

16 x 16 HDMI 매트릭스 스위치 (스케일러 내장)

VM51616H



reddot award 2015
winner interface design

- VM51616H는 16 HDMI 비디오와 오디오 소스를 16 HDMI 디스플레이에 전송하는 쉽고 경제적인 방법을 제공하는 16 x 16 HDMI 매트릭스 스위치로 다양한 소스 미리 보기를 위해 앞면 패널 LCD를 통한 모든 포트 연결 또는 로컬 HDMI 출력이 가능합니다.

VM51616H는 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 제어 및 안정적인 신호 전송을 보장하는 FPGA 매트릭스 아키텍처를 사용하는 심리스 스위칭 기능을 제공합니다. 내장 고성능 스케일러를 지원하는 VM51616H는 쉽게 다양한 입력 해상도를 최적의 출력 디스플레이 해상도로 변환할 수 있으므로 최고의 비디오와 이미지 품질을 모든 디스플레이에 제공합니다. 스위치는 비디오 월 기능을 직관적인 웹 GUI와 통합했습니다. 따라서 32개의 연결 프로파일을 이용해 다양한 비디오 월 레이아웃을 원하는 대로 구성할 수 있습니다.

VM51616H는 다수의 HDMI 소스를 다수의 HDMI 디스플레이로 편리하게 여러 지역에 전송해야 하는 환경에 이상적인 솔루션입니다. 철도 역, 공연장, 카지노, 통제실, 회의실, 군수본부, 보안 관리 등과 같은 곳에 사용할 수 있습니다.



VM51616H 전면



VM51616H 후면



특징

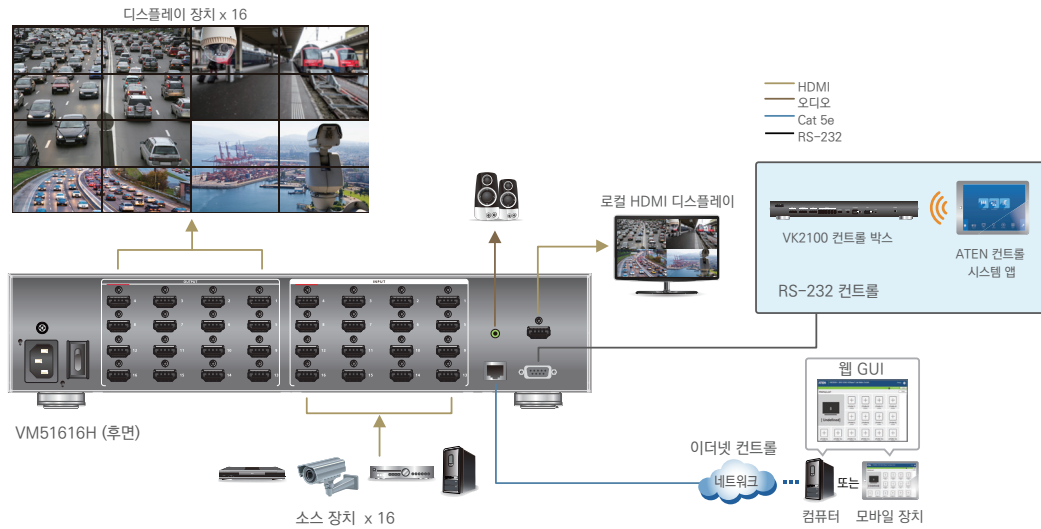
- 16개의 HDMI 소스를 16개의 HDMI 디스플레이에 연결 가능
- 다양한 시스템 구성 방법 - 전면 패널 푸시 버튼, RS-232 제어, 웹 기반 GUI 또는 텔넷을 위한 이더넷 연결
- ATEN 비디오 매트릭스 컨트롤 앱을 통해 신속한 모니터링 및 제어
- **Seamless Switch™** - 지속적인 비디오 스트림, 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송*을 위한 0초에 가까운 전환
- **스케일러** - 비디오 스케일링 기능으로 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도에 맞추는 기능
- **비디오 월** - 직관적인 웹 GUI*를 통해 비디오 월 레이아웃을 생성 할 수 있음
- **EDID Expert™** - 부드러운 전원 켜짐, 고품질 디스플레이와 최고의 해상도의 사용을 위한 최적의 EDID 설정을 선택
- **Frame Sync** - 스케일러 출력 프레임율을 입력 신호 프레임율로 동기화 하면서 이미지 손상 방지
- 우수한 비디오 품질 - 480p, 720p, 1080i 와 1080p (1920 x 1080) 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 활성화 되면 3D, Deep Color 또는 인터페이스(즉, 1080i) 포맷은 지원되지 않습니다.
이 포맷을 사용하려면 Seamless Switch™ 를 비활성화 하세요.
2. 비디오는 Seamless Switch™ 또는 비디오 월 활성화 시 범위 안에 표시되지 않습니다.
이러한 경우 장치의 디스플레이 설정을 조정하십시오.

