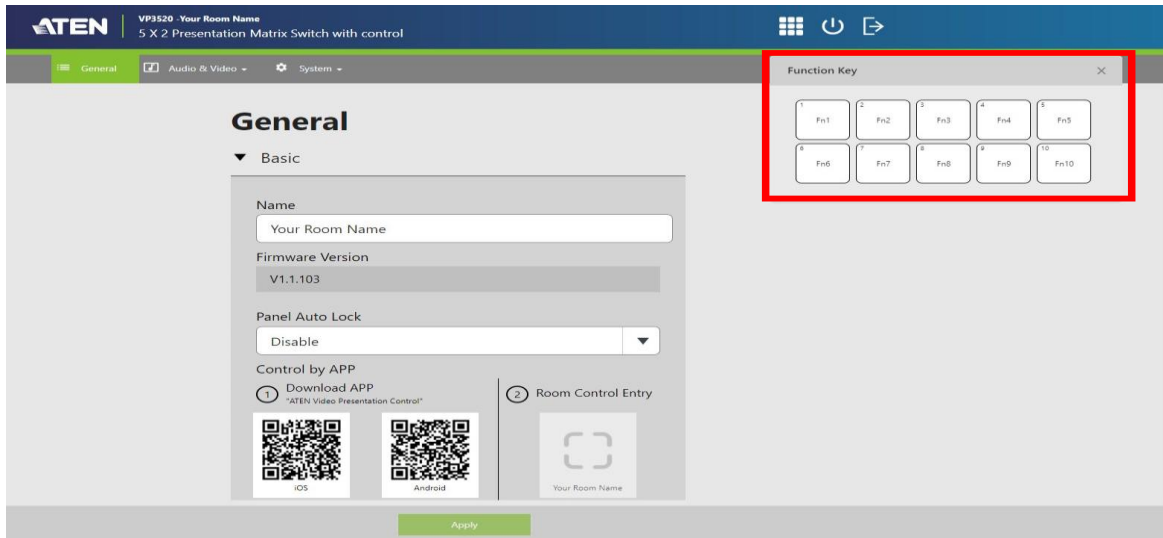
VP3520은 로그인 한 후에 기본 화면으로 기본 설정됩니다. 아래 그림과 표에서 웹 콘솔의 개요를 참조하십시오.




순번	구성요소	설명
1		ATEN 로고를 클릭해서 ATEN 공식 웹사이트를 방문하십시오.
2	장치 정보	장치 모델과 명칭을 나타냅니다.
3		클릭하여 쉽게 제어 가능한 기능 키 테이블을 불러옵니다. 29페이지 기능 키를 참조하십시오.
4		아이콘을 클릭하면 대기모드, 절전모드가 활성화되어 시스템의 일부분을 종료하고 사용자가 필요 시 작동을 빠르게 재개할 수 있습니다.
5		클릭하여 웹 콘솔에서 로그인 합니다.
6	설정 탭	탭에서 클릭하여 다른 설정 간에 전환합니다.

기능 키

쉬운 제어 가능한 기능키 표를 불러오려면 메인 화면에서 를 클릭하십시오. 아래와 같은 기능키 표가 나타납니다.



기능 키 표를 숨기려면 를 클릭합니다.

일반 설정

General (일반 설정) 페이지에는 장치 명칭, 패널 잠금 EDID 및 로그인 비밀번호 같은 설정이 있습니다. 일반 설정에 액세스 하려면 웹 콘솔에 로그인합니다. 화면은 기본값이 됩니다.

ATEN VP3520 - Your Room Name
5 X 2 Presentation Matrix Switch with control

General Audio & Video System

General

▼ Basic

Name
Your Room Name

Firmware Version
V1.1.103

Panel Auto Lock
Disable

Control by APP

1 Download APP
"ATEN Video Presentation Control"

2 Room Control Entry

iOS Android Your Room Name

Download Image Download Image Download Image

EDID
Display A

▼ Change Password

Administrator

Username
administrator

Password
•••••

Confirm Password
•••••

Basic User

Username
123456

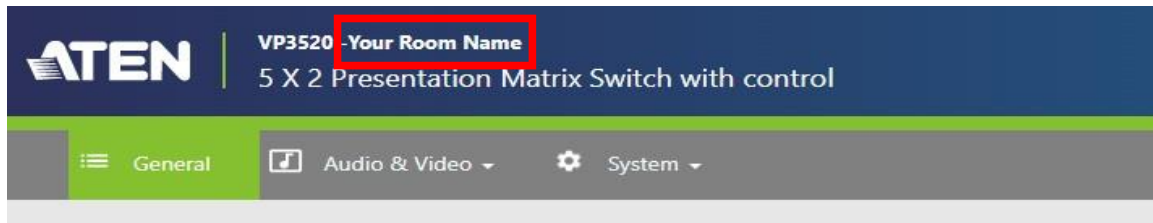
Password
•••••

Confirm Password
•••••

Apply

◆ 기본사항

- ◆ **명칭:** VP3520의 이름을 입력합니다. 유효한 명칭은 특수문자 없이 30자 내의 문자로 된 이름이어야 합니다. 웹 콘솔에서 바로 모델명 뒤에 이름이 나타납니다.



- ◆ **Firmware (펌웨어):** VP3520의 펌웨어 버전을 나타냅니다.
- ◆ **Panel Auto Lock (패널 자동 잠금):** 전면 패널이 잠기는 유희시간을 설정합니다.
- ◆ **Controlled by APP (앱으로 제어):** iOS 및 Android 버전용 ATEN 비디오 프리젠테이션 제어 앱 QR 코드와 참가자용 회의실 제어 입장 QR 코드를 다운로드할 수 있습니다.

◆ EDID


- ◆ **Display A:** 이 모드에서는 디스플레이 A의 EDID를 연결된 소스에 전송합니다.
- ◆ **Display B:** 이 모드에서는 디스플레이 B의 EDID를 연결된 소스에 전송합니다.
- ◆ **ATEN Default:** 이 모드에서는 ATEN에서 사전 정의한 EDID를 연결된 소스에 전송합니다.
- ◆ **Remix:** 연결된 디스플레이의 최적 EDID를 연결된 소스에 보냅니다.

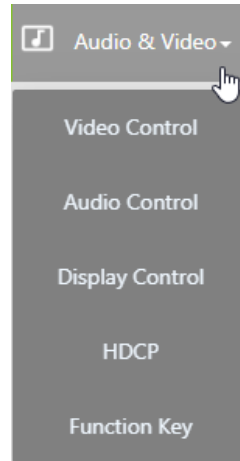
◆ 비밀번호 변경

- ◆ **Administrator (관리자):** 로그인 비밀번호를 변경하기 위해 이 영역을 사용합니다. 기본 비밀번호는 **administrator**입니다.
- ◆ **Basic User (기본 사용자):** 기본 사용자 계정은 웹 콘솔에서 오디오 및 비디오 컨트롤에 액세스할 수 있습니다. 기본 사용자 계정을 만들려면 여기에서 사용자 이름 및 비밀번호 필드를 지정하십시오.

주의: 비밀번호는 대소문자 구분 없이 5-16자 내의 문자여야 하며 (관리자 또는 기본 사용자 계정), 공란이나 특수문자는 사용할 수 없습니다.

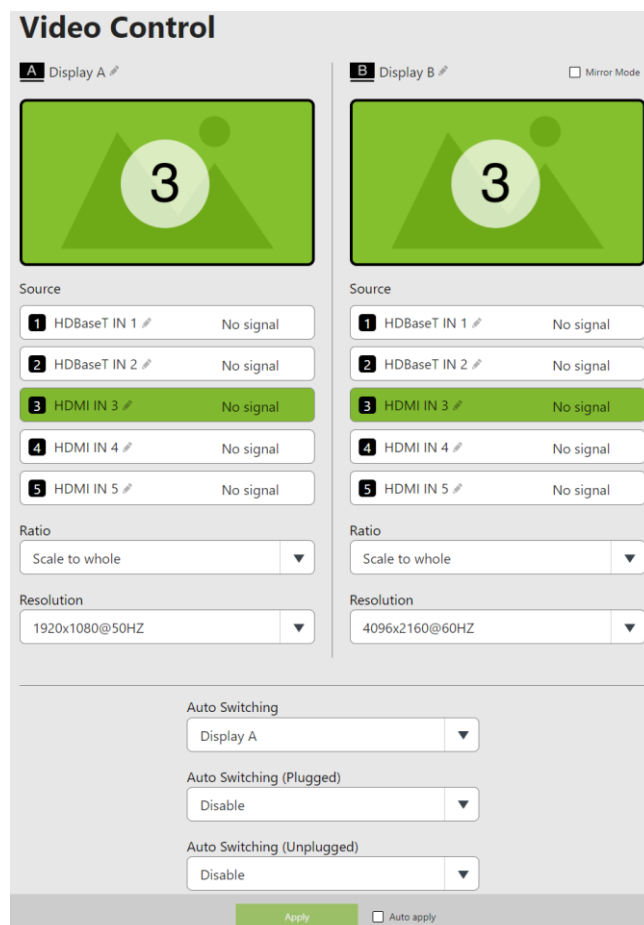
오디오 & 비디오 설정



 **Audio & Video**를 클릭하면 오디오 및 비디오 설정에서 사용 가능한 옵션 목록을 표시합니다.



비디오 제어 설정

비디오 제어 페이지를 사용하여 비디오 소스를 할당하고 비디오 설정을 구성합니다. 비디오 제어 페이지에 액세스하려면 웹 콘솔에 로그인한 다음 **Audio & Video > Video Control**로 이동합니다.



- ♦ **Display A / Display B:** 현재 선택한 소스의 미리보기를 표시하고 미리보기 중앙에 소스 번호를 나타냅니다. 소스 이름을 바꾸려면 를 클릭하십시오.
- ♦ **Mirror mode** (거울모드): 디스플레이 B에 이 옵션을 선택하면 디스플레이 A와 동일한 비디오 콘텐츠가 표시됩니다.
- ♦ **Source** (소스): 모든 소스 포트와 현재 할당된 소스(녹색으로 표시됨)의 연결 상태를 나열합니다.
 - ♦ 디스플레이 소스를 전환하려면 나열된 소스 중 하나를 클릭합니다. 할당된 소스는 녹색으로 강조 표시됩니다.
 - ♦ 소스 이름을 변경하려면 를 클릭합니다.
- ♦ **Ratio** (비율):
 - ♦ **Scale to whole** (전체화면 확장): 비디오를 디스플레이의 4면으로 완전히 확장합니다.
 - ♦ **Auto fit** (자동 맞춤): 콘텐츠를 자르지 않고 디스플레이에 맞게 비디오 크기를 비례적으로 조정합니다. 이렇게 하면 화면의 위쪽과 아래쪽 또는 왼쪽과 오른쪽에 약간의 공백이 남을 수 있습니다.
 - ♦ **Auto cut** (자동 자르기): 디스플레이를 완전히 채우도록 비디오 크기를 비례적으로 조정합니다. 표시 범위를 벗어나는 내용은 잘립니다.
- ♦ **Resolution** (해상도): 드롭다운 목록을 클릭하여 디스플레이 장치의 해상도 및 새로고침 속도 설정을 선택합니다. 이 필드는 디스플레이가 VP3520에 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다. 연결된 디스플레이에 대해 올바른 디스플레이 해상도를 선택했는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 디스플레이에 콘텐츠가 표시되지 않습니다.

560x360@60HZ
720x576@50HZ
768x480@60HZ
800x600@60HZ
1024x768@60HZ
1280x720@50HZ
1280x720@60HZ
1280x800@60HZ
1280x1024@60HZ
1366x768@60Hz
1400x1050@60HZ
1600x900@60HZ
1600x1200@60HZ
1920x1080@30HZ
1920x1080@50HZ
1920x1080@60HZ
1920x1200@60HZ
2560x1080@60HZ
3440x1440@50HZ
3840x2160@24HZ
3840x2160@25HZ
3840x2160@30HZ
3840x2160@50HZ 4:2:0
3840x2160@60HZ 4:2:0
4096x2160@24HZ
4096x2160@25HZ
4096x2160@30HZ
4096x2160@50HZ 4:2:0
4096x2160@60HZ 4:2:0
3840x2160@24HZ 4:2:2 12bit
3840x2160@25HZ 4:2:2 12bit
3840x2160@30HZ 4:2:2 12bit
4096x2160@24HZ 4:2:2 12bit
4096x2160@25HZ 4:2:2 12bit
4096x2160@30HZ 4:2:2 12bit
1280x768@60HZ
1920x1120@60HZ

- ♦ **Auto switching (자동 전환):** 디스플레이 A 또는 디스플레이 B에서 오디오-비디오 소스의 자동 전환을 활성화합니다.
- ♦ **Video Switching (Plugged) (비디오 전환 – 플러그 됨):** 새 소스가 연결되면 위의 자동 전환에서 선택한 디스플레이의 오디오-비디오 소스 자동 전환을 정의합니다.
 - ♦ **Disable (비활성화):** 자동 전환을 비활성화 합니다.
 - ♦ **Next (다음):** 새 소스가 연결되면 위의 자동 전환에서 선택된 디스플레이의 오디오-비디오 소스 자동 전환을 정의합니다.
- ♦ **Video Switching (Unplugged) (비디오 전환 – 플러그 해제됨):** 이전에 사용된 소스가 감지되면 위의 자동 전환에서 선택한 디스플레이의 오디오-비디오 소스 자동 전환을 정의합니다.
 - ♦ **Disable (비활성화):** 자동 전환을 비활성화 합니다.
 - ♦ **Next (다음):** 현재 비디오 소스가 연결 해제되면 자동으로 다음 사용 가능한 소스로 전환됩니다.
 - ♦ **Last (마지막):** 소스 연결 순서에 따라 디스플레이를 사용 가능한 이전 소스로 자동 전환합니다. 예를 들어, VP3520에 소스가 포트 2, 포트 3, 포트 4, 포트 1 순으로 연결되어 있고 위의 자동 전환에서 선택한 디스플레이가 포트 3으로 전환되면, 소스 (포트 3) 플러그가 해제되면 위의 자동 전환에서 선택한 디스플레이가 자동으로 포트 1로 전환됩니다.

Apply (적용) vs Auto Apply (자동 적용)

비디오 제어 페이지에서 변경한 사항을 자동으로 적용하려면 페이지 하단에서 **Auto Apply** (자동 적용)을 선택하십시오.

오디오 제어 설정

오디오 제어 페이지에 액세스하려면 웹 콘솔에 로그인한 다음 **Audio & Video > Audio Control**로 이동하십시오.

