Simply Better Connections

# VM0202HB

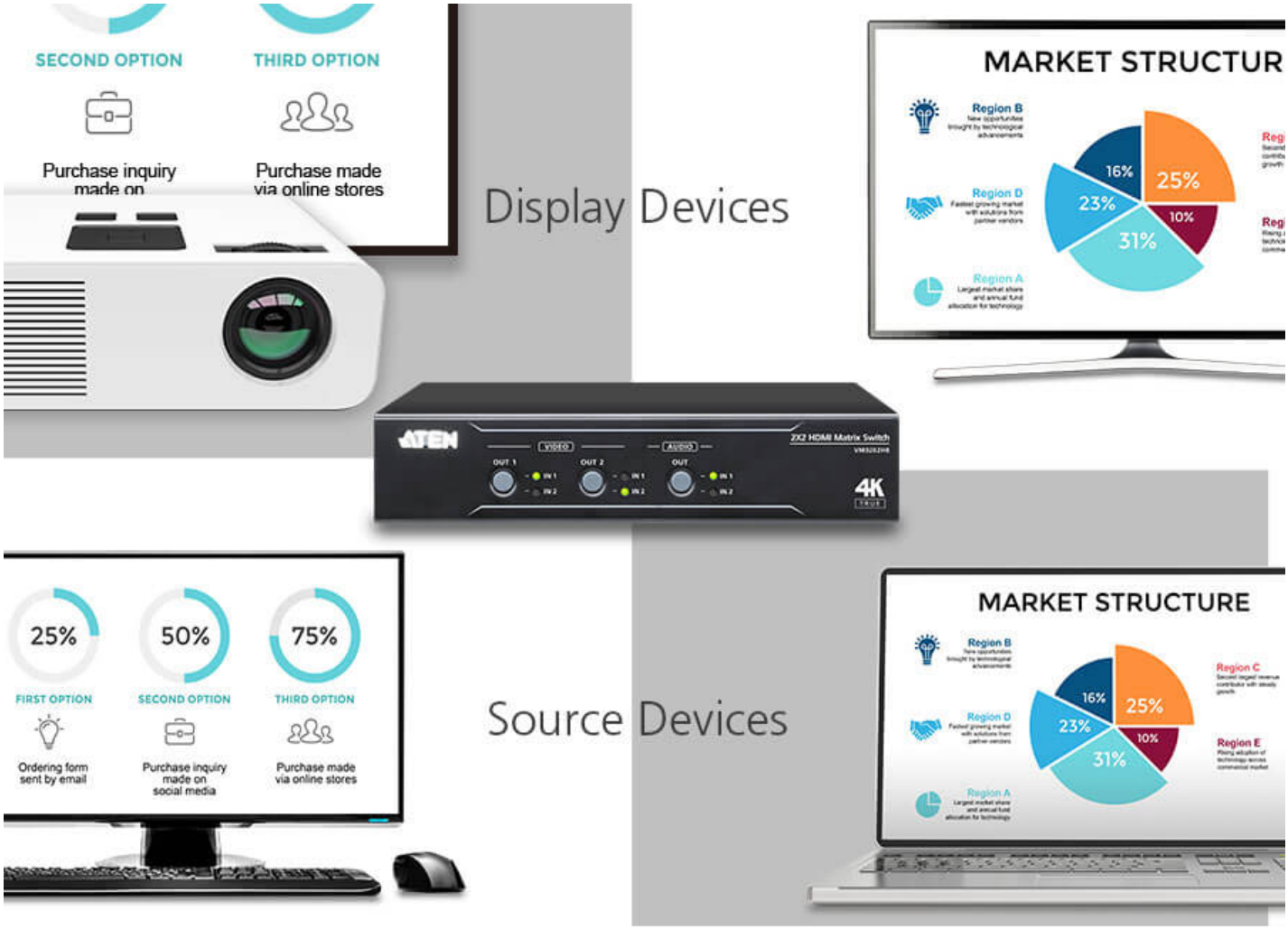
2 x 2 True 4K HDMI 매트릭스 스위치 (오디오 디임베더)

