

VM6404H

Commutateur matriciel 4x4 4K HDMI avec Scaler



reddot award 2015
winner interface design



La 4K est la prochaine génération de qualité d'image pour la vidéo haute définition. La 4K offre huit millions de pixels, ce qui représente quatre fois plus de détails que la résolution Full HD 1080p. Le commutateur matriciel ATEN VM6404H 4K HDMI avec Scaler est compatible avec les deux dernières normes de résolution vidéo 4K : 3840 x 2160 et 4096 x 2160. Le VM6404H offre un puissant traitement HD pour produire des résolutions 4K sur quatre écrans avec des images claires comme du cristal.

Le VM6404H prend en charge la 4K @ 60Hz, HDMI 2.0* et HDCP 2.2 et affiche une commutation fluide en employant une architecture à matrice FPGA qui assure des flux vidéo continus, un contrôle en temps réel et une transmission stable des signaux. Avec un Scaler de haute performance intégré, le VM6404H convertit facilement diverses résolutions d'entrée vers différentes résolutions d'affichage en sortie, donnant aux spectateurs la meilleure qualité d'image et de vidéo sur tous les écrans. Le commutateur intègre des fonctionnalités de mur vidéo avec un interface utilisateur graphique Web facile à utiliser qui vous permet de créer 8 profils de connexion pouvant être personnalisés en différents types de mur vidéo.

* HDMI 2.0 prend en charge les résolutions 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 @ 30Hz (4:4:4), 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0)

Le VM6404H est une solution idéale pour les applications qui nécessitent plusieurs écrans HDMI avec plusieurs sources HDMI à configurer de façon pratique - comme pour les présentations sur scène, les salles de classe numériques, les salles de visioconférence et toute installation qui nécessite des rapports en temps réel.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



Fonctionnalités

- Connexions entrée/sortie HDMI 4 x 4
- Plusieurs moyens pour la configuration du système, y compris les boutons-poussoirs du panneau avant, IR, 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 pour former un mur vidéo 2x2 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*
- **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, veuillez 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	4 x HDMI Type A femelle (Noir)
Impédance	100 Ω
Distance maxi.	1,8 m
Sortie vidéo	
Interfaces	4 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
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
IR	1 x Mini Jack stéréo femelle (Noir)

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:47.6W:223BTU AC220V:47.5W:223BTU
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	4.72 kg (10.4 lb)
Dimensions (L x l x H)	43.24 x 30.73 x 4.40 cm (17.02 x 12.1 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

