Simply Better Connections

VM1600

16 x 16 Commutateur matriciel modulaire

Le commutateur matriciel modulaire VM1600 offre un accès avancé et un contrôle en temps réel de plusieurs affichages et périphériques d'entrée A/V locaux et distants depuis un seul châssis. Le VM1600 permet aux utilisateurs de basculer et d'acheminer de manière indépendante le contenu vidéo et/ou audio directement à différents moniteurs, affichages, projecteurs et/ou haut-parleurs tout simplement en appuyant sur les boutons poussoirs du panneau avant. Un ajusteur intégré code le format vidéo afin de fournir une commutation en temps réel transparente. L'écran LCD du panneau avant affiche un aperçu rapide des connexions de port actives, avec une option pour sélectionner un mode EDID qui donne la meilleure résolution sur différents moniteurs.

Le VM1600 est facilement extensible et peut accueillir une gamme de cartes E/S ATEN échangeables à chaud. Équipé de la conversion du signal automatique, il permet n'importe quelle combinaison de formats vidéo numériques, tels que , HDBaseT (VM7514 / VM8514), HDMI (VM7804 / VM8804), DVI (VM7604 / VM8604), 3G-SDI (VM7404) et VGA (VM7104), ce qui le rend idéal pour les applications A/V à grande échelle comme les stations de diffusion, les salles de contrôle du trafic et du transport, les centres de services d'urgence et toute application qui nécessitent un routage du signal A/V à haute vitesse personnalisable.

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
- 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)*
- 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*
- Ajusteur – dispose d'une fonction d'ajustement vidéo (4K) pour convertir les résolutions d'entrée aux résolutions natives de l'affichage*
- 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
- Activée 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
- Prend en charge le module d'alimentation redondant pour une meilleure fiabilité
- Conception échangeable à chaud pour une intégration facile des cartes E/S, module de ventilation et alimentations
- Compatible HDCP 2.2*
- HDMI : 3D, Deep Color, 4K*
- CEC (Consumer Electronics Control) prise en charge*
- Protection ESD pour HDMI
- Montable en rack (design 6U)

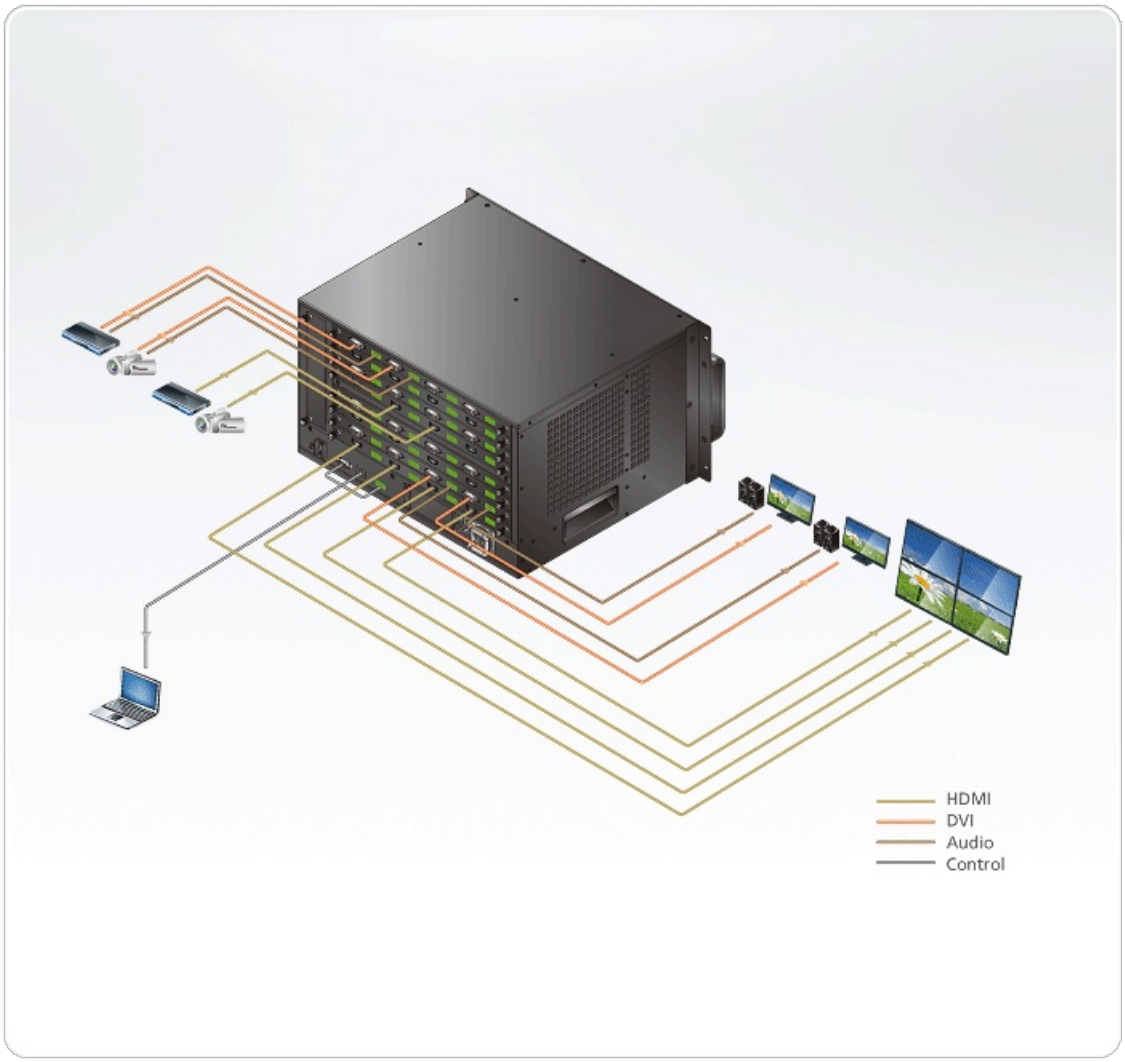
  * Remarque :
  1. La disponibilité des fonctionnalités avec “*” dépend de quelle carte E/S insérée.
  2. Quand Seamless Switch™ est activé, les formats 3D, Deep Color ou résolutions entrelacées (i.e., 1080i) ne seront pas pris en charge. Pour utiliser ces formats, veillez à désactiver Seamless Switch™.
  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

Entrée vidéo	
Interfaces	Dépend de quelle carte d'E/S est insérée
Impédance	100 Ω
Débit de données maxi.	10,2 Gbps (3,4 Gbps par voie)
Horloge pixel maxi.	340 MHz
Conformité	HDMI (3D, Deep Color, 4K) La prise en charge HDCP dépend des cartes sélectionnées Consumer Electronics Control (CEC) Compatible HDBaseT
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 ; 1,0 A
Consommation électrique	378 W (max.) *Un module d'alimentation peut être acheté pour la redondance de l'alimentation.
Ventilateur	Circulation d'air : 60 cfm Tension de fonctionnement : 10,8 - 13,8 V CC Temp. fonctionnement : -10 - 70 °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	17,00 kg (37,44 lb)
Dimensions (L x l x H)	48,22 x 39,90 x 26,59 cm (18,98 x 15,71 x 10,47 po)
Hauteur du rack (espaces U)	6U
Lot par carton	1 pièce
Remarque	Pour certains produits montés en rack, notez que les dimensions physiques standard LaxPxH sont exprimées avec un format LoxLaxH.

Diagramme



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.