The screenshot displays the 'Audio Control' web interface. It is divided into two main sections: 'Audio Output' and 'Audio Input'.

Audio Output Section:

- Overall:** A master volume slider with a red mute icon on the left and a numeric value of 8 on the right.
- Display A:** A slider for the first display, with a numeric value of 10.
- Display B:** A slider for the second display, with a numeric value of 10.
- Audio line out:** A slider with a numeric value of 10.
- Source:** A dropdown menu currently set to 'Follow Display A'.
- Audio amp out:** A slider with a numeric value of 10.
- Source:** A dropdown menu currently set to 'Follow Display A'.

Audio Input Section:

- HDBaseT IN 1:** A slider with a numeric value of 10. Source: Digital Audio.
- HDBaseT IN 2:** A slider with a numeric value of 10. Source: Digital Audio.
- HDMI IN 3:** A slider with a numeric value of 10. Source: Digital Audio.
- HDMI IN 4:** A slider with a numeric value of 10. Source: Digital Audio.
- HDMI IN 5:** A slider with a numeric value of 10. Source: Digital Audio.
- AUDIO IN:** A slider with a numeric value of 10.
- MIC:** A slider with a numeric value of 10.
- Gain:** A dropdown menu currently set to '30dB'.

At the bottom of the interface, there is a green 'Apply' button and an unchecked checkbox labeled 'Auto apply'.

오디오 출력

- ◆ **Overall volume** (전체 볼륨):
 - ◆ 연결된 스피커의 음소거, 음소거 해제 및 볼륨을 설정합니다.
- ◆ **Display A**
 - ◆ 디스플레이 A의 음소거, 음소거 해제 및 볼륨을 설정합니다.
- ◆ **Display B**
 - ◆ 디스플레이 B의 음소거, 음소거 해제 및 볼륨을 설정합니다.
- ◆ **Audio line out** (오디오 라인 출력)
 - ◆ 오디오 출력 및 동축 출력의 음소거, 음소거 해제 및 볼륨을 설정합니다.
 - ◆ 소스: VP3520의 오디오 출력 및 동축 출력 포트에 연결된 독립 스피커의 오디오 소스를 설정합니다.
 - ◆ 디스플레이 A에 동일한 오디오 소스를 사용하려면 **Follow Display A**를 선택합니다.
 - ◆ 디스플레이 B에 동일한 오디오 소스를 사용하려면 **Follow Display B**를 선택합니다.
 - ◆ 독립 오디오 소스(오디오 입력 포트에 연결됨)를 사용하려면 **Audio In**을 선택합니다.
- ◆ **Audio amp out**
 - ◆ LoZ 출력의 볼륨을 음소거, 음소거 해제 및 설정합니다.
 - ◆ 소스: VP3520의 LoZ 출력 포트에 연결된 앰프의 오디오 소스를 설정합니다.
 - ◆ 디스플레이 A에 동일한 오디오 소스를 사용하려면 **Follow Display A**를 선택합니다.
 - ◆ 디스플레이 B에 동일한 오디오 소스를 사용하려면 **Follow Display B**를 선택합니다.
 - ◆ 독립 오디오 소스(오디오 입력 포트에 연결됨)를 사용하려면 **Audio In**을 선택합니다.

오디오 입력

- ◆ **HDBaseT In 1 / HDBaseT In 2**: HDMI 2 / HDMI 3 소스의 음소거, 음소거 해제, 볼륨을 설정합니다.
 - ◆ 소스: HDMI2 / HDMI3 소스용 오디오 소스를 설정합니다. 비디오와 동반되는 오디오 소스를 사용하려면, **Digital Audio**를 선택하십시오. 독립 오디오 소스(오디오 입력 포트에 연결된)의 오디오 소스를 사용하려면 **Embedded Audio In**을 선택하십시오.

- ♦ **HDMI In 3 / HDMI In 4 / HDMI In5:** HDMI 3 / HDMI 4 / HDMI 5 소스의 음소거, 음소거 해제, 볼륨을 설정합니다.
 - ♦ 소스: HDMI 3 / HDMI 4 / HDMI 5 소스용 오디오 소스를 설정합니다. 비디오와 동반되는 오디오 소스를 사용하려면, **Digital Audio**를 선택하십시오. 독립 오디오 소스(오디오 입력 포트에 연결된)의 오디오 소스를 사용하려면 **Embedded Audio In**을 선택하십시오.
- ♦ **Audio in (오디오 입력):** 오디오 입력 포트에 연결된 독립 오디오 소스의 볼륨을 설정합니다.
- ♦ **Mic volume (마이크 볼륨):** 마이크 입력 포트에 연결된 마이크의 볼륨을 설정합니다.
 - ♦ **Gain (게인):** 마이크 입력 포트에 연결된 마이크의 볼륨을 설정합니다.

Apply (적용) vs Auto Apply (자동 적용)

오디오 제어 페이지에서 변경한 사항을 자동으로 적용하려면 페이지 하단에서 **Auto Apply** (자동 적용)을 선택하십시오.

디스플레이 제어 설정

디스플레이 제어 페이지에 연결된 디스플레이 및 해당 설정을 제어합니다. 디스플레이 제어 페이지에 액세스하려면 웹 콘솔에 로그인한 다음 **Audio & Video > Display Control**로 이동합니다. 자동 표시 제어 설정을 하기 전 VP3520의 제어 방식과 설정 우선 수행을 권장합니다. 53페이지 구성 설정을 참조하십시오.

Display Control

▼ Auto Display

Display Auto Power On

Enable

☒ Enable Screen Down(Relay 1)

Advanced

Display Auto Power Off

Enable

Active Time(mins)

10

☐ Enable Screen Up(Relay 2)

▼ Display A control Settings

Device Name

Display A

Control Type

CEC

Channel

HDBT Out

Command

Display ON

Display OFF

▼ Display B control Settings

Device Name

Display B

Control Type

CEC

Channel

HDMI Out

Command

Display ON

Display OFF

Apply

- ◆ **Auto Display:** 연결된 HDMI 및 HDBaseT 디스플레이에 대한 디스플레이 자동 전원 켜기 및 끄기 기능을 설정합니다.
 - ◆ **Display auto power on** (디스플레이 자동 전원 켜짐): 디스플레이 자동 전원 켜짐 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. VP3520이 입력 소스를 감지하면 연결된 디스플레이의 전원이 자동으로 켜집니다.
 - ◆ **Enable screen down (Relay 1)** (화면 내리기 활성화): 자동 화면 아래로 기능을 활성화하려면 선택합니다. VP3520이 입력 소스를 감지하면 연결된 프로젝터의 화면이 자동으로 꺼지고 아래로 스크롤됩니다.
 - ◆ **Advanced** (고급): 클릭하여 자동 전원 감지를 위해 하나 이상의 입력 소스를 선택합니다.
 - ◆ **Display auto power off** (디스플레이 전원 자동 꺼짐): 디스플레이 자동 전원 끄기 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. VP3520에 연결된 입력 소스가 제거되고 지정된 활성 시간 동안 감지되지 않는 경우, 연결된 디스플레이의 전원이 자동으로 꺼집니다.
 - ◆ **Active time (mins)** (활성 시간): 입력 소스가 제거되고 지정된 활성 시간 동안 감지되지 않는 경우 VP3520이 연결된 디스플레이의 전원을 끄는 액티브 시간을 분 단위로 설정합니다.
 - ◆ **Enable screen up (Relay 2)** (화면 올리기 활성화): 자동 화면 위로 기능을 활성화하려면 선택합니다. VP3520에 연결된 입력 소스가 제거되고 지정된 활성 시간 동안 감지되지 않으면, 연결된 프로젝터의 디스플레이가 자동으로 꺼지고 위로 스크롤됩니다.
- ◆ **Display A control settings** (Display A 제어 설정): Display A의 제어 방식을 설정합니다.
 - ◆ 드롭다운 메뉴를 사용하여 디스플레이 A에 대한 제어 방법을 선택합니다. 옵션으로는 디스플레이 A / RS-232 시리얼 / RS-232 HDBT 출력 / PJ-Link 1 / PJ-링크 2가 있습니다.
 - ◆ 제어 명령을 사용하여 디스플레이 켜기 및 끄기 기능을 테스트합니다.
 - ◆ Display A 제어를 선택하면 제어 방식 (CEC)과 채널 (HDBT Out)이 고정됩니다. **Display ON** 및 **Display OFF**를 클릭하여 명령을 테스트합니다.

주의: CEC 프로토콜이 연결된 모든 디스플레이 장치에서 작동을 보장하지는 않습니다.

디스플레이 ON 및/또는 OFF 명령이 디스플레이에서 작동하지 않는 경우 RS-232 시리얼, RS-232 HDBT 출력 및 PJ-Link와 같은 다른 제어 방법을 고려할 수 있습니다.

- ◆ RS-232 Serial 또는 RS-232 HDBT Out 제어 방식을 선택한 경우 제어 명을 테스트 전 HEX와 ASCII 중에서 명령 유형을 선택하십시오.

- PJ-Link 1 또는 PJ-Link 2 제어 방법을 선택한 경우 제어 명령을 테스트하기 전 IP 주소, 포트 및 암호를 설정하십시오. PJ-Link 1 및 2의 IP 주소, 포트 및 암호를 설정하려면 **Please set the IP address & password first.** **Go** 을 클릭하십시오. 아래 화면이 나타납니다. 알맞은 IP 주소, 포트 번호 및 암호를 입력했으면 **Save**를 클릭합니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 명령을 선택하고 **Test**를 클릭하여 선택한 명령을 테스트합니다.

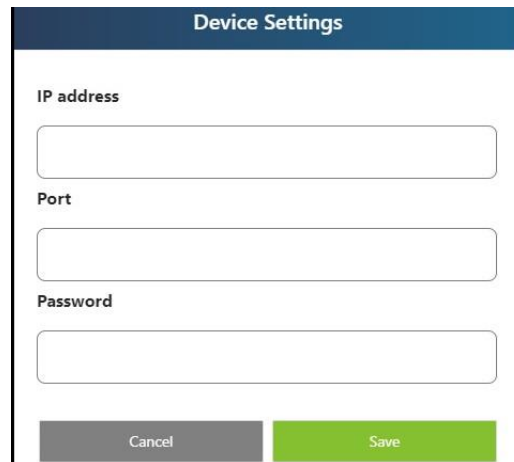
The image shows a 'Device Settings' dialog box. It has a title bar 'Device Settings'. Inside, there are three input fields: 'IP address', 'Port', and 'Password'. Below these fields are two buttons: 'Cancel' (grey) and 'Save' (green).

- **Display B control settings** (Display B 제어 설정): Display B의 제어 방식을 설정합니다.
 - 드롭다운 메뉴를 사용하여 디스플레이 B에 대한 제어 방법을 선택합니다. 옵션에는 디스플레이 B / RS-232 시리얼 / RS-232 HDBT 출력 / PJ-Link 1 / PJ-링크 2가 있습니다.
 - 제어 명령을 사용하여 디스플레이 켜기 및 끄기 기능을 테스트합니다.
 - Display B 제어 방식을 선택하면 제어 방식 (CEC)과 채널 (HDMI Out)이 고정됩니다. **Display ON** 및 **Display OFF**를 클릭하여 명령을 테스트합니다.

주의: CEC 프로토콜이 연결된 모든 디스플레이 장치에서 작동을 보장하지는 않습니다. 디스플레이 ON 및/또는 OFF 명령이 디스플레이에서 작동하지 않는 경우 RS-232 시리얼, RS-232 HDBT 출력 및 PJ-Link와 같은 다른 제어 방법을 고려할 수 있습니다.

- RS-232 Serial 또는 RS-232 HDBT Out 제어 방식을 선택한 경우 제어 명을 테스트 전 HEX와 ASCII 중에서 명령 유형을 선택하십시오.
- PJ-Link 1 또는 PJ-Link 2 제어 방법을 선택한 경우 제어 명령을 테스트하기 전 IP 주소, 포트 및 암호를 설정하십시오. PJ-Link 1 및 2의 IP 주소, 포트 및 암호를 설정하려면 **Please set the IP address & password first.** **Go** 을 클릭하십시오. 아래 화면이 나타납니다.

알맞은 IP 주소, 포트 번호 및 암호를 입력했으면 **Save**를 클릭합니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 명령을 선택하고 **Test**를 클릭하여 선택한 명령을 테스트합니다.



The image shows a 'Device Settings' dialog box. It has a dark blue header with the title 'Device Settings'. Below the header, there are three input fields: 'IP address', 'Port', and 'Password'. Each field is a white rectangle with a thin grey border. At the bottom of the dialog, there are two buttons: a grey 'Cancel' button and a green 'Save' button.

HDCP 설정

디지털 복제 방지를 위해 입력 포트와 출력 포트 간 HDCP 키 설정을 보고 설정하고 서로 다른 장치 간에 Seamless Switch™ 기능 보장을 위해 HDCP 페이지를 사용합니다. HDCP 페이지에 액세스하려면 웹 콘솔을 선택한 다음 **Audio & Video > HDCP**로 이동합니다.

The screenshot shows the HDCP configuration page. It has three main sections: Input, Connection, and Output. The Input section has a dropdown menu 'Set all none-HD...' and five rows, each with a port number (1-5) and a dropdown menu set to 'HDCP 2.2'. The Connection section shows a diagram with five input ports on the left and two output ports on the right, with lines connecting them. The Output section has two rows, each with a port number (1-2) and a dropdown menu set to 'HDCP 2.2'. Below the Output section, there are two checkboxes: 'Fix HDCP(unsupported)' and 'Fix HDCP(unsupported)', both of which are checked. At the bottom, there are two buttons: 'Apply' and 'Auto apply'.

Input (입력)

개별적으로 또는 모든 포트에 하나의 설정을 적용하여 포트 기능이 HDCP 2.2, HDCP 1.4 또는 비 HDCP 활성화인지 여부를 선택할 수 있습니다.

Connection (연결)

입력과 출력 간 연결 경로를 시각적으로 표시할 수 있습니다. Input (입력)을 선택하면 해당 경로가 녹색으로 표시됩니다.

Output (출력)

HDCP 설정을 개별 포트에 고정할지 여부를 정의할 수 있습니다. 키를 미리 배열하고 고정하여 이 설정으로 인해 HDCP와 비 HDCP 지원 장치 간 전환 시에도 Seamless Switch™가 가능합니다.

