

## VM51616H

16 x 16 HDMI 매트릭스 스위치 (스케일러 내장) - 웹 컨트롤러



reddot award 2015  
winner interface design



### 웹 컨트롤러 따라하기 ( 웹 GUI를 통해 비디오 월 만들기 )

[자세히 보기](#)



VM51616H 16 X 16 HDMI 매트릭스 스위치로 16개의 HDMI 비디오와 오디오 소스를 16개의 HDMI 디스플레이에 라우팅하는 쉬운 방법을 제공하고, 로컬 HDMI 출력이나 전면 패널 LCD를 통한 모든 포트 연결을 프리뷰 할 수 있습니다.

VM51616H 기능으로 FPGA 매트릭스 구조를 적용한 빠른 전환으로 지속적인 비디오 스트림, 실시간 제어 및 안정적인 신호 전송이 가능합니다. 내장된 고성능 스케일러로 VM51616H는 다양한 해상도를 손쉽게 최적의 출력 디스플레이 해상도로 변환하여 시청자들에게 우수한 비디오와 이미지 품질을 제공합니다. 스위치는 비디오 월 기능과 통합 가능하며 직관적인 웹 GUI로 최대 32개의 연결 프로파일을 생성 하여 각기 다른 비디오월 레이아웃을 생성 할 수 있습니다.

VM51616H는 철도역, 경기장, 카지노, 제어센터, 회의실, 물류 관리, 보안 관리 등 HDMI 소스가 다수 제공되어야 하는 어플리케이션에 매우 이상적인 솔루션 입니다.



**특장점**

- 16개의 HDMI 소스를 16개의 HDMI 디스플레이에 연결 가능
- 전면 패널 푸시 버튼, RS-232 제어, 웹 기반 GUI 또는 텔넷을 위한 이더넷 연결을 포함한 시스템 구성의 다양성
- **ATEN Video Matrix Control App**을 통해 빠르게 보기 및 제어
- **Seamless Switch™** – 지속적인 비디오 스트림, 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송\*을 위한 0초에 가까운 전환\*
- 스케일러 – 비디오 스케일링 기능으로 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도에 맞추는 기능
- **비디오 월** – 직관적인 웹 GUI를 통해 비디오 월 레이아웃을 생성 할 수 있음\*
- **EDID Expert™** – 부드러운 전원 켜짐, 고품질 디스플레이와 최고의 해상도의 사용을 위한 최적의 EDID 설정을 선택
- **FrameSync** – 스케일러 출력 프레임율을 입력 신호 프레임율로 동기화 하면서 이미지 찢어짐을 방지
- 우수한 비디오 품질 – 480p, 720p, 1080i 와 1080p (1920 x 1080) 의 HDTV 해상도
- HDMI (3D, Deep Color) ; HDCP 1.4 호환
- 소비자 전자 제어 (CEC) 지원
- **로컬 HDMI 출력** – 16개의 비디오 소스의 미리 보기 가능
- 오디오 지원 - HDMI 오디오 추출 가능, 스테레오 오디오 임베디드 가능\*
- Dolby True와 DTS HD 마스터 오디오 지원
- **HDMI를 위한 ESD 보호**
- 랙 마운트 가능 (2U 디자인)

\*알림:

1. Seamless Switch™ 가 활성화되면, 3D, Deep Color 또는 인테레이스 (i.e., 1080i) 포맷은 지원 하지 않습니다. 이 포맷을 이용하려면 Seamless Switch™ 기능을 비활성화 하세요.
2. Seamless Switch™ 또는 비디오월이 활성화된 경우, 비디오가 범위 내에 표시되지 않을 수 있습니다. 이 경우 장치에서 디스플레이 설정을 조정 하세요.

**사양**

비디오 입력	
인터페이스	16 x HDMI Female (White)
적용	100 Ω
최대 거리	최대 5m
비디오 출력	
인터페이스	16 x HDMI Type A Female (Black) (Array Mode): 1 x HDMI Type A Female (Black)
적용	100 Ω
최대 거리	최대 15 m
비디오	
최대 대역폭	6.75 Gpbs (2.25 Gpbs Per Lane)
최대 픽셀 클럭	225 MHz
규격 인증	HDCP 1.4 Compatible
최대 해상도	최대 1920 x 1200
최대 거리	5 m
오디오	
출력	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
입력	4 x Captive Screw Connector, 5 Pole *Audio signal type: stereo, balanced/unbalanced.
제어	
RS-232	커넥터: 1 x DB-9 Female (Black) Baud rate and protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No
이더넷	1 x RJ-45 Female
EDID 설정	EDID 모드: Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard 지원)
스위치	
전원	1 x Rocker Switch
커넥터	
전원	1 x 3-Prong AC Socket
전원	
입력 전력 정격	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.0A

소비 전력	AC110V:124.5W:584BTU/h AC220V:121.8W:571BTU/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	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	7.86 kg ( 17.31 lb )
크기 (L X W X H)	43.24 x 38.18 x 8.80 cm (17.02 x 15.03 x 3.46 in.)
카트 번호	2 pcs
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.