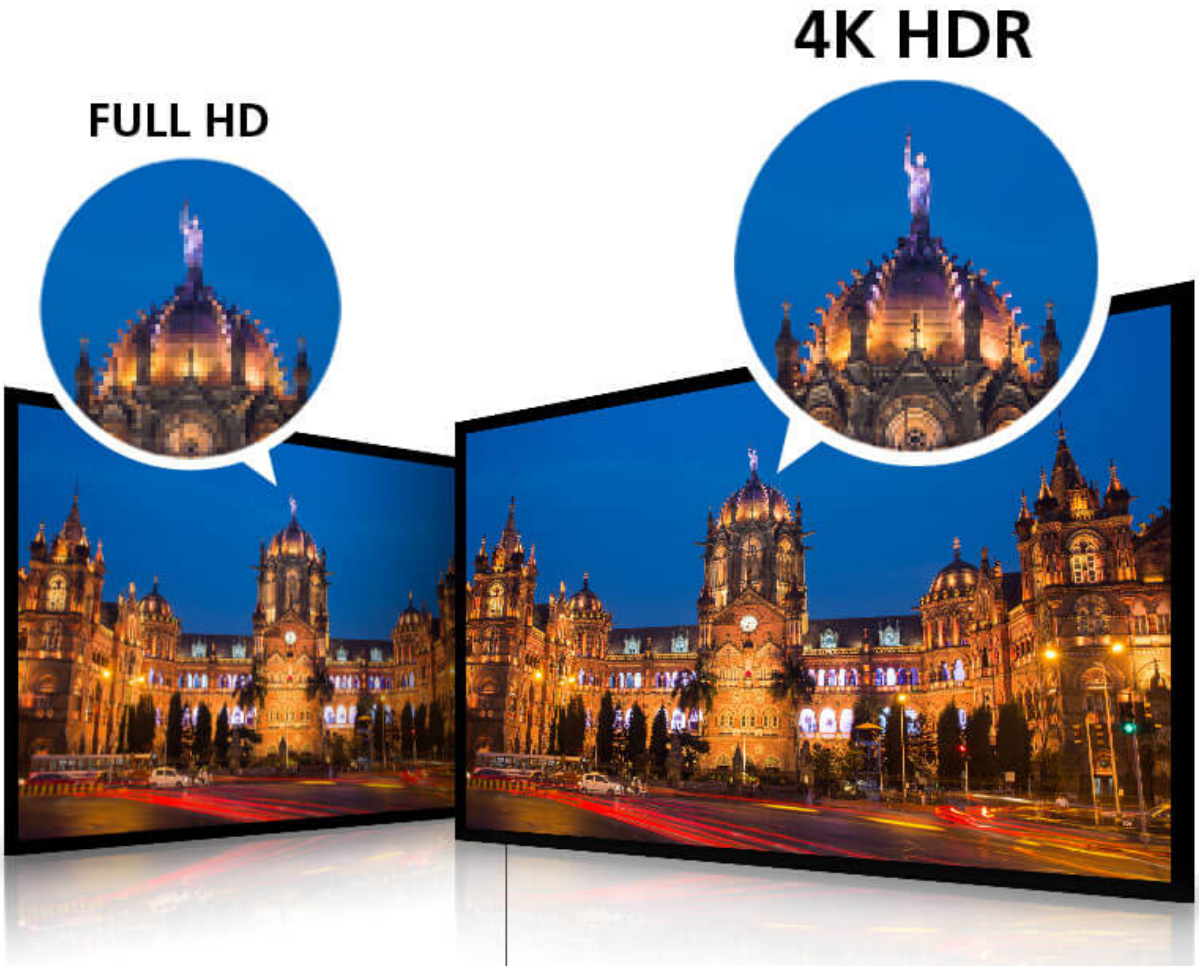





**효율적인 소스 - 디스플레이 간 연결과 출력**

모든 입력을 모든 출력으로 라우팅 할 수 있어 2개의 소스 - 2개의 디스플레이를 원하는대로 연결(매트릭스 연결)하여 컨텐츠를 출력할 수 있습니다. 이때 추가적인 장치나 케이블은 필요하지 않습니다.


SECOND OPTION
THIRD OPTION
Purchase inquiry made on
Purchase made via online stores
MARKET STRUCTUR
Region B
Region D
Region A
16%
25%
23%
10%
31%
Display Devices
2X2 HDMI Matrix Switch
4K
25%
50%
75%
FIRST OPTION
SECOND OPTION
THIRD OPTION
Ordering form sent by email
Purchase inquiry made on social media
Purchase made via online stores
Source Devices
MARKET STRUCTURE
Region B
Region C
Region D
Region E
Region A
16%
25%
23%
10%
31%




**최대 True 4K의 우수한 비디오 해상도**

최대 4096x2160@60Hz(4:2:0) 해상도 지원으로 뛰어난 비디오 품질과 디테일을 제공합니다. HDR과 호환되며 HDR10 +, HLG (Hybrid Log Gamma), 정적 및 동적 HDR을 모두 포함한 포맷 지원으로 더 깊은 검정, 더 밝은 흰색, 확장된 색 공간을 제공합니다.