HDCP Check (HDCP 확인)

HDCP 확인 버튼 (오른쪽 상단 모서리)을 사용하면 연결된 디스플레이의 HDCP 기능을 한 번에 확인할 수 있습니다. 분석 결과는 각 포트에 대한 Fix HDCP 확인란 뒤의 괄호 안에 표시됩니다.

Apply vs. Auto Apply (적용 vs 자동 적용)

비디오 제어 페이지에서 변경한 사항을 자동으로 적용하려면 페이지 하단에서 Auto apply (자동 적용)을 선택하십시오.

기능 키 설정

기능 키 페이지에서는 기능 키를 활성화, 비활성화 및 구성합니다. 10개의 명령으로 각 기능 키에 최대 4개의 기능 키를 생성할 수 있습니다. 기능 키 페이지에 액세스하려면 웹 콘솔에 로그인한 후 **Audio & Video > Function Key**로 이동하십시오. 기능 키를 사용 전 VP3520의 제어 방법 및 설정 구성을 권장합니다. 53페이지 **구성 설정**을 참조하십시오.

The image shows a web interface titled "Function Key". At the top, there are links for "Expand All" and "Collapse All". Below this, there are three sections for configuring function keys: Fn1, Fn2, and Fn3. Each section contains a "Name" field (pre-filled with Fn1, Fn2, and Fn3 respectively), a "Function" dropdown menu (set to "Enable"), and a "Command" field with a green "Create New" button. At the bottom of the interface, there is a green "Apply" button and a checkbox for "Auto apply".

- ◆ **Expand All** (전체 확장): 이름, 기능 및 명령 정보와 함께 모든 기능 키를 완전히 사용합니다.

- ◆ **Collapse All** (전체 접기): 이름, 기능 및 명령 정보가 포함된 모든 기능 키를 숨깁니다. 특정 기능 키를 클릭하면 개별 이름, 기능 및 명령 정보가 표시됩니다.
- ◆ **FN1 / FN2 / FN3 / FN4 / FN5 / FN 6 / FN7 / FN8 / FN9 / FN10**: 기능 키 이름을 구성하고 기능 키를 활성화 또는 비활성화합니다.
- ◆ **Create New** 를 클릭하여 다른 제어 방법에 명령을 생성합니다.

- ◆ 드롭다운 메뉴를 사용하여 제어 방법을 선택합니다. 옵션에는 Display A (CEC) / Display B (CEC) / RS-232 Serial / RS-232 HDBT Out / IR Serial / IR HDBT Out / PJ-Link 1 / PJ-Link 2 / Relay 1 / Relay 2가 있습니다.
- ◆ Display A 또는 Display B 제어 방법을 선택한 경우 드롭다운 메뉴를 사용하여 디스플레이 켜기 또는 디스플레이 끄기 중에서 명령을 선택하고 테스트를 클릭하여 선택한 명령을 테스트합니다.

The screenshot shows the 'Command Settings' dialog box. The 'Device Name' dropdown is set to 'Display A'. Under 'Control Type', 'CEC' is selected. The 'Channel' dropdown is set to 'HDBT Out'. The 'Command' dropdown is set to 'Display ON'. There is a green 'Test' button and a grey 'Cancel' button with a green 'Save' button at the bottom.

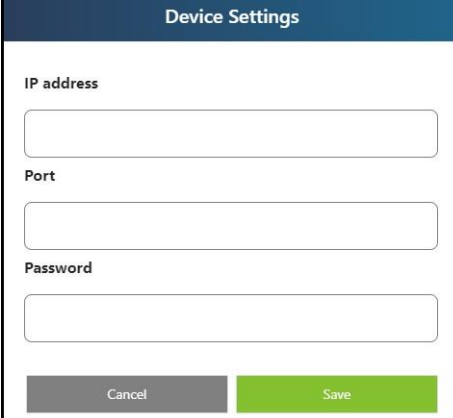
- ◆ RS-232 Serial 또는 RS-232 HDBT Out 제어 방식을 선택한 경우, 명령어 이름을 입력하고 HEX와 ASCII 중 명령어 유형을 선택한 다음 명령어를 입력합니다. **Test**를 클릭하여 방금 생성한 명령어를 테스트합니다.

The screenshot shows the 'Command Settings' dialog box. The 'Device Name' dropdown is set to 'RS232-Serial'. Under 'Control Type', 'RS232' is selected. The 'Channel' dropdown is set to 'RS232-Serial'. The 'Command Name' field is empty. The 'Type' dropdown is set to 'HEX'. The 'Command' field is empty. There is a green 'Test' button and a grey 'Cancel' button with a green 'Save' button at the bottom.

- IR 시리얼 또는 IR HDBT 출력 제어 방식을 선택한 경우 명령어 이름을 입력하고 **Learn**을 클릭합니다. 할당된 기능 키에 대해 최대 10개의 명령을 생성하려면 13페이지 *프로젝터 화면 컨트롤 설정*에 설명된 절차를 따르십시오. **Test**를 클릭하여 방금 만든 명령을 테스트합니다.

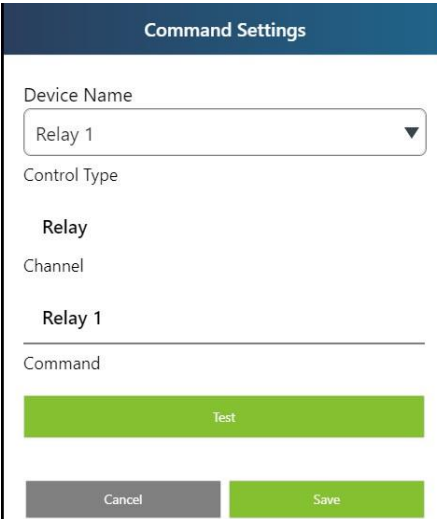
The screenshot shows the 'Command Settings' window. It has a title bar 'Command Settings'. Inside, there's a 'Device Name' dropdown menu with 'IR-Serial' selected. Below that is 'Control Type' set to 'IR', and 'Channel' set to 'IR-Serial'. There's a 'Command Name' text input field which is currently empty. Below that is a 'Command' text input field. At the bottom of the window are four buttons: 'Learn' (green), 'Test' (green), 'Cancel' (gray), and 'Save' (green).

- PJ-Link 1 또는 PJ-Link 2 제어 방식을 선택한 경우 **Please set the IP address & password first.** **Go**를 클릭하여 IP 주소, 포트 및 암호를 설정합니다. 그러면 아래와 같은 화면이 나타납니다. 올바른 IP 주소, 포트 번호 및 암호를 입력했으면 **Save**를 클릭합니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 명령을 선택하고 **Test**를 클릭하여 선택한 명령을 테스트합니다.



The 'Device Settings' dialog box has a dark blue header. It contains three input fields: 'IP address', 'Port', and 'Password'. At the bottom, there are two buttons: 'Cancel' (grey) and 'Save' (green).

- ◆ 릴레이 1 또는 릴레이 2 제어 방법을 선택한 경우 **Test**를 클릭하여 명령을 테스트하십시오.



The 'Command Settings' dialog box has a dark blue header. It contains a 'Device Name' dropdown menu with 'Relay 1' selected. Below it is the 'Control Type' section with 'Relay' selected. The 'Channel' section shows 'Relay 1'. The 'Command' section has a green 'Test' button. At the bottom, there are 'Cancel' (grey) and 'Save' (green) buttons.

Apply vs. Auto Apply (적용 vs 자동 적용)

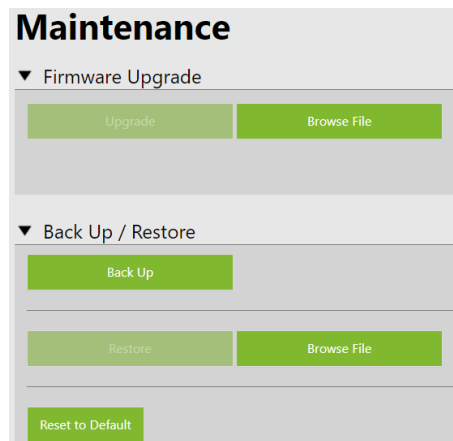
비디오 제어 페이지에서 변경한 사항을 자동으로 적용하려면 페이지 하단에서 Auto apply (자동 적용)을 선택하십시오.

시스템 설정

⚙️ System ▾ 를 클릭하여 시스템 설정 페이지에서 사용 가능한 옵션 목록을 확인합니다.

유지관리 설정

시스템 펌웨어 업그레이드, 시스템 구성 백업, 복구 및 기본 설정 복구는 유지 관리 페이지에서 할 수 있습니다. 유지 관리 페이지 액세스는 웹 콘솔에 로그인 한 후 System > Maintenance로 이동하십시오.



시스템 펌웨어 업그레이드

- 적용하려는 펌웨어 파일을 준비합니다.
 - <http://www.aten.com/global/en/>에서 제품 웹페이지에 방문합니다.
 - 지원 및 다운로드 탭에서 펌웨어 파일을 다운로드 받으십시오.
- VP1420 / VP1421 웹 콘솔에 로그인 한 다음 System > Maintenance로 이동하십시오.
- 펌웨어 업그레이드 칸에서 **Browse File**를 클릭하여 다운로드 한 펌웨어 파일을 선택하고 **Upgrade**를 클릭합니다. 즉시 업그레이드가 시작됩니다.
- 업그레이드가 완료되면 확인 메시지가 나타나고 장치가 재부팅 됩니다.

시스템 설정 백업

VP3520 설정을 백업하거나 내보낼 수 있습니다. 이 백업에는 사용자 이름과 비밀번호 설정이 포함되지 않습니다.

1. VP3520 웹 콘솔에 로그인 한 다음 **System > Maintenance**로 이동하십시오.
2. **Back Up**을 클릭하십시오.

시스템 설정 복구

1. VP3520 웹 콘솔에 로그인 한 다음 **System > Maintenance**로 이동하십시오.
2. VP3520 설정을 복구하려면, **Browse File**을 클릭해 이전 백업 파일(.aes)을 찾아 **Restore**를 클릭합니다.

기본값 재설정

1. VP3520 웹 콘솔에 로그인 한 다음 **System > Maintenance**로 이동하십시오.
2. **Reset**을 클릭하여 **Default**로 재설정 합니다. 이 작업에서는 네트워크 설정을 포함한 모든 설정을 기본값으로 설정합니다.

네트워크 설정

VP3520의 네트워크 연결 설정을 구성하려면, 웹 콘솔에 로그인한 다음 **System > Network**로 이동 하십시오.

Network

▼ IP setting

Mode

☒ DHCP ☐ Manual

IP address

192.168.1.32

Mask

255.255.255.0

Gateway

192.168.1.1

▼ Browser

Timeout

30mins

▼ IP installer

Mode

Enable

Apply

IP 설정

- ◆ **Mode:** VP3520에 IP 주소를 획득하고 네트워크에 연결하는 방법을 구성하십시오.
 - ◆ **DHCP:** VP3520에 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 DNS를 동적 할당하려면 연결된 네트워크 스위치에서 이 옵션을 선택하십시오.
 - ◆ **Manual:** VP3520에 대해 고정 IP 주소를 사용하려면 이 옵션을 선택하십시오. IP 주소, 서브넷 마스크, 디폴트 게이트웨이를 지정하십시오.

브라우저











- ◆ **Timeout:** 요청을 종료하기 전 VP3520의 연결을 확보하기 위해 웹 브라우저 대기 유효시간을 설정합니다.

IP 설치 프로그램

- ◆ Mode: IP 설치 유틸리티에서 VP3520 보기 및 구성 (IP 주소) 하도록 설정합니다.
 - ◆ Enable (활성화): IP 설치 유틸리티에서 VP3520을 보기 및 구성 (IP 주소) 하도록 설정합니다.
 - ◆ View Only (읽기 전용): IP 설치 유틸리티에서만 VP3520을 볼 수 있도록 설정합니다
 - ◆ Disable (비활성화): IP 설치 유틸리티에서 VP3520을 인식할 수 없도록 설정합니다.

구성 설정

VP3520의 제어 방법 및 설정을 구성하려면 웹 콘솔에 로그인한 후 **System > Configuration**으로 이동하십시오. 기능 키 및 자동 디스플레이 제어 사용하기 전 VP3520에서 제어 방법 구성을 권장합니다.

Control Configuration			
Device Name	Control Type	Channel	
Display A	CEC	HDBT Out	
Display B	CEC	HDMI Out	
RS232-Serial	RS232	RS232-Serial	
RS232-HDBT Out	RS232	RS232-HDBT Out	
IR-Serial	IR	IR-Serial	
IR-HDBT Out	IR	IR-HDBT Out	
PJ-Link 1	Ethernet	PJ-Link	
PJ-Link 2	Ethernet	PJ-Link	
Relay 1	Relay	Relay 1	
Relay 2	Relay	Relay 2	

Display A 및 Display B 구성

장치 이름을 변경할 수 있으며, 드롭다운 메뉴를 사용하여 HDMI 및 HDBT 출력 전송의 지연 간격을 초 단위로 선택할 수 있습니다.

Device Settings

Device Name

Display A

Control Type

CEC

Channel

HDBT Out

Delay Interval(Seconds)

0

Cancel

Save

RS-232 시리얼 및 RS-232 HDBT 출력 구성

장치 이름을 변경할 수 있으며, 드롭다운 메뉴를 사용하여 전송 속도, 데이터 비트, 정지 비트 및 패리티 설정을 구성할 수 있습니다.

The image shows a 'Device Settings' dialog box. It has a title bar 'Device Settings'. Inside, there are several sections: 'Device Name' with a text field containing 'RS232-Serial'; 'Control Type' with a dropdown menu set to 'RS232'; 'Channel' with a dropdown menu set to 'RS232-Serial'; 'Connection Settings' section containing 'Baud Rate' (9600), 'Data Bit' (8), 'Stop Bit' (1), and 'Parity' (None), all in dropdown menus. At the bottom, there are three buttons: 'Advanced' (grey), 'Cancel' (grey), and 'Save' (green).

Advanced를 클릭하여 더 많은 설정을 가져옵니다.

The image shows an 'Advanced' settings dialog box. It contains the following fields: 'Delay Interval(Seconds)' with a dropdown set to '0'; 'Keep Connection Alive' section with 'Type' dropdown set to 'ASCII' and an empty 'Command' text field; and 'Interval(1.0~60.0 Seconds)' with a text field set to '5'. At the bottom, there is a 'Basic' button.

IR 시리얼 및 IR HDBT 출력 구성

장치 이름을 변경할 수 있으며, 드롭다운 메뉴를 사용하여 반복 횟수 설정을 구성할 수 있습니다.

