Simply Better Connections

VM6809H

8 x 9 4K HDMI Matrix Switch mit Scaler

3 YEAR WARRANTY

reddot award 2015
winner interface design

4K ist die nächste Generation der Bildqualität für hochauflösende Videos, die acht Millionen Pixel liefert, was viermal so viele Details wie bei 1080p Full HD Auflösungen sind. Der ATEN VM6809H 4K HDMI Matrix Switch mit Scaler ist kompatibel mit den beiden neuesten 4K Videoauflösungsstandards: 3840 x 2160 und 4096 x 2160. Der VM6809H bietet leistungsstarke HD-Verarbeitung, um 4K-Auflösungen auf neun Bildschirmen mit kristallklaren Bildern zu erzeugen.

Der VM6809H unterstützt 4K bei 60 Hz, HDMI 2.0* und HDCP 2.2 und bietet eine nahtlose Umschaltung, das eine FPGA Matrix Struktur verwendet, um flüssige Videostreams, Echtzeitsteuerung und stabile Signalübertragungen zu gewährleisten. Mit einem integrierten Hochleistungs-Scaler kann der VM6809H ganz einfach verschiedene Eingangsauflösungen 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 benutzerfreundlichen Benutzeroberflache, mit der Sie 17 Verbindungsprofile erstellen können, die für verschiedene Videowand-Layouts angepasst werden können.

Der VM6809H ist eine ideale Lösung für Anwendungen, bei denen mehrere HDMI Anzeigen mit mehreren HDMI Quellen an mehreren Standorten eingerichtet werden müssen – z.B. für Bühnenpräsentationen, digitale Klassenzimmer, Videokonferenzräume und Installation, die Echtzeitsynchronisation erfordern.

*Hinweis:
HDMI 2.0 unterstützt 3840 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4), 4096 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0) Auflösungen.

4K HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE SUPPORTS 3D

Funktionen und Merkmale

- 8 x 9 HDMI Eingangs-/Ausgangsanschlüsse
- Vielfältige Möglichkeiten der Systemkonfiguration mit Tasten an der Vorderseite, RS-232 Steuerung und Ethernet Verbindungen für Web GUI oder Telnet
- Ansicht und Steuerung über die ATEN Videomatrix Kontroll-App auf schnelle und agile Art und Weise
- 4K Scaler – verfügt über eine 4K Video-Skalierungsfunktion, mit der die Eingangsauflösungen in die native Bildschirmauflösung konvertiert werden können
- Seamless Switch™ – bietet Wechsel in fast Echtzeit, kontinuierliche Videostreams, Echtzeitwechsel und stabile Signalübertragungen*
- Videowand –ermöglicht Ihnen die Erstellung von eigenen Videowand Layouts über eine intuitive Web GUI*
- EDID Expert – konfiguriert optimale EDID Einstellungen für flüssiges Einschalten, hochwertige Anzeige und Nutzung der optimalen Auflösungen über mehrere Bildschirme
- 4K Videowand mit Monitoren niedrigerer Auflösung – teilen Sie ein 4K Signal auf vier 1080p Monitore oder neun 720p Monitore zu einer 2x2 oder 3x3 4K Videowand auf
- FrameSync – Verhindert Bildausrisse durch Synchronisation der Skalierer Ausgangsbildrate mit der Bildrate des Eingangssignals
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 kompatibel
- Consumer Electronics Control (CEC) Unterstützung*
- Audio aktiviert, HDMI Audio kann in Stereo-Audio extrahiert werden
- ESD Schutz für HDMI
- Rack-Montage möglich (1U Design)
  * Hinweis:
  1. 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.
  2. 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

Videoeingang	
Schnittstellen	8 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	1,8 m
Videoausgang	
Schnittstellen	9 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	15 m
Video	
Max. Datenrate	10,2 Gbps (3,40 Gbps pro Lane)
Max. Pixeltakt	340 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2-kompatibel; Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Auflösungen	Bis 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4)
Max. Entfernung	Bis 15 m
Audio	
Ausgang	1 x Mini-Stereobuchse (Grün)
Steuerung	

RS-232	Anschluss: 1 x DB-9-Buchse (Schwarz); Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein
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	AC110V:79.5W:373BTU AC220V:78.1W:366BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0-50°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	7.05 kg (15.53 lb)
Abmessungen (L x B x H)	43.24 x 45.03 x 4.40 cm (17.02 x 17.73 x 1.73 in.)
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.