

## VM6404HB

4 x 4 True 4K HDMI Matrix Switch mit Scaler



True 4K Pro AV Lösungen mit High Dynamic Range (HDR) Technologie sind der Trend von hochauflösenden Videos, die ein ultimatives visuelles Erlebnis mit außergewöhnlich scharfer und lebendiger Videoqualität bieten. Der ATEN VM6404HB True 4K HDMI Matrix Switch mit Scaler ist mit den neuesten True 4K Videoauflösungen von 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4) und HDR kompatibel und garantiert kristallklare Bilder auf vier Anzeigen.

Der VM6404HB unterstützt 4K bei 60 Hz, HDMI 2.0 und HDCP 2.2 und verfügt über Seamless Switch™, das eine FPGA Matrix-Architektur verwendet, die kontinuierliche Videostreams, Echtzeitkontrolle und stabile Signalübertragungen gewährleistet. Mit einem integrierten Hochleistungs-Scaler kann der VM6404HB ganz einfach verschiedene Eingangsaufösungen in verschiedene Ausgangs-Anzeigeauflösungen konvertieren, womit die Zuschauer die jeweils beste Video- und Bildqualität auf den Anzeigen genießen können. Der Switch beinhaltet eine Videowand-Funktion mit einer einfach zu bedienenden Benutzeroberfläche, mit der Sie 8 Verbindungsprofile erstellen können, die für verschiedene Videowand-Layouts angepasst werden können.

Der VM6404HB ist eine ideale Lösung für Anwendungen, bei denen mehrere HDMI Anzeigen mit mehreren HDMI Quellen bequem eingerichtet werden müssen – beispielsweise für Bühnenpräsentationen, digitale Klassenzimmer, Videokonferenzräume und Installationen, die eine Echtzeitsynchronisation erfordern.