하이라이트

비디오 월	VM51616H는 Red Dot 인터페이스 디자인 어워드를 수상한 직관적인 웹 GUI를 사용해 디스플레이 레이아웃을 생성하는 비디오 월 기능이 내장되어 있습니다. 32개 프로파일 설정을 통해 다수의 디스플레이를 여러 레이아웃에서 하나의 대형 화면으로 원하는 대로, 원하는 방식으로 쉽게 구성 가능합니다.
스케일러	VM51616H는 고성능 스케일링 엔진을 갖추어 다양한 입력 해상도를 디스플레이의 본래의 해상도로 변환해 사용자가 최고의 이미지와 비디오 화질을 경험할 수 있도록 합니다. 낮은 해상도의 입력은 최적의 크기로 변경되어 비디오 재생이 매끄럽습니다. 또한 프리미엄 스케일링은 다양한 부분의 설정을 제공해 자동으로 이미지 비율을 보기에 편한 최적의 크기로 조정합니다.
매끄럽고 유연한 비디오 솔루션	VM51616H의 내장 FPGA 디자인은 비디오 포맷을 통합하였으며 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 제어 및 안정적인 신호 전송이 가능합니다. 모든 입력/출력 포트 간 고속 전환이 가능해 지연 시간을 줄이는 최대 1080p / 1920 x 1200 @ 60Hz의 TMDs 높은 데이터 전송 속도를 지원합니다.
다중 소스 미리보기	VM51616H는 로컬 HDMI 출력과 함께 설계되어 실시간으로 입력 소스를 모니터링 할 수 있습니다. HDMI 연결을 통해 사용자는 직접적으로 최대 16 소스를 하나의 디스플레이를 통해 미리 보기 가능하므로 빠르게 소스 상태를 로컬 쪽에서 언제든지 확인할 수 있습니다. 또한 다양한 설치 환경에 따라 로컬 디스플레이의 보기 모드는 웹 GUI를 통해 쉽게 1x1, 2x2 또는 4x4 배열로 설정할 수 있습니다.



사양

제품명	VM51616H
비디오 입력	
인터페이스	16 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	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)
임피던스	100 Ω
최대 거리	최대 15m
비디오	
최대 데이터 속도	6.75 Gbps (레인당 2.25 Gbps)
최대 픽셀 클럭	225 MHz
컴플라이언스	HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환 ; Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	최대 1080p
오디오	
출력	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
컨트롤	
RS-232	커넥터 : 1 x DB-9 Female (Black), 전송 속도 및 프로토콜 : 전송 속도 : 19200 데이터 비트 : 8, 정지 비트 : 1, 패리티 : No, 흐름 제어 : No
이더넷	1 x RJ-45 Female
EDID 설정	EDID 모드 : Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard support)
스위치	
전원	1 x Rocker Switch
전원	
커넥터	1 x 3-Prong AC Socket
최대 입력 정격 전력	100~240 VAC; 50~60 Hz; 4.8A
소비 전력	120 VAC, 125W ; 230 VAC, 122W
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
크기 (L x W x H)	43.24 x 38.18 x 8.80 cm

제품 정보는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

ATEN KOREA Co., Ltd.

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

Publish Date: 05/2020 V2.0



© Copyright 2018 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.