

**VP2420**

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



# Complete Clarity, Cooperative Success

Matrix Output with True 4K Quad-View for Ultimate Efficiency



VP2420  
4 x 2 True 4K HDMI Presentation  
Matrix Switch with Multi View



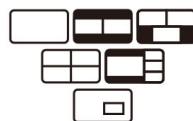
멀티뷰 기능을 탑재한 프레젠테이션 스위치 VP2420으로 원활한 협업과 효율적인 의사 결정을 경험할 수 있습니다. VP2420은 다양한 해상도의 디스플레이에서 뛰어난 시청 경험을 제공하고 여러 소스가 있는 두 화면 간 원활한 전환을 보장합니다. 멀티뷰 기능으로 포괄적인 데이터 프레젠테이션이 가능하여 참석자들이 쉽게 아이디어를 나누고 정보를 비교할 수 있습니다. 스마트한 레이아웃 조정 기능은 소스가 연결/해제될 때에도 끊김 없이 흐름을 유지하여 원활하게 회의를 유지할 수 있게 해줍니다. VP2420은 오디오 임베딩/임베딩을 지원합니다. VP2420은 단독 사용 또는 제어 시스템과의 통합에 관계없이 최대 4개의 프레젠테이션 스위치를 캐스케이드 방식으로 연장하여 쉬운 소스 제어와 확장성을 제공하여 원활하고 효율적인 프레젠테이션을 만들어줍니다.



