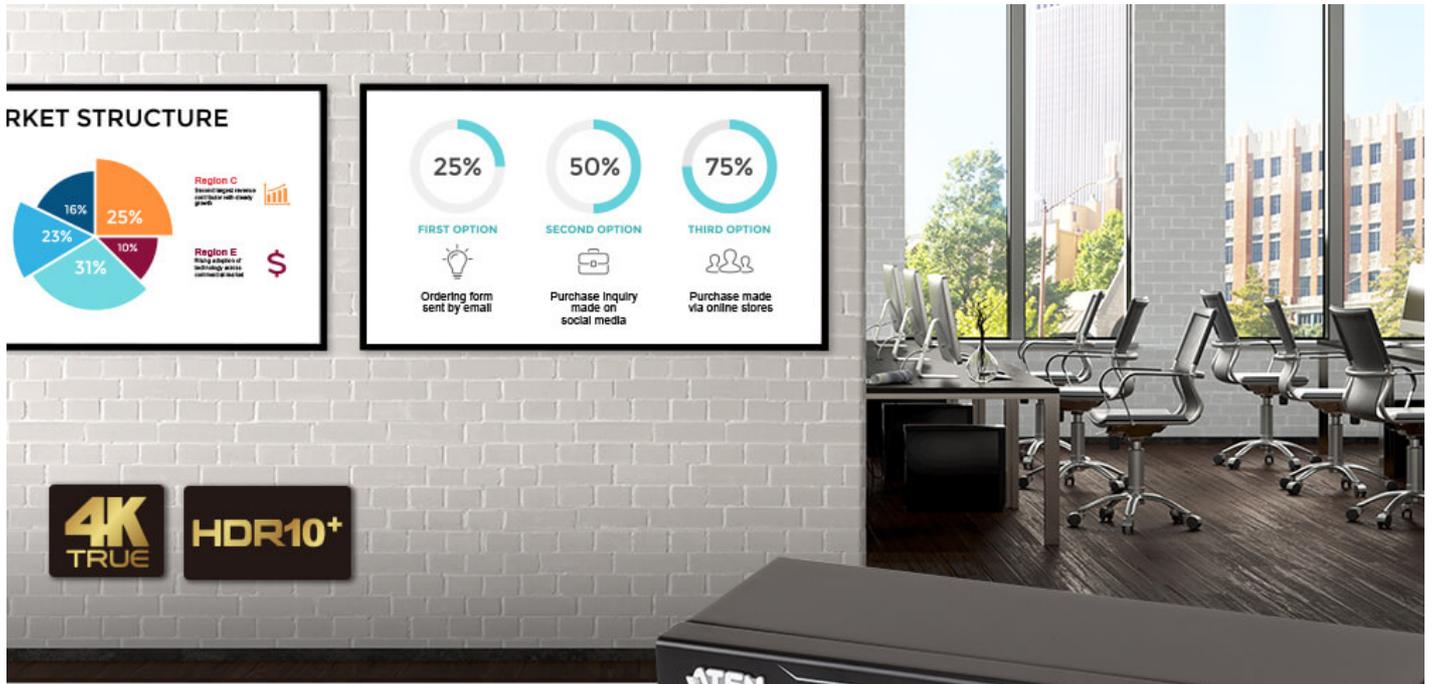


VM0202HB

2 x 2 True 4K HDMI Matrix Switch mit Audio De-Embedder





VM0202HB

2 x 2 True 4K HDMI Matrix Switch mit Audio De-Embedder



HDMI (3D, 4K, Deep Color)



Bis zu 4096 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4)



Audio De-Embedding



Vielfältige Steuerung



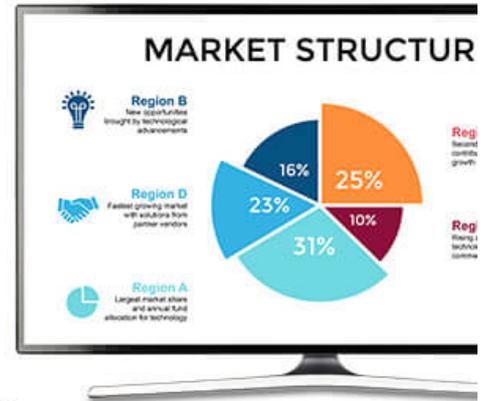
Auto-Wechsel

Ideal für die Verwaltung von Inhalten über 2 Anzeigen hinweg

Der VM0202HB ist ein kompakter 2 x 2 Matrix Switch, der mit HDMI Quell- und Anzeigegeräten kompatibel ist. Jeder Eingang kann an jeden Ausgang geroutet werden, so dass Sie weniger Geräte oder Kabel verlegen müssen, wenn Sie Inhalte von verschiedenen HDMI Quellen auf verschiedenen Ausgängen anzeigen möchten. Er ist ideal für Besprechungsräume und Klassenzimmer sowie für alle Orte, an denen zwischen 2 verschiedenen Videoquellen auf verschiedenen Anzeigen umgeschaltet werden muss.