**유연한 오디오 디임베딩**

VM0202HB는 다양한 애플리케이션 요구 사항을 충족할 수 있도록 오디오 라우팅 유연성을 제공하도록 설계되었습니다. 간단한 설정으로 HDMI 오디오를 직접 연결하고 전환하며 표시할 수 있습니다. 좀 더 복잡한 조건에서는 HDMI 오디오를 오디오 라인 아웃에 내장하여 원하는 실내 오디오 장비에 연결하여 사용할 수도 있습니다.




**간편한 작동을위한 다양한 제어 옵션**

VM0202HB는 쉬운 조작을 위해 수동 및 원격 제어 옵션을 모두 제공합니다. 전면 패널 푸시 버튼을 통해 입력을 출력으로 전환하고 오디오 설정을 수동으로 조정할 수 있습니다. 원격 제어는 간단하게 IR 수신기와 해당 IR 리모컨을 플러그 앤 플레이 하는 것만으로도 작동됩니다. 또한 RS-232를 통해 VM0202HB를 원하는 제어 인터페이스와 통합 할 수도 있습니다.


RS-232
IR Remote
Pushbuttons
VIDEO
AUDIO
OUT 1
OUT 2
OUT
IN 1
IN 2
2X2 HDMI Matrix Switch
VM0202HB
4K
TRUE




**빠르고 편한 오토 스위칭**

보다 편리한 사용을 위해 오토 스위칭 기능을 제공합니다. 오토 스위칭은 RS-232를 통해 설정할 수 있으며 두 가지 모드가 있습니다. 연결시 새 소스를 자동으로 감지하고 전환하는 플러그 모드, 현재 디스플레이 소스가 분리되면 자동으로 나머지 소스로 전환하는 언플러그드 모드입니다.

## 특장점

VM0202HB는 오디오 디임베딩 기능을 갖춘 2x2 True 4K HDMI 매트릭스 스위치로 True 4K HD HDMI 비디오 및 오디오를 쉽고 경제적으로 라우팅 할 수 있도록 해줍니다. 60Hz (4 : 4 : 4)에서 최대 4096 x 2160의 비디오 해상도, HDR, 오디오 디임베더, 최대 18Gbps의 데이터 속도 지원으로 대다수의 AV 애플리케이션에서 강력한 신호 라우팅과 신속한 디지털 비디오 / 오디오 스위칭을 제공합니다.

VM0202HB 매트릭스 스위치는 최대 4096 x 2160 @ 60Hz(4:4:4)의 뛰어난 비디오 해상도를 제공하며 고화질 블루레이 플레이어, 홈 씨어터 PC, 캠코더, DVD 플레이어, 위성 박스, 독립형 스트리밍 미디어 플레이어와 같은 2개의 HDMI 비디오 소스를 2개의 HDMI 디스플레이로 고성능 라우팅할 수 있습니다. 또한 내장된 오디오 디임베더를 통해 HDMI 오디오를 추출하여 독립적인 아날로그 오디오 출력을 쉽게 할 수 있습니다. 효율적인 제어 및 관리를 위해 원격 제어 및 전면 패널 푸시 버튼을 사용하면 선택한 소스를 명확하게 LED로 표시하고 HDMI 비디오 및 오디오 소스를 편리하게 확인 및 선택 할 수 있습니다.

- 2개의 HDMI 소스를 2개의 HDMI 디스플레이에 연결
- 최대 18.Gbps의 데이터 비율 (레인 당 6.0 Gbps)
- 최대 4096 x 2160 @ 60Hz (4 : 4 : 4) 및 HDR의 True 4K 해상도 지원
- 오디오 디임베더 - HDMI 오디오를 스테레오 또는 라인 아웃 오디오로 추출
- Dolby True HD 및 DTS HD 마스터 오디오 지원
- 자동 전환 – 연결시 자동으로 새 소스를 감지하고 전환(기본값: 꺼짐)
- 다양한 제어 방법 – 전면 패널 푸시 버튼, IR 원격, RS-232 직렬 제어를 통한 시스템 관리
- 최대 5 미터의 장거리 전송
- HDMI (3D, 4K, Deep Color); HDCP 2.2 호환
- CEC(Consumer Electronics Control)를 통해 연결된 HDMI 장치가 하나의 리모컨에 통신, 응답
- EDID Expert™ – 부드러운 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도를 위한 최적의 EDID 설정을 선택
- 안전한 HDMI 케이블 연결을 위한 ATEN만의 Lock Pro ™ HDMI 케이블 잠금 장치 지원
- 금속 재질의 케이스
- 펌웨어 업그레이드
- 랙 장착 가능

