

## 5 x 2 True 4K Seamless 프레젠테이션 매트릭스 스위치 with 컨트롤

### VP3520

VP3520은 비디오 매트릭스 스위치, 4K 스케일러, HDBaseT 확장기, 오디오 DSP 기능을 하나로 통합한 멀티 인원 multi-in-one 프레젠테이션 매트릭스 스위치입니다. 제어 기능이 내장된 VP3520은 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz(4:4:4)의 True 4K 비디오 해상도와 HDR 기술을 특징으로 2개의 디스플레이에서 선명하고 뚜렷한 이미지를 보장합니다. 4K @ 60Hz, HDMI, HDCP 2.2를 지원하며 연속 비디오 스트림, 실시간 제어, 안정적인 신호 전송을 보장하는 FPGA 매트릭스 아키텍처를 사용하는 Seamless Switch™를 제공합니다. 고성능 4K 스케일러로 다양한 입력 해상도를 다양한 출력 디스플레이 해상도로 쉽게 변환하여 디스플레이에서 최고 품질의 비디오를 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 표시할 수 있습니다. 보다 복잡한 설정의 경우 원하는 오디오 장비에 연결하기 위해 HDMI 오디오를 오디오 라인 출력에 디임베딩할 수 있습니다. 1개의 HDBaseT에 대한 5개의 디지털 입력과 1개의 HDMI True 4K 개별 출력으로 동시에 2개의 디스플레이를 제어할 수 있어 전문적인 프레젠테이션의 효과를 높일 수 있습니다. VP3520의 유연함으로 스테레오 라인 출력 포트, 동축 포트, 2 x 10 W 전력 증폭기와 함께 능동형 및 수동형 스피커를 모두 사용할 수 있습니다.

VP3520은 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 원격 제어, RS-232 명령, 웹 기반 GUI, ATEN 비디오 프레젠테이션 제어 앱 등 다양한 제어 옵션을 제공합니다. 또한 TV 디스플레이, 프로젝터, 모니터와 같은 AV 장치를 제어할 수 있습니다. VP3520은 허들룸, 강의실, 교육실, 전시공간이나 갤러리, 호텔과 같은 프레젠테이션 환경을 포함한 모든 회의 공간 및 교육 환경에 이상적입니다.



전면부



후면부



## 제품 특징

### 디스플레이 제어

- 자동 디스플레이 on / off 제어 - CEC, IR, RS-232, PLink 를 통한 디스플레이 제어 지원 및 릴레이 포트를 통한 프로젝터 화면 제어
- 유연한 제어 - 전면 패널의 소스 감지 또는 4 개의 기능 키에 의해 트리거

### 디지털 AV 매트릭스 스위칭

- 멀티 포맷 5 개 입력 지원 - HDMI 3 개 , HDBaseT 2 개
- HDMI 1 개 및 HDBaseT 1 개 출력
- 오디오 임베딩 - 스테레오 오디오를 디스플레이 출력에 임베딩하거나 스테레오 라인 출력 및 동축 오디오 출력으로 분리
- 오디오 디임베딩 - HDMI / HDBaseT 오디오를 스테레오 라인 출력으로 추출 가능
- 내장 오디오 DSP - 선택 가능한 48V 팬텀 전원으로 마이크 입력을 지원하고 마이크 입력을 프로그램 오디오와 혼합하여 디스플레이 출력에 내장
- 마이크 신호가 감지되면 프로그램 오디오를 자동으로 줄임
- 자동 전환 - 연결 즉시 자동으로 새 소스를 감지하고 전환
- 오디오 앰프 - 터미널 블록 커넥터에 스피커 출력이 있는 10W 내장 파워 앰프 2 개

### 최적의 출력을 제공하는 고화질 비디오

- 우수한 비디오 품질 - 최대 True 4K 4096 x 2160 @ 60 Hz (4 : 4 : 4) (HDMI) / 4096 x 2160 @ 60 Hz (4 : 2 : 0) (HDBaseT) 해상도 지원
- 4K HDR 지원
- 4K 스케일러 - 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환
- Seamless Switch ™ - 연속 비디오 스트림, 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송을 위한 0 초에 가까운 전환 기능
- EDID Expert ™ - 연결된 장치에서 원활한 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최상의 비디오 해상도를 위한 최적의 EDID 설정을 자동으로 선택
- HDMI; HDCP 2.2 준수

