

# 4x2 True 4K HDMI 프레젠테이션 매트릭스 스위치 (멀티뷰 지원)

## VP2420

VP2420은 4개의 HDMI 입력과 2개의 HDMI 출력이 가능한 멀티 뷰 프레젠테이션 스위치로 전체 화면, PiP, PbP, 트리플 / 쿼드 멀티 뷰로 비디오를 출력할 수 있습니다. 디스플레이 모드(매트릭스/미러)와 레이아웃 모드(자동/수동)를 선택할 수 있고 여러 소스 간 심리스 스위칭\*이 가능합니다. 최대 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @60Hz(4:4:4) 해상도를 지원하고 True 4K 스케일러 내장으로 선명하고 세밀한 시각적 품질을 보장하여 회의실 환경에 고화질 비디오 퍼포먼스를 제공합니다. 오디오 임베딩 및 디임베딩 기능 지원으로 사용 환경에 따라 적절한 오디오/비디오 조합을 적용할 수 있습니다.

VP2420은 전면 패널 푸시 버튼, RS-232, IR, Telnet, 웹 GUI, ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 모바일 앱 등 다양한 제어 옵션을 제공합니다. 추가로 4개의 VP2420을 연결하여 최대 2단계까지 캐스케이드 방식으로 구성할 수 있으며, 단일 화면에 최대 16개의 HDMI 비디오 소스를 동시에 표시할 수 있습니다. 패키지에 포함된 금속 랙 마운트 키트로 랙에 편리하게 장착할 수 있습니다. VP2420은 교육 또는 비즈니스 회의실 환경의 원활한 프레젠테이션 흐름과 원활한 전환을 위한 완벽한 솔루션입니다.

**주의:** 해당 기능은 디스플레이 A에서만 사용할 수 있으며, 단일 포트 전환에만 적용됩니다. 멀티뷰 레이아웃 전환에는 적용되지 않습니다.



전면



후면



## 제품 특징

### 심리스 AV 매트릭스 스위칭

- HDMI 입력 4개, HDMI 출력 2개 지원
- 멀티뷰 (전체 화면, PiP, PbP, 트리플/쿼드 멀티뷰), 매트릭스/미러 디스플레이 모드 및 자동/수동 레이아웃 모드 지원
- 오디오 임베딩/디임베딩 지원
- 심리스 스위칭\*으로 0초에 가까운 전환 속도
- 자동 전환 - 연결 즉시 자동으로 새 소스를 감지하고 전환

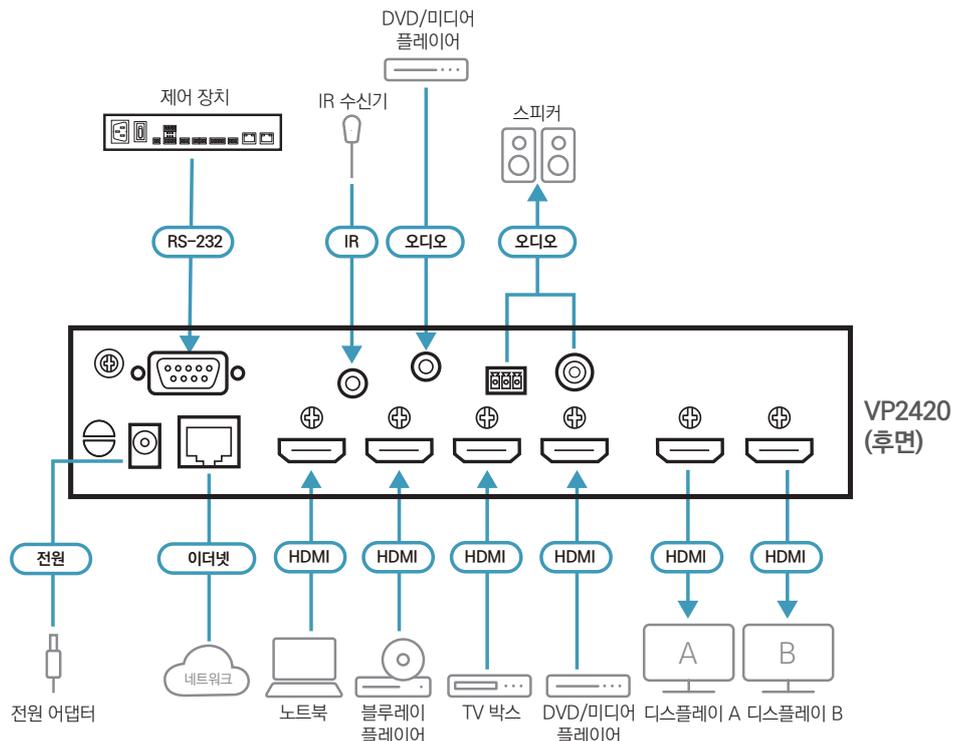
### 고화질 True 4K 비디오 출력

- 최대 4096 × 2160/3840 × 2160 @ 60Hz (4:4:4) 및 4K HDR 해상도 지원
- True 4K 스케일러 내장 - True 4K로 비디오 업스케일링 지원
- EDID Expert™
  - 연결된 장치에서 원활한 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최상의 비디오 해상도를 위한 최적의 EDID 설정을 자동으로 선택
- HDMI (Deep Color, 4K); HDCP 2.2 준수

