

8 x 9 4K HDMI Matrix Switch with Scaler

VM6809H

4K는 1080p 풀 HD 해상도보다 4배 더 디테일한 800만 화소를 제공하는 차세대 고화질 비디오 화질입니다. VM6809H는 두 가지 최신 4K 비디오 해상도 표준인 3840 x 2160, 4096 x 2160과 호환됩니다. 강력한 HD 프로세싱을 제공하여 9개의 디스플레이에서 4K 해상도를 매우 선명한 이미지로 생성합니다.

VM6809H는 4K@60Hz, HDMI*, HDCP 2.2를 지원하고 FPGA 매트릭스 아키텍처를 사용하여 연속적인 비디오 스트림, 실시간 제어, 안정적인 신호 전송을 보장하는 매끄러운 전환을 제공합니다. 내장된 고성능 스케일러로 다양한 입력 해상도를 다양한 출력 디스플레이 해상도로 쉽게 변환하여 모든 디스플레이에서 최상의 비디오 및 화질을 제공합니다. VM6809H는 비디오 월 기능과 사용하기 쉬운 웹 GUI를 통합하여 다양한 비디오 월 레이아웃으로 사용자 정의할 수 있는 17개의 연결 프로파일을 만들 수 있습니다.

VM6809H는 여러 HDMI 소스를 갖춘 다수의 HDMI 디스플레이를 편리하게 설정해야 하는 프레젠테이션, 스마트 교실, 화상 회의, 실시간 동기화가 필요한 환경에 이상적입니다.

안내:

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



reddot award 2015
winner interface design



HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



A/V In
HDMI



A/V Out
HDMI

RS-232
Control



EDID



전면



후면



제품 특징

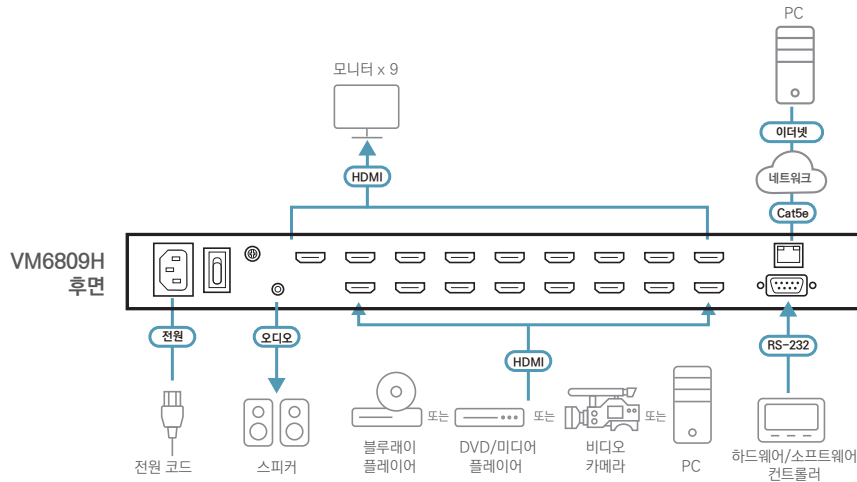
- 8 x 9 HDMI 입력/출력 연결
- 전면 패널 푸시 버튼, RS-232 제어, 웹 GUI 또는 Telnet용 이더넷 연결 등 시스템 구성을 위한 다양한 수단 제공
- ATEN 비디오 매트릭스 컨트롤 앱을 통해 빠르고 민첩하게 보기 및 제어
- 4K 스케일러 - 입력 해상도를 디스플레이의 기본 해상도로 변환하는 4K 비디오 스케일링 기능
- Seamless Switch™ - 연속 비디오 스트림, 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송을 위한 0초에 가까운 전환 제공*
- 비디오 월 - 직관적인 웹 GUI를 통해 사용자 정의 비디오 월 레이아웃 생성 *
- EDID Expert - 원활한 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 저해상도 디스플레이를 사용한 4K 비디오 월 - 4K 신호를 4개의 1080p 디스플레이 또는 9개의 720p 디스플레이로 분할하여 2x2 또는 3x3 4K 비디오 월 형성
- 프레임 싱크 - 스케일러 출력 프레임 속도를 입력 신호 프레임 속도와 동기화하여 이미지 찢어짐 방지
- HDMI (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 오디오 지원, HDMI 오디오를 스테레오 오디오로 추출 가능
- HDMI를 위한 ESD 보호
- 랙 마운트 가능 (1U 디자인)

안내:

1. Seamless Switch™가 활성화되면 3D, Deep Color 또는 인터레이스(예: 1080i) 형식이 지원되지 않습니다. 이러한 형식을 사용하려면 Seamless Switch™를 비활성화해야 합니다.
2. Seamless Switch™ 또는 비디오 월이 활성화되면 비디오가 범위 내에서 표시되지 않을 수 있습니다. 이 경우 장치의 디스플레이 설정을 조정하십시오.

제품 주요 특징

비디오 월	레드닷 인터페이스 디자인Red Dot Interface Design을 수상한 직관적인 웹 GUI를 사용하여 디스플레이 레이아웃을 사용자 정의할 수 있는 비디오 월 기능이 내장되어 있습니다. 최대 17개의 연결 프로파일이 제공되는 프로파일 설정을 통해 여러 디스플레이를 쉽게 구성하여 다양한 레이아웃의 단일 대형 화면으로 비디오를 표시할 수 있습니다. "원하는 것을 원하는 대로" 볼 수 있습니다.
4K 스케일러	다양한 입력 해상도를 디스플레이의 기본 해상도로 변환하는 고성능 4K 스케일링 엔진이 내장되어 있어 최상의 화질과 비디오 품질을 제공합니다. 낮은 해상도의 입력은 가장 적합한 크기로 완벽하게 스케일링 되므로 비디오 재생이 원활하고 부드럽습니다. 또한 프리미엄 스케일링 엔진은 최고의 시청 편의성을 위해 화면 비율을 자동으로 조정하는 다양한纵横비 설정을 제공합니다.
매끄럽고 원활한 시청 경험	FPGA 설계로 비디오 포맷을 통합하고 연속적인 비디오 스트림, 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송을 제공합니다. 모든 입력 및 출력 포트 간 고속 전환이 가능하며, 최대 4K @ 60Hz의 TMDS 고속 데이터 전송 속도를 지원하여 지연 시간을 최소화합니다.



안내: 최대 9개의 디스플레이 장치를 HDMI 출력 포트에 연결하고 최대 8개의 비디오 소스 장치를 HDMI 입력 포트에 연결합니다.

제품 사양

	VM6809H
비디오 입력	
인터페이스	8 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	3 m
비디오 출력	
인터페이스	9 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	15 m
비디오	
최대 데이터 속도	10.2 Gbps (3.40 Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	340 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 @ 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
최대 거리	Up to 15 m
오디오	
출력	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
제어	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black); Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No
이더넷	1 x RJ-45 Female
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port 1 / Remix / Customized (EDID Wizard Support)
전원	
커넥터	1 x 3-prong AC Socket
최대 입력 전력 정격	100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz; 1.0 A
전력 소비	AC 110V: 79.5W; AC 220V: 78.1W
사용 환경	
작동 온도	0 - 50° C
보관 온도	-20 - 60° C
습도	0 - 80% RH, Non-Condensing
제품 외관	
재질	Metal
무게	7.05 kg
크기 (L x W x H)	43.24 x 45.03 x 4.40 cm

제품 정보는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

ATEN KOREA Co., Ltd.

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

Released: 08/2024 V5.0

© Copyright 2024 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.
The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