### 다양한 기능, 간소화된 운영

- 다중 제어 옵션 - 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 원격 제어, RS-232, 이더넷을 통한 웹 기반 GUI 를 통한 유연한 제어
- ATEN 비디오 프레젠테이션 제어 앱을 통해 신속하고 민첩하게 제어
- RS-232 및 IR 채널 - 추가 케이블 연결 없이 HDBaseT 연결을 통해 AV 장치 제어 가능
- 절전 및 빠른 웨이크업 기능을 위한 대기 모드 지원
- CEC(Consumer Electronics Control) 지원

### 하나의 케이블을 통한 확장 전송

- PoH(Power over HDBaseT) - 선택 가능한 전원 장치로 기존 통신 케이블을 통한 원격 전원 공급
- 장거리 전송 - HDBaseT 출력 포트를 통해 Cat 6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 70m\* 까지 디지털 AV 신호, RS-232 명령 및 IR 제어 신호 전송

**참고 :** 이는 VP3520 의 HDBaseT 입력 및 HDBaseT 출력 포트를 모두 사용하면 가능한 것으로 각각 최대 70m 까지 전송을 확장합니다 .

## 하이라이트

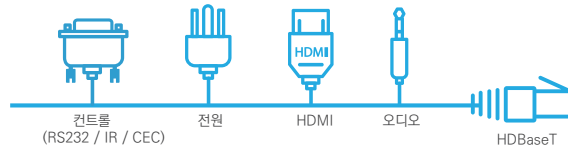
### True 4K with 스케일러 지원

고성능 4K 스케일러가 내장된 VP3520은 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz(4:4:4)의 True 4K 비디오 해상도와 HDR 기술로 다양한 입력 해상도를 다양한 출력 디스플레이 해상도로 쉽게 변환할 수 있어 시청 2개의 디스플레이에 최고의 비디오와 화질을 제공합니다.



### 확장된 AV 전송

HDBaseT-Lite 기술은 하나의 Cat 6/6a 케이블을 통해 최대 70m까지 비압축 비디오, 오디오, 제어 신호, 전원을 확장합니다.



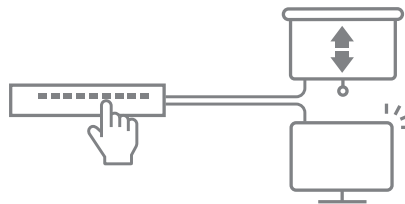
### Audio DSP 내장

오디오 임베딩 및 디임베딩 외에도 선택 가능한 48V 팬텀 전원으로 마이크 입력을 지원하고 마이크 입력을 프로그램 오디오와 혼합하고 디스플레이 출력에 임베딩할 수 있습니다.