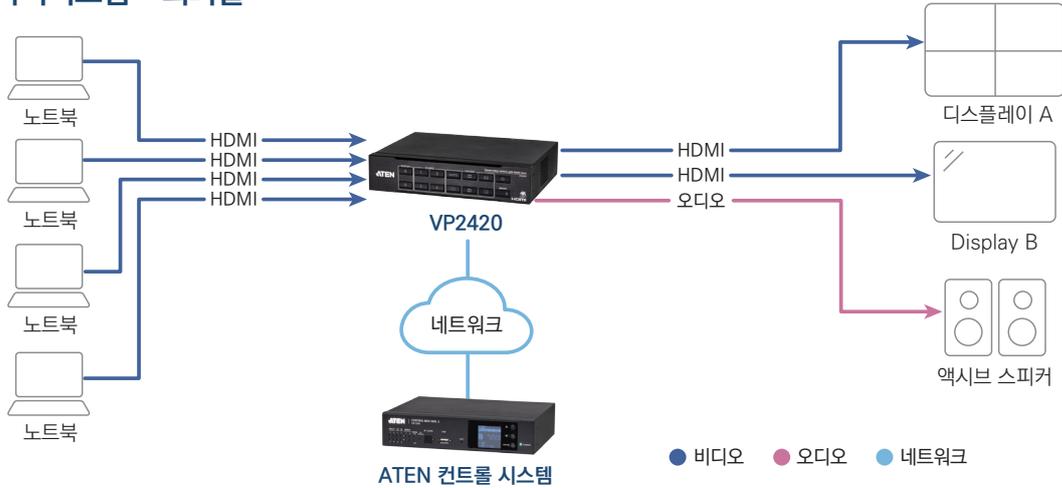
### 다양한 기능과 간소화된 운영

- 다양한 제어 옵션 - 전면 패널 푸시 버튼, RS-232, IR, Telnet, 웹 GUI, ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 모바일 앱
- CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- 추가로 4개의 VP2420을 최대 2단계까지 캐스케이드 방식으로 연결하여 최대 16개 비디오 소스 동시 표시 가능
- 장거리 전송 - HDMI 케이블을 통해 최대 5m까지 신호 전송
- 절전 및 빠른 웨이크업 기능을 위한 대기 모드 지원
- 랙 마운트 가능
- 금속 재질 외관으로 내구성 강화

**안내:** 해당 기능은 디스플레이 A에서만 사용할 수 있으며, 단일 포트 전환에만 적용됩니다. 멀티뷰 레이아웃 전환에는 적용되지 않습니다.



## 시나리오 다이어그램 - 회의실



## 제품 사양

VP2420	
<b>비디오 입력</b>	
인터페이스	4 x HDMI Type A female (Black)
최대 거리	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) @ 5m; 4K@30Hz @ 10m; 1080p@60Hz @ 15m
<b>비디오 출력</b>	
인터페이스	2 x HDMI Type A female (Black)
최대 거리	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) @ 5m; 4K@30Hz @ 10m; 1080p@60Hz @ 15m
<b>비디오</b>	
최대 해상도	HDMI: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
지원 버전	HDMI (Deep Color, 4K); 4K HDR; HDCP 2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
<b>오디오</b>	
입력	Stereo Audio (HDMI): 1 x mini stereo Jack female (Green)
출력	Line Out (Unbalanced): 1 x Captive Screw Connector, 3-pole (PCM 2CH) Digital Audio: 1 x Coaxial (LPCM 2CH, Dolby Digital, DTS)
<b>제어</b>	
RS-232	1x DB-9 Female (Black); VP device control & configuration
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
이더넷	1 x RJ-45 Female (Silver)
<b>스위치</b>	
전원	1 x Pushbutton (LED: Green / Orange)
비디오 입력 포트 선택	4 x Pushbutton (LED: Green)
비디오 출력 포트 선택	2 x Pushbutton (LED: Orange)
멀티뷰 모드	Layout: 6 x Pushbuttons (Full Screen, PiP, PbP, Triple/ Quad multi-view)
선택	Mute: 1 x Pushbutton; Mode / Unlock: 1 x Pushbutton
EDID 설정	EDID Mode: ATEN Default / Display A / Remix
<b>커넥터</b>	
전원	1 x DC Jack (Black)
소비 전력	DC12V; 17.1W
<b>사용 환경</b>	
작동 온도	0 - 40 °C
보관 온도	-20 - 60 °C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
<b>제품 외관</b>	
재질	금속
무게	1.05 kg
크기 (L x W x H)	20 x 16.05 x 4.4 cm

ATEN KOREA Co., Ltd.

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호  
Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876  
www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr

제품 정보는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

Released: 08/2025 V3.0

© Copyright 2025 ATEN® International Co. Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.  
The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

