

## VM0404HB

4 x 4 True 4K HDMI Matrix Switch



reddot award 2015  
winner interface design



Der ATEN VM0404HB ist eine True 4K HDMI Matrix Switch Serie, die eine einfache und erschwingliche Möglichkeit bietet, eine von 4 HDMI Videoquellen auf eine von 4 HDMI Anzeigen zu leiten. Der VM0404HB verfügt über eine hervorragende Videoauflösung von bis zu 4096 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4) und bietet ein robustes Signal-Routing und ultraschnellen digitalen Videowechsel, was ihn ideal für Anwendungen macht, bei denen das Routing von True 4K Digitalsignalen erforderlich ist, wie z.B. Veranstaltungsorte, digitale Klassenzimmer, Auditorien, Kaufhäuser und mehr.

Das intuitive GUI-Design des VM0404HB ermöglicht dem Anwender die flexible Konfiguration beliebiger Eingangs- und Ausgangsverbindungen, wodurch häufige physische Konfigurationsänderungen entfallen. Zusätzlich zur integrierten Web-GUI kann der VM0404HB über Tasten an der Vorderseite, IR-Fernbedienung, RS-232 Steuerung und Telnet über Ethernet Verbindungen bedient werden, was dem Benutzer den ultimativen Komfort bietet und das System jederzeit mit Videoumschaltung verfügbar hält.



### Funktionen und Merkmale

- Verbindet bis zu 4 HDMI Quellen mit bis zu 4 HDMI Anzeigen
- **Unterstützt True 4K Videoauflösungen bis zu 4096 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4)**
- Mehrere Steuerungsmethoden – Systemverwaltung über Tasten an der Vorderseite, IR Fernbedienung, RS-232 Steuerung und Web GUI/Telnet via Ethernet Verbindungen
- Ansicht und Steuerung über die ATEN Videomatrix Kontroll-App auf schnelle und agile Art und Weise
- **EDID Expert™ – wählt optimale EDID Einstellungen für flüssiges Einschalten, hochwertige Anzeige und Nutzung der optimalen Auflösungen über mehrere Monitore**
- Signalraten bis zu 6 Gbits für flüssige 4K Ausgabe
- Unterstützt Dolby True HD und DTS HD Master Audio
- HDMI (3D, Deep Color, 4K) und HDCP 2.2 kompatibel
- Unterstützt Consumer Electronics Control (CEC)
- Einschalterkennung – wechselt automatisch zur nächsten eingeschalteten Quelle, wenn eine Quelle ausgeschaltet wird
- ESD Schutz für HDMI
- Unterstützt das ATEN LockPro™ HDMI Kabelschloss für sichere HDMI Kabelverbindungen
- Firmware-Upgrade möglich
- Rack-Montage möglich (1U Design)