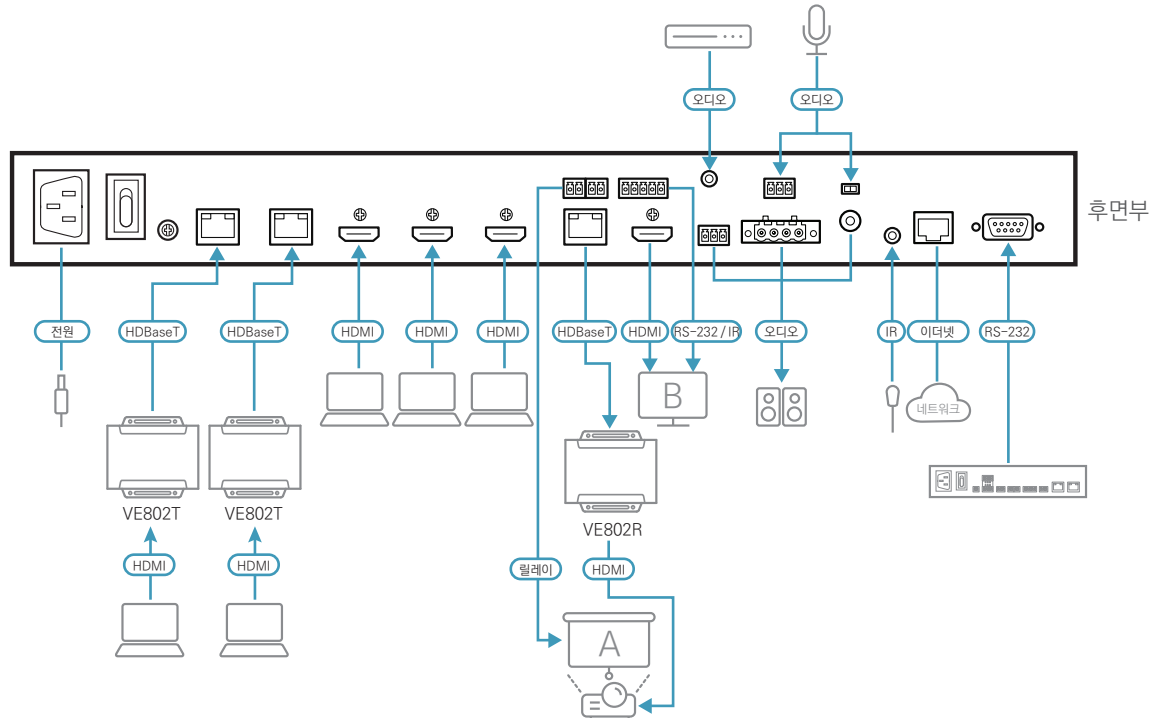


### 디스플레이 제어

회의 효율을 높이기 위해 자동 디스플레이 on / off 제어 기능과 소스 감지 및 전면 패널 푸쉬 버튼에 의해 트리거되는 프로젝터 화면 위/아래를 관리하는 디스플레이 제어 기능을 제공합니다.

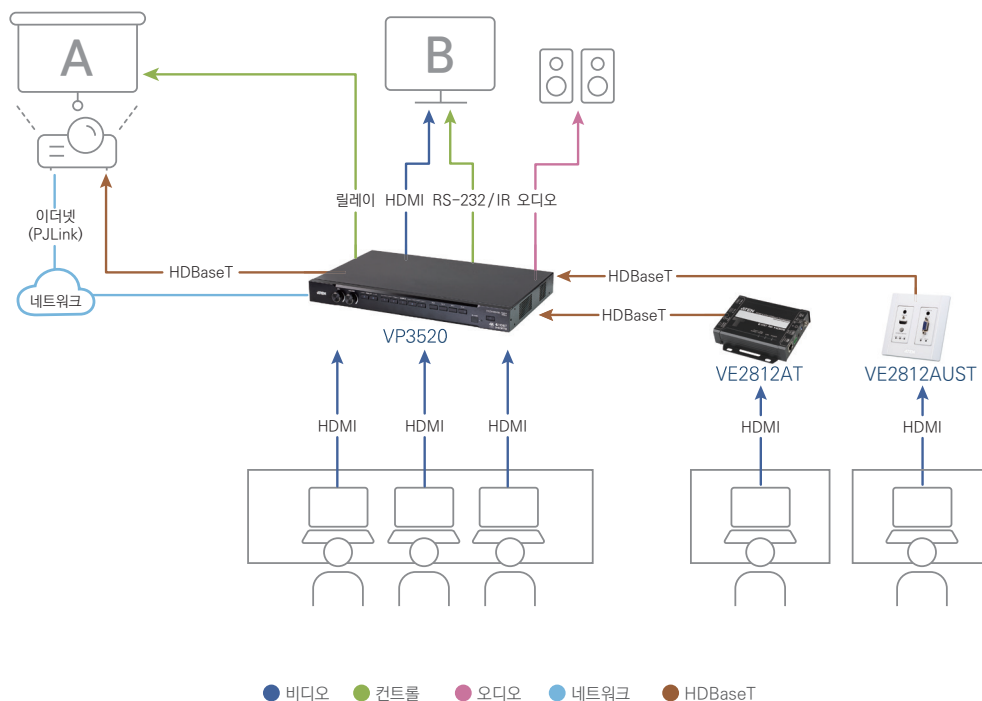


## 다이어그램



## 다이어그램 예시 : 미팅룸

이 다이어그램은 VP3520 이 RS-232, PLink, 릴레이 , IR 원격을 통해 연결된 디스플레이 장치를 제어할 수 있는 미팅룸 애플리케이션 설정을 보여줍니다 .



