

VM1600A

Commutateur matriciel modulaire 16 x 16



reddot award 2015
winner interface design



La gamme de solutions matricielles modulaires ATEN comprend le commutateur matriciel modulaire VM1600A/ [VM3200](#) en tandem avec une gamme de cartes E/S échangeables à chaud. La solution offre un contrôle en temps réel et un accès avancé pour gérer 16/32 sources vidéo et 16/32 écrans simultanément, via des cartes E/S modulaires dans un seul châssis. Dotés de la technologie ATEN Seamless Switch™, les commutateurs matriciel vidéo VM1600A/[VM3200](#) intègrent une fonction de commutation vidéo à vitesse progressive et un ajusteur unique qui s'intègre parfaitement aux systèmes de murs vidéo.

La solution de matrice modulaire ATEN est facilement extensible et idéale pour les applications A/V à grande échelle comme les stations de radiodiffusion, les salles de contrôle liées à la circulation et au transport, les centres de service d'urgence et toute application nécessitant un routage de signal A/V personnalisable à grande vitesse.

Bénéficiant d'un design sophistiqué et intuitif pour offrir la meilleure distribution et le meilleur contrôle audiovisuels, la fiabilité et les coûts de maintenance les plus bas, la solution intègre également l'interface utilisateur graphique ATEN primée par le Red Dot Award accessible depuis n'importe quel réseau ou Internet. Configurer une installation de mur vidéo ou de signalisation numérique n'a jamais été aussi facile.



Fonctionnalités

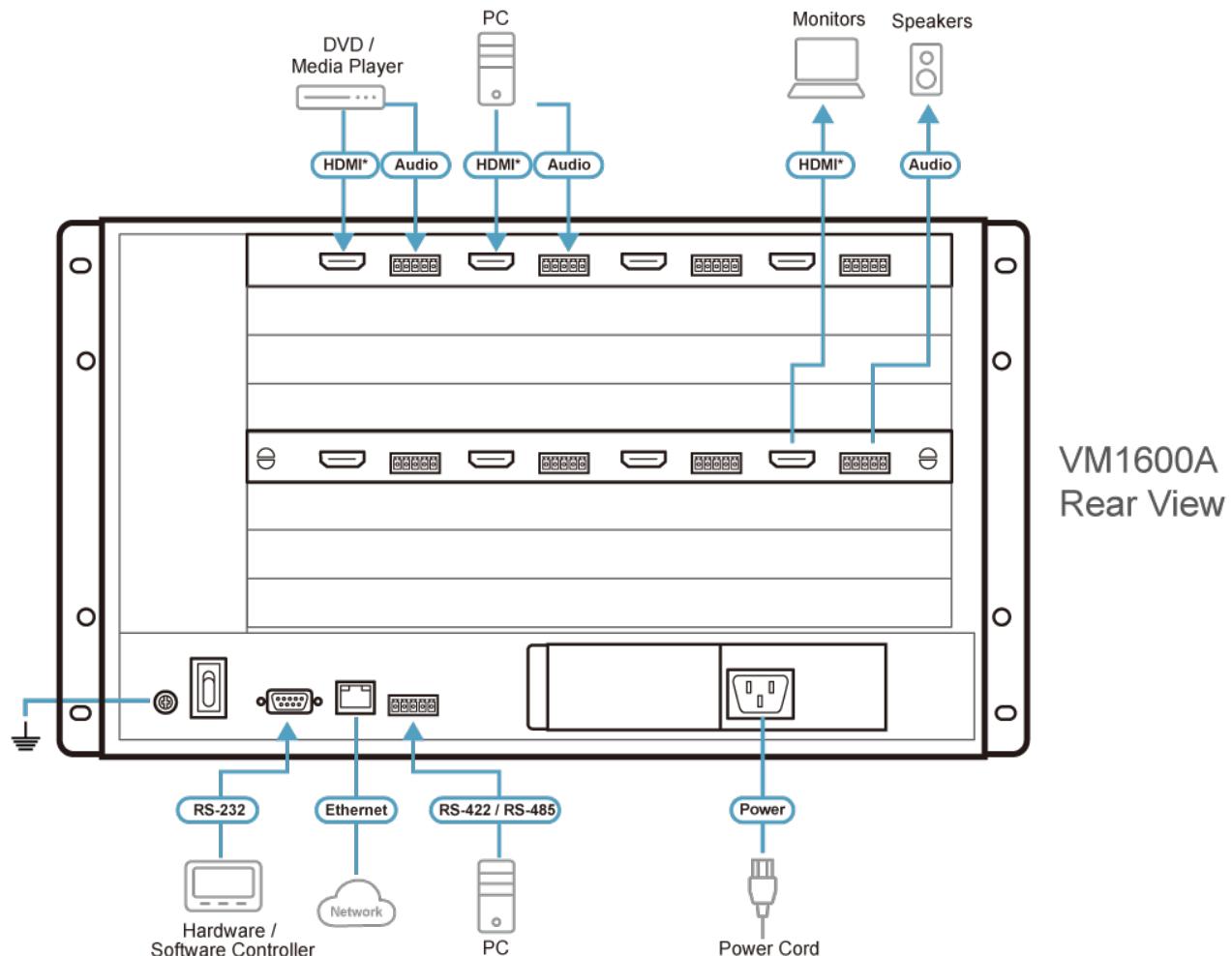
- Connecte une des 16 sources vidéo à un des 16 affichages en combinaison avec les cartes E/S matricielles modulaires ATEN
- Plusieurs moyens pour la configuration du système, y compris les boutons-poussoirs du panneau avant, le contrôle RS-232/422/485 et les connexions Ethernet pour l'interface utilisateur graphique Web ou Telnet
- Affichez et contrôlez via l'appli Contrôle de matrice vidéo ATEN de façon rapide et agile
- **Résolutions 4K** – jusqu'à UHD (3840 x 2160) et DCI (4096 x 2160) avec des fréquences d'actualisation de 30 Hz (4:4:4) et 60 Hz (4:2:0)*
- **Ajusteur** – 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*
- **La planification basée sur l'agenda** – permet de lire les profils en fonction de la planification pré définie et de l'horloge temps réel
- **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
- **Activité par audio** – possibilité d'extraire l'audio HDMI et d'intégrer l'audio stéréo*
- Canal RS-232 bidirectionnel – vous permet de contrôler simultanément les périphériques série connectés via l'interface utilisateur graphique Web
- Conception échangeable à chaud pour les cartes E/S, les modules de ventilateurs et les alimentations pour une maintenance plus simple et une fiabilité supérieure
- Permet l'alimentation électrique via HDBaseT avec l'installation de cartes E/S et d'injecteurs de puissance([VE44PB](#) recommandé), éliminant ainsi la nécessité d'installer séparément des infrastructures d'alimentation pour réduire le coût global.
- **Alimentation redondante optionnelle** – assure la fiabilité des applications critiques
- Mode longue portée jusqu'à 1080p à 150 m – permet la transmission AV étendue en utilisant la carte entrée/sortie HDBaseT™ avec les Systèmes d'extension vidéo Classe A HDBaseT™ d'ATEN
- Compatible HDCP 2.2*
- HDMI : 3D, Deep Color, 4K*
- CEC (Consumer Electronics Control) prise en charge*
- Montable en rack (design 6U)

