

# 4 x 4 True 4K HDMI 스케일러 내장 매트릭스 스위치

VM6404HB

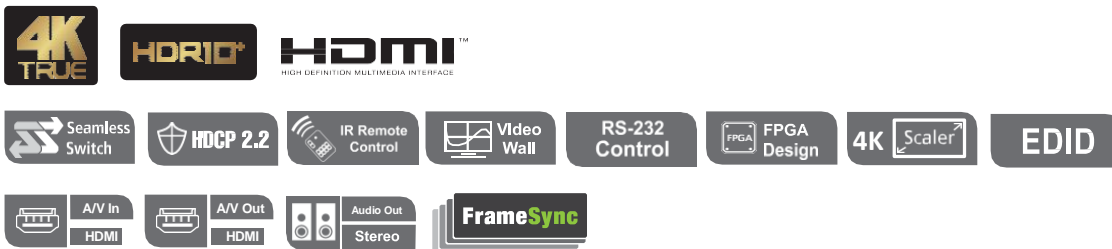


reddot award 2015  
winner interface design

- 고 명암비(High Dynamic Range, HDR) 기술이 내장된 True 4K Pro AV 솔루션은 선명하고 생생한 비디오 품질로 최상의 시각 경험을 제공하는 고화질 비디오 트렌드입니다. ATEN의 스케일러 내장 VM6404HD True 4K HDMI 매트릭스 스위치는 4096 x 2160 / 3840 x 2160@60Hz (4:4:4) 및 HDR의 최신 True 4K 비디오 해상도와 호환되어 4대의 디스플레이에서 선명한 이미지를 보장합니다.

VM6404HB는 4K@60Hz, HDMI 2.0 및 HDCP 2.2를 지원하며 연속 비디오 스트리밍, 실시간 제어 및 안정적인 신호 전송을 보장하는 FPGA 매트릭스 아키텍처를 사용하는 Seamless Switch™를 갖추었습니다. 고성능 스케일러가 내장된 VM6406HB는 다양한 입력 해상도를 다양한 출력 디스플레이 해상도로 쉽게 변환하여 모든 디스플레이에서 시청자에게 최상의 비디오 및 이미지 품질을 제공합니다.

VM6404HB는 무대 프레젠테이션, 디지털 강의실, 비디오 컨퍼런스실 및 기타 실시간 동기화가 필요한 모든 설비와 같은 여러 HDMI 소스가 있는 다중 HDMI 디스플레이를 편리하게 설치해야 하는 애플리케이션에 이상적인 솔루션입니다.



전면부



후면부



## 기능

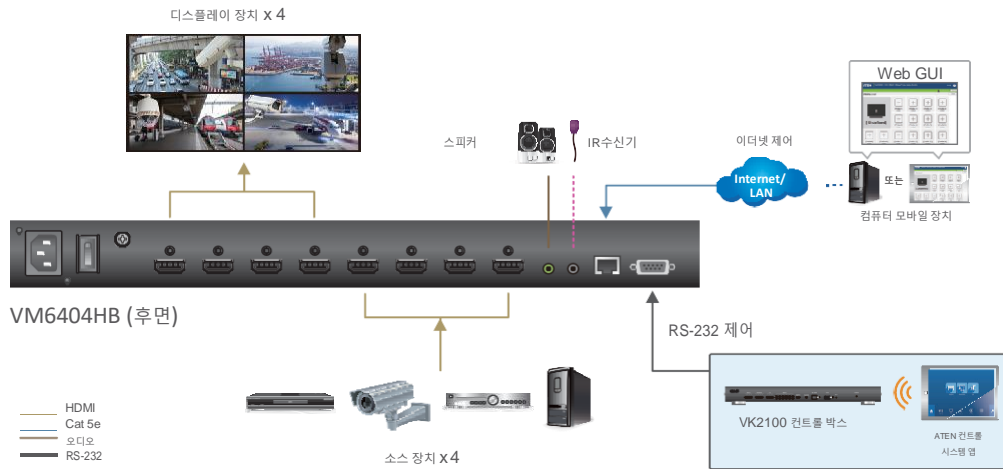
- 4 x 4 HDMI 입력/출력 연결
- 다중 제어 방법 - 전면 패널 푸시버튼, IR, RS-232 컨트롤, 웹 GUI 또는 Telnet용 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- ATEN 비디오 매트릭스 컨트롤 앱을 통한 빠르고 민첩한 방식의 보기 및 제어
- True 4K 해상도 -비압축 비디오 해상도 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160@60Hz (4:4:4) 취급
- 4K 스케일러 -입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하기 위한 4K 비디오 스케일러 기능
- Seamless Switch™ -연속 비디오 스트리밍, 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송을 위한 0초에 가까운 전환 기능\*
- 비디오 월 -직관적인 웹 GUI를 통한 사용자 맞춤형 비디오 월 레이아웃 생성 가능\*
- True 4K EDID Expert -원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이 및 다른 스크린 간 최상의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- FrameSync -스케일러 출력 프레임 속도를 입력 신호 프레임 속도에 동기화하여 이미지 깨짐 방지
- 오디오 활성화 - HDMI 오디오를 스테레오 오디오로 추출 가능
- HDMI (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2 호환
- Consumer Electronics Control (CEC) 지원
- HDMI용 ESD 보호
- 랙 마운트 가능 (1U 디자인)