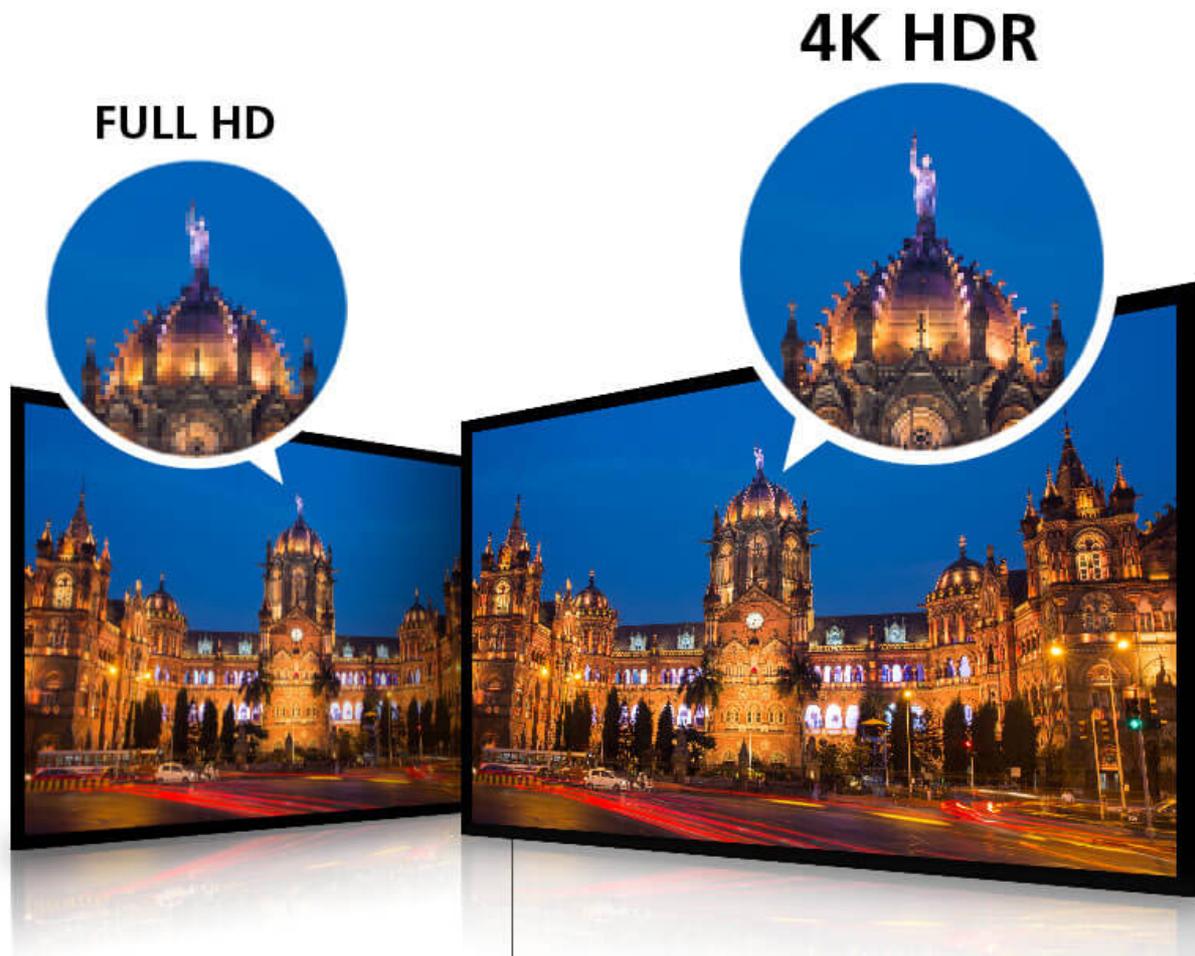


Display Devices



Source Devices





Atemberaubende Videoqualität mit True 4K, HDR

Mit der Unterstützung von Auflösungen bis zu 4096 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4) liefert der VM0202HB eine brillante Videoqualität mit erstaunlichen Details. Er ist HDR-kompatibel und unterstützt gängige Formate wie HDR10+, Hybrid Log Gamma (HLG) und sowohl statisches als auch dynamisches HDR, um tiefere Schwarztöne, hellere Weißtöne und einen erweiterten Farbraum zu liefern.

