

32 x 32 모듈형 하이브리드 매트릭스 스위치 – 월 컨트롤러

VM3200

VM3200은 다수의 로컬 및 원격 A/V 입력 장치의 고급 접속 및 실시간 제어를 싱글 샐시에서 제공합니다. 전면 패널 푸쉬 버튼을 눌러 독립적으로 비디오/오디오 콘텐츠를 직접 여러 대의 모니터, 디스플레이, 프로젝터/스피커에 전환하고 전송할 수 있습니다. 내장된 스케일러는 Seamless, 실시간 전환을 제공하는 비디오 포맷을 암호화합니다. 전면 패널 LCD는 활성 포트 연결을 빠르게 보여줍니다. 또한 다양한 모니터 간 최고의 해상도를 제공하는 EDID 모드를 선택하는 옵션이 있습니다.

VM3200은 쉽게 확장 가능하고 핫 스왑이 가능한 ATEN I/O(입력/출력) 보드 라인업과 호환됩니다. 자동 신호 변환 기능을 갖추었으며 HDBaseT, DisplayPort, HDMI, DVI, 3G-SDI, VGA를 포함한 다양한 디지털 비디오 인터페이스 조합이 가능합니다. 방송국, 교통 및 운송 관련 통제실, 긴급 서비스 센터 등과 같이 대규모 A/V 애플리케이션과 사용자 정의 가능한 고속 A/V 신호 라우팅이 필요한 모든 환경에 이상적입니다.



전면



후면



제품 특징

- ATEN 모듈형 매트릭스 솔루션 조합으로 32개의 비디오 소스를 32대의 디스플레이로 연결
- 4K 해상도 지원 - 최대 UHD (3840 x 2160) 및 DCI (4096 x 2160) 해상도, 30Hz (4:4:4) 및 60Hz (4:2:0) 재생률
- 스케일러 - 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 전환하는 비디오 스케일링 기능
- Seamless Switch™ - 0초에 가까운 빠른 전환으로 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 전환, 안정적인 신호 전송 가능*
- 비디오 월- 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 구축 가능
- 라이브 스트리밍- 디스플레이 출력의 편리한 측정을 위한 웹 GUI로 싱글 소스 라이브 스트리밍 지원
- 콘텐츠 및 레이아웃 미리보기- 웹 GUI에서 소스 미디어 썸네일 표시, 프로파일 구성 간소화
- EDID Expert™ - 부드러운 동작, 고화질 디스플레이 및 서로 다른 화면 간 최대 해상도를 지원하는 최적의 EDID 설정 선택
- 오디오 지원- HDMI 오디오 추출 및 스테레오 오디오 임베디드 가능 (HDMI I/O 보드)
- 캘린더 기반 일정 관리- 사전 설정 일정 관리 및 RTC를 기반으로 프로파일 동작
- 다양한 제어 방법 - 전면 패널 푸시 버튼, RS-232, RS-485/422, 이더넷(텔넷/웹 GUI) 연결을 통해 시스템 관리
- ATEN 비디오 매트릭스 컨트롤 앱을 통해 빠르게 보기 및 제어
- 핫 스왑이 가능한 디자인으로 I/O 보드, 팬 모듈, 쉬운 유지 보수, 더욱 높은 신뢰성을 위한 전원 공급
- 이중 전원 공급 (선택 사항) - 중요한 설비의 신뢰성 보장
- 최대 1080p @ 150m를 지원하는 롱 리치 모드 - ATEN HDBaseT™ Class A 비디오 연장기와 HDBaseT™ I/O 보드를 사용한 확장된 AV 전송 가능
- HDCP 2.2 호환*
- HDMI: 3D, Deep Color, 4K*
- CEC (Consumer Electronics Control) 지원*
- HDMI에 대한 ESD 보호
- 랙 마운팅 가능 (9U 디자인)

주의:

1. "*" 표시된 기능의 사용 여부는 입력/출력 보드 삽입 타입에 따라 다릅니다.
2. Seamless Switch™ 활성화된 경우 3D, Deep Color 또는 인터페이스 (즉, 1080i) 포맷이 지원되지 않습니다. 이 포맷을 사용하려면 Seamless Switch™가 비활성화 상태인지 확인하십시오.
3. Seamless Switch™ 또는 비디오 월이 활성화된 경우 비디오는 범위 내에서 출력되지 않습니다. 이런 경우 장치의 디스플레이 설정을 조정하십시오.

