VM6809H

Commutateur matriciel HDMI 4K 8 x 9 avec ajusteur

4K est la prochaine génération de qualité d'image pour la vidéo haute définition, qui offre huit millions de pixels, soit quatre fois plus de détails que les résolutions Full HD 1080p. Le commutateur matriciel HDMI 4K VM6809H d'ATEN avec ajusteur est compatible avec les deux dernières normes de résolution vidéo 4K : 3840 x 2160 et 4096 x 2160. Le VM6809H offre un traitement HD puissant pour produire des résolutions 4K sur neuf écrans avec des images cristallines.

Le VM6809H prend en charge 4K à 60 Hz, HDMI* et HDCP 2.2, et comporte la commutation transparente qui utilise une architecture matricielle FPGA qui assure des flux vidéo en continu, un contrôle en temps réel et des transmissions de signaux stables. Avec un ajusteur haute performance intégré, le VM6809H convertit facilement différentes résolutions d'entrée en différentes résolutions d'affichage en sortie, ce qui donne aux spectateurs la meilleure vidéo et la qualité d'image sur tous les écrans. Le commutateur intègre une fonctionnalité de mur vidéo avec une interface utilisateur graphique Web facile à utiliser qui vous permet de créer 17 profils de connexion qui peuvent être personnalisés en différentes dispositions de mur vidéo.

Le VM6809H est une solution idéale pour les applications nécessitant plusieurs affichages HDMI avec de multiples sources HDMI configurées de manière pratique, comme pour les présentations sur scène, les salles de classes numériques, les salles de vidéo conférence, et les installations qui exigent des rapports en temps réel.

*Remarque :
HDMI prend en charge les résolutions 3840 x 2160 à 30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 à 60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 à 30 Hz (4:4:4), 4096 x 2160 à 60 Hz (4:2:0).