Flexibles Audio De-Embedding

Der VM0202HB ist so konzipiert, dass das Audio-Routing flexibel ist, um unterschiedliche Anwendungsanforderungen zu erfüllen. Bei einer einfachen Einrichtung kann HDMI Audio angeschlossen und direkt auf Bildschirm-Audio umgeschaltet werden. Für ein komplexeres Setup kann HDMI-Audio auf Audio-Line-Out de-embedded werden, um Ihre bevorzugten Audiogeräte im Raum anzuschließen.



Mehrere Steuerungsoptionen für einfache Bedienung

Der VM0202HB bietet sowohl manuelle als auch ferngesteuerte Optionen, um Ihre Arbeit zu erleichtern. Sie können die Eingänge auf die Ausgänge schalten und die Audioeinstellungen manuell über die Drucktasten an der Vorderseite anpassen. Für die Fernbedienung wird einfach der IR-Empfänger und die entsprechende IR-Fernbedienung per Plug-and-Play angeschlossen. Darüber hinaus können Sie den VM0202HB sogar mit Ihrer bevorzugten Steuerungsschnittstelle über RS-232 integrieren.





Schnelle und bequeme automatische Umschaltung

Der VM0202HB bietet eine automatische Umschaltfunktion, die den Betrieb für den Anwender komfortabler macht. Diese Funktion kann über RS-232 eingerichtet werden und bietet zwei Modi: Plugged Modus, der automatisch eine neue Quelle erkennt und auf diese umschaltet, wenn sie angeschlossen wird; und Unplugged Modus, der automatisch auf die verbleibende Quelle umschaltet, wenn die aktuelle Anzeigequelle getrennt wird.

Der VM0202HB ist ein 2 x 2 True 4K HDMI Matrix Switch mit Audio De-Embedding. Der VM0202HB bietet eine einfache und erschwingliche Möglichkeit, hochauflösendes True 4K HDMI Video und Audio zu routen. Der VM0202HB unterstützt Videoauflösungen bis zu 4096 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4), HDR, Audio De-Embedder und Datenraten bis zu 18 Gbps und bietet ein robustes Signal-Routing und eine schnelle digitale Video/Audio Umschaltung, die für die meisten AV-Anwendungen perfekt geeignet ist.

Der VM0202HB Matrix Switch bietet überragende Videoauflösungen von bis zu 4096 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4) und ermöglicht außerdem ein leistungsstarkes Routing von 2 HDMI Videoquellen wie hochauflösenden Blu-ray Playern, Heimkino PCs, Camcordern, DVD Playern, Satellitenboxen und eigenständigen Streaming Mediaplayern auf 2 HDMI Displays. Darüber hinaus ermöglicht der integrierte Audio De-Embedder die einfache Extraktion von HDMI Audio für eine unabhängige analoge Audioausgabe. Für eine effiziente Steuerung und Verwaltung bieten die Fernbedienung und die Drucktasten auf der Vorderseite des VM0202HB eine bequeme Möglichkeit zur Suche von HDMI Video- und Audioquellen mit klarer LED Anzeige der ausgewählten Quelle.