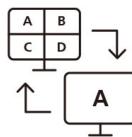
True 4K



Advanced Scaler



6 Multi-View Layouts



Matrix Output



Audio Embedding &amp; De-embedding



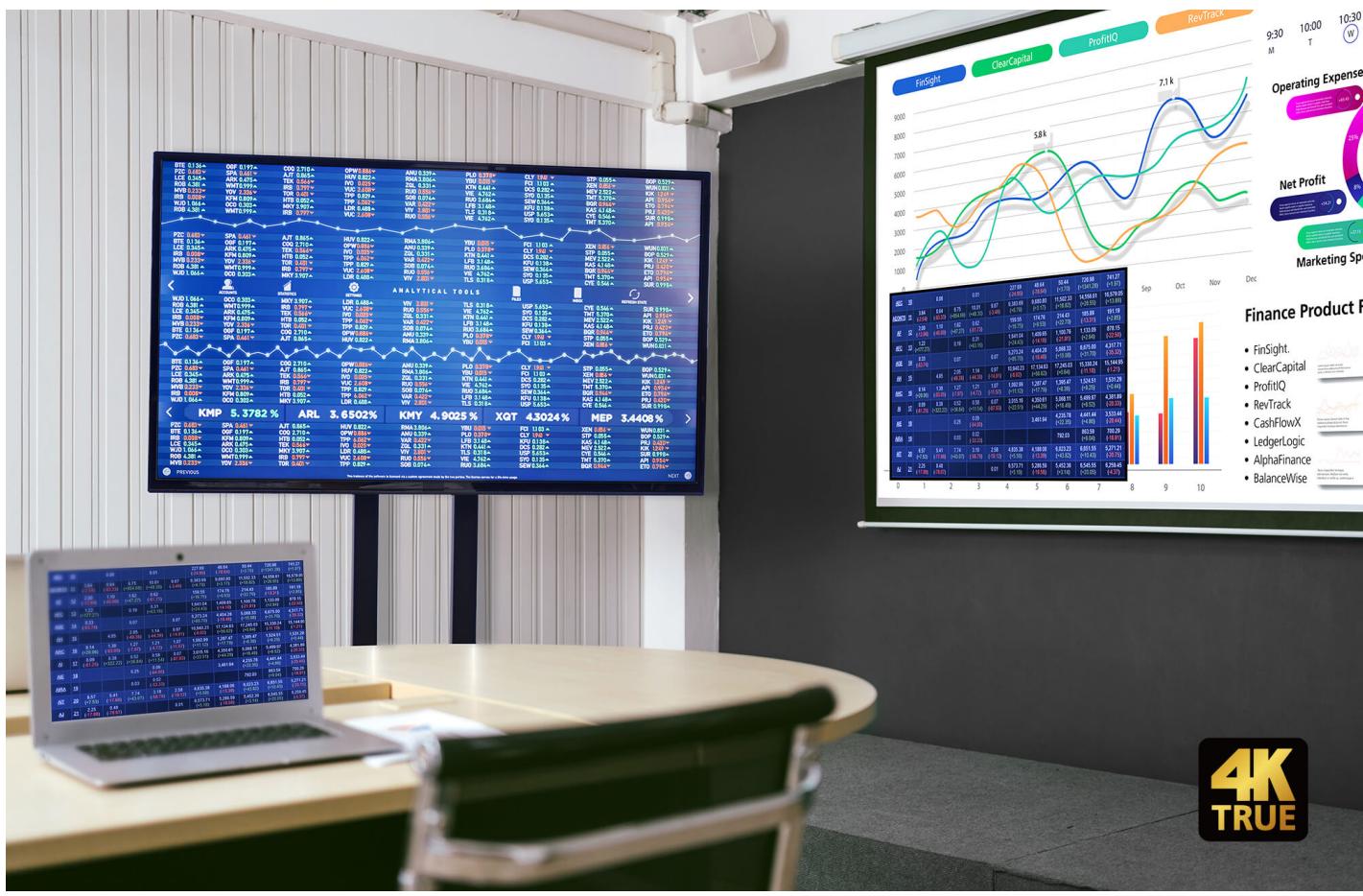
Control Methods

#### 자동 레이아웃 조정이 가능한 멀티뷰 디스플레이

한 화면에 최대 4개의 비디오 콘텐츠 소스를 표시할 수 있어 협업과 토론을 강화할 수 있습니다. 데이터 비교와 아이디어 교환을 쉽게 만들어 주어 효과적인 팀워크를 이끌어 내고 향상된 의사 결정을 내릴 수 있게 해줍니다. 새로운 비디오 소스를 언제든지 기존 레이아웃에 통합할 수 있어 원활하고 편리한 디스플레이 경험이 가능합니다.

#### True 4K 선명도와 고급 스케일러로 완성한 뛰어난 시청 경험

True 4K/60 해상도로 정교하고 턱월한 디테일, 비주얼을 통한 뛰어난 시각 경험을 할 수 있습니다. 고급 스케일러로 최대 True 4K까지 업스케일링 하거나 1080p로 다운스케일하여 다양한 해상도 소스를 동시에 원활하게 표시합니다.



#### 2개의 디스플레이에서 매트릭스 출력

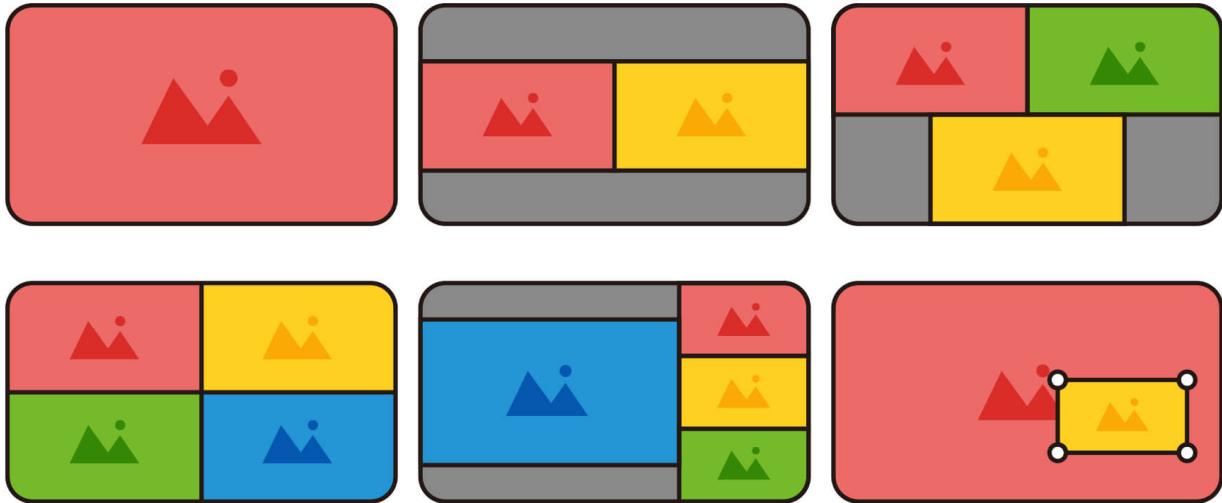
단순히 소스를 2개의 화면으로 분할하는 것 외에도 2개의 독립된 디스플레이를 제공합니다. 하나의 디스플레이는 한 번에 최대 4개의 소스를 출력할 수 있고, 다른 하나의 디스플레이는 1개의 콘텐츠를 표시하여 강조할 수 있습니다. 이 설정은 종합적인 보기를 제공하여 의사 결정 프로세스를 가속화하여 집중력 있고 효율적인 토론을 보장합니다.





사전 설정된 6가지 멀티뷰 레이아웃의 빠른 전환

비디오 콘텐츠를 6개의 멀티뷰 레이아웃으로 유연하게 표현할 수 있어 다양한 프레젠테이션 요구 사항을 충족합니다. 화면 레이아웃의 옵션은 퀼드, 트리플, PiP, PbP, 전체 화면이고 모두 1초 이내에 원활하게 전환할 수 있습니다.