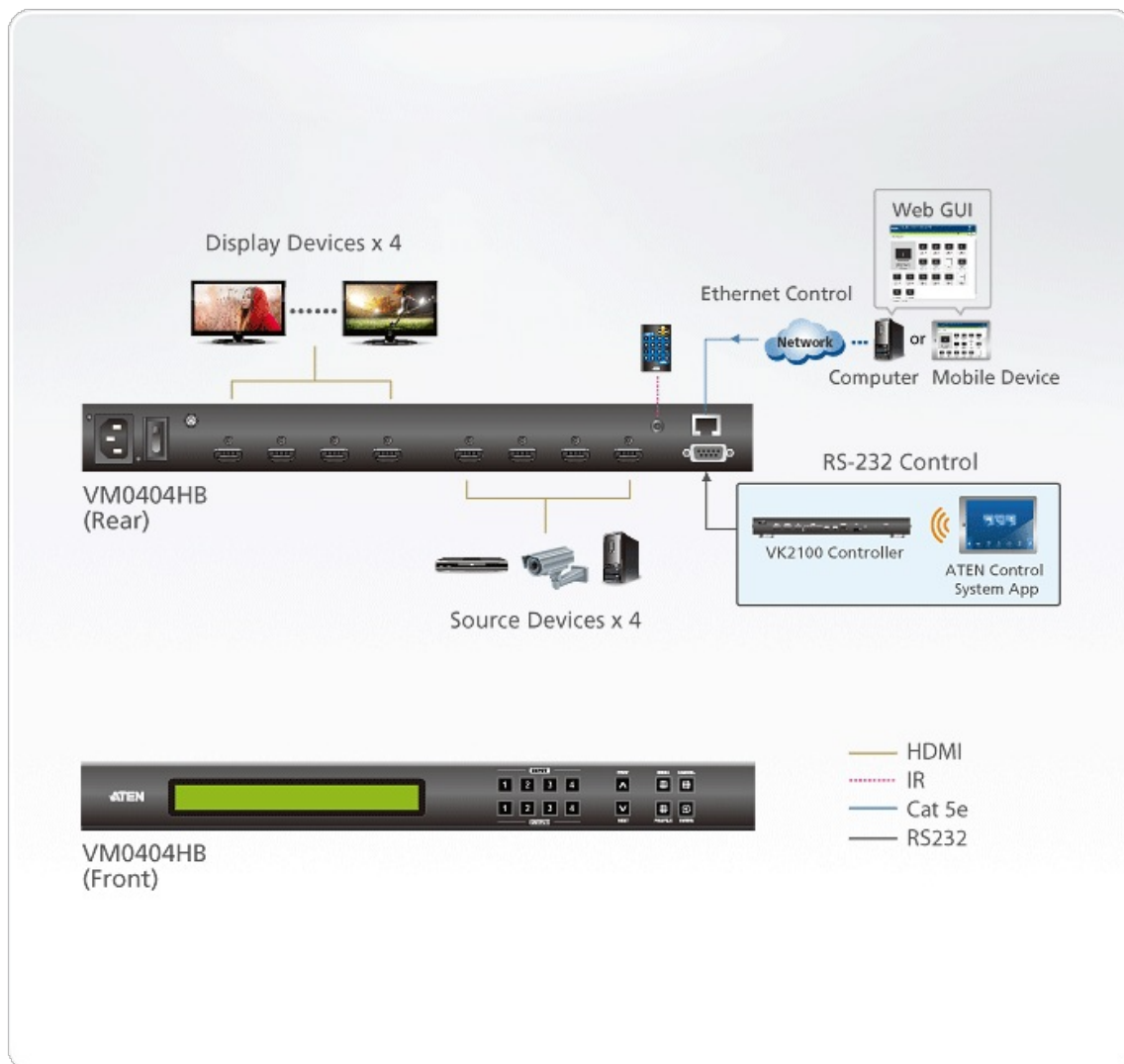
### Specification

Videoeingang
--------------

Schnittstellen	4 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	5,0 m / 4K bei 60 Hz (4:4:4)
Videoausgang	
Schnittstellen	4 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)
Max. Entfernung	5 m / 4K bei 60 Hz (4:4:4) 15 m / 1920 x 1200
Impedanz	100 Ω
Video	
Max. Pixeltakt	600 MHz
Max. Auflösungen	Bis zu 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4)
Max. Datenrate	18 Gbps (6 Gbps pro Kanal)
Konformität	HDMI (3D, 4K, Deep Color) HDCP 2.2 kompatibel Consumer Electronics Control (CEC)
Steuerung	
RS-232	Anschluss: 1 x DB-9-Buchse (Schwarz) Baudrate und Protokoll: 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)
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Physikalische Eigenschaften	
Gewicht	2,47 kg (5,44 lb)
Gehäuse	Metall
Abmessungen (L x B x H)	43,72 x 15,28 x 4,40 cm (17,21 x 6,02 x 1,73 Zoll)
Anschlüsse	
Stromversorgung	1 x 3-poliger Wechselspannungsanschluss

Kartonposten	1 Stk.
Stromverbrauch	110 V Wechselspannung, 17,8 W, 83 BTU 220 V Wechselspannung, 17,6 W, 83 BTU
Stromversorgung	
Nenneingangsleistung	100 - 240 V Wechselspannung; 50 - 60 Hz; 1,0 A
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

**Diagramm**



**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.