

## VM5404HA

4 x 4 HDMI 매트릭스 스위치 with 스케일러



VM5404HA는 4 x 4 HDMI 매트릭스 스위치로 유연하게 4개의 HDMI 입력 신호를 4개의 HDMI 출력 채널 중 하나로 라우팅할 수 있습니다. 전면 패널의 푸쉬 버튼, RS-232, 이더넷(Telnet/Web GUI) 연결을 통해 장치를 제어할 때 여러 가지 방법을 사용할 수 있습니다. 또한 장치 상태 보기 및 제어를 위한 ATEN 비디오 매트릭스 제어 앱을 지원하고 이더넷 기반 ATEN 비디오 매트릭스 스위치 및 써드파티(예: 프로젝터, 조명, AV 장치)를 중앙에서 모니터링, 관리, 제어하는 ATEN 제어 시스템과 통합할 수 있습니다. 전면 패널 LCD로 효율적인 신호 관리가 가능하여 모든 포트 연결을 빠르게 볼 수 있으며, 로컬 HDMI 출력 포트를 통해 매트릭스 스위치가 있는 정확한 위치의 단일 디스플레이에서 여러 소스를 실시간으로 모니터링할 수 있습니다.

FPGA 기반의 VM5404HA는 ATEN만의 완벽한 스위치 기술을 통해 중단 없는 비디오 스트림, 실시간 제어, 안정적인 신호 전송을 보장합니다. 내장된 스케일러 기능은 최상의 비디오 및 사진 품질을 위해 출력 디스플레이의 기본 해상도와 일치하도록 모든 입력 비디오 피드의 크기를 자동으로 조정합니다. FrameSync 기술로 스케일러 출력 프레임 속도를 입력 신호 프레임 속도와 동기화하여 화면 찢어짐 없는 고품질 비디오를 출력할 수 있습니다.

오디오 다임배딩 기능을 갖추고 있어 모든 HDMI 입력의 디지털 오디오를 스테레오 출력에 할당하여 설치 유연성을 높일 수 있습니다. VM5404HA는 제어 센터, 서버 룸, 비디오 월 애플리케이션 등 여러 소스에서 하나 이상의 대상으로 사용자 정의 가능한 실시간 AV 신호 전송이 필요한 환경에 이상적인 HDMI 비디오 라우팅 솔루션입니다.

### 특장점

- 4개의 HDMI 소스를 4개의 HDMI 디스플레이로 라우팅
- 로컬 HDMI 출력 - 멀티뷰 창에서 최대 4개의 비디오 소스 미리보기 가능
- 전면 패널 푸쉬 버튼 / RS-232 / 이더넷 (Telnet / Web GUI) 연결, ATEN 비디오 매트릭스 컨트롤 앱, ATEN 컨트롤 시스템을 포함한 다양한 시스템 구성 방법
- ATEN 비디오 매트릭스 제어 앱을 통해 기기 상태 확인 및 제어 가능
- 직관적인 웹 GUI\*를 통한 비디오 월 기능으로 모든 유형의 비디오 월에 대해 최대 8개의 레이아웃 사용자 정의 가능
- 내장된 스케일러가 자동으로 입력 해상도를 변환하여 최적의 디스플레이로 표시
- FrameSync - 스케일러 출력 프레임 속도를 입력 신호 프레임 속도와 동기화하여 이미지 찢김 방지
- ATEN Seamless Switch 기술\* - FPGA 채택으로 비디오 형식을 통합하여 지속적인 비디오 스트림, 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송 제공
- EDID Expert - 원활한 전원 커기, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 오디오 활성화; HDMI 오디오를 스테레오 오디오로 추출
- HDMI (3D, Deep color); HDCP 1.4
- Dolby True HD 및 DTS HD Master audio 지원
- CEC(Consumer Electronics Control) 지원
- HDMI용 ESD 보호
- 콤팩트 업그레이드 가능
- 랙 마운트 가능 (1U)