The image shows a 'Device Settings' dialog box. It has a title bar 'Device Settings'. Inside, there are several sections: 'Device Name' with a text input field containing 'IR-Serial'; 'Control Type' with a radio button selected for 'IR'; 'Channel' with a dropdown menu showing 'IR-Serial'; 'Connection Settings' with a 'Repeat Times' dropdown menu showing '2'. At the bottom, there are three buttons: 'Advanced' (grey), 'Cancel' (grey), and 'Save' (green).

Advanced를 클릭하여 더 많은 설정을 가져옵니다.

The image shows a close-up of a dropdown menu labeled 'Delay Interval(Seconds)'. The menu is open, showing a single option '0'.

PJ-Link 구성

장치 이름을 변경할 수 있으며, 드롭다운 메뉴를 사용하여 PJ-Link 전송 지연 간격을 초 단위로 선택할 수 있습니다. 올바른 IP 주소, 포트 번호 및 암호를 입력이 필요합니다.

Device Settings

Device Name
PJ-Link 1

Control Type
Ethernet

Channel
PJ-Link

Connection Settings

IP address
The IP address format is incorrect.

Port
0
Incorrect port format

Password

Delay Interval(Seconds)
0

Cancel Save

Relay 1 및 Relay 2 구성

장치의 이름을 변경할 수 있으며, 펄스 시간을 초 단위로 설정하고 구성을 테스트합니다.

Device Settings

Device Name
Relay 1

Control Type
Relay

Channel
Relay 1

Command
Pulse Time 10 Sec (0.1-1800.0)

Test

Cancel Save

Chapter 5

CLI 명령어

개요

VP3520은 호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템과 같은 다른 장치에 연결될 때 RS-232 또는 Telnet 명령을 통해 구성 및 제어할 수 있습니다. 이 챕터에서는 RS-232/Telnet 및 명령 구문을 통해 VP3520에 연결하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

Telnet을 통해 VP3520에 연결

VP3520과 Telnet 세션을 설정하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템을 VP3520과 함께 공유 네트워크에 연결합니다.
2. 컴퓨터에서 명령행 인터프리터 프로그램을 엽니다.
3. 명령행 인터프리터에 아래의 방식으로 VP3520의 IP 주소를 입력합니다.
`telnet [IP address]:23`
4. **Enter**를 누르면 로그인 화면이 나타납니다.
5. 로그인 프롬프트에서, VP3520의 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.
6. VP3520와의 세션이 설정되면, RS-232 명령어로 VP3520을 구성 및 제어 할 수 있습니다. 자세한 사항은:
 - ♦ 59페이지 *명령어 구문*
 - ♦ 60페이지 *명령어 목록*

주의: 사용자가 세션에 이미 있는 사용자 이름을 사용하면, 이전 세션은 최신 로그인으로 교체됩니다.

RS-232를 통해 VP3520에 연결

1. 호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템을 VP3520 장치의 RS-232 시리얼 포트에 연결합니다.
2. RS-232 시리얼 제어 및 컨트롤러 PC의 운영 체제를 지원하는 컨트롤러 소프트웨어를 다운로드 하여 설치합니다.
3. 소프트웨어를 실행하고 다음과 같이 연결 설정을 구성합니다.
 - ◆ 연결할 시리얼 라인: **COM1**
 - ◆ Speed (baud): **19200**
 - ◆ Data bits: **8**
 - ◆ Stop bits: **1**
 - ◆ Parity: **None**
 - ◆ Flow control: **None**
4. VP3520와의 세션이 설정되면, RS-232 명령어로 VP3520를 구성 및 제어 할 수 있습니다. 자세한 사항은:
 - ◆ 59페이지 *명령어 구문*
 - ◆ 60페이지 *명령어 목록*

명령 구문

- ◆ 명령 구문의 일반적인 형태는 다음과 같습니다:

command parameter<argument> {one|two|three}

표시	설명
command	명령 명칭이 굵은 글씨로 표시됩니다.
parameter	파라미터 이름을 나타냅니다.
<argument>	값 또는 정보 사용자가 제공해야 할 이름을 나타냅니다. 꺾인 모양의 괄호 안에만 정보를 입력하십시오.
[]	선택 항목을 나타냅니다. 꺾인 모양의 괄호 안에만 정보를 입력하십시오.
{ }	사용자가 하나를 선택해야 하는 선택 묶음을 나타냅니다.
	명령 목록에서 둘 이상의 상호 배타적인 선택을 지시합니다. 명령 목록에서 기호 아닌 선택사항 중 하나만 입력하십시오.

- ◆ 만약 둘 이상의 파라미터가 있다면, 파라미터 사이의 순서는 작동 결과에 영향을 미치지 않습니다. 예를 들어, 다음의 두 명령은 동일한 작업을 수행합니다:

command name + parameter 1 + parameter 2

command name + parameter 2 + parameter 1

명령 구문 목록

Telnet 또는 RS-232를 통해 VP3520을 제어 및 구성하려면 다음의 명령을 사용하십시오. VP3520에 Telnet 또는 RS-232 세션 설정에 대한 자세한 내용은 57페이지 *Telnet을 통해 VP3520에 연결* 및 58페이지 *RS-232를 통해 VP3520에 연결*을 참조하십시오.

포트 번호

아래 표에서 VP3520의 각 입력/출력 포트에 대한 인수 값을 찾으십시오. 예를 들어 비디오 포트 1의 <input_port> 값은 i01이고 오디오 입력의 <input_port> 값은 i05입니다.

소스		소스 번호	인터페이스	포트 번호
비디오 입력		1	HDBaseT	i01
		2	HDBaseT	i02
		3	HDMI	i03
		4	HDMI	i04
		5	HDMI	i05
비디오 출력		1	HDBaseT	o01
		2	HDMI	o02
오디오 입력	AUDIO IN	N/A	Analog	i06
	MIC	N/A	Analog	i07
오디오 출력	AUDIO OUT	N/A	Analog	o03
	LoZ OUT	N/A	Analog	o04
	COAXIAL	N/A	Digital	o05
HDBaseT 오디오		1	HDBaseT	src01
HDMI 오디오		2	HDMI	src02

디스플레이 모드 설정

◆ 기능

VP3520을 매트릭스나 거울 모드로 설정.

◆ 구문

```
displaymode {matrix|mirror}
```

◆ 파라미터

- ◆ **matrix**: 활성화되면, AV소스가 별도로 구성될 수 있고 다른 출력을 표시할 수 있습니다.
- ◆ **mirror**: 활성화되면, 디스플레이 B가 디스플레이 A에 할당된 AV 소스를 사용하고 동일한 내용을 표시합니다.

◆ 예시

```
displaymode matrix
```

에코 기능 활성화 또는 비활성화

◆ 기능

에코 활성화 또는 비활성화.

◆ 구문

```
echo {on|off}
```

◆ 파라미터

- ◆ **on**: 에코 활성화.
- ◆ **off**: 에코 비활성화.

◆ 예시

```
echo on
```

EDID 모드 설정

◆ 기능

VP3520의 EDID 모드 설정.

◆ 구문

```
edid {port1|remix|default}
```

◆ 파라미터

- ◆ port1: 출력 포트 A에 연결된 디스플레이를 따르도록 VP3520의 EDID 모드를 설정합니다.
- ◆ remix: 시스템이 연결된 디스플레이의 최적 EDID를 소스로 보내는 리믹스로 VP3520의 EDID 모드를 설정합니다
- ◆ default: VP3520의 EDID 모드를 연결된 소스(기본값)에 ATEN 사전 지정된 EDID를 전송하는 ATEN 기본값으로 설정합니다.

◆ 예시

```
edid default
```

음소거 기능 구성

◆ 기능 및 구문

구문	기능
<code>mute</code>	각 입력 및 출력 포트에 대한 음소거 설정을 나타냅니다.
<code>mute {i<input_port> i sys i*}</code> <code>mute {o<output_port> o sys o*}</code>	특정 입력 또는 출력 포트에 대한 음소거 설정을 나타냅니다.
<code>mute {i<input_port> i*} {on off}</code> <code>mute {o<output_port> o*} {on off}</code>	특정 오디오 입력 또는 출력의 오디오를 음소거/음소거 해제합니다.

◆ 파라미터

- ◆ i<input_port>: 입력 포트를 두 자리로 지정
- ◆ i sys: 모든 오디오 입력(소스 장치, 라인 입력 및 마이크) 의미.
- ◆ i*: 모든 입력 포트 의미.
- ◆ o<output_port>: 출력 포트를 두 자리로 지정.
- ◆ o sys: 모든 오디오 출력(디스플레이 장치 및 스피커) 의미.
- ◆ o*: 모든 출력 포트 의미.
- ◆ on: 지정 입력/출력 포트를 음소거

- ♦ off: 특정 입력/출력 포트 음소거 해제
- ♦ 예시
mute o01 off

읽기 상태 구성

♦ 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	지정된 출력 포트에 할당된 비디오 및 오디오 입력을 표시합니다.
read o<output_port> connection video	지정된 출력 포트에 대한 비디오 입력 할당을 표시합니다.
read o<output_port> connection audio	지정된 출력 포트에 대한 오디오 할당을 표시합니다.

♦ 파라미터

- ♦ version: 입력 포트를 두 자리로 지정
- ♦ o<output_port>: 모든 오디오 입력(소스 장치, 라인 입력 및 마이크) 의미.
- ♦ connection: 모든 입력 포트 의미.
- ♦ video: 출력 포트를 두 자리로 지정.
- ♦ audio: 모든 오디오 출력(디스플레이 장치 및 스피커) 의미.

♦ 예시

```
read o01 connection video
```

장치 재설정

◆ 기능

VP3520을 기본 설정으로 재설정

◆ 구문

reset

스케일링 구성

◆ 기능 및 구문

구문	기능
scaling	출력 A 및 B의 스케일러 설정을 읽습니다.
scaling o<output_port o*>	지정된 출력 포트용 스케일링 설정을 구성합니다
hor	지정된 출력 포트의 수평 해상도를 구성합니다.
ver	지정된 출력 포트의 수직 해상도를 구성합니다.
freq	지정된 출력 포트에 대한 주파수 분해능을 구성합니다.
cs <rgb yuv420 yuv422>	지정된 출력 포트의 색 공간을 구성합니다.
native	디스플레이의 해상도를 지정 출력 포트에 매핑합니다.

◆ 파라미터

- ◆ o<output_port>: 출력 포트를 두 자리로 지정
- ◆ o*: 모든 출력 포트 의미.
- ◆ hor: 수평 해상도 설정.
- ◆ ver: 수직 해상도 설정
- ◆ freq: 주파수 설정.
- ◆ cs: 색공간 설정.
- ◆ native: 디스플레이 기본 해상도(기본값) 매핑.

◆ 예시

```
read o01 connection video
```

대기 모드 활성화 또는 비활성화

◆ 기능 및 구문

구문	기능
<code>standby</code>	현재 대기 모드 설정을 표시합니다. 대기 모드는 사용자가 필요시 빠르게 작업을 재개할 수 있도록 시스템의 일부를 종료하는 절전 모드입니다.
<code>standby on off</code>	대기 모드를 활성화 또는 비활성화합니다.

◆ 파라미터

- ◆ On: 대기 모드 활성화.
- ◆ Off: 대기 모드 비활성화(기본값).

◆ 예시

```
standby off
```

소스 전환

◆ 기능

지정 디스플레이에서 지정 소스를 전환합니다.

◆ 구문

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

◆ 파라미터

- ◆ i<input_port>: 두 자리 숫자로 입력 포트 지정.
- ◆ +: 다음 입력 포트 의미.
- ◆ -: 이전 입력 포트 의미.
- ◆ -: 두 자리 숫자로 출력 포트 지정.
- ◆ -: 전체 출력 포트 의미.

◆ 예시

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

전환 모드 구성

◆ 기능

자동 전환을 활성화 또는 비활성화 합니다.

◆ 구문

```
swmode {auto|off}
```

◆ 파라미터

- ◆ auto: 자동전환 활성화 (기본값).
- ◆ off: 자동전환 비활성화.

◆ 예시

```
swmode auto
```

볼륨 구성

◆ 기능 및 구문

구문	기능
volume	전체 볼륨과 각 입력 및 출력 포트의 볼륨을 의미합니다.
volume {i<input_port> i*} v<volume_number>	지정 입력/출력 포트의 볼륨을 구성합니다.
volume {o<output_port> o sys o*} v<volume_number>	

◆ 파라미터

- ◆ i<input_port>: 두 자리 숫자로 입력 포트 지정.
- ◆ i*: 모든 입력 포트 의미.
- ◆ o<output_port>: 두 자리 숫자로 출력 포트 지정.
 - ◆ 출력1 (HDBaseT): o01
 - ◆ 출력 2 (HDMI): o02
- ◆ o*: 모든 출력 포트 의미..
- ◆ v<volume_number>: 지정 오디오 포트에 설정할 볼륨을 두 자리(01 - 10)로 지정.

◆ 예시

```
standby off
```

팬 속도 설정 소스 전환

◆ 기능

VP3520 쿨링용 내부 팬 속도를 설정합니다.

◆ 구문

```
fan {low|mid|high}
```

◆ 파라미터

- ◆ low: 내부 팬을 저속으로 설정 (기본값).
- ◆ mid: 내부 팬을 일반 속도로 설정.
- ◆ high: 내부 팬을 고속으로 설정 (기본값).

◆ 예시

```
fan low
```

장치 재부팅

◆ 기능

VP3520를 재부팅 합니다.

◆ 구문

```
reboot
```

오디오 매핑 구성

◆ 기능 및 구문

구문	기능
<code>o {output_port}</code>	출력 포트를 지정합니다.
<code>src {port}</code>	디스플레이 A 또는 디스플레이 B에서 오디오 소스를 지정합니다.
<code>type {sd}</code>	디스플레이 A 또는 디스플레이 B 중 지정된 오디오 소스(디지털)를 따르도록 지정 출력 포트(아날로그)의 오디오를 설정합니다.

◆ 파라미터

- ◆ `o<output_port>`: 두 자리 숫자로 출력 포트 지정.
- ◆ `src<port>`: 두 자리 숫자로 오디오 소스 지정.
 - ◆ `src01`: 디스플레이 A 의미.
 - ◆ `src02`: 디스플레이 A 의미.
- ◆ `sd`: 디스플레이 A 또는 디스플레이 B 중 지정된 오디오 소스(디지털)를 따르도록 지정 출력 포트(아날로그)의 오디오 설정.