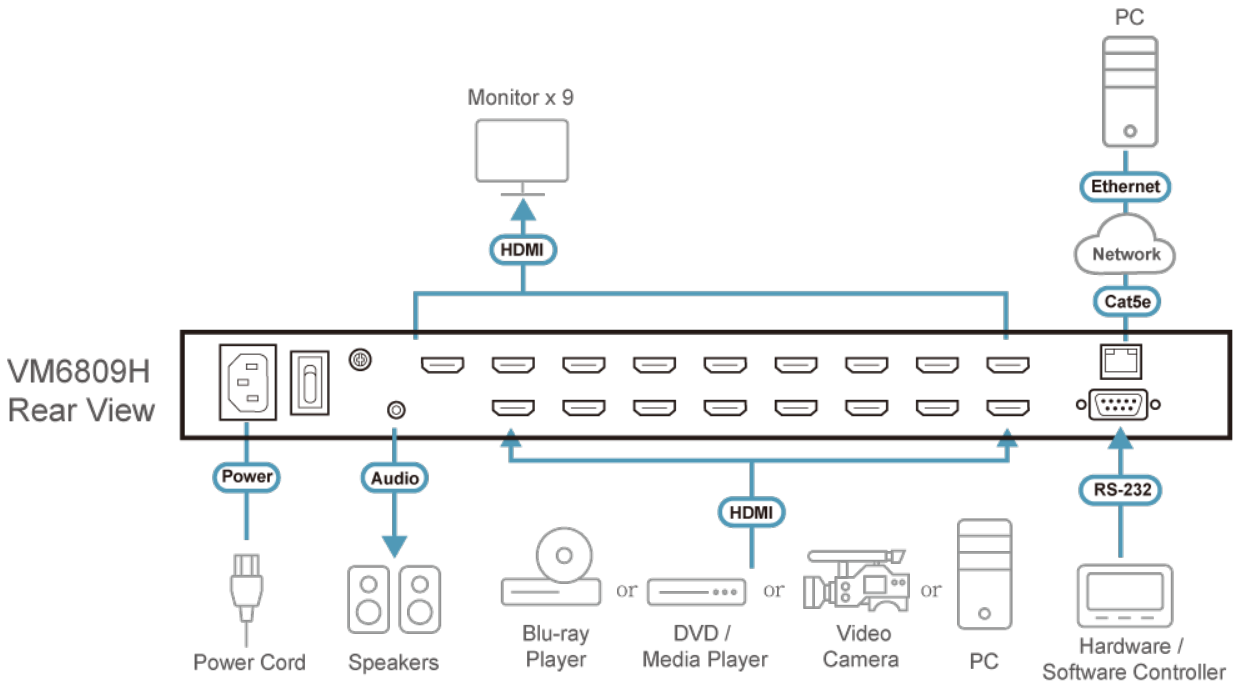
Fonctionnalités

- Connexions entrée/sortie HDMI 8 x 9
- Plusieurs moyens pour la configuration du système, y compris les boutons-poussoirs du panneau avant, le contrôle RS-232 et les connexions Ethernet pour l'interface utilisateur graphique Web ou Telnet
- Affichez et contrôlez via l'appli Contrôle de matrice vidéo ATEN de façon rapide et agile
- Ajusteur 4K – dispose d'une fonction d'ajustement vidéo 4K pour convertir les résolutions d'entrée aux résolutions natives de l'affichage
- Seamless Switch™ – comporte une commutation proche de zéro seconde pour des flux vidéo en continu, la commutation en temps réel et des transmissions de signaux stables*
- Mur vidéo – vous permet de créer des dispositions de mur vidéo personnalisées via une interface utilisateur graphique Web intuitive*
- EDID Expert – sélectionne les paramètres EDID optimaux pour la mise sous tension régulière, l'affichage de haute qualité et l'utilisation des meilleures résolutions sur différents écrans
- Mur vidéo 4K utilisant des affichages basse résolution – divise un signal 4K en quatre affichages 1080p ou neuf affichages 720p pour former un mur vidéo 2x2 ou 3x3 4K
- FrameSync – empêche distorsion de l'image en synchronisant la fréquence d'images de sortie de l'ajusteur sur la fréquence d'images du signal d'entrée
- HDMI (3D, Deep Color, 4K) ; compatible HDCP 2.2
- CEC (Consumer Electronics Control) prise en charge*
- Activée par audio, l'audio HDMI peut être extraite en audio stéréo
- Protection ESD pour HDMI
- Montable en rack (Design 1U)
  *Remarque :
  1. Quand Seamless Switch™ est activé, les formats 3D, Deep Color ou résolutions entrelacées (i.e., 1080i) ne seront pas pris en charge. Pour utiliser ces formats, veillez à désactiver Seamless Switch™.
  2. Les vidéos peuvent ne pas s'afficher à portée quand Seamless Switch™ ou un mur vidéo est activé. Dans ce cas, veuillez ajuster les paramètres d'affichage sur votre périphérique.

Caractéristiques

Entrée vidéo	
Interfaces	8 x HDMI Type A femelle (Noir)
Impédance	100 Ω
Distance maxi.	3,0 m
Sortie vidéo	
Interfaces	9 x HDMI Type A femelle (Noir)
Impédance	100 Ω
Distance maxi.	15 m
Vidéo	
Débit de données maxi.	10,2 Gbps (3,40 Gbps par voie)
Horloge pixel maxi.	340 MHz
Conformité	HDMI (3D, Deep Color, 4K) ; Compatible HDCP 2.2 ; Consumer Electronic Control (CEC)
Résolution maxi.	Jusqu'à 4096 x 2160 / 3840 x 2160 à 60 Hz (4:2:0) ; 4096 x 2160 / 3840 x 2160 à 30 Hz (4:4:4)
Distance maxi.	Jusqu'à 15 m
Audio	
Sortie	1 x Mini Jack stéréo femelle (Vert)
Contrôle	
RS-232	Connecteur : 1 x DB-9 femelle (Noir) ; Débit en bauds : 19200, Bits de données : 8, Bits d'arrêt : 1, Parité : Non, Contrôle de flux : Non
Ethernet	1 x RJ-45 femelle
Paramètres EDID	Mode EDID : Par défaut / Port 1 / Remix / Personnalisé (prise en charge de l'Assistant EDID)
Connecteurs	
Alimentation	1 x Prise secteur à 3 broches
Alimentation	
Capacité d'alimentation d'entrée	100-240 V CA ; 50-60 Hz ; 1,0 A
Consommation électrique	AC110V:79.5W:373BTU/h AC220V:78.1W:366BTU/h Remarque: ● La mesure en watts indique la consommation électrique typique de l'appareil sans charge externe. ● La mesure en BTU/h indique la consommation d'énergie de l'appareil lorsqu'il est entièrement chargé.
Environnement	
Température de fonctionnement	0-50°C
Température de stockage	-20 - 60°C
Humidité	0 - 80% d'humidité relative, sans condensation
Propriétés physiques	
Boîtier	Métal
Poids	7.05 kg (15.53 lb)
Dimensions (L x l x H)	43.24 x 45.03 x 4.40 cm (17.02 x 17.73 x 1.73 in.)
Remarque	Pour certains produits montés en rack, notez que les dimensions physiques standard LaxPxH sont exprimées avec un format LoxLaxH.

Diagramme



Note: Connects up to 9 display devices to the HDMI output ports, and up to 8 video source devices to the HDMI input ports.

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.