**\*주의:**

1. Seamless Switch™ 가활성화되면 3D, Deep Color, 또는 인터레이스(예: 1080i) 형식이 지원되지 않습니다. 이 형식을 사용하려면 Seamless Switch™를 비활성화하십시오.
2. Seamless Switch™ 또는 비디오 월이 활성화 되면 비디오가 범위 내에 표시되지 않을 수 있습니다. 이 경우 장치에서 디스플레이 설정을 조정하십시오.

## 특징

<b>비디오 월</b>	VM6404HB에는 레드닷 인터페이스 디자인 어워드에서 수상한 직관적인 웹 GUI를 사용하여 디스플레이 레이아웃 사용자 정의 및 최대 8 개의 프로파일이 가능한 비디오 월 기능이 내장되어 있습니다. 프로파일 설정을 통해, 다수의 디스플레이를 하나의 대형 스크린으로 쉽게 구성하여 다양한 레이아웃에 비디오를 "원하는 것을 원하는 방식"으로 표시할 수 있습니다.
<b>4K 스케일러</b>	VM6404HB에는 다양한 입력 해상도를 디스플레이의 기본 해상도로 변환하는 고성능의 4K 스케일링 엔진이 장착되어 있어 사용자에게 최상의 이미지 및 비디오 품질을 제공합니다. 저해상도 입력은 완벽하게 스케일 되므로 비디오 재생은 부드럽고 원활합니다. 또한, 프리미엄 스케일링 엔진은 최상의 시청 편의를 위해 화면비를 자동으로 조정하여 제공하는 다양한 화면비 설정이 있습니다.
<b>부드럽고 끊김 없는 시청 경험</b>	VM6404HB의 내장 FPGA 디자인은 비디오 형식을 통합하고 연속적인 비디오 스트리밍, 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송을 제공합니다. 모든 입력 및 출력 포트 간 고속 전환 기능으로 최대 4K@60Hz (4:4:4)의 높은 TMDS 데이터 전송 속도를 지원하여 지연 시간을 최소화 합니다.



## 사양

기능	VM6404HB
<b>비디오 입력</b>	
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	5 m
<b>비디오 출력</b>	
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	5 m
<b>비디오</b>	
최대 데이터 속도	18.0 Gbps (6.0 Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	600 MHz
호환	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
최대 거리	Up to 3 m
<b>오디오</b>	
출력	1x Mini Stereo Jack Female (Green)
<b>제어</b>	
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
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
이더넷	1 x RJ-45 Female
EDID 설정	EDID 모드: Default / Port 1 / Remix / Customized (EDID 방법사 지원)
커넥터	
전원	1 x 3-prong AC 소켓
<b>전원</b>	
최대 입력 전원 정격	100-240 VAC; 50-60Hz; 1.0A
전력 소비	AC110V: 43.7W; AC220V: 43.1W
<b>환경</b>	
사용 환경	0 - 40°C
보관 환경	-20 - 60°C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
<b>제품 외관</b>	
재질	금속
무게	3.52 kg
크기 (L x W x H)	43.24 x 26.23 x 4.40 cm

제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan

Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767

www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

발행일: 07/2020 V3.0



© Copyright 2020 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.