◆ 예시

```
audiomap o03 src01 sd
```


Chapter 6

비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱

개요

ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱은 회의 참석, 콘텐츠 공유, 소스 및 디스플레이 전환 및 VP3520 장치에 시스템 설정 구성을 편리하게 하도록 설계되었습니다.

요구 사항



- ◆ 앱을 설치하기 전 사용자의 모바일 장치가 아래 목록에 있는 모바일 운영 체제 지원 버전을 사용하는지 확인하십시오.

모바일 운영 체제	지원 버전
iOS	12.0 이상
Android	6.0 이상


- ◆ ATEN 프레젠테이션 스위치가 설치된 네트워크에 모바일 장치를 연결했는지 확인하십시오.

앱 설치

1. ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 모바일 장치에 다운로드 및 설치 하십시오.

- 모바일 장치에서 **앱 스토어**  또는 **구글 플레이**  아이콘을 터치하십시오.
- 검색창에 "ATEN Video Presentation Control App"을 입력하십시오.
- ATEN Video Presentation Control App**을 탭 하고 앱을 설치하십시오. 또는 아래 QR 코드를 스캔해서 앱을 설치하십시오.



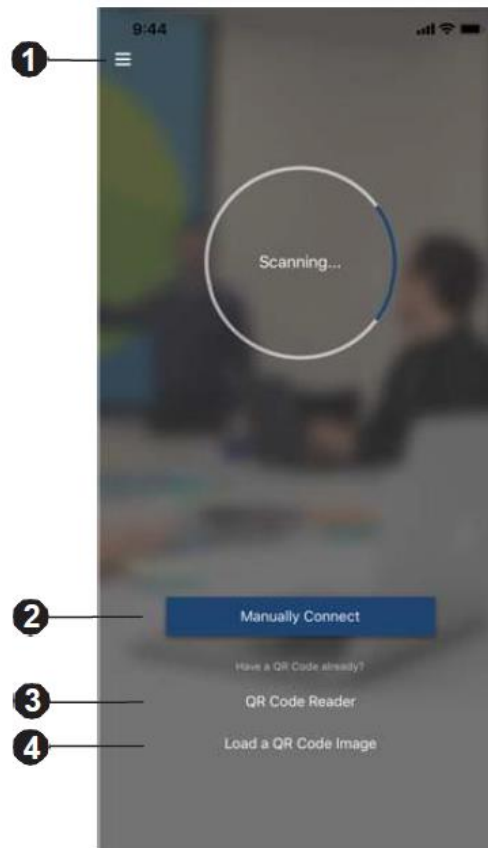
2. 모바일 장치에서 ATEN Video Presentation Control App  을 탭 하십시오.


주의: VP3520이 설치된 네트워크에 모바일 기기 연결을 확인하십시오.

iOS 버전

메인 화면

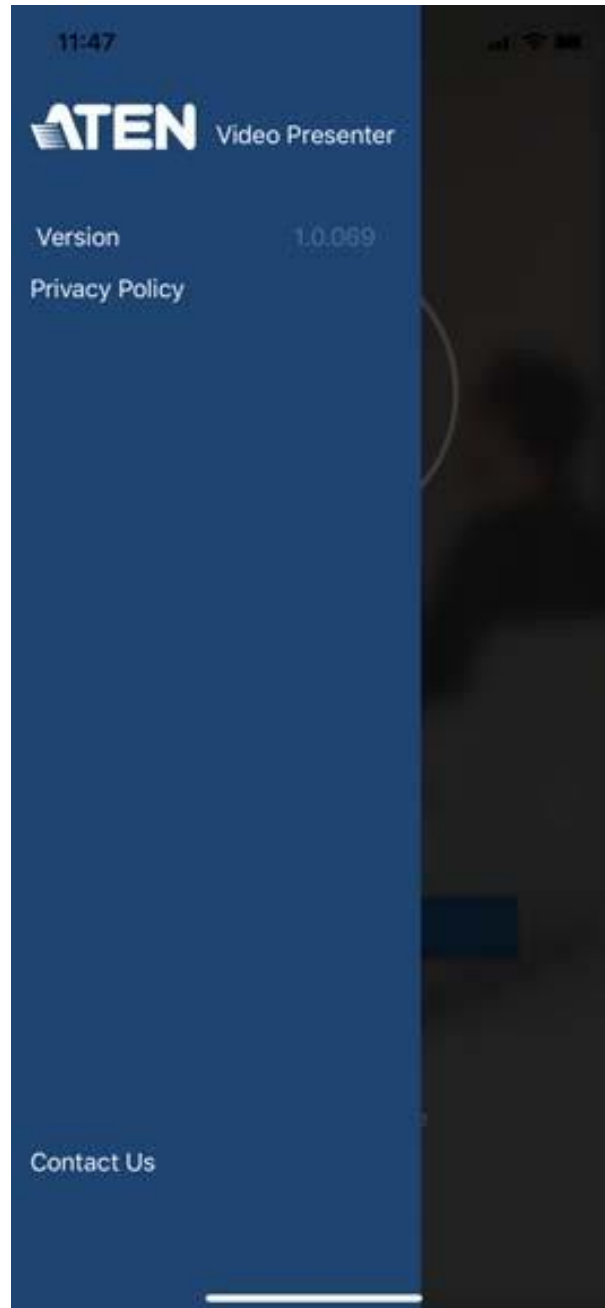
로그인 후에는 ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱의 기본 페이지로 스캔 페이지가 설정되어 있습니다. 아래 표에서 각 탭의 기능에 관한 개요를 참조하십시오.



순번	컴포넌트	설명
1	인포 	인포 아이콘을 터치하면 버전, 개인정보 정책 및 연락처 등의 정보가 표시됩니다.
2	수동 연결	이 아이콘을 터치하면 IP 주소 또는 4자리 회의실 코드를 입력하여 수동 연결로 회의에 참석합니다.
3	QR 코드 리더기	이 아이콘을 터치하여 QR 코드 스캔으로 회의에 참석합니다.
4	QR 코드 이미지 로드	이 아이콘을 터치하면 QR 코드 이미지를 업로드하여 회의에 참석합니다.

Info

아래 화면은 인포 페이지의 모습입니다. 이 화면에서는 버전, 개인정보 정책 및 문의처 등을 볼 수 있습니다. **Contact Us**를 터치하면 ATEN 공식 사이트로 이동합니다.



주의: 특별히 지정하지 않는 경우, 이 설명서에 표시된 모든 화면은 스마트폰 전용입니다.
태블릿의 실제 화면 레이아웃은 예시와 약간 다를 수 있습니다.

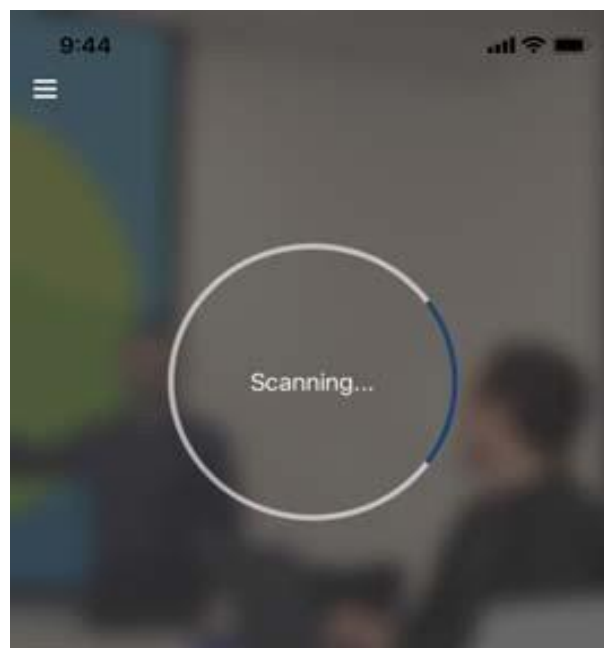
회의 참석

VP 2120의 ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 통해 회의에 참석할 수 있는 방법은 세 가지가 있습니다. App을 실행하면 자동으로 접속할 장치 및 회의실이 스캔 됩니다. 또는 사용자가 직접 IP 주소와 회의실 코드를 입력하거나, QR 코드를 사용해서 회의에 참석할 수 있습니다. 각 방법은 아래에 설명되어 있습니다.

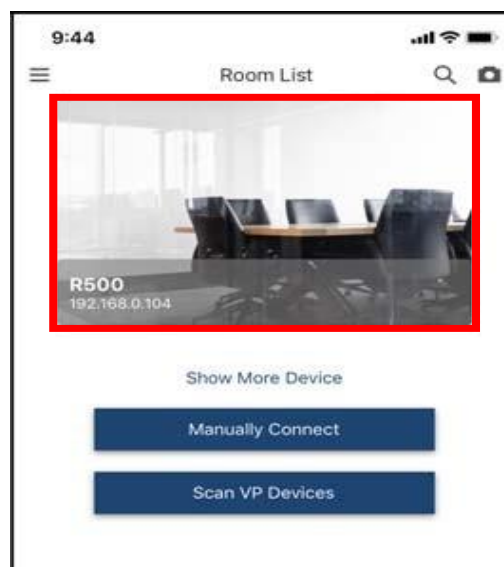
자동으로 회의 참석

자동으로 회의를 스캔하고 참석하려면 아래 단계를 수행하십시오.

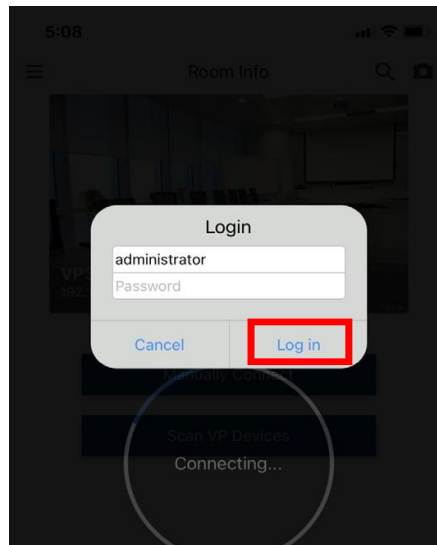
1. ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 실행하고 스캔 작업이 끝날 때까지 기다리십시오.



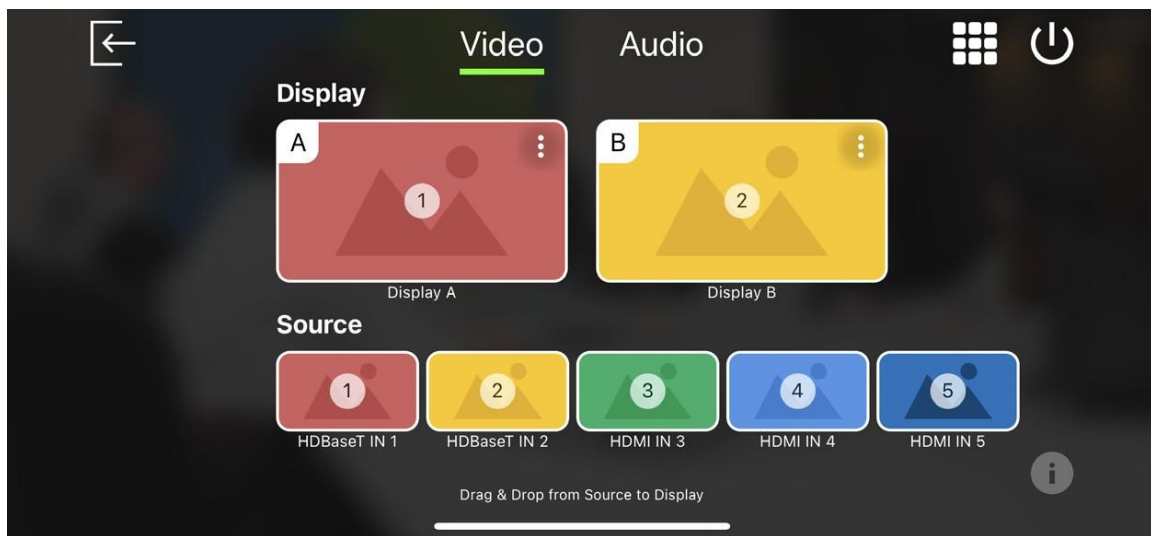
2. 스캔이 끝나면, **Room List**가 나타납니다. 참석할 회의의 회의실을 터치



3. 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 **Login**을 탭 합니다.



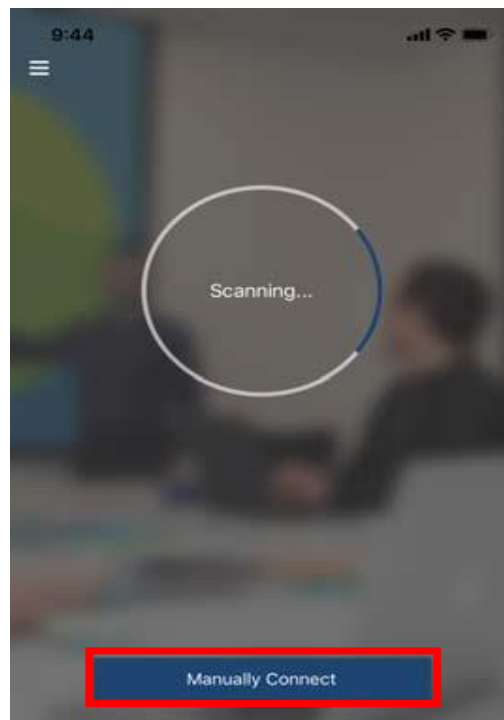
5. 이제 성공적으로 회의에 참석했습니다.



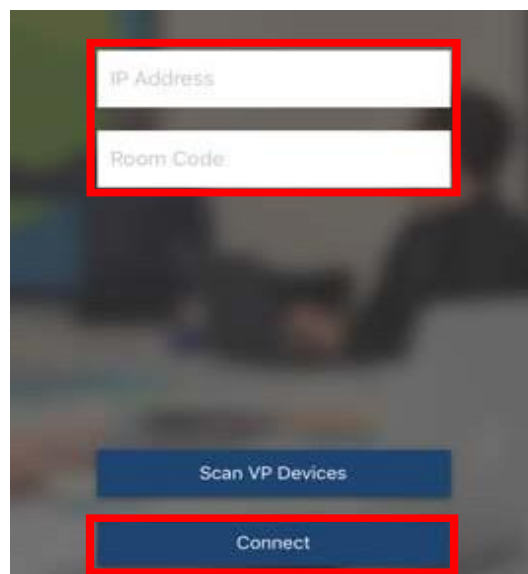
수동 연결로 회의 참석

수동으로 회의에 연결하고 참석하려면 아래 단계를 수행하십시오.

