

4x4 4K HDMI 매트릭스 스위치 – 스케일러 지원

VM6404H

reddot award 2015
winner interface design

- 4K는 고화질 비디오의 차세대 이미지 품질 기술입니다. 4K는 1080p Full HD 해상도의 4배 더 많은 8백만 픽셀을 전송합니다. ATEN의 VM6404H 스케일러 내장 4K HDMI 매트릭스 스위치는 2개의 최신 4K 비디오 해상도 표준 3840 x 2160 및 4096 x 2160을 호환합니다. VM6404H는 매우 선명한 이미지를 4개의 디스플레이에 4K 해상도를 제공하는 강력한 HD를 지원합니다.

VM6404H는 4K @ 60Hz, HDMI 2.0* 및 HDCP 2.2를 호환하며 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 제어 및 안정적인 신호 전송이 가능한 FPGA 매트릭스 아키텍처를 사용하는 Seamless 스위칭 기능을 지원합니다. 고성능 스케일러가 내장되어 있어 쉽게 다양한 입력 해상도를 다양한 출력 디스플레이 해상도로 변환할 수 있어, 유저는 모든 디스플레이에서 최고의 영상과 이미지를 볼 수 있습니다. 스위치는 사용하기 쉬운 웹 GUI 비디오 월 기능이 통합되어 있습니다. 따라서 원하는 대로 비디오 월 레이아웃을 설정할 수 있는 8개의 연결 프로파일을 생성할 수 있습니다.

* HDMI 2.0은 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 @ 30Hz (4:4:4), 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) 해상도를 지원합니다.

VM6404H는 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



앞면



뒷면



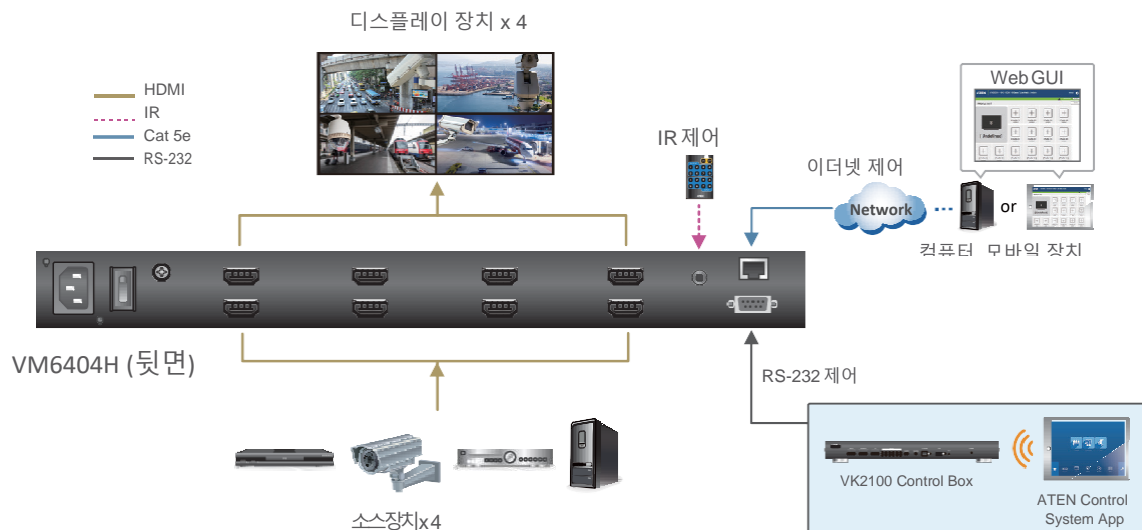
제품특징

- 4x4 HDMI 입력/출력 연결
- 전면 패널 푸쉬 버튼, IR, RS-232 제어 및 웹 GUI 또는 텔넷을 위한 이더넷 연결을 포함한 시스템 구성을 위한 다양한 방법
- ATEN 비디오 매트릭스 컨트롤 앱을 통한 신속한 모니터링 및 제어
- **4K 스케일러** - 4K 해상도 스케일링 기능을 지원해 입력 해상도를 디스플레이의 본래의 해상도로 변환
- **Seamless Switch™** - 0초에 가까운 전환으로 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송*
- **비디오 월** - 직관적인 웹 GUI를 통한 맞춤형 비디오 월 레이아웃 생성 *
- **EDID Expert** - 매끄러운 동작 및 고화질의 디스플레이 및 서로 다른 화면 간 최고의 해상도 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 낮은 해상도 디스플레이를 이용하는 4K 비디오 월 - 4K 신호를 4개의 1080p 디스플레이로 분리해 2x2 4K 비디오 월로 생성
- **프레임싱크** - 스케일러 출력 프레임율을 입력 신호 프레임율로 동기화 해 이미지 손상 방지
- HDMI (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2 호환
- Consumer Electronics Control (CEC) 지원
- HDMI를 위한 **ESD 보호**
- 랙 마운팅 가능(1U 디자인)

주의: 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.