주요 제품 특징

<p>유연한 통합</p>	<p>최대 32개 비디오 소스 x 32개 디스플레이로 구성할 수 있습니다. 다양한 비디오 인터페이스의 통합을 가능하게 하는 유연한 설비 프로세스 및 각 설비에 시스템 구성을 원하는 대로 설정하는 다양한 비디오 포맷의 암호화를 제공합니다. I/O 슬롯은 핫스왑 가능하며 다수의 비디오 소스와 디스플레이 사이를 쉽고 편리하게 전환할 수 있습니다.</p>
<p>매끄럽고 안정적인 시청 경험</p>	<p>스케일러 및 비디오 포맷을 통합하고 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 전환, 안정적인 신호 전송을 제공하는 크로스포인트 디자인을 지원합니다. 또한 모든 I/O 포트 사이를 고속 전환할 수 있습니다.</p> <p>- 최대 15.2 Gbps/ch의 높은 데이터 전송 속도를 지원해 시간이 매우 중요한 비디오 설비에 지연 시간을 최소화하고 처리 속도를 증가시킵니다.</p>

주요 제품 특징

핫 플러그 가능한 모듈형 팬 및 예비 전원

우수한 성능을 제공하는 것은 물론 사용자의 자산을 보호할 수 있는 2개의 기능이 있습니다.

-과열은 장치 성능을 크게 저하시키고 동작 중 장비 고장을 일으킬 수 있습니다. VM3200은 팬 모듈을 갖추고 있어 쿨링 시스템이 항상 정상적으로 작동할 수 있습니다. 팬은 핫 플러그 가능하며 쉽게 시스템 종료 없이 교체할 수 있습니다.

-2개의 다른 전원 공급을 연결하는 2개의 전원 슬롯이 있습니다. 주 전원에 장애 발생 시 보조 전원 공급을 자동으로 넘겨 받습니다.

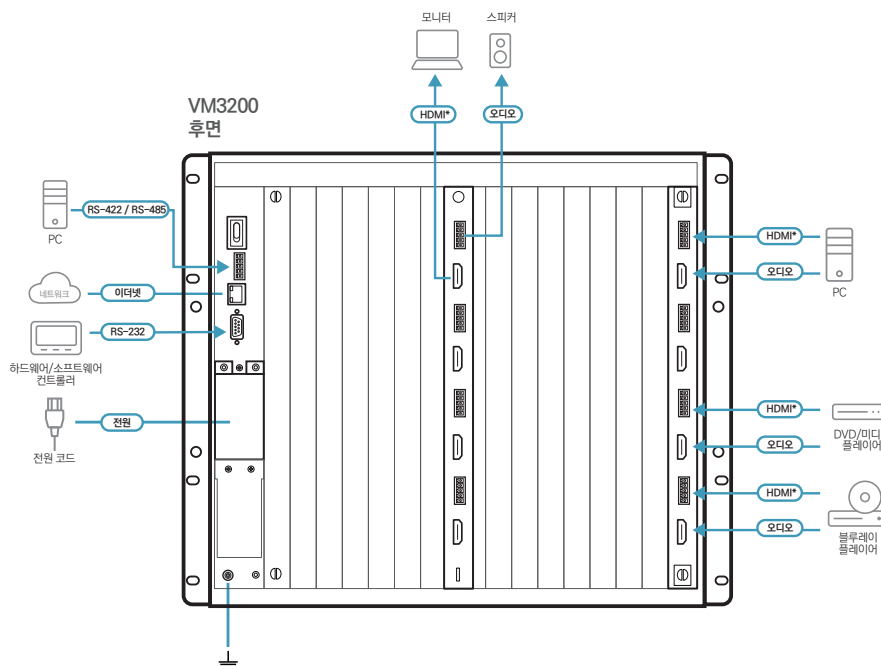
비디오 월

모든 입력 소스가 동시에 처리되도록 보장하는 스케일러 및 크로스 포인트 설계와 통합된 비디오 월 기능을 갖추고 있어 비디오 콘텐츠가 지연이나 신호 손실 없이 모든 화면에 전달됩니다. 비디오 월 기능은 최대 64개의 프로파일을 제공합니다. 이때 디스플레이 설정으로 사용하기 쉬운 웹 GUI를 이용해 레이아웃을 원하는 대로 커스터마이징 할 수 있습니다. 프로파일 설정을 통해 하나의 대형 화면을 구축하거나 다수의 화면을 다양한 레이아웃으로 나눌 수 있습니다.



오디오 분리

HDMI 추출 오디오와 임베디드 스테레오 오디오를 포함하여 오디오 신호를 해당 비디오 신호에서 분리하는 기능을 제공합니다. 이를 통해 하나의 소스 장치의 오디오 및 비디오 신호를 전환하여 다른 대상으로 전송할 수 있습니다.



* 비디오 인터페이스는 설치된 입력/출력 보드에 따라 다릅니다.

