

VM3909H

9 X 9 HDMI HDBaseT-Lite 매트릭스 스위치 - 웹 컨트롤러



reddot award 2015
winner interface design



웹 컨트롤러 따라하기 (웹 GUI를 통해 비디오 월 만들기)

[자세히 보기](#)



ATEN에서는 HDBaseT 기술의 빠른 발전에 발맞춰 새로운 HDMI HDBaseT-Lite 매트릭스 스위치인 VM3909H를 출시하였습니다. 이 매트릭스 스위치는 HDBaseT 기술을 탑재하여, 비압축 4K / Full HD 디지털 비디오 및 오디오, IR, 전원 신호를 하나의 Cat 6a 케이블로 최대 40m / 70m까지 연장합니다.

VM3909H는 수신기 [VE805R/VE816R](#)와 호환하면 ATEN의 Seamless Switch™ 기술 및 비디오 월 기능을 모두 사용할 수 있습니다. ATEN의 독자적인 Seamless Switch™ 기술은 FPGA 그래픽 프로세서를 적용하여, 모든 소스의 지속적인 비디오 스트림 및 실시간 제어, 안정적인 신호 전송이 가능합니다. 비디오 월 기능은 사용자가 원하는 스크린 레이아웃을 설정할 수 있도록 사용하기 쉬운 웹 인터페이스를 통하여 18개의 비디오 월 프로파일 생성을 제공합니다. POH(Power over HDBaseT) 기능은 추가 전원을 연결할 필요 없이, Cat 6a 케이블을 통하여 수신기 [VE802R](#)의 전원을 사용하는 획기적인 방법을 제공합니다.

VM3909H는 전면 패널 푸시버튼 및 IR, RS-232, 이더넷(Telnet / 웹 GUI) 연결을 통해 안정적인 신호 분배 제어와 유연성을 제공합니다. 실용적 기능과 통합 제어 시스템의 내장으로 일반 가정 및 상업 시설, 대형 연회장 등과 같은 장소에 적합하게 설계되었습니다.

비디오월 기능은 HDBaseT 포트의 출력을 [VE805R](#), [VE816R](#) 두 제품으로 수신시에만 활성화 됩니다.
(HDMI 출력포트는 비디오월 기능을 지원하지 않습니다.)

호환 수신기

호환 수신기	최대 거리	IR	4K	Seamless Switch™	비디오 월	POH
VE801R	70m*	N/A	O	N/A	N/A	N/A
VE802R	70m*	O	O	N/A	N/A	O
VE805R (스케일러 내장)	70m*	O	N/A	O	O	N/A
VE812R	70m	N/A	O	N/A	N/A	N/A
VE814R	70m	N/A	O	N/A	N/A	N/A
VE601R	70m*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*최대 70m까지 연장하시려면 Cat 6a 이더넷 케이블이 필요합니다.



특장점

- 9개의 HDMI 입력과 9개의 미러링된 HDMI 및 HDBaseT 출력 지원
- 미러링 HDMI 출력은 대응하는 HDBaseT 출력을 인식하거나 추가 비디오 디스플레이에 사용*
- HDBaseT 연결 - 하나의 Cat 5e / 6 / 6a 케이블을 통해 HDMI 디스플레이 장거리 연결 가능
- HDBaseT 인터재밍(Anti-jamming) - 고품질 비디오 전송시 신호 방해 제거
- POH(Power over HDBaseT) - 하나의 Cat 5e / 6 / 6a 케이블 ***로 스위치에서 수신기까지 장거리에서도 전원 공급 가능
- Seamless Switch™ - ATEN FPGA 디자인으로 비디오 포맷을 통합하여 지속적인 비디오 스트림, 실시간 전환 및 안정적인 신호 제공
- 비디오 월 - 직관적인 웹 GUI를 통해 커스텀 비디오 월 레이아웃을 생성
- EDID Expert™ - 부드러운 전환 커징 및 고품질 디스플레이를 위한 최적의 EDID 설정 선택 가능
- 다양한 제어 방법 - 전면 패널 푸시버튼, IR, RS-232 및 이더넷(Telnet / 웹 GUI) 연결을 통한 시스템 관리
- ATEN Video Matrix Control App을 통해 빠르게 보기 및 제어
- 양방향성 IR 채널 포트는 30KHz에서 60KHz까지의 IR 신호 전체 주파수를 지원
- HDMI 케이블을 기기에 안전하게 고정하기 위해 ATEN의 LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치 지원
- 컴퓨터 업그레이드 가능
- 록 마운트 가능(VM3909H : 2U 디자인)

알림 :

* HDMI 출력 포트는 비디오 월 및 Seamless Switch™ 기능이 지원되지 않습니다.

