

## VM1600A

16 x 16 모듈형 매트릭스 스위치 - 웹 컨트롤러



reddot award 2015  
winner interface design



### 웹 컨트롤러 따라하기

(웹 GUI를 통해 비디오 월 만들기)

[자세히 보기](#)



ATEN의 모듈형 매트릭스 솔루션 시리즈는 다양한 핫 스왑 입력/출력 보드와 함께 사용할 수 있는 VM1600A/ [VM3200](#) 모듈형 매트릭스 스위치가 포함되어 있습니다. 솔루션은 실시간 제어 및 고급 접속으로 싱글 새시에서 모듈형 입력/출력 보드를 통해 최대 16/32개의 비디오 소스와 16/32 디스플레이를 동시에 관리 가능합니다. ATEN의 Seamless Switch™ 기술로 구현된 VM1600A/VM3200 비디오 매트릭스 스위치는 속도 측정 비디오 전환 기능과 독특한 스케일링 기능을 통합하여 비디오 월 시스템과 완벽하게 통합 가능합니다.

ATEN 모듈형 매트릭스 솔루션은 손쉽게 확장이 가능하며 방송국, 교통 관련 제어센터 및 비상 서비스 센터와 같이 커스터마이징을 요구하는 고속 A/V 신호 라우팅이 필요한 대형 A/V 어플리케이션에 매우 적합합니다.

최고의 오디오/비디오 분배 및 제어를 제공하는 정교하고 직관적인 설계를 자랑하며 안정성과 유지 보수 비용이 저렴합니다. 이 솔루션은 네트워크 또는 인터넷 상의 모든 위치에서 접속이 가능한 레드 닷 어워드 수상의 GUI도 포함되어 있습니다. 비디오월 또는 디지털 사이니지 설치가 어느때 보다 쉽습니다.



## 특장점

- ATEN 모듈형 매트릭스 입력/출력 보드와 통합하여 16개의 비디오 소스를 16개의 디스플레이에 연결 가능
  - 전면 패널 푸시 버튼, RS-232 제어, 웹 기반 GUI 또는 텔넷을 위한 이더넷 연결을 포함한 시스템 구성의 다양성
  - 4K 해상도 – 30Hz (4:4:4) 와 60Hz (4:2:0)\* 의 재생율과 UHD (3840 X 2160) 와 DCI (4096 X 2160)\*
  - 스케일러 – 비디오 스케일링 기능으로 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도에 맞추는 기능\*
  - Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 스트림, 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송\*을 위한 0초에 가까운 전환\*
  - 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통해 비디오 월 레이아웃을 생성 할 수 있음\*
  - 달력 기반 스케줄링 – 실시간 시간과 동기화 되는 연결 프로파일 재생
  - EDID Expert – 부드러운 전원 켜짐, 고품질 디스플레이와 최고의 해상도의 사용을 위한 최적의 EDID 설정을 선택
  - 오디오 지원 – HDMI 오디오 추출 가능, 스테레오 오디오 임베디드 가능\*
  - 양방향 RS-232 채널 - 웹 GUI를 통해 연결된 시리얼 장치를 동시에 제어 가능
  - 높은 안정성을 위해 예비 전력 모듈 지원
  - 입력/출력 보드의 손쉬운 통합을 위한 핫스왑 디자인, 팬 모듈 및 전원 공급
  - HDCP 2.2 호환\*
  - HDMI: 3D, Deep Color, 4K\*
  - 소비자 전자 제어 (CEC) 지원\*
  - 랙 마운트 가능 (6U 디자인)
- 알림:
1. \*\*\*가 있는 기능의 가용성은 어떤 입력/출력 보드가 삽입되었는지에 달려 있습니다.
  2. Seamless Switch™ 가 활성화되면, 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (i.e., 1080i) 포맷은 지원 하지 않습니다. 이 포맷을 이용하려면 Seamless Switch™ 기능을 비활성화 하세요.
  3. Seamless Switch™ 또는 비디오월이 활성화된 경우, 비디오가 범위 내에 표시되지 않을 수 있습니다. 이 경우 장치에서 디스플레이 설정을 조정 하세요.

## 사양

출력 슬롯	4 x 슬롯
입력 슬롯	4 x 슬롯
비디오 입력	
인터페이스	삽입되는 입력/출력 보드에 따라 다릅니다.
최대 대역폭	15.2 Gbps (3.8Gbps per Lane)
오디오	
입력	삽입되는 입력 보드에 따라 다릅니다.
출력	삽입되는 출력 보드에 따라 다릅니다.
제어	
RS-232	커넥터: 1 x DB-9 Female (Black) 시리얼 컨트롤 핀 구성: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd Baud Rate and Protocol: Baud Rate:19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No
RS485/RS422	커넥터: 1 x Captive Screw Connector, 5 Pole
이더넷	커넥터: 1 x RJ-45 Female
EDID 설정	EDID 모드: Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard 지원)
커넥터	
전원	1 x 3-Prong AC Socket
전원	
입력 전력 정격	100-240 VAC; 50/60Hz; 3/6 A
소비 전력	AC110V:460W:166BTU AC220V:460W:156BTU
팬	기류: 55.2 cfm 작동 전압: 10.2 - 12VDC 작동 온도: -10 ~ 60°C
사용 환경	
사용 온도	0 ~ 40°C
보관 온도	-20 ~ 60°C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	15.11 kg ( 33.28 lb )
크기 (L X W X H)	48.20 x 46.66 x 26.59 cm (18.98 x 18.37 x 10.47 in.)
카톤 번호	1 pc
노트	일부 랙 마운트 제품은,WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

다이어그램



**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



© Copyright 2015 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.