#### 임베딩/디임베딩이 내장된 유연한 오디오

유연한 오디오 옵션으로 프레젠테이션을 향상시켜 비디오 콘텐츠에 별도의 오디오 트랙을 통합(임베딩)하거나 비디오 신호에서 오디오를 추출(디임베딩)하여 앰프나 스피커를 통한 독립적인 처리를 할 수 있습니다.



● Video   ● Audio

VP2420으로 프레젠테이션을 관리하는 것은 간단합니다. 전면 패널의 푸시 버튼, IR 컨트롤러, 웹 GUI, 모바일 앱, RS-232, 이더넷 등 다양한 제어 옵션 중 선택하여 사용할 수 있고, 제어 시스템과의 통합으로 향상된 제어 기능을 통한 포괄적이고 간소화된 프레젠테이션을 경험할 수 있습니다.

New Product Line Planning

ATEN Product Line Performance

GLOBAL MARKET RESEARCH

VP2420 - 6x4 Presentation Matrix Switch

Video Control

Push Button

IR Remote

Web GUI

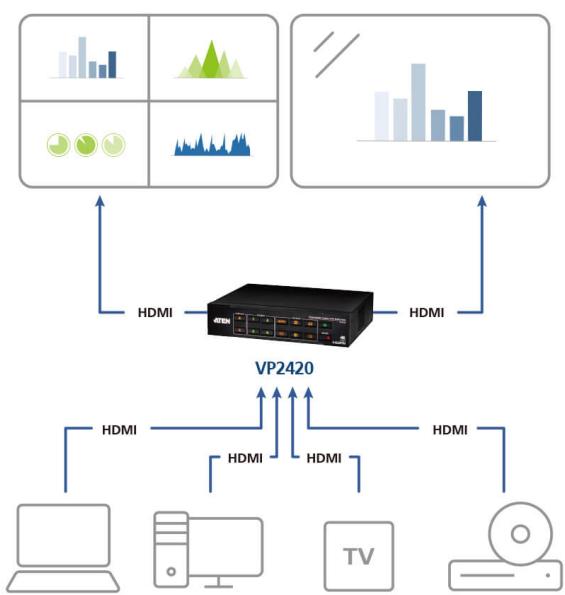
RS-232 Control

Ethernet

Mobile App

#### 회의, 교육 공간을 위한 최적의 선택

허브룸, 중간 규모 회의실, 교실 등에서 역동적인 시청 경험을 통한 협업, 프레젠테이션, 교육 시 적합한 제품입니다.



#### 프레젠테이션 스위치 제품 비교표

ATEN과 상담하기

양식을 작성 후 제출해주시면 ATEN의 제품 담당자가 1:1 맞춤 상담을 위해 연락을 드립니다.

First Name \*

Last Name \*

- Country \*

Company \*

Email \*

Phone Number \*

- Customer Type \*

Job Title \*



#### 특장점

VP2420은 4개의 HDMI 입력과 2개의 HDMI 출력을 갖춘 멀티뷰 프레젠테이션 스위치로 전체 화면, PIP, PbP, 트리플/쿼드 멀티 뷔로 비디오를 출력할 수 있습니다. 디스플레이 모드(매트릭스/미러)와 레이아웃 모드(자동/수동)를 선택할 수 있고 여러 소스 간 심리스 스위칭\*이 가능합니다. VP2420은 회의실 환경에서 고화질 비디오 퍼포먼스를 제공합니다. 최대 4096 x 2160/3840 x 2160 @60Hz(4:4:4) 해상도를 지원하고 True 4K 스케일러 내장으로 선명하고 세밀한 시각적 품질을 보장합니다. 오디오 임베딩 및 디임베딩 기능을 지원하여 환경에 따라 적절한 오디오/비디오 조합을 적용할 수 있습니다.

VP2420은 전면 패널 푸쉬 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 랙 마운트 키트로 랙에 편리하게 장착할 수 있습니다. VP2420은 교육 또는 회의 환경에서 원활한 프레젠테이션과 커뮤니케이션을 위한 솔루션입니다.

\*안내: 해당 기능은 디스플레이 A에서만 단일 포트 전환 시 적용됩니다. 멀티뷰 레이아웃 전환 시 적용되지 않습니다.

