

4 x 4 True 4K HDMI 매트릭스 스위치 (스케일러내장)



reddot award 2015
winner interface design

VM6404HB

- HDR(High Dynamic Range) 기술을 지원 하는 True 4K Pro AV 솔루션은 선명하고 사실적인 비디오화질로 최고의 시각적 경험을 전달하는 고품질 비디오 솔루션입니다 . ATEN 의 VM6404HB 스케일러 내장 True 4K HDMI 매트릭스 스위치는 최신 True 4K 비디오 해상도 4096 x 2160 / 3840 x 2160@60Hz (4:4:4) 및 HDR 과 호환하며 4 개 디스플레이 간 선명하고 깨끗한 이미지를 보장합니다 .

VM6404HB 는 4K@60Hz, HDMI 2.0, HDCP 2.2 를 지원하며 지속적인 비디오 스트리밍 , 실시간 제어 및 안정적인 신호 전송이 가능한 FPGA 매트릭스 아키텍처를 사용하는 Seamless Switch ™ 기능을 지원합니다 . 고성능 스케일러가 내장되어 있어 VM6404HB 는 쉽게 다양한 입력 해상도를 다양한 출력 디스플레이 해상도로 변환할 수 있어 , 유저는 모든 디스플레이에 최고의 영상과 이미지를 볼 수 있습니다 . 스위치는 사용하기 쉬운 웹 GUI 비디오 월 기능이 포함되어 있습니다 . 따라서 원하는 대로 비디오 월 레이아웃을 설정할 수 있는 8 개의 연결 프로파일을 생성할 수 있습니다 .

VM6404HB 는 다수의 HDMI 디스플레이와 다수의 HDMI 소스를 요하는 설비에 이상적인 솔루션입니다 . 프레젠테이션 , 디지털 강의실 , 비디오 회의실 등과 같이 실시간 동기화가 필요한 환경에 편리하게 설치할 수 있습니다 .



전면



후면



특징



- 4 x 4 HDMI 입력 / 출력 연결
- 다양한 제어 방법 - 앞면 패널 푸쉬 버튼, IR, RS-232 제어 및 웹 GUI 또는 텔넷을 위한 이더넷 연결을 포함한 시스템 관리
- ATEN 비디오 매트릭스 컨트롤 앱을 통한 신속한 모니터링 및 제어
- True 4K 해상도 - 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160@60Hz (4:4:4) 비압축 비디오 해상도 처리
- 4K 스케일러 - 4K 해상도 스케일링 기능을 지원해 입력 해상도를 디스플레이의 최적의 해상도로 변환
- Seamless Switch™ - 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송을 위한 0 초에 가까운 전환 *
- 비디오 월 - 직관적인 웹 GUI 를 통한 맞춤형 비디오 월 레이아웃 생성 *
- True 4K EDID Expert - 매끄러운 동작 및 고화질의 디스플레이 및 서로 다른 화면 간 최고의 해상도 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 프레임싱크 - 스케일러 출력 프레임율을 입력 신호 프레임율로 동기화 해 이미지 손상 방지
- 오디오 지원 - HDMI 오디오를 스테레오 오디오로 추출 가능
- HDMI (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2 호환
- Consumer Electronics Control (CEC) 지원
- HDMI 를 위한 ESD 보호
- 랙 마운팅 가능 (1U 디자인)

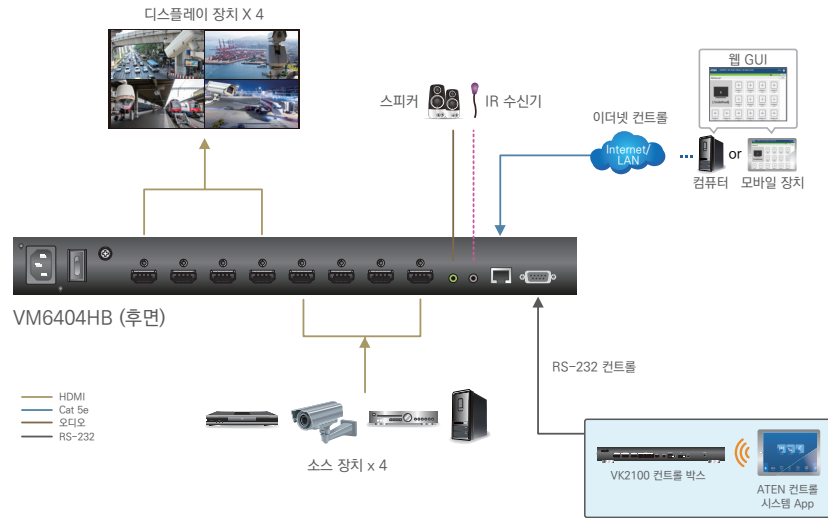
* 주의 :

1. Seamless Switch™을 활성화 하는 경우 ,3D,DeepColor, 또는 인터레이스 해상도 (예 : 1080i) 가 지원되지 않습니다 . 이러한 포맷들을 사용하려면 반드시 Seamless Switch™을 비활성화 해야합니다 .
2. Seamless Switch™ 또는 비디오 월을 활성화 했을 때 동영상의 범위 내에 표시 되지 않는 경우 , 장치의 화면 표시 설정을 조정하십시오 .

하이라이트



비디오월	VM6404HB 는 Red Dot 인터페이스 디자인 어워드를 수상한 직관적인 웹 GUI 를 사용해 디스플레이 레이아웃을 생성하고 최대 8 개 연결 프로파일을 지원하는 비디오 월 기능이 내장되어 있습니다 . 프로파일 설정 , 다수의 디스플레이를 통해 하나의 대형 화면 또는 여러 화면으로 원하는 대로 , 원하는 방식으로 만들 수 있습니다 .
4K 스케일러	VM6404HB 는 고성능 4K 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	VM6404HB 의 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 4K@60Hz (4:4:4) 의 TMDS 높은 데이터 전송 속도를 지원합니다 .



제품 사양

기능	VM6404HB
비디오 입력	
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대거리	3 m
비디오 출력	
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대거리	3 m
비디오	
최대 데이터 전송률	18.0 Gbps (라인 당 6.0 Gbps)
최대 픽셀 클럭	600 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환 ; Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
최대 거리	최대 3 m
오디오	
출력	1x 미니 스테레오 잭 Female (Green)
제어	
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
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
이더넷	1 x RJ-45 Female
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port 1 / Remix / Customized (EDID Wizard Support)
커넥터	
전원	1 x 3-prong AC Socket
전원	
정격 입력 전압	100-240 VAC;50-60Hz;1.0A
소비 전력	AC110V: 43.7W; AC220V: 43.1W
사용 환경	
사용 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 60°C
습도	비응축상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	3.52 kg
크기 (L x W x H)	43.24 x 26.23 x 4.40 cm

제품 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

ATEN International Co., Ltd.

서울 금천구 디지털로 9 길 32 (가산동) 갑릉그레이트밸리 B 동 303 호

Tel : 02)467-6789 Fax: 02) 467-9876

E-mail: marketing@aten.co.kr

Publish Date: 05/2020 V2.0



© Copyright 2019 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.