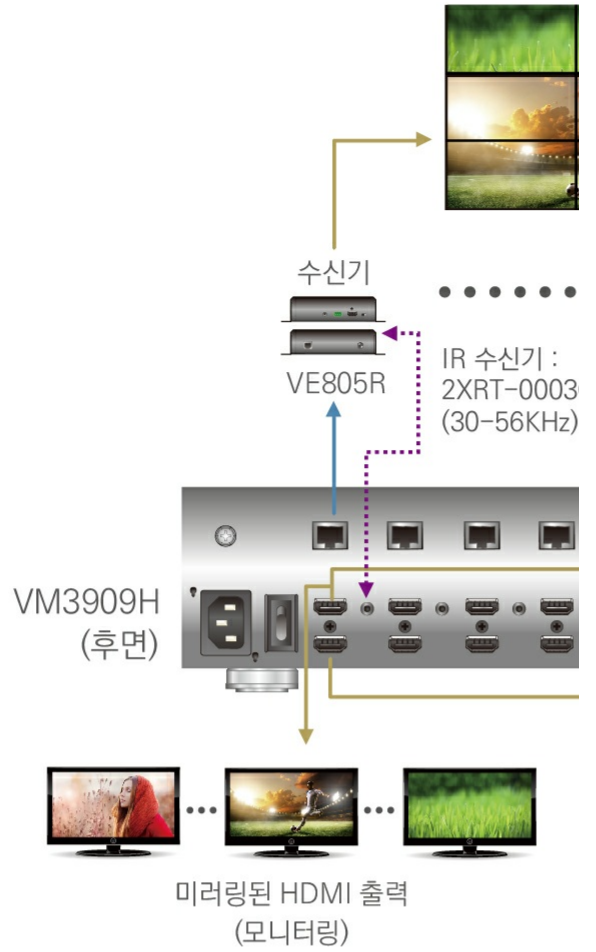
** Seamless Switch™, 비디오 월 및 POH 기능은 호환 수신기와 결합하여 사용 시에만 가능합니다.

*** VM3909H는 최대 포트 당 전원 15.4 W @ 48 VDC, 총 전력의 75W 까지 지원합니다. VM3909H에 연결된 장치의 소비 전력이 한계를 초과하지 않도록 주의해 주시기 바랍니다.

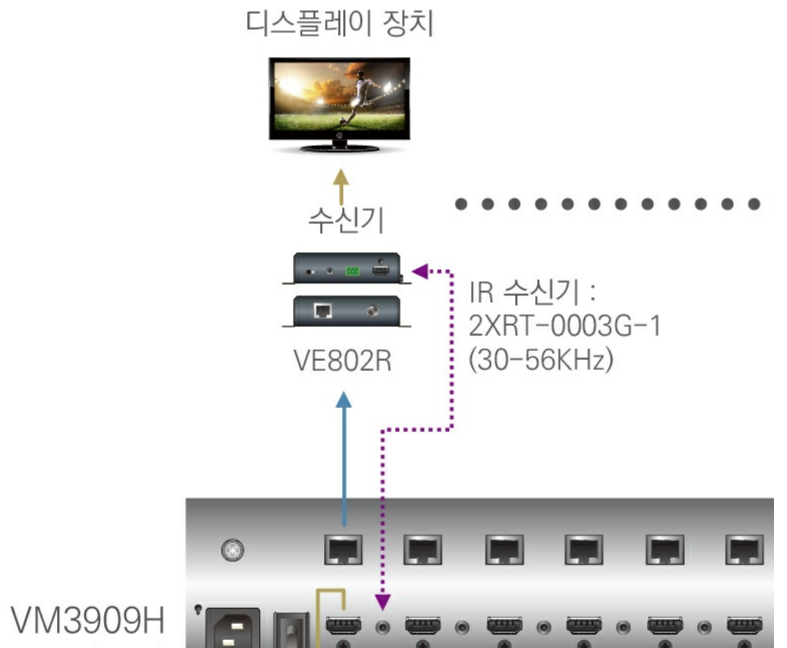
사양

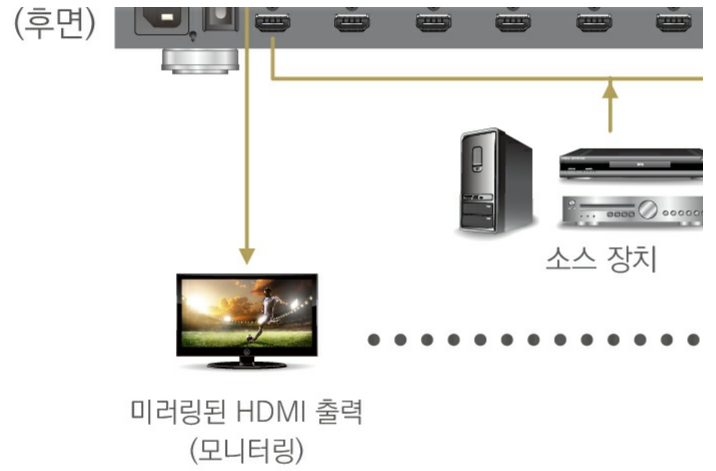
비디오 입력	
인터페이스	9 x HDMI Type A Female (Black)
적용	100 Ω
최대 거리	1.8 m
비디오 출력	
인터페이스	9 x HDMI Type A Female (Black) ; 9 x RJ-45 Female
적용	100 Ω
최대 거리	HDMI: up to 15 m HDBaseT (Class B): 4K up to 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a); 1080p up to 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a)
비디오	
최대 대역폭	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz
규격 인증	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 Compatible Consumer Electronic Control (CEC) HDBaseT Compatible
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
최대 거리	Up to 70 m
제어	
RS-232	Connector: 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 채널	9 x Mini Stereo Jack Female (Black); 30-60 KHz full range transmission
이더넷	1 x RJ-45 Female
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port1 / Remix / Customized
커넥터	
전원	1 x 3-Prong AC Socket
전원	
입력 전력 정격	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.0A
소비 전력	AC110V:122W:572BTU/h AC220V:120W:563BTU/h 노트: ● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.
사용 환경	
사용 온도	0-50°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	0 - 80% RH, Non-Condensing
제품 외관	
재질	Metal
무게	7.33 kg (16.15 lb)
크기 (L X W X H)	43.24 x 38.23 x 8.80 cm (17.02 x 15.05 x 3.46 in.)
카트 번호	1 pc
노트	일부 랙 마운트 제품은 WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

다이아그램



매트릭스 비디오 스위칭






VM3909H
(전면)



에이텐 코리아 ATEN KOREA

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

 © Copyright 2025 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.