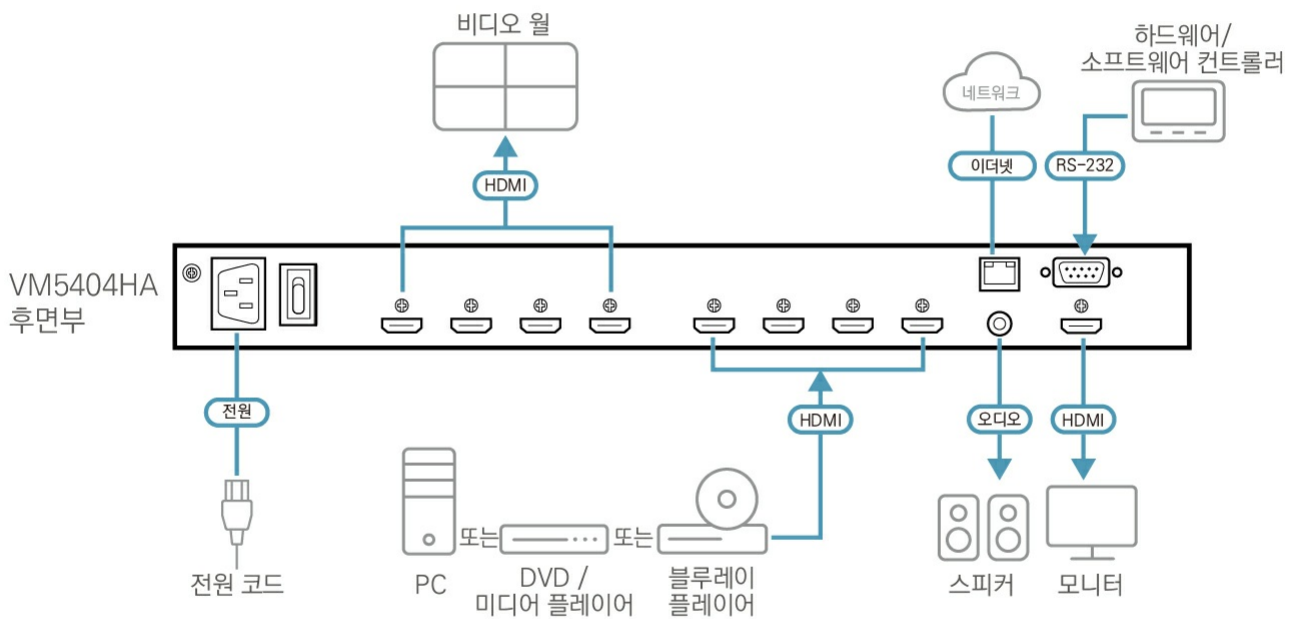
### \*참고:

1. Seamless Switching이 활성화된 경우 비디오 출력은 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (즉 1080i) 해상도를 표시하지 않습니다. 이러한 기능을 사용하려면 Seamless Switching을 비활성화 해야 합니다.
2. Seamless Switch 또는 비디오 월이 활성화된 경우 비디오가 범위 내 표시되지 않을 수 있습니다. 이 경우 장치의 디스플레이 설정을 조정하십시오.

# 사양

|                |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 비디오 입력         |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 인터페이스          | 4 x HDMI Type A Female (Black)                                                                                                                                                                                                                |
| 적용             | 100 Ω                                                                                                                                                                                                                                         |
| 최대 거리          | 5.0 m                                                                                                                                                                                                                                         |
| 비디오 출력         |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 인터페이스          | 4 x HDMI Type A Female (Black)<br>(Array Mode): 1 x HDMI Type A Female (Black)                                                                                                                                                                |
| 적용             | 100 Ω                                                                                                                                                                                                                                         |
| 최대 거리          | 15 m                                                                                                                                                                                                                                          |
| 비디오            |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 최대 대역폭         | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane)                                                                                                                                                                                                                |
| 최대 픽셀 클럭       | 225 MHz                                                                                                                                                                                                                                       |
| 규격 인증          | HDMI (3D, Deep Color)<br>HDCP 1.4 Compatible<br>Consumer Electronics Control (CEC)                                                                                                                                                            |
| 최대 해상도         | Up to 1080p                                                                                                                                                                                                                                   |
| 최대 거리          | Up to 15 m                                                                                                                                                                                                                                    |
| 오디오            |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 출력             | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)                                                                                                                                                                                                           |
| 제어             |                                                                                                                                                                                                                                               |
| RS-232         | Connector: 1 x DB-9 Female (Black)<br>Baud rate and protocol:<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No                                                                                                    |
| 이더넷            | 1 x RJ-45 Female                                                                                                                                                                                                                              |
| EDID 설정        | EDID Mode: Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard support)                                                                                                                                                                         |
| 커넥터            |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 전원             | 1 x 3-Prong AC Socket                                                                                                                                                                                                                         |
| 전원             |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 입력 전력 정격       | 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.0A                                                                                                                                                                                                                   |
| 소비 전력          | AC110V:35.7W:167BTU/h<br>AC220V:34.9W:164BTU/h<br><br><div> <div>노트:</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다.</li> <li>● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.</li> </ul> </div> |
| 사용 환경          |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 사용 온도          | 0 - 40°C                                                                                                                                                                                                                                      |
| 보관 온도          | -20 - 60°C                                                                                                                                                                                                                                    |
| 습도             | 0 - 80% RH, Non-Condensing                                                                                                                                                                                                                    |
| 제품 외관          |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 재질             | Metal                                                                                                                                                                                                                                         |
| 무게             | 5.12 kg ( 11.28 lb )                                                                                                                                                                                                                          |
| 크기 (L X W X H) | 43.24 x 37.82 x 4.40 cm<br>(17.02 x 14.89 x 1.73 in.)                                                                                                                                                                                         |
| 카트 번호          | 1 pc                                                                                                                                                                                                                                          |
| 노트             | 일부 랙 마운트 제품은,WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.                                                                                                                                                                                          |

다이어그램



에이텐 코리아 ATEN KOREA

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



© 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.