

## VM5404D

Commutateur matriciel DVI 4 x 4 avec videowall & ajusteur



reddot award 2015  
winner interface design



Alors que les appareils compatibles HDMI sont de plus en plus populaires, la majorité des centres de contrôle du trafic et autres salles de contrôle centralisées à grande échelle comptent toujours sur les appareils à affichage DVI.

Pour éviter l'instabilité du signal, la détérioration de la qualité et d'autres facteurs associés aux convertisseurs d'interface, ATEN a créé le VM5404D : Un commutateur matriciel pour les signaux DVI qui offre un moyen simple et abordable d'acheminer une des 4 sources vidéo DVI vers un des 4 écrans DVI.

Le VM5404D offre également une commutation transparente qui utilise une architecture matricielle FPGA pour assurer la continuité de la diffusion vidéo, le contrôle en temps réel et une transmission de signal stable. Avec un Scaler de haute performance intégré, le VM5404D convertit facilement diverses résolutions d'entrée vers différentes résolutions de sortie, donnant aux spectateurs la meilleure qualité d'image sur tous les écrans. Le commutateur intègre également une fonctionnalité de mur vidéo, avec une interface graphique Web facile à utiliser qui vous permet de créer 8 profils de connexion pour une personnalisation pratique de la disposition.

Le VM5404D est la solution idéale pour tout centre de contrôle diffusant plusieurs sources vers plusieurs écrans.



## Fonctionnalités

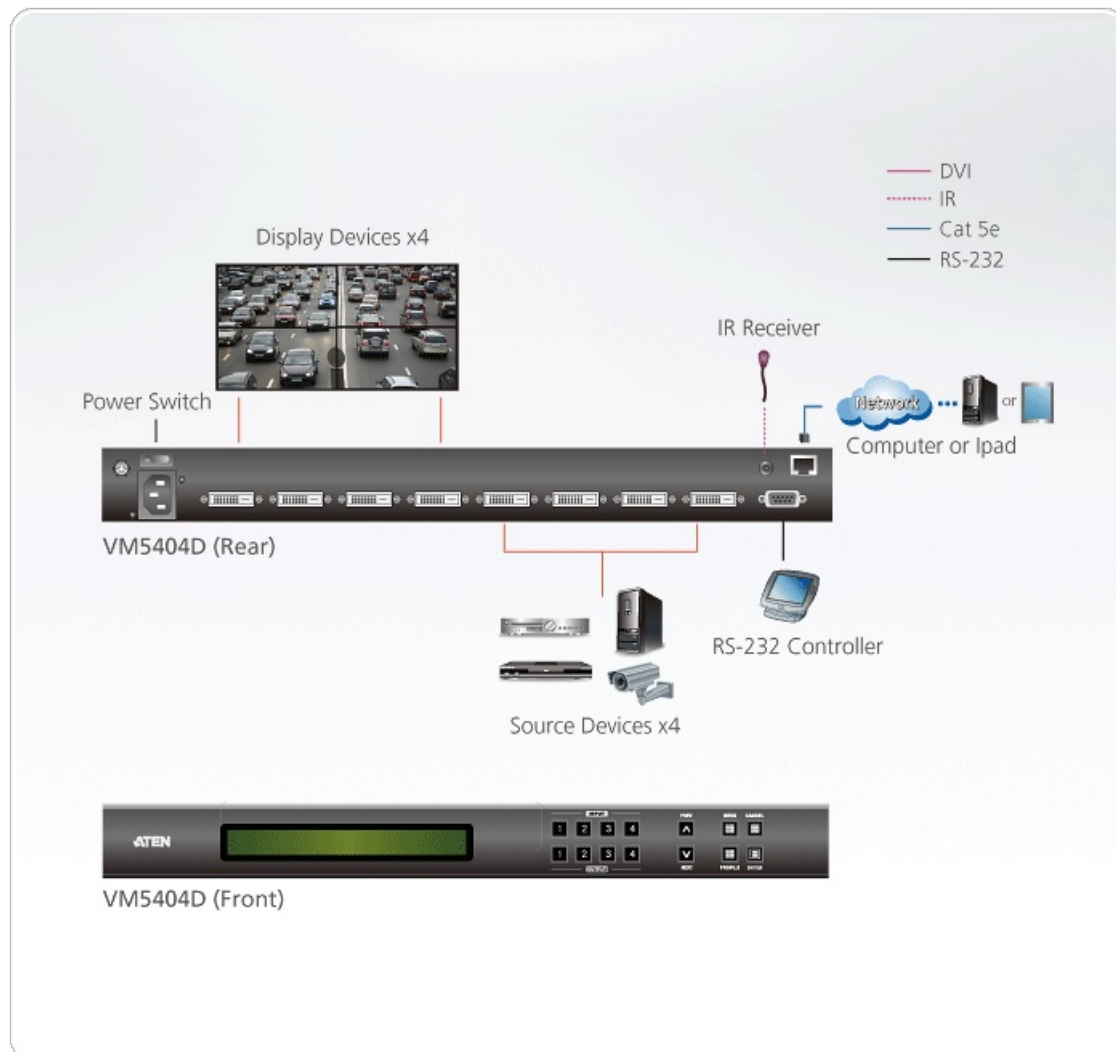
- 4x4 Connexions E/S DVI
- Configuration et contrôle via des boutons-poussoirs / une télécommande infrarouge
- Affichez et contrôlez via l'appli Contrôle de matrice vidéo ATEN de façon rapide et agile
- Fonctionnement du système via un contrôleur série RS-232 bidirectionnel / une interface graphique (GUI) sur navigateur / Telnet
- Prolonge la transmission infrarouge avec une rallonge
- Le Scaler intégré sur chaque port de sortie convertit les résolutions d'entrée vers la résolution native de l'écran, et prend en charge la mise à l'échelle vers le haut ou vers le bas des résolutions 1920 x 1200
- Seamless Switch™ – la conception du FPGA ATEN unifie les formats vidéo pour fournir des flux vidéo continus, une commutation en temps réel et une transmission stable des signaux
- Mur vidéo - offre jusqu'à 8 profils de mur vidéo pour une dispositions personnalisées des écrans via une interface utilisateur graphique Web de type pointer-cliquer
- Expert EDID - configure les paramètres EDID optimaux pour un démarrage fluide, un affichage de haute qualité et l'utilisation de la meilleure résolution sur les différents écrans
- Firmware pouvant être mis à niveau
- Montage possible en rack (conception 1U)