Remarque :

1. La disponibilité des fonctionnalités avec **dépend de quelle carte E/S insérée.
2. 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™.
3. 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

Sortie de la carte	4 x Emplacement
Entrée de la carte	4 x Emplacement
Entrée vidéo	
Interfaces	Dépend de quelle carte d'E/S est insérée
Débit de données maxi.	15,2 Gbps (3,8 Gbps par voie)
Audio	
Entrée	Dépend de quelle carte d'entrée est insérée
Sortie	Dépend de quelle carte de sortie est insérée
Contrôle	
RS-232	Connecteur : 1 x DB-9 femelle (Noir) Configurations des broches de contrôle série : Broche 2 = Tx, Broche 3 = Rx, Broche 5 = Gnd Débit en bauds et protocole : Débit en bauds : 19200, Bits de données : 8, Bits d'arrêt : 1, Parité : Non, Contrôle de flux : Non
RS-485/RS-422	Connecteur : 1 x Connecteur à vis imperdable, 5 contacts
Ethernet	Connecteur : 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 ; 3/6 A
Consommation électrique	AC110V:460W:166BTU/h AC220V:460W:156BTU/h Remarque:
Ventilateur	Circulation d'air : 55,2 cfm Tension de fonctionnement : 10,2 - 12 V CC Temp. fonctionnement : -10 - 60°C
Environnement	
Température de fonctionnement	0 - 40 °C
Température de stockage	-20 - 60 °C
Humidité	0 - 80% d'humidité relative, sans condensation
Propriétés physiques	
Boîtier	Métal
Poids	15.11 kg (33.28 lb)
Dimensions (L x l x H)	48.20 x 46.66 x 26.59 cm (18.98 x 18.37 x 10.47 in.)
Hauteur du rack (espaces U)	6U
Lot par carton	1 pièce
Remarque	

Diagramme

**VM1600A
Rear View**

* The video interface differs depending on the I/O board that installed.

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.