Funktionen und Merkmale

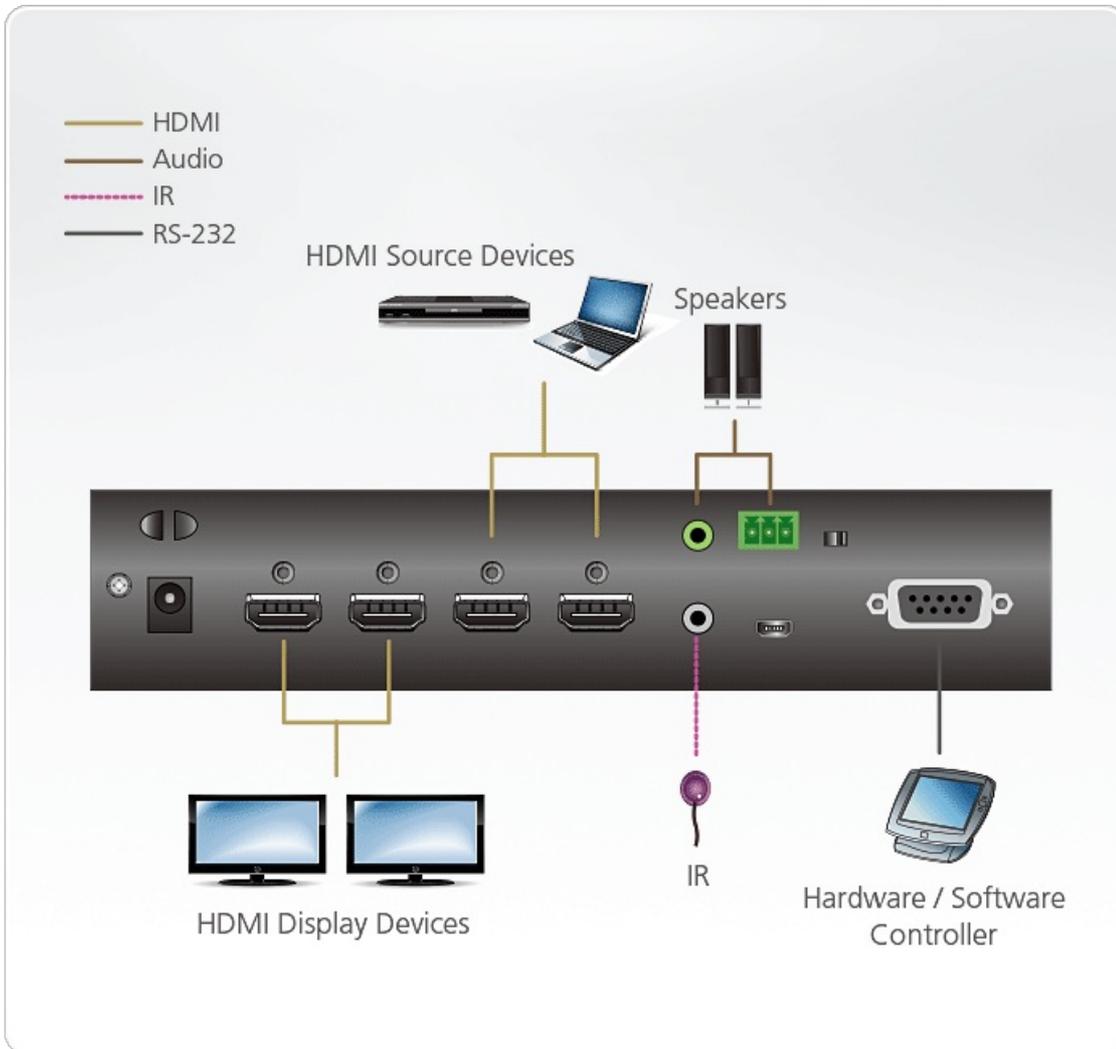
- Verbindet bis zu 2 HDMI Quellen mit bis zu 2 HDMI Anzeigen
- Max. Datenrate 18,0 Gbps (6,0 Gbps pro Lane)
- Unterstützt True 4K Videoauflösungen bis zu 4096 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4) und HDR
- Audio De-Embedder – HDMI Audio kann als Stereo- oder Lineout-Audio extrahiert werden
- Unterstützt Dolby True HD und DTS HD Master Audio
- Automatische Umschaltung – erkennt und schaltet automatisch auf eine neue Quelle um, sobald sie angeschlossen ist (Standard: aus)
- Mehrere Steuerungsmethoden – Systemverwaltung über Drucktasten an der Vorderseite, IR-Fernbedienung und serielle RS-232 Steuerung
- Langstreckenübertragung bis zu 5 Metern
- HDMI (3D, 4K, Deep Color); HDCP 2.2 kompatibel
- Consumer Electronics Control (CEC) ermöglicht verbundenen HDMI Geräten die gegenseitige Kommunikation und Reaktion auf eine Fernbedienung
- EDID Expert™ – wählt optimale EDID Einstellungen für flüssiges Einschalten, hochwertige Anzeige, und Nutzung der optimalen Auflösung über mehrere Bildschirme
- Unterstützt ATEN Lock Pro™ HDMI Kabelschloss für sichere HDMI Kabelverbindungen
- Ganzmetallgehäuse
- Firmware-Upgrade möglich
- Im Rack montierbar

Specification

Videoeingang	
Schnittstellen	2 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	5,0 m
Videoausgang	
Schnittstellen	2 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	5,0 m
Video	
Max. Datenrate	18,0 Gbps (6,0 Gbps pro Kanal)
Max. Pixeltakt	600 MHz
Konformität	HDMI (3D, 4K, Deep Color) 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 5,0 m
Audio	
Ausgang	1 x Mini-Stereobuchse; 1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 3-polig
Steuerung	
USB	1 x Micro USB F/W Upgrade
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)
EDID-Einstellungen	EDID-Modus: Standard / Port 1 / Remix
Anschlüsse	
Stromversorgung	1 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz)
Stromverbrauch	DC5V:2.47W:11BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	0.60 kg (1.32 lb)
Abmessungen (L x B x H)	20.00 x 7.60 x 4.20 cm (7.87 x 2.99 x 1.65 in.)
Kartonposten	5 Stk.
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.