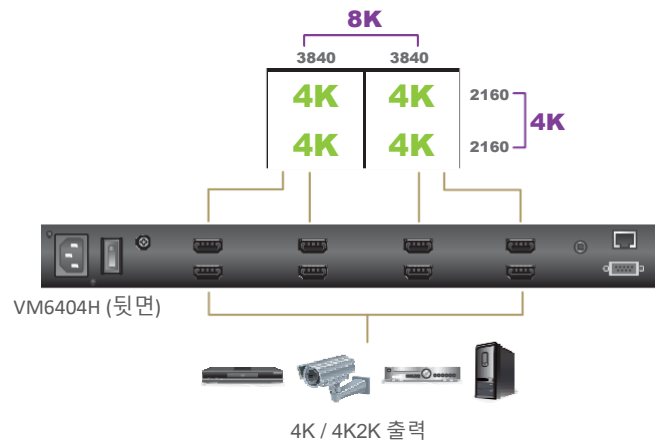
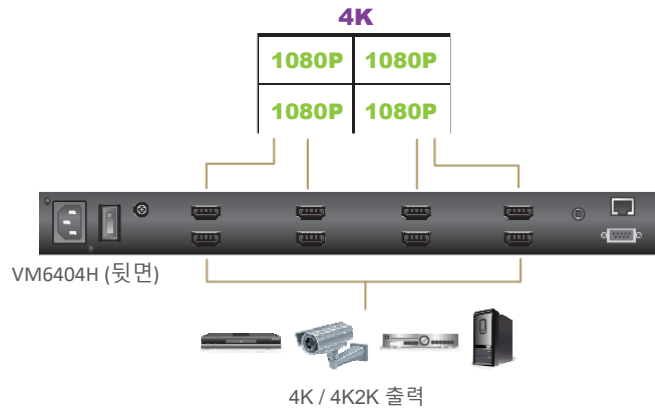
제품 강점

비디오 월	VM6404H는 사용하기 쉬운 웹 GUI를 이용해 통합이 되는 비디오 월 기능을 갖추고 있습니다. 비디오 월 기능은 사용하기 쉬운 웹 GUI로 디자인 되어 원하는 대로 디스플레이 출력을 설정해 레이아웃을 생성할 수 있는 8개의 프로파일을 제공합니다. 프로파일 설정을 통해 다양한 레이아웃에서 하나의 대형 화면 또는 여러 화면으로 원하는 대로, 원하는 방식으로 만들 수 있습니다.
매끄럽고 유연한 비디오 솔루션	VM6404H의 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 @ 60 Hz의 TMDS 높은 데이터 전송 속도를 지원합니다.

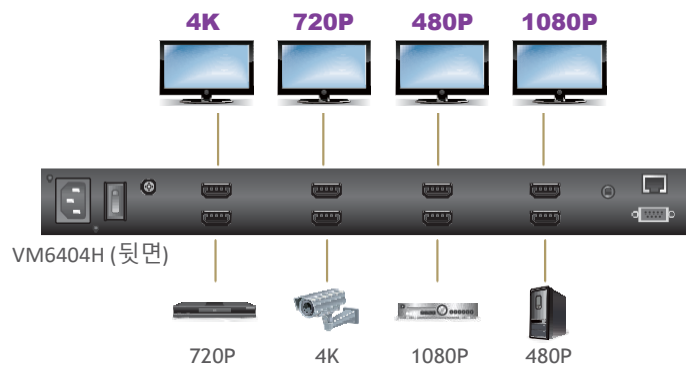


비디오 월

1. 각 출력은 최대 4K 해상도를 지원합니다. 2x2 비디오 월 적용 시 8K 해상도 사용이 가능합니다.



2. VM6404H는 여러 가지 타입의 디스플레이에 맞추어 다양한 소스 장치의 해상도를 조정해 완벽한 화질을 제공합니다.



제품규격



기능	VM6404H
비디오 입력	
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (검정색)
임피던스	100 Ω
최대 거리	1.8 m
비디오 출력	
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (검정색)
임피던스	100 Ω
최대 거리	15 m
비디오	
최대 데이터 속도	10.2 Gbps (레인당 3.40 Gbps)
최대 픽셀 클럭	340 MHz
호환	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환 Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
최대 거리	최대 15 m
제어	
RS-232	커넥터: 1 x DB-9 Female (검정색) 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 (검정색)
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port 1 / Remix / Customized
전원	
커넥터	1 x 3-prong AC Socket
I/P율	100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz; 1.0 A
소비 전력	120 VAC, 47.6 W; 230 VAC, 47.5 W
제품 환경	
동작 온도	0° to 50° C
보관 온도	-20° to 60° C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	4.72 kg
크기 (L x W x H)	43.24 x 30.73 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

Publish Date: 05/2020 V4.0



© 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.