

VM8824

4-Port True 4K HDMI Ausgabekarte mit Skalierer



Die VM8824 ist eine True 4K HDMI Ausgabekarte, die mit einem ATEN Modular Matrix Switch arbeitet und eine einfache Möglichkeit bietet, 4 analoge/digitale Audio-/Videoquellen auf 4 HDMI Displays mit Unterstützung für hochauflösende True 4K Bilder zu routen. Zusätzlich zur HDMI Schnittstelle, die das digitale A/V-Signal überträgt, bietet die VM8824 auch 4 Stereo Audio Ausgangsanschlüsse, welche eine HDMI Audioextraktion ermöglichen.

Da Videowandanwendungen immer eine schnelle Videoumschaltung und Auflösungsanpassung erfordern, unterstützt die VM8824 die Seamless Switch™ Technologie, die eine Videoumschaltung in Echtzeit ermöglicht, einen integrierten 4K Skalierer, der verschiedene Videoauflösungen verarbeitet, und die EDID Expert Technologie für eine schnelle, reibungslose Umschaltung zwischen den Displays. Alle ATEN Ein-/Ausgabekarten der VM Serie unterstützen Hot-Swap Installationen, die Systemintegratoren große Flexibilität und Effizienz bei der Wartung bieten. Die Ein-/Ausgabekarten der VM Serie bieten zusammen mit den modularen ATEN Matrix Switches ideale Lösungen, die Ihre Anforderungen für Multi-Interface Videoanwendungen perfekt erfüllen.



Funktionen und Merkmale

- Kompatibel mit den VM Modular Matrix Switches; kombinierbar mit modularen E/A-Karten aller Art für optimale Flexibilität
- True 4K Auflösungen –verarbeitet unkomprimierte Videoauflösungen bis zu 3840 x 2160 / 4096 x 2160 bei 60Hz (4:4:4)*
- 4K Scaler – bietet eine Videoskalierungsfunktion zur nahtlosen Integration einer Videowand mit verschiedenen Videoauflösungen
- Seamless Switch™ –bietet eine nahezu Null-Sekunden-Umschaltung, die kontinuierliche Videostreams, Echtzeit-Umschaltung und stabile Signalübertragungen ermöglicht*
- 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 Skalierer Ausgangsbildrate mit der Bildrate des Eingangssignals
- Audio aktiviert, HDMI Audio kann extrahiert und Stereo-Audio integriert werden
- Kabelqualitätstester – untersucht die Qualität des HDMI-Kabels
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 kompatibel
- Unterstützung für Consumer Electronics Control (CEC)

*Hinweis:

1. Echte 4K Auflösungen werden nur unterstützt, wenn der [VM7824](#) und der VM8824 mit dem [VM3250](#) verwendet werden.
2. Wenn Seamless Switch™ aktiviert ist, werden 3D-, Deep Color- oder Interlace-Formate (d.h. 1080i) nicht unterstützt. Um diese Formate zu verwenden, stellen Sie sicher, dass Seamless Switch™ deaktiviert ist.
3. Videos werden möglicherweise nicht in Reichweite angezeigt, wenn Seamless Switch™ oder Videowand aktiviert ist. In diesem Fall passen Sie bitte die Anzeigeeinstellungen Ihres Geräts an.

Specification

Videoausgang	
Schnittstellen	4 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	Bis zu 3,0 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	4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4)
Audio	
Ausgang	4 x Anschluss mit unverlierbare Schraube, 5-kant * Audiosignaltyp: Stereo, balanciert/unbalanciert.
Stromverbrauch	44.83W:210BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	0.65 kg (1.43 lb)
Abmessungen (L x B x H)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.)
Kartonposten	2 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.