옵션 장치

사용 가능한 I/O(입력/출력) 보드

입력 보드	출력 보드
 <p>VM7514 (HDBaseT 입력 보드)</p>	 <p>VM8514 (HDBaseT 출력 보드)</p>
 <p>VM7904 (DisplayPort 입력 보드)</p>	<p>—</p>
 <p>VM7814 (4K HDMI 입력 보드)</p>	 <p>VM8814 (4K HDMI 출력 보드)</p>
 <p>VM7804 (HDMI 입력 보드)</p>	 <p>VM8804 (HDMI 출력 보드)</p>
 <p>VM7604 (DVI 입력 보드)</p>	 <p>VM8604 (DVI 출력 보드)</p>
 <p>VM7404 (3G-SDI 입력 보드)</p>	<p>—</p>
 <p>VM7104 (VGA 입력 보드)</p>	<p>—</p>

조합		매트릭스 스위치	VM3200						
		입력 보드	VM7514	VM7904	VM7814	VM7804	VM7604	VM7404	VM7104
		출력 보드	VM8514		VM8814	VM8804	VM8604		
인터페이스		HDBaseT (RJ-45)	DisplayPort	HDMI	HDMI	DVI	3G-SDI (BNC)	VGA	
최대 비디오 해상도		4K@60Hz (4:2:0) ^a	4K@60Hz (4:2:0) ^a	4K@60Hz (4:2:0) ^a	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1200	
최대 거리	입력	100m	5m	5m	5m	5m	SD: 300 m HD:150 m 3G:100 m	1.8m	
	출력	100m	N/A	15m	15m	5m	N/A	N/A	
오디오		N/A	•	•b	•b	•b	•b	•b	
스케일러		VM8514 + VE805R / VE816R ^c	N/A	VM8814	VM8804	VM8604	N/A	N/A	
비디오 월		VM8514 + VE805R / VE816R ^c	N/A	VM8814	VM8804	VM8604	N/A	N/A	
Seamless 스위칭		VM8514 + VE805R / VE816R ^c	N/A	VM8814	VM8804	VM8604	N/A	N/A	
프레임 싱크		VM8514 + VE816R ^c	N/A	VM8814	N/A	N/A	N/A	N/A	
케이블 품질 테스터		VM8514 + VE816R ^c	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	
롱 리치 모드 (1080p@150m)		• ^d	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
RS-232 채널		•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
IR 채널		•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	

주의 :

- a. 4K 해상도는 스케일러가 비활성일 경우에만 가능합니다. 스케일러 기능 실행 시 가능한 가장 높은 해상도는 1080p입니다. 스케일러 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다.
b. HDMI 오디오 신호는 스테레오 오디오로 추출 가능합니다. 스테레오 오디오는 HDMI 오디오 출력으로 임베디드 될 수 있습니다.
c. VM8514의 경우 특정 기능은 적절한 연장기와 사용될 때 사용 가능합니다.
d. 롱 리치 모드 (1080p@150m)는 HDBaseT™ 입력 / 출력 보드가 ATEN HDBaseT™ Class A 연장기와 사용되는 경우에 사용 가능합니다.

사용 가능 액세서리

VM-PWR800	비디오 매트릭스 전원 모듈
-----------	----------------



입력 전압	100 - 240Vac
소비 전력	Max. Load 800 W
동작 온도	0 - 40 ° C

VM-FAN556	비디오 매트릭스 팬 모듈
-----------	---------------



공기 흐름	55.2 cfm
동작 전압	10.2 - 12Vdc
동작 온도	-10 - 60 ° C

랙 마운트 키트 (옵션)

간편 설치 랙 마운트 키트	랙 깊이
2X-034G (Short)	41 - 72 cm
2X-035G (Long)	68 - 108 cm

제품 사양

	VM3200
보드 입력	8 x Slot
보드 출력	8 x Slot
비디오 입력	
인터페이스	삽입된 입력 / 출력 보드에 따라 다름
최대 데이터 속도	15.2 Gbps (3.8 Gbps per Lane)
오디오	
입력	삽입된 입력 보드에 따라 다름
출력	삽입된 출력 보드에 따라 다름
제어	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Serial Control Pin Configurations: 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
RS-485/RS-422	Connector: 1 x Captive Screw Connector, 5 Pole
이더넷	Connector: 1 x RJ-45 Female
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard support)
커넥터	
커넥터	1 x 3-Prong AC Socket
전원	
최대 입력 정격 전원	100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz; 10 A
소비 전력	AC110V:800W AC220V:800W
사용 환경	
동작 온도	0 - 40° C
보관 온도	-20 - 60° C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	18.20 kg
크기 (L x W x H)	48.20 x 47.19 x 39.90 cm
랙 높이 (U 공간)	9U

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: 12/2024 V7.0

© 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.