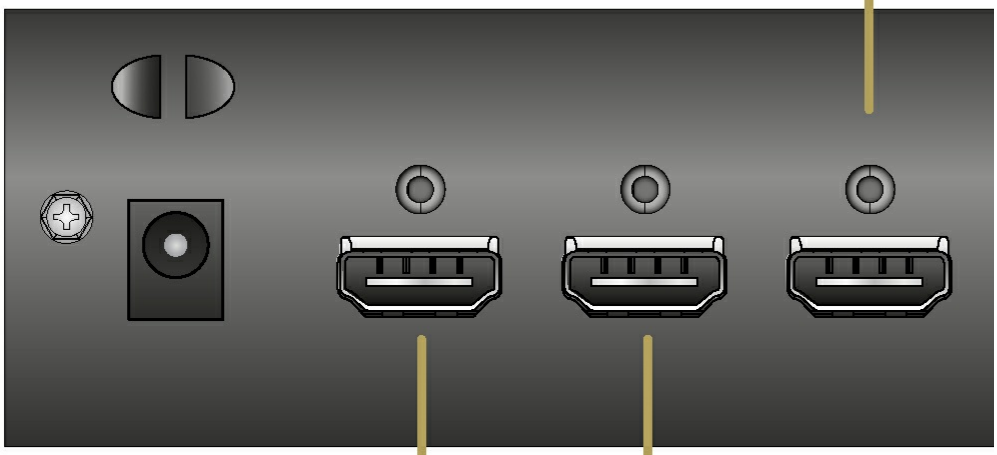
## 사양

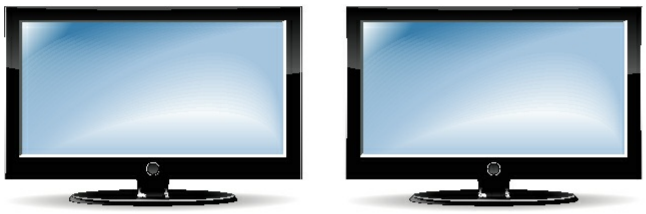
| | |
|---|---|
| 비디오 입력 | |
| 인터페이스 | 2 x HDMI Type A Female (Black) |
| 적용 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 5.0 m |
| 비디오 출력 | |
| 인터페이스 | 2 x HDMI Type A Female (Black) |
| 적용 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 5.0 m |
| 비디오 | |
| 최대 대역폭 | 18.0 Gbps (6.0 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 600 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, 4K, Deep Color)<br>HDCP 2.2 Compatible<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) |
| 최대 거리 | Up to 5.0 m |
| 오디오 | |
| 출력 | 1x Mini Stereo Jack Female; 1x Captive Screw Connector, 3 pole |
| 제어 | |
| USB | 1 x Micro USB<br>F/W upgrade |
| RS-232 | Connector: 1 x DB-9 Female (Black)<br>Baud rate and protocol:<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| EDID 설정 | EDID Mode: Default / Port1 / Remix |
| 커넥터 | |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) |
| 소비 전력 | DC5V:2.47W:11BTU |
| 사용 환경 | |
| 사용 온도 | 0-40°C |
| 보관 온도 | -20 - 60°C |
| 습도 | 0 - 80% RH, Non-Condensing |
| 제품 외관 | |
| 재질 | Metal |
| 무게 | 0.60 kg ( 1.32 lb ) |
| 크기 (L X W X H) | 20.00 x 7.60 x 4.20 cm<br>(7.87 x 2.99 x 1.65 in.) |
| 카튼 번호 | 5 pcs |
| 노트 | 일부 랙 마운트 제품은,WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다. |

## 다이어그램

HDMI
오디오
IR
RS-232

HDMI 소스 장





HDMI 디스플레이 장치

Simply Better Connections

**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.