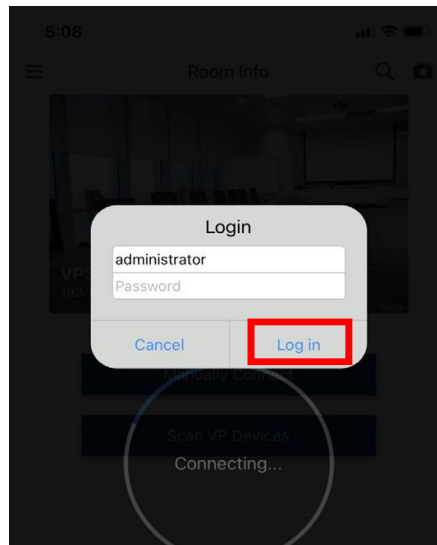
1. ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 실행하고 **Manually Connect** (수동 연결)를 탭 합니다.



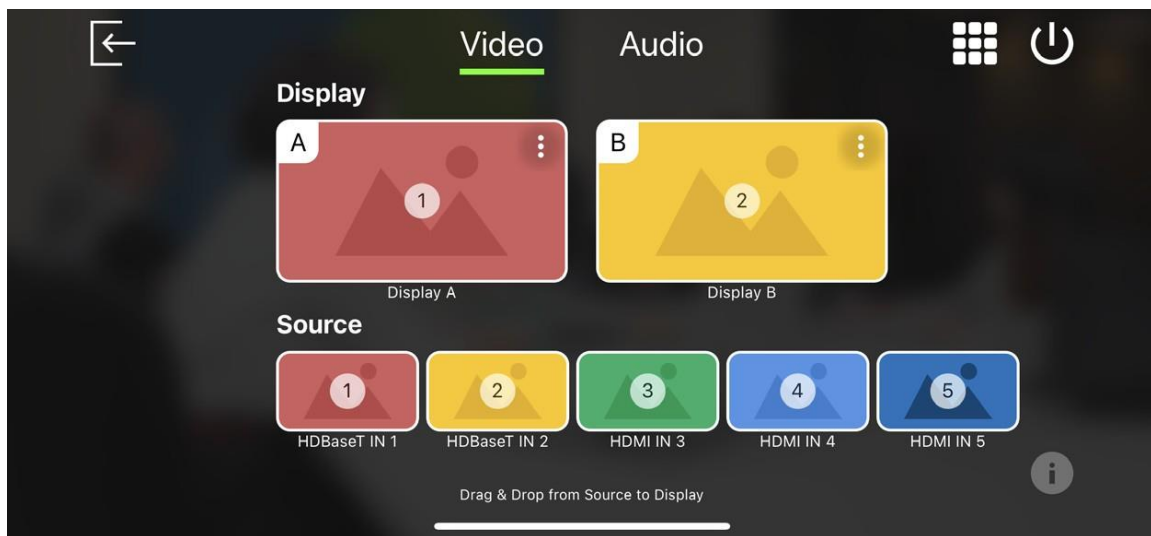
2. VP2120의 IP 주소와 필요한 회의실 코드를 입력한 다음 **Connect**를 터치하십시오.



3. 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 **Login**을 탭 합니다.



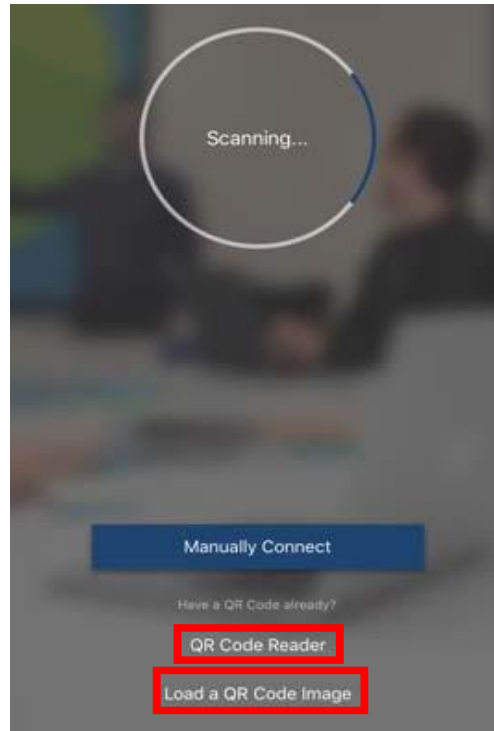
5. 이제 성공적으로 회의에 참석했습니다.



QR 코드로 회의 참석

QR 코드로 회의에 참석하려면 아래 단계를 수행하십시오.

1. ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 실행하고 **QR Code Reader** (QR 코드 리더기) 또는 **Load a QR Code Image** (QR 코드 이미지 로드)를 누르십시오.

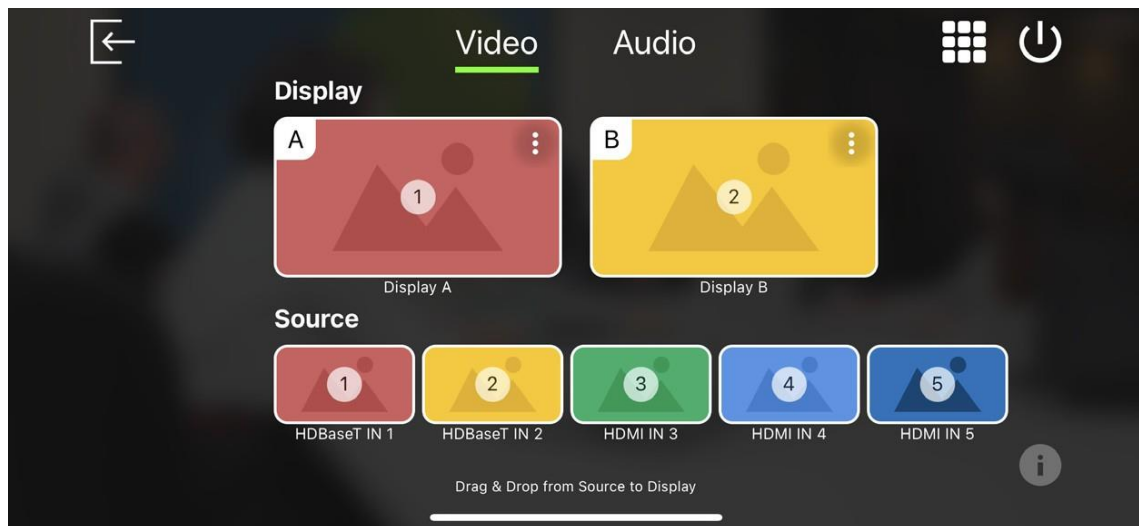


2. **QR Code Reader**를 눌러 사전 생성된 QR 코드를 스캔하십시오.
3. **Load a QR Code Image**를 눌러 사전 생성된 QR 코드를 업로드 하십시오.
4. 이제 성공적으로 회의에 참석했습니다.


스마트폰 제어판

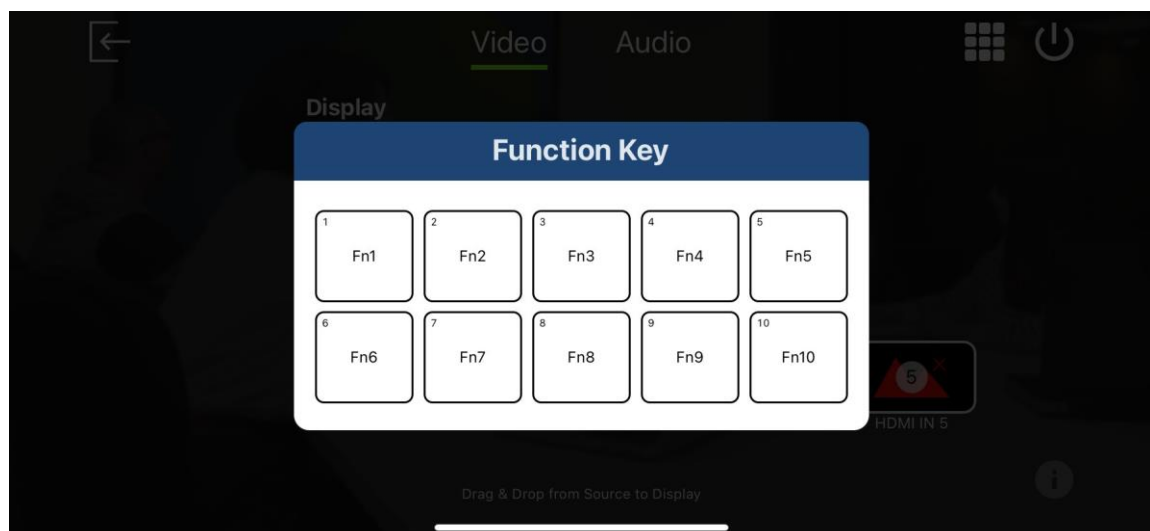
제어판에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- ◆ 디스플레이 소스 전환
- ◆ 디스플레이 모드, 해상도 또는 종횡비 설정 변경
- ◆ VP3520의 메인 시스템 설정 구성



기능키

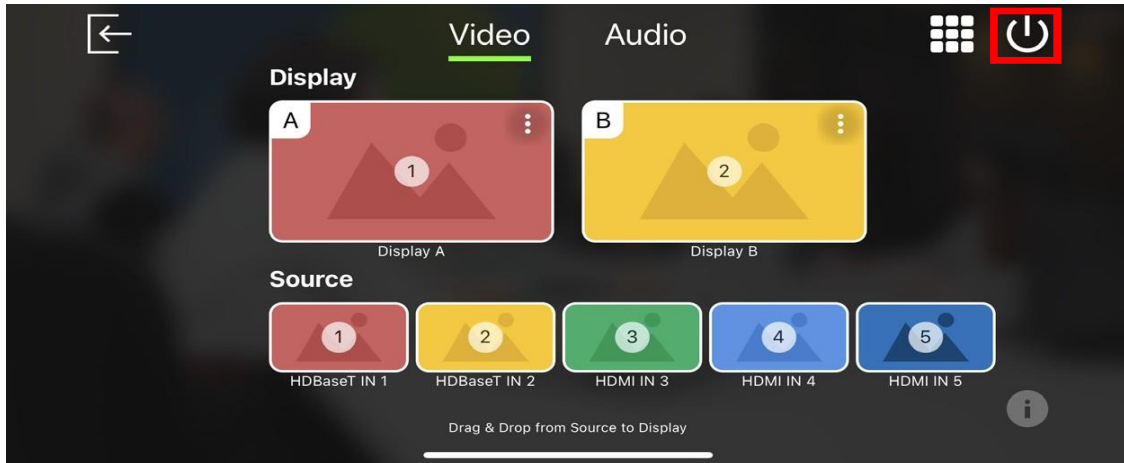
쉬운 제어를 위해 기능 키 표를 불러오려면 메인 화면의 를 간단히 탭 하십시오. 아래의 기능 키 테이블이 나타납니다.



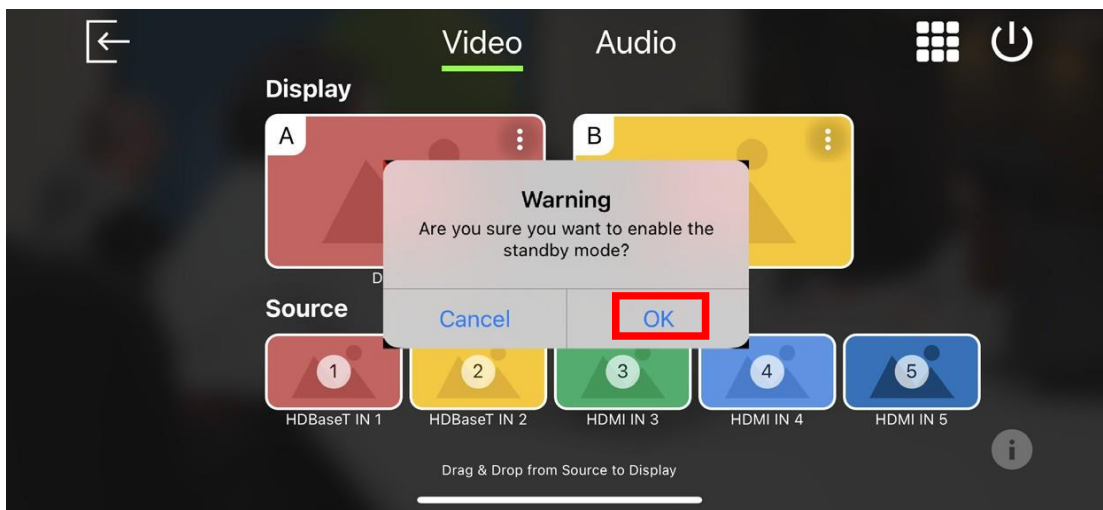
대기모드 활성화

대기 모드를 활성화하려면 다음 단계를 수행하십시오.


1. 메인 화면에서 를 누릅니다.