## Caractéristiques

|                        |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrée vidéo           |                                                                                                                                                                                 |
| Interfaces             | 4 x DVI-D femelle (Blanc)                                                                                                                                                       |
| Impédance              | 100 Ω                                                                                                                                                                           |
| Distance maxi.         | 1,8 m                                                                                                                                                                           |
| Sortie vidéo           |                                                                                                                                                                                 |
| Interfaces             | 4 x DVI-D femelle (Blanc)                                                                                                                                                       |
| Impédance              | 100 Ω                                                                                                                                                                           |
| Vidéo                  |                                                                                                                                                                                 |
| Débit de données maxi. | 6,75 Gps (2,25 Gbps par voie)                                                                                                                                                   |
| Horloge pixel maxi.    | 225 MHz                                                                                                                                                                         |
| Conformité             | Compatible HDCP 1.4                                                                                                                                                             |
| Résolution maxi.       | Jusqu'à 1920 x 1200                                                                                                                                                             |
| Distance maxi.         | Jusqu'à 5m                                                                                                                                                                      |
| Contrôle               |                                                                                                                                                                                 |
| RS-232                 | Connecteur : 1 x DB-9 femelle (Noire)<br>Débit en bauds et protocole : Débit en bauds : 19200, Bits de données : 8, bit de données : 1,<br>Parité : Non, contrôle de flux : Non |
| IR                     | 1 x Mini Jack stéréo femelle (Noire)                                                                                                                                            |
| Ethernet               | 1 x RJ-45 femelle (Noire)                                                                                                                                                       |
| Paramètres EDID        | Mode EDID : Par défaut / Port 1 / Remix / Personnalisé                                                                                                                          |
| Connecteurs            |                                                                                                                                                                                 |
| Alimentation           | Prise secteur à 3 broches x 1                                                                                                                                                   |
| Alimentation           |                                                                                                                                                                                 |

|                                  |                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacité d'alimentation d'entrée | 100–240 V CA ; 50-60Hz ; 1,0 A                                                                                                   |
| Consommation électrique          | AC110V:34.1W:160BTU<br>AC220V:34.4W:161BTU                                                                                       |
| 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                            | 3.50 kg ( 7.71 lb )                                                                                                              |
| Dimensions (L x l x H)           | 43.24 x 25.98 x 4.40 cm<br>(17.02 x 10.23 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



### 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.