#### • 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 지원
- 자동 전환 - 연결 즉시 자동으로 새 소스를 감지하고 전환

#### • 고화질 True 4K 비디오 출력

- 최대 4096 x 2160/3840 x 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 호환

#### • 다양한 기능과 간소화된 운영

- 다양한 제어 옵션 - 전면 패널 푸쉬버튼, 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
- 패키지에 포함된 랙 마운트 키트로 랙 장착 가능
- 내구성을 위해 제품 전체를 금속 재질로 제작

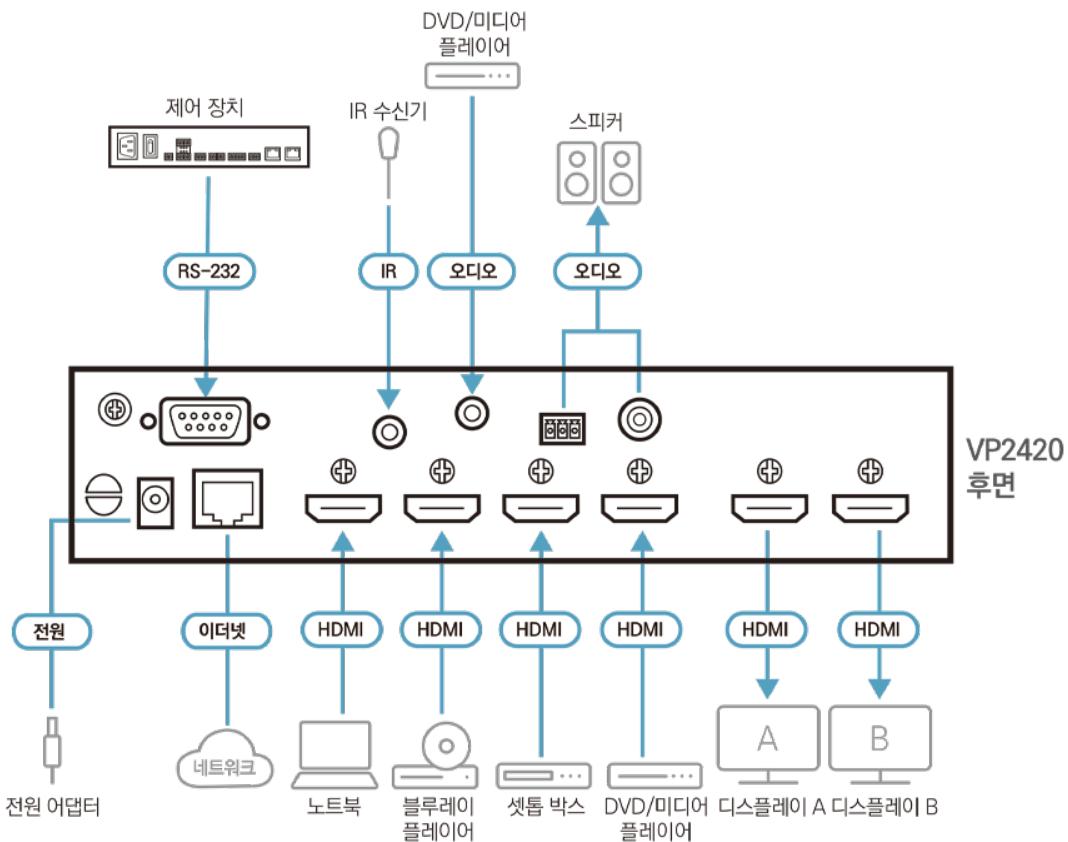
\* 안내: 해당 기능은 디스플레이 A에서만 단일 포트 전환 시 적용됩니다. 멀티뷰 레이아웃 전환 시 적용되지 않습니다.

#### 사양

비디오 입력

인터페이스	4 x HDMI Type A female (Black)
최대 거리	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) at 5m; 4K@30Hz at 10m; 1080p@60Hz at 15m
비디오 출력	
인터페이스	2 x HDMI Type A female (Black)
최대 거리	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) at 5m; 4K@30Hz at 10m; 1080p@60Hz at 15m
비디오	
최대 해상도	HDMI: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
규격 인증	HDMI (Deep Color, 4K); 4K HDR HDCP 2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
오디오	
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)
제어	
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)
스위치	
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 Pushbutton (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
커넥터	
전원	1 x DC Jack (Black)
소비 전력	DC12V:17.1W:80BTU/h  노트: ● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.
사용 환경	
사용 온도	0-40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	0 - 80% RH, Non-Condensing
제품 외관	
재질	Metal
무게	1.05 kg ( 2.31 lb )
크기 (L X W X H)	20.00 x 16.05 x 4.40 cm (7.87 x 6.32 x 1.73 in.)
카트 번호	3 pcs
노트	일부 랙 마운트 제품은, WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

다이어그램



에이텐 코리아 ATEN KOREA

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



© Copyright 2025 ATEN® International Co. Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.