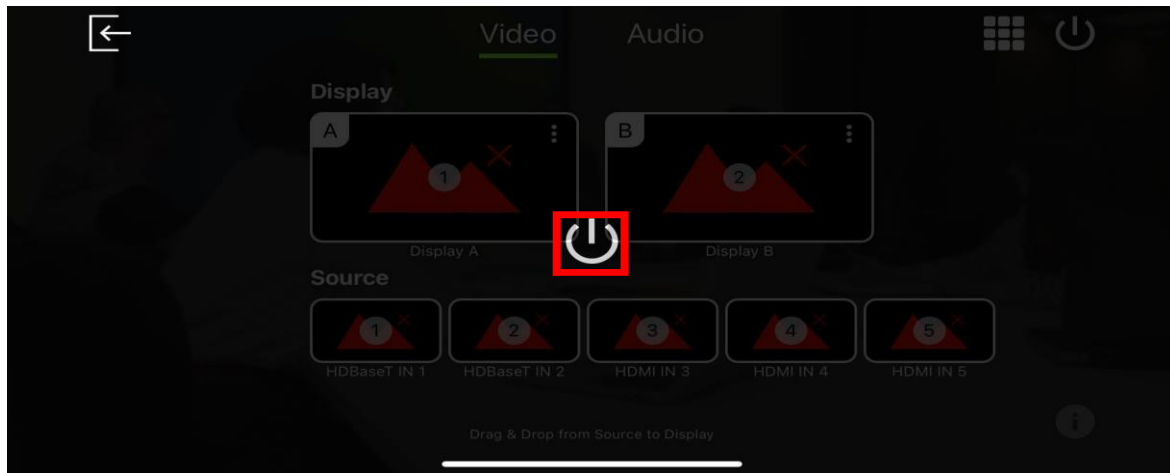


2. 경고 알림창이 나타나면 OK를 탭 합니다



대기모드 비활성화

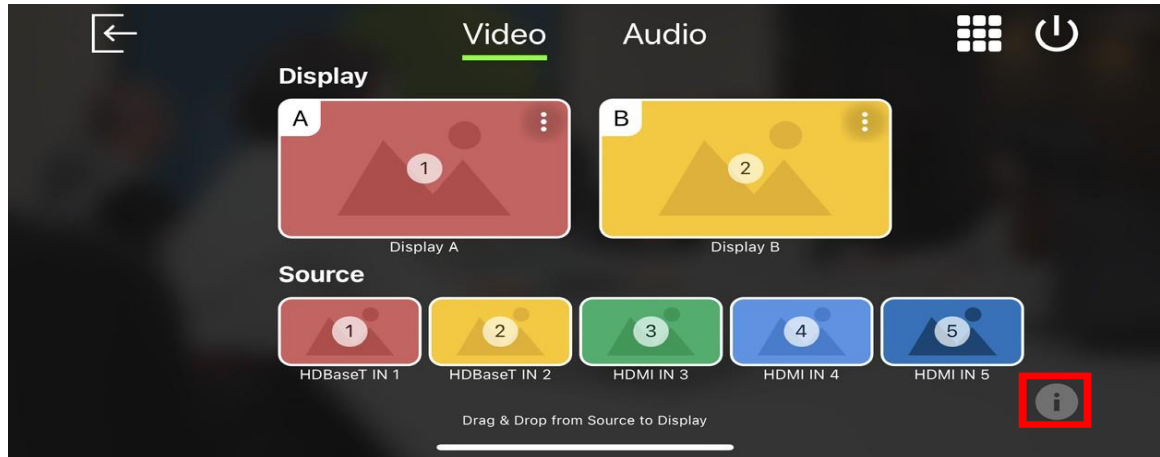
대기모드를 비활성화 하려면 화면에서 를 탭 합니다.



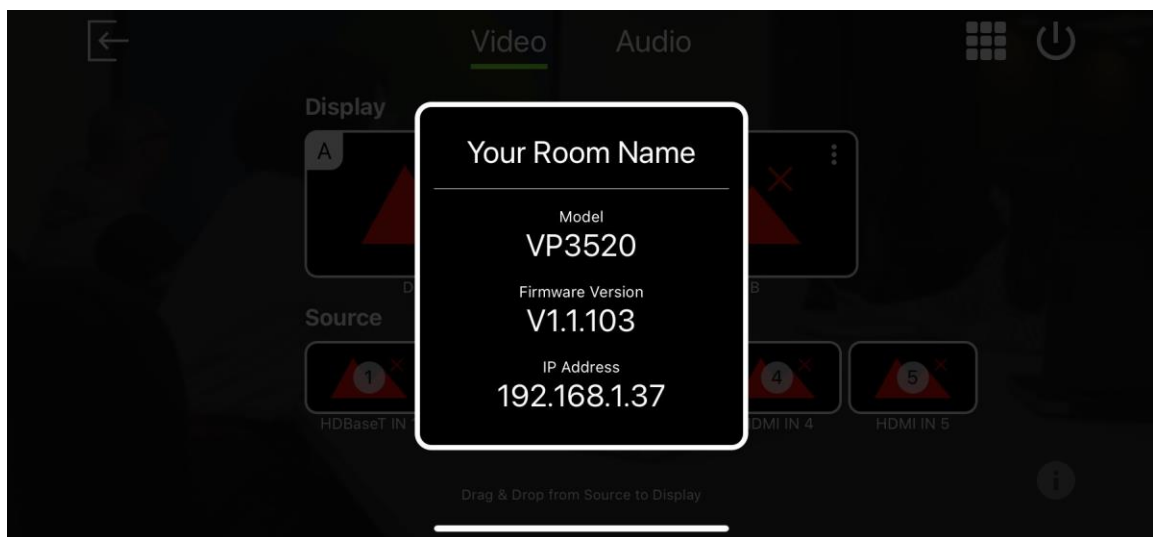
시스템 버전 확인

시스템 정보 확인은 다음을 순서대로 수행하십시오.

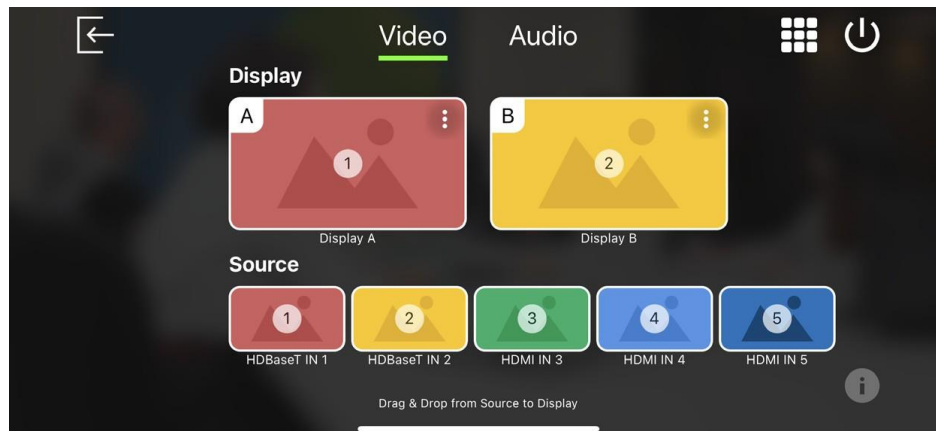
1. 메인 화면에서 를 누릅니다.



2. 아래 화면이 나타납니다.



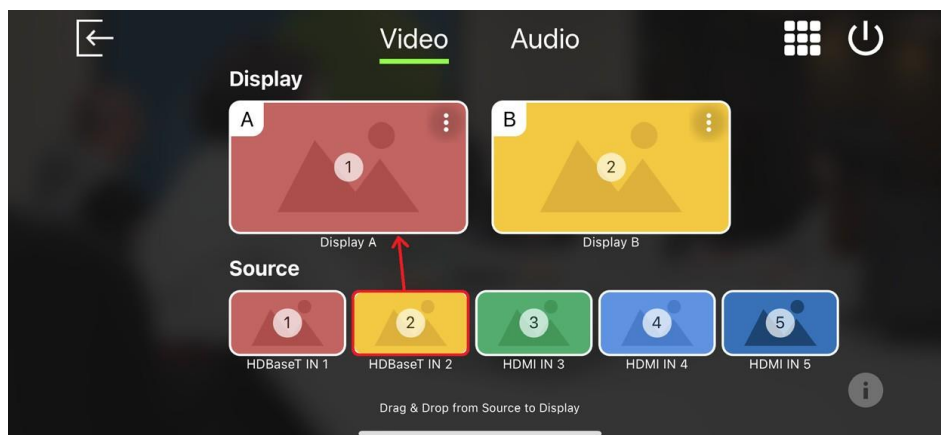
비디오 패널



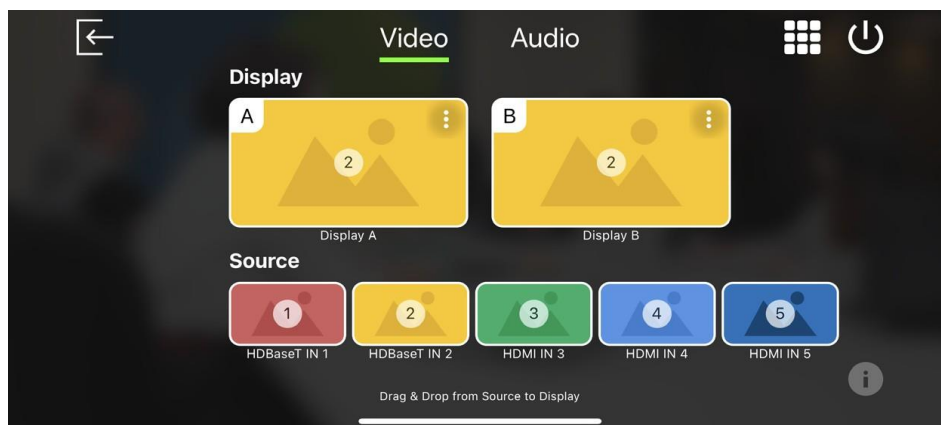
디스플레이용 소스 전환

디스플레이 소스를 전환하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 소스의 HDBaseT를 디스플레이 A로 전환합니다. 비디오 패널에서 소스를 디스플레이 A로 드래그합니다.




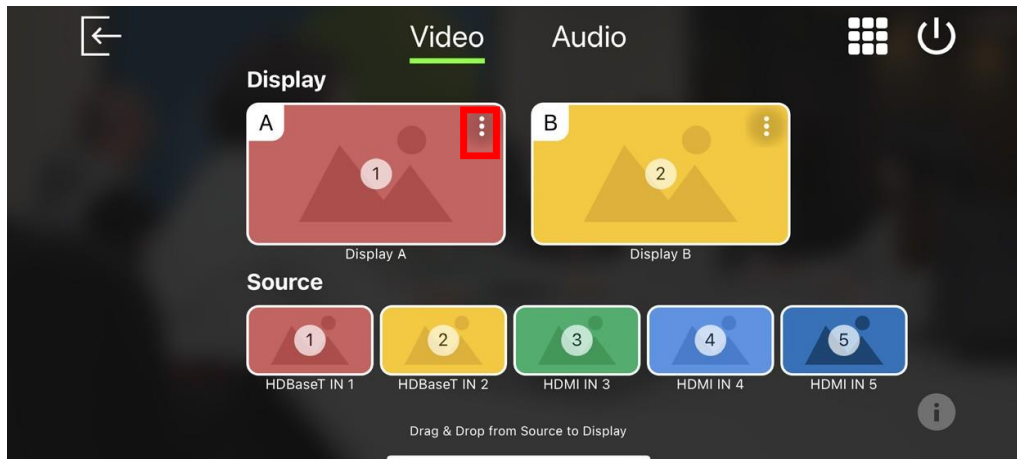
2. 디스플레이 A가 HDBaseT In의 콘텐츠를 표시합니다.



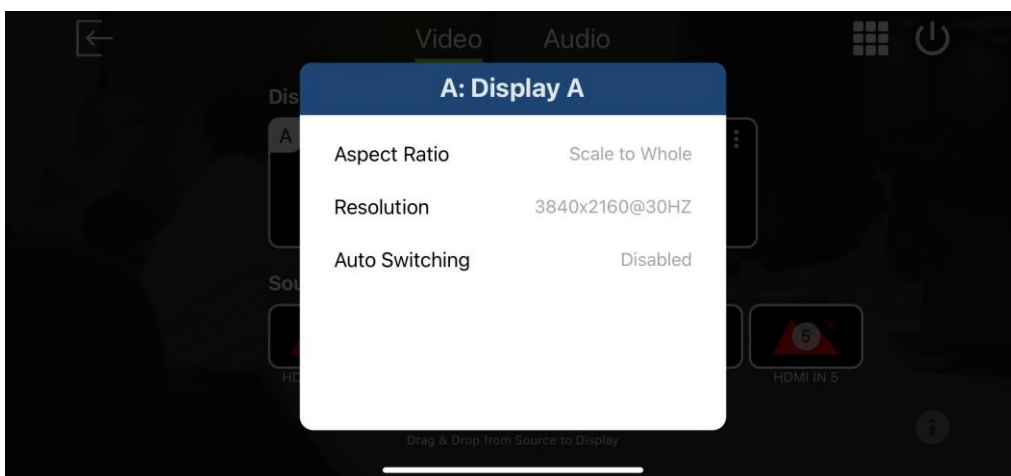
디스플레이 기능 및 설정

라이브로 이동하거나 멀티뷰 레이아웃을 활성화하거나 선택한 디스플레이에 대한 디스플레이 설정을 구성하려면, 아래 단계를 수행하십시오.

1. 선택한 디스플레이의 오른쪽 상단 모서리에서 를 탭합니다.



2. 아래 화면이 나타납니다.








시스템 설정	설명
주의: 굵은 글씨는 기본 설정입니다.	
Resolution (해상도)	디스플레이 장치의 해상도 및 재생률 설정을 선택합니다. 이 필드는 디스플레이가 VP3520에 연결되었을 경우만 사용 가능합니다.
Aspect Ration (가로비)	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Scal (스케일): 비디오를 디스플레이의 4면으로 전체 확장합니다. ♦ Auto fit (자동 맞춤): 콘텐츠를 자르지 않고 디스플레이에 맞게 비디오 크기를 비례하여 조정합니다. 화면 위쪽과 아래쪽 또는 왼쪽과 오른쪽에 약간의 공백이 남을 수 있습니다. ♦ Auto cut (자동 자름): 디스플레이를 완전히 채우도록 비디오 크기를 비례하여 조정합니다. 표시 범위를 벗어나는 콘텐츠는 잘립니다.
Auto Switching (자동 전환)	디스플레이 장치용 자동 전환을 비활성화 / 활성화합니다.
Mirror Mode (거울 모드)	<p>디스플레이 B의 미러 모드를 켜거나 끕니다. 연결된 각 디스플레이는 서로 미러링되며, 다른 설정을 사용하지 않습니다. Check를 클릭하여 활성화하면 디스플레이 A의 구성이 디스플레이 B에 자동으로 적용됩니다.</p> <p>주의: 이 설정은 디스플레이 B에서만 사용 가능합니다.</p>

오디오 패널





오디오 출력 설정








시스템 설정			설명
주의: 굵은 글씨는 기본 설정입니다.			
오디오 출력	Overall (전체)	<ul style="list-style-type: none">◆ 증가(+)◆ 감소(-)◆ 음소거	스피커 볼륨을 설정합니다. VP3520에 연결하고  를 탭하여 음소거 또는 음소거 해제합니다.
	Display A	<ul style="list-style-type: none">◆ 증가(+)◆ 감소(-)◆ 음소거	VP3520에 연결된 디스플레이 A의 볼륨을 설정하고  를 탭하여 음소거 또는 음소거 해제합니다.
	Display B	<ul style="list-style-type: none">◆ 증가(+)◆ 감소(-)◆ 음소거	VP3520에 연결된 디스플레이 B의 볼륨을 설정하고  를 탭하여 음소거 또는 음소거 해제합니다.
	Line Out (라인 출력)	<ul style="list-style-type: none">◆ 증가(+)◆ 감소(-)◆ 음소거	VP3520의 오디오 출력 포트에 연결된 독립 스피커의 음량을 설정하고  를 탭하여 음소거 또는 음소거 해제합니다.
	Source (소스)	<ul style="list-style-type: none">◆ Display A 따름◆ Display B 따름◆ 오디오 입력	VP3520의 오디오 출력 포트에 연결된 독립 스피커의 오디오 소스를 설정합니다.
	Amp Out	<ul style="list-style-type: none">◆ 증가(+)◆ 감소(-)◆ 음소거	VP3520의 오디오 출력 포트에 연결된 독립 스피커의 음량을 설정하고  를 탭하여 음소거 또는 음소거 해제합니다.
	Source	<ul style="list-style-type: none">◆ Display A 따름◆ Display B 따름◆ 오디오 입력	VP3520의 오디오 출력 포트에 연결된 독립 스피커의 오디오 소스를 설정합니다.