### Funktionen und Merkmale

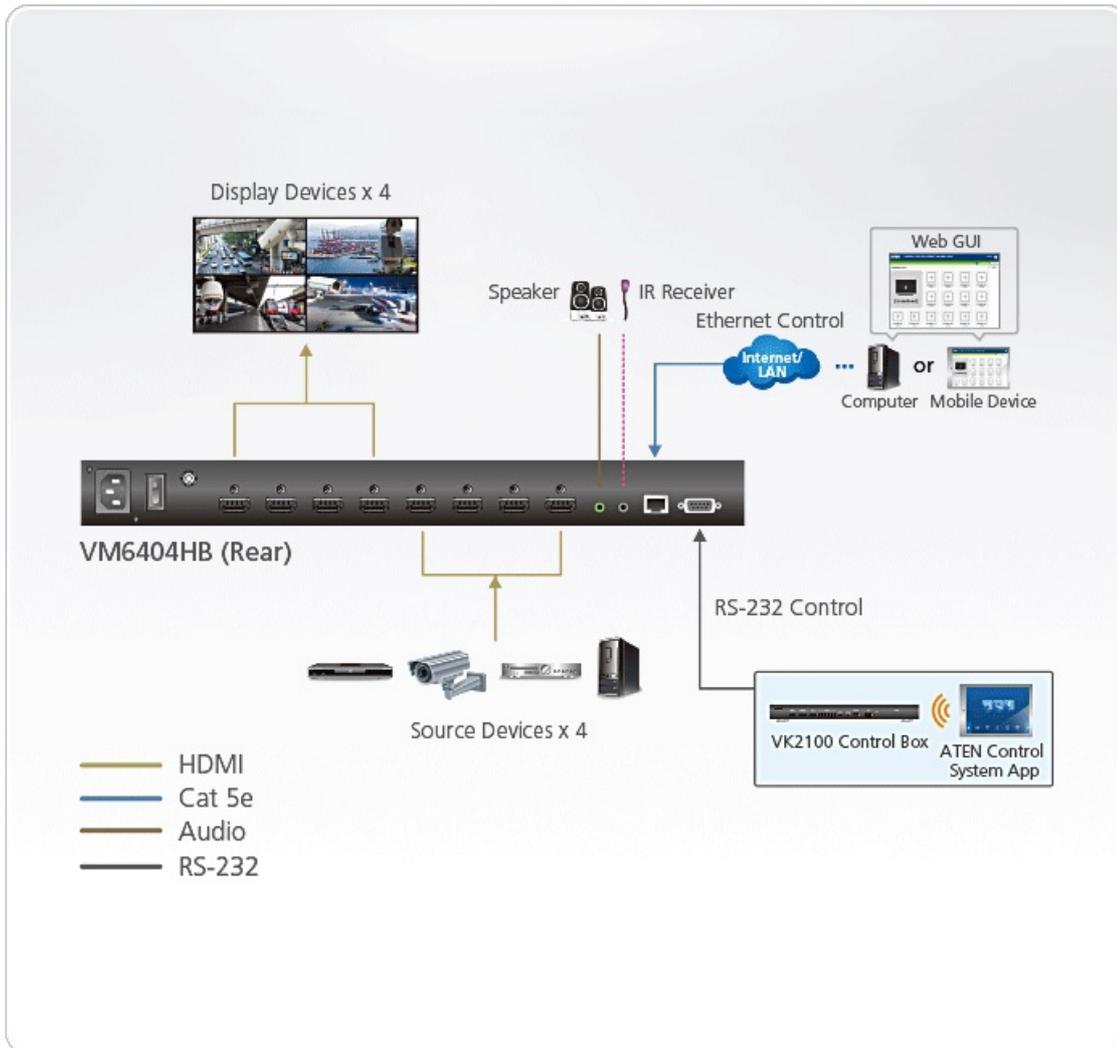
- 4 x 4 HDMI Eingangs-/Ausgangsanschlüsse
- Mehrere Steuerungsmethoden – Systemverwaltung über Tasten an der Vorderseite, IR, RS-232 Steuerung und Ethernet Verbindungen für Web GUI oder Telnnet
- Ansicht und Steuerung über die ATEN Videomatrix Kontroll-App auf schnelle und agile Art und Weise
- **True 4K Auflösungen** – verarbeitet unkomprimierte Videoauflösungen bis zu 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4)
- **4K Scaler** – verfügt über einen 4K Video Scaler, mit der die Eingangsaufösungen in die optimalen Bildschirmauflösungen konvertiert werden können
- Seamless Switch™ – bietet eine nahezu Null-Sekunden-Umschaltung für kontinuierliche Videostreams, Echtzeit-Umschaltung und stabile Signalübertragungen\*
- **Videowand** – ermöglicht Ihnen die Erstellung von eigenen Videowand Layouts über eine intuitive Web GUI\*
- **True 4K EDID Expert** – konfiguriert optimale EDID Einstellungen für flüssiges Einschalten, hochwertige Anzeige und Nutzung der optimalen Auflösungen über mehrere Bildschirme
- **FrameSync** – verhindert Bildausrisse durch Synchronisation der Scaler Ausgangsbildrate mit der Bildrate des Eingangssignals
- Audio aktiviert – HDMI Audio kann in Stereo-Audio extrahiert werden
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 kompatibel
- Consumer Electronics Control (CEC) Unterstützung
- **ESD Schutz** für HDMI
- Rack-Montage möglich (1U Design)

**Specification**

Videoeingang	
Schnittstellen	4 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	5,0 m
Videoausgang	
Schnittstellen	4 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	5,0 m
Video	
Max. Datenrate	18,0 Gbps (6,0 Gbps pro Lane)
Max. Pixeltakt	600 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2-kompatibel; Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Auflösungen	Bis zu 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4)
Max. Entfernung	Bis zu 5 m
Audio	
Ausgang	1 x Mini-Stereobuchse
Steuerung	
RS-232	Anschluss: 1 x DB-9-Buchse (Schwarz); Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein
IR	1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz)
Ethernet	1 x RJ-45 Buchse
EDID-Einstellungen	EDID-Modus: Standard / Port 1 / Remix / Angepasst (unterstützt EDID-Assistenten)
Anschlüsse	
Stromversorgung	1 x 3-poliger Wechselspannungsanschluss
Stromversorgung	
Nenneingangsleistung	100-240 V Wechselspannung; 50-60 Hz; 1,0 A
Stromverbrauch	110 V Wechselspannung, 43,7 W, 205 BTU 220 V Wechselspannung, 43,1 W, 202 BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C

Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	3,52 kg (7,75 lb)
Abmessungen (L x B x H)	43,24 x 26,23 x 4,40 cm (17,02 x 10,33 x 1,73 Zoll)
Kartonposten	1 Stk.
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

**Diagramm**





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.