## 제품 사양

	VP3520
<b>비디오 입력</b>	
인터페이스	3 x HDMI Type-A Female (Black) 2 x HDBaseT (RJ-45) Female (Silver) with PoH
최대 거리	HDMI: 4K @ 60 Hz (4 : 4 : 4) at 5 m; 4K @ 30 Hz at 10 m; 1080p @ 60 Hz at 15 m HDBaseT: 4K @ 30 Hz at 35 m (Cat 5e / 6) / 40 m (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat 6); 1080p @ 60 Hz at 60 m (Cat 5e / 6) / 70 m (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat 6)
<b>비디오 출력</b>	
인터페이스	1 x HDMI Type-A Female (Black) 1 x HDBaseT (RJ-45) Female (Silver) with PoH
최대 거리	HDMI: 4K @ 60 Hz (4:4:4) at 5 m; 4K @ 30 Hz at 10 m; 1080p @ 60 Hz at 15 m HDBaseT: 4K @ 30 Hz at 35 m (Cat 5e / 6) / 40 m (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat 6); 1080p @ 60 Hz at 60 m (Cat 5e / 6) / 70 m (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat 6)
<b>비디오</b>	
최대 해상도	HDMI: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4 : 4 : 4) HDBaseT: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4 : 2 : 0) ; Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz(4 : 4 : 4)
호환	HDMI: 4K HDR HDCP 2.2 Compatible: Consumer Electronics Control (CEC)
<b>오디오</b>	
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
입력	Stereo Audio (HDMI / HDBaseT): 1 x mini stereo Jack Female (Green) Microphone: 1 x Captive Screw Connector, 3-pole (with Selectable Phantom Power)
<b>제어</b>	
RS-232	1x DB-9 Female (Black); VP Device Control & Configuration 1 x Captive Screw Connector, 3-pole ; AV Device Control
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black); VP Device Control 1 x Captive Screw Connector, 2-pole; AV Device Control
이더넷	1 x RJ-45 Female (Silver); Support PLink Protocol
<b>인터페이스</b>	
릴레이	2 x Captive Screw Connector, 2-pole
<b>스위치</b>	
전원	1 x Pushbutton (LED: Green / Orange) 1 x Slide Switch (+48 V Phantom Power)
비디오 입력 포트 선택	5 x Pushbutton (LED: Green)
비디오 출력 포트 선택	2 x Pushbutton (LED: Orange)
선택	Mic: 1 x Knob Volume: 1 x Knob Mode / Unlock: 1 x Pushbutton Function Keys: 4 x Pushbutton
<b>EDID 세팅</b>	EDID Mode: ATEN Default / Display A / Remix
<b>커넥터</b>	
전원	1 x 3-Prong AC Socket
<b>전력 소모량</b>	AC110V:46.7W; AC220V:45.8W
<b>사용 환경</b>	
사용 온도	0 ~ 40 °C
보관 온도	-20 ~ 60 °C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
<b>제품 외관</b>	
재질	금속
무게	3.80 kg
치수 (L x W x H)	43.24 x 27.23 x 4.40 cm

제품 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

ATEN KOREA Co., Ltd.

서울 금천구 디지털로 9길 32 (가산동) 갑을그레이트밸리 B 동 303 호  
Tel : 02)467-6789 Fax: 02) 467-9876  
E-mail: marketing@aten.co.kr

Released: 07/2022 V3.0

© Copyright 2022 ATEN® International Co. Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.  
The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo  
are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