오디오 입력 설정



시스템 설정			설명
주의: 굵은 글씨는 기본 설정입니다.			
Audio Input (오디오 입력)	HDBaseT IN 1	<ul style="list-style-type: none">◆ 증가(+)◆ 감소(-)◆ 음소거	VP3520에 연결된 HDBaseT 소스의 볼륨을 설정합니다.  를 탭하여 음소거 또는 음소거 해제합니다.
	Source (소스)	<ul style="list-style-type: none">◆ Digital Audio◆ Embedded Audio In	VP3520에 연결된 HDBaseT 소스의 오디오 소스를 설정합니다. 비디오와 오디오 소스를 함께 사용하려면 Digital Audio 를 선택하십시오. 독립 오디오 소스에서 오디오 소스를 사용하려면 (Audio In 포트에 연결됨) Embedded Audio In 을 선택하십시오.
	HDBaseT IN 2	<ul style="list-style-type: none">◆ 증가(+)◆ 감소(-)◆ 음소거	VP3520에 연결된 HDBaseT 소스의 볼륨을 설정합니다.  를 탭하여 음소거 또는 음소거 해제합니다.

시스템 설정			설명
주의: 굵은 글씨는 기본 설정입니다.			
	Source (소스)	<ul style="list-style-type: none">♦ Digital Audio♦ Embedded Audio In	VP3520에 연결된 HDBaseT 소스의 오디오 소스를 설정합니다. 비디오와 함께 오디오 소스를 함께 사용하려면 Digital Audio 를 선택하십시오. 독립 오디오 소스에서 오디오 소스를 사용하려면(Audio In 포트에 연결됨) Embedded Audio In 을 선택합니다.
	HDMI IN 3	<ul style="list-style-type: none">♦ 증가(+)♦ 감소(-)♦ 음소거	VP3520에 연결된 HDMI 3 소스의 볼륨을 설정합니다.  를 탭하여 음소거 또는 음소거 해제합니다.
	Source (소스)	<ul style="list-style-type: none">♦ Digital Audio♦ Embedded Audio In	VP3520에 연결된 HDMI3 소스의 오디오 소스를 설정합니다. 비디오와 함께 오디오 소스를 함께 사용하려면 Digital Audio 를 선택하십시오. 독립 오디오 소스에서 오디오 소스를 사용하려면(Audio In 포트에 연결됨) Embedded Audio In 을 선택합니다.
	HDMI IN 4	<ul style="list-style-type: none">♦ 증가(+)♦ 감소(-)♦ 음소거	VP3520에 연결된 HDMI 4 소스의 볼륨을 설정합니다.  를 탭하여 음소거 또는 음소거 해제합니다.
	Source (소스)	<ul style="list-style-type: none">♦ Digital Audio♦ Embedded Audio In	VP3520에 연결된 HDMI3 소스의 오디오 소스를 설정합니다. 비디오와 함께 오디오 소스를 함께 사용하려면 Digital Audio 를 선택하십시오. 독립 오디오 소스에서 오디오 소스를 사용하려면(Audio In 포트에 연결됨) Embedded Audio In 을 선택합니다.

시스템 설정			설명
주의: 굵은 글씨는 기본 설정입니다.			
	HDMI IN 5	<ul style="list-style-type: none">◆ 증가(+)◆ 감소(-)◆ 음소거	VP3520에 연결된 HDMI 5 소스의 볼륨을 설정합니다.  를 탭하여 음소거 또는 음소거 해제합니다.
	Source	<ul style="list-style-type: none">◆ Digital Audio◆ Embedded Audio In	VP3520에 연결된 HDMI3 소스의 오디오 소스를 설정합니다. 비디오와 함께 오디오 소스를 함께 사용하려면 Digital Audio 를 선택하십시오. 독립 오디오 소스에서 오디오 소스를 사용하려면(Audio In 포트에 연결됨) Embedded Audio In 을 선택합니다.
	AUDIO In	<ul style="list-style-type: none">◆ 증가(+)◆ 감소(-)◆ 음소거	VP3520 오디오 입력 포트에 연결된 독립 오디오 소스의 볼륨을 설정합니다.  를 탭하여 음소거 또는 음소거 해제합니다.
	MIC	<ul style="list-style-type: none">◆ 증가(+)◆ 감소(-)◆ 음소거	VP3520 MIC 입력 포트에 연결된 독립 마이크 볼륨을 설정합니다.  를 탭하여 음소거 또는 음소거 해제합니다.
	Gain	<ul style="list-style-type: none">◆ +20dB◆ +30dB◆ +40dB◆ +50dB	VP3520에 연결된 마이크의 MIC 게인을 설정합니다

안전지침

일반

- ◆ 이 제품은 실내 사용 전용입니다.
- ◆ 사용 지침을 모두 읽으시고 참조용으로 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- ◆ 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 또는 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 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 설비 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 말아야 합니다.
- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 물건을 두지 마십시오. 전원 코드에 발이 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있으며 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.

- ◆ 장치를 직접 수리하지 마십시오. 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 모든 서비스를 의뢰하십시오.
- ◆ 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 필요함이 보이는 경우
 - ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우
- ◆ 작동 지시사항에 포함되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.

랙 마운트

- ◆ 랙 위에 작업하기 전에 stabilizer가 랙에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하고, 바닥에 기대 랙의 총 중량을 확인하십시오. 전면과 측면 stabilizer를 랙 하나에 설치하거나, 랙 위에 작업하기 전에 여러 개의 랙이 겹친 곳에 전면 stabilizer를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 랙에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- ◆ 랙에 장치를 설치하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일을 눌렀을 때, 빗장을 풀고 랙에 장치를 밀어 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락을 다칠 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후에 조심스럽게 레일을 고정 위치까지 늘리십시오. 그리고 나서 장치를 랙에 밀어 넣으십시오.
- ◆ 랙에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 랙 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 랙에서 사용중인 모든 장비 (전원 스트립 및 다른 전기 커넥터를 포함)가 적절하게 저지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 안에 적절한 공기 순환이 이루어지도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경의 작동 주변 온도가 제조 업체가 제공된 사양의 장비의 주변 온도를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ 랙 안에 다른 장치들이 수리 중일 때 어떤 장치든지 뺄거나 기대지 마십시오.

기술 지원

국제

- ◆ 온라인 기술 지원 – 고장수리, 서류 및 소프트웨어 업데이트는: <http://eservice.aten.com>
- ◆ 유선 지원은 iii 페이지의 *유선 지원*을 참조하십시오:

북미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	고장수리 서류 소프트웨어 업데이트	http://eservice.aten.com
유선 지원		1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

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

비디오 입력	
인터페이스	3 x HDMI Type-A female (Black) 2 x HDBaseT (RJ-45) female (Silver) with PoH
최대 거리	HDMI: <ul style="list-style-type: none"> ◆ 4K@60Hz (4:4:4) up to 5 m ◆ 4K@30Hz up to 10 m ◆ 1080p@60Hz up to 15 m HDBaseT: <ul style="list-style-type: none"> ◆ 4K@30Hz (4:4:4) up to 35 m (Cat 5e / 6) ◆ 4K@30Hz (4:4:4) up to 40 m (Cat 6a or ATEN 2L-2910 Cat 6) ◆ 1080p @60Hz up to 60 m (Cat 5e / 6) ◆ 1080p @60Hz up to 70 m (Cat 6a or ATEN 2L-2910 Cat 6)
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type-A female (Black) 1 x HDBaseT (RJ-45) female (Silver) with PoH
최대 거리	HDMI: <ul style="list-style-type: none"> ◆ 4K@60Hz (4:4:4) up to 5 m ◆ 4K@30Hz up to 10 m ◆ 1080p@60Hz up to 15 m HDBaseT: <ul style="list-style-type: none"> ◆ 4K@30Hz up to 35 m (Cat 5e / 6) ◆ 4K@30Hz up to 40 m (Cat 6a or ATEN 2L-2910 Cat 6) ◆ 1080p @60Hz up to 60 m (Cat 5e / 6) ◆ 1080p @60Hz up to 70 m (Cat 6a or ATEN 2L-2910 Cat 6)
비디오	
최대 해상도	HDMI: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) HDBaseT: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0) ◆ Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)
호환	HDMI; 4K HDR HDCP 2.2 compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
오디오	

출력	Line out (Unbalanced): 1 x captive screw connector, 3-pole Digital Audio: 1 x coaxial Amplifier Out: 1 x captive screw connector, 4-pole, stereo out 10 watts per channel, 4 ohms, 1 kHz, 0.1% THD
입력	Stereo Audio (HDMI / HDBT): 1 X mini stereo jack female (Green) Microphone: 1 x captive screw connector, 3-pole (with selectable phantom power)
제어	
RS-232	1 x DB-9 female (Black); controlling and configuring the VP device 1 x captive screw connector, 3-pole; controlling the connected AC device
IR	1 x mini stereo jack female (Black); controlling the VP device 1 x captive screw connector, 2-pole; controlling the connected AC device
이더넷	1 x RJ-45 female (Silver); supports PJ-Link protocol
인터페이스	
릴레이	2 x captive screw connector, 2-pole
스위치	
전원	1 x pushbutton (LED: Green / Orange) 1 x slide switch (+48 phantom power)
비디오 입력 포트 선택	5 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 Function Key: 4 x pushbuttons
EDID설정	EDID Mode: ATEN Default / Display A / Remix
커넥터	
전원	1 x 3-prong AC socket
소비 전력	AC110V:46.7W:314BTU 주의: VP3520에서 PoH (포트당 최대 10W) 및 증폭기 출력 (최대 20W) 사용시 AC110V의 최대 소비 전력은 98.2W 입니다. AC220V:45.8W:310BTU 주의: VP3520에서 PoH (포트당 최대 10W) 및 증폭기 출력 (최대 20W) 사용시 AC220V의 최대 소비 전력은 97.5W입니다.

사용 환경	
사용 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	비응축 상태에서 0 x 80% RH
제품 외관	
소재	금속
무게	3.80 kg (8.37 lb)
치수 (L x W x H)	43.24 x 27.23 x 4.40 cm (17.02 x 10.72 x 1.73 in)
입력 해상도	
	Video DCC
	640 X 480 @ 60 Hz
	640 X 480 @ 67 Hz
	640 X 480 @ 72 Hz
	640 X 480 @ 75 Hz
	720 X 400 @ 70 Hz
	800 x 600 @ 56 Hz
	800 x 600 @ 60 Hz
	800 x 600 @ 72 Hz
	800 x 600 @ 75 Hz
	1024 x 768 @ 60 Hz
	1024 x 768 @ 70 Hz
	1024 x 768 @ 75 Hz
	1280 x 800 @ 60 Hz
	1280 x 1024 @ 60 Hz
	1280 x 1024 @ 75 Hz
	1400 x 1050 @ 60 Hz
	1440 x 900 @ 60 Hz
	1600 x 1200 @ 60 Hz
	1680 x 1050 @ 60 Hz
	1920 x 1080 @ 60 Hz
	1920 x 1200 @ 60 Hz

	1920 x 1200 @ 60 Hz (reduced blanking)
	1080p @ 60 Hz
	480p @ 60 Hz (4:3)
	480p @ 60 Hz (16:9)
	720p @ 60 Hz
	1080i @ 60 Hz
	640 x 480 @ 60 Hz (4:3)
	576p @ 50 Hz (4:3)
	576p @ 50 Hz (16:9)
	720p @ 50 Hz
	1080i @ 50 Hz
	1080p @ 50 Hz
	1080p @ 24 Hz
	1080p @ 25 Hz
	1080p @ 30 Hz
	1080p @ 120 Hz
	1080p @ 240 Hz
	3840 x 2160p @ 24 Hz
	3840 x 2160p @ 25 Hz
	3840 x 2160p @ 30 Hz
	3840 x 2160p @ 50 Hz
	3840 x 2160p @ 60 Hz
	4096 x 2160 p @ 24 Hz
	4096 x 2160 p @ 25 Hz
	4096 x 2160 p @ 30 Hz
	4096 x 2160 p @ 50 Hz
	4096 x 2160 p @ 60 Hz
	3840 x 2160p @ 50 Hz (4:2:0)
	3840 x 2160p @ 60 Hz (4:2:0)
	4096 x 2160p @ 50 Hz (4:2:0)
	4096 x 2160p @ 60 Hz (4:2:0)

제한 보증

ATEN은 구입 국가에서 최초 구입 일자일로부터 보증 기간 2년 동안 부품이나 기술상 결함에 대해서 하드웨어를 보증합니다(보증 기간은 특정 지역/국가별로 상이할 수 있습니다). 이 보증 기간은 **ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널**을 포함합니다. 일부 상품은 추가로 1년 더 보증이 됩니다(자세한 내용은 **A+ 보증**을 참조하십시오). 케이블이나 부속품은 표준 보증이 적용되지 않습니다.

하드웨어 제한 보증에서 보상 대상

ATEN은 보증 기간 동안 무상 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있으면 ATEN의 재량권으로 (1) 해당 제품을 새 부품이나 수리된 부품으로 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일 제품 또는 결함 제품과 동일한 기능을 수행하는 유사 제품으로 교체하는 옵션을 수행할 수 있습니다. 교체된 제품은 원제품의 잔여 보증 기간 또는 90일 중 더 긴 것으로 보증 받습니다. 상품이나 부품이 교체되면, 교체 품목은 고객의 소유가 되며 교체된 품목은 ATEN의 소유가 됩니다.

보증 정책에 관한 추가사항은 당사의 웹페이지를 방문하십시오:

<http://www.aten.com/global/en/legal/policies/warranty-policy>

© Copyright